

# 2022年度

## 授業時間表 博士前期（修士）課程

### Class Time Schedule - Master's Program

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| ○ 2022年度授業暦／2022 Academic Calendar                     | 表紙裏／Back of the Front Cover |
| ○ 2022年度履修手続等の日程／AY2022 Course Registration Schedule   | 1                           |
| ○ 履修手続きの注意事項／Important Notes regarding Registration    | 2                           |
| ○ 授業時間表／Class Time Schedule                            |                             |
| ・ 課程共通科目／Common Subjects                               | 4                           |
| ・ 数理物質科学専攻／Fundamental Sciences                        | 7                           |
| ・ 材料生産システム専攻／Advanced Materials Science and Technology | 12                          |
| ・ 電気情報工学専攻／Electrical and Information Engineering      | 18                          |
| ・ 生命・食料科学専攻／Life and Food Sciences                     | 23                          |
| ・ 環境科学専攻／Environmental Science and Technology          | 28                          |

#### 【履修許可申請期間（Web）／Registration Request Period (Online)】

○ 第1学期 2022年4月1日（金）～2022年4月12日（火）

First Semester From April 1 (Fri.) to April 12 (Tue.), 2022

○ 第2学期 2022年9月20日（火）～2022年10月6日（木）

Second Semester From September 20 (Tue.) to October 6 (Thu.), 2022

※必修科目（「特定研究、演習、セミナー等」も忘れずに、Webから履修許可申請を行ってください。

\*Please do not forget to also submit registration requests online for required subjects (research, workshops, seminars, etc.).



大学院自然科学研究科

NIIGATA UNIVERSITY

Graduate School of Science and Technology

# 令和4年度(2022) 新潟大学大学院自然科学研究科授業暦

## 2022 GSST ACADEMIC CELENDAR

は、休業(講)日を示す。  
 は、授業振替日を示す。  
 ( ) は、試験日を示す。  
 下線は、補講日等を示す。

No classes  
 Rescheduled classes  
 ( ) Exams  
       Makeup classes

### 第1学期 First Semester (Spring)

| 第2学期 Second Semester (Fall) |     |     |     |     |     |     |     |          |    |     |     |     |     |     |     |     |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 日                           | SUN | MON | TUE | WED | THU | FRI | SAT | 事項 Notes | 日  | SUN | MON | TUE | WED | THU | FRI | SAT | 事項 Notes |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 4月                          |     | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9        | 10 | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18       | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 10/3 秋季入学式、<br>ガイダンス(予定)<br>Fall Entrance Ceremony,<br>Guidance<br>10/3 授業開始<br>Classes Start Meeting |
| 5月                          |     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7        | 8  | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16       | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |   |
| 6月                          |     | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11       | 12 | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20       | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    | 12/27 授業日・金曜日授業振替<br>Classes (meet as usual)  |
| 7月                          |     | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9        | 10 | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18       | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 12/28~1/6 冬期休業<br>Winter Break  |
| 8月                          |     | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13       | 14 | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22       | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |    | 1/13, 16 大学入学共通テス<br>ト準備・復元のため休講<br>No Classes (National Univ.<br>Entrance Exams Prep&Clean)          |
| 9月                          |     | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10       | 11 | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19       | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    | 3/11~3/31 春期休業<br>Spring Break<br>3/23 卒業式<br>Graduation Ceremony                                     |

|                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 授業週数<br>Class Mtg Count | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

| 昼間コース/Daytime Timetable |               |
|-------------------------|---------------|
| 1限/Period 1             | 8:30 ~ 10:00  |
| 2限/Period 2             | 10:15 ~ 11:45 |
| 3限/Period 3             | 12:55 ~ 14:25 |
| 4限/Period 4             | 14:40 ~ 16:10 |
| 5限/Period 5             | 16:25 ~ 17:55 |

# 2022年度 履修手続等の日程

AY2022 Course Registration Schedule

\* 必修科目の履修許可申請も、必ず行ってください。

Please be sure to also submit registration requests for required subjects.

\* 履修に関する手続きは、原則として、学務情報システム（Web画面）から行ってください。

As a general rule, please conduct registration-related procedures via the Academic Information System (webpage).

\* 履修許可申請、確認・変更申請の期限に注意してください。

Please be aware of the deadlines for registration requests as well as the deadlines for confirmation and change requests.

|  |   | 第1学期<br>First Semester  | 第2学期<br>Second Semester   |
|--|---|---|---|
| 授業開始<br>Commencement of classes  |   | 2022年4月7日(木)<br>April 7 (Thu.),2022   | 2022年10月3日(月)<br>October 3 (Mon.),2022  |
| 履修許可<br>申請<br>Registration requests  | Web画面から申請してください。<br>Please apply via the webpage.   | 2022年4月1日(金)～<br>2022年4月12日(火)<br>From April 1 (Fri.)<br>to April 12 (Tue.),2022        | 2022年9月20日(火)～<br>2022年10月6日(木)<br>From September 20 (Tue.)<br>to October 6 (Thu.),2022 |
| 履修許可<br>確認・変更<br>申請<br>Confirmation of registration<br>permission and change<br>requests | Web画面から、許可/不許可を確認してください。<br>新たに履修科目を追加する場合は「聴講票(マークカード)」に、聴講許可された科目の履修を取り消す場合は「聴講取消票(マークカード)」に必要事項を記入し、授業担当教員の承認印をもらった後、自然科学研究科学務係へ(学部科目の場合は、開設学部の学務係へ)提出してください。<br>Please check the webpage to see whether you are permitted or not.<br>Fill in the necessary items on the attendance slip (OMR card) when adding a new course and on the attendance cancellation slip (OMR card) when dropping a course that you were permitted to attend, and after receiving the seal of approval of the faculty member in charge of the class, please submit the slip at the Graduate School of Science and Technology Academic Affairs Division (or the Academic Affairs Division of the appropriate undergraduate faculty in the case of an undergraduate course).                         | 2022年4月13日(水)～<br>2022年4月18日(月)<br>From April 13 (Wed.)<br>to April 18 (Mon.),2022      | 2022年10月7日(金)～<br>2022年10月14日(金)<br>From October 7 (Fri.)<br>to October 14 (Fri.),2022  |
| 確定履修科目<br>の確認<br>Confirmation of registered<br>subjects                                  | Web画面から確認してください。<br>確定履修科目について照会したい場合は、自然科学研究科学務係へ(学部科目の場合は、開設学部の学務係へ)申し出てください。<br>Please check via the webpage.<br>If you wish to inquire about a registered course, please contact the Graduate School of Science and Technology Academic Affairs Division (or the Academic Affairs Division of the appropriate undergraduate faculty in the case of an undergraduate course).  | 2022年4月19日(火)～<br>From April 19 (Tue.),2022   | 2022年10月15日(土)～<br>From October 15 (Sat.),2022  |
| 成績確認<br>Confirmation of grades   | Web画面から確認してください。<br>成績について照会したい場合は、自然科学研究科学務係へ(学部科目の場合は、開設学部の学務係へ)申し出てください。<br>なお、集中講義など一部科目において、この期間に成績が確認できない場合があります。<br>◎成績確認期間終了後、当該学期に単位修得した科目の成績が、成績証明書に記載されます。<br>Please check via the webpage.<br>If you wish to inquire about grades, please contact the Graduate School of Science and Technology Academic Affairs Division (or the Academic Affairs Division of the appropriate undergraduate faculty in the case of an undergraduate course).<br>Furthermore, it may not be possible to check the grades earned in some subjects, including intensive courses, etc., during this period.<br>◎Once the grade confirmation period ends, the grades earned in subjects for which credits were obtained during the applicable semester will be listed on your transcript. | 2022年8月20日(土)～<br>2022年9月30日(金)<br>From August 20 (Sat.)<br>to September 30 (Fri.),2022 | 2023年2月21日(火)～<br>2023年3月31日(金)<br>From February 21 (Tue.)<br>to March 31 (Fri.),2023   |

## ■■■ 履修手続きの注意事項 ■■■

### 1 入学年度の「学生便覧」に記載されている科目が「修了要件対象科目」です。履修登録の際は、必ず「学生便覧」で確認してください。

- ①入学年度の学生便覧を参照し、所属する各コースの教育プログラムで定める達成目標にあわせて科目を選択してください。
- ②学務情報システム上で表示される「必修」「選択」の別に関わらず、必ず達成目標に対応した授業科目を履修してください。
- ③履修年次の不明な授業科目については、必ず指導教員に確認してください。

### 2 10月入学者及び10月進級者の「通年科目」履修登録について

10月入学者及び10月進級者の通年科目開講時期は、2学期～翌年度の1学期末までの1年間です。

この場合、学務情報システムからの履修登録はできません。聴講票（マークカード）を記入し、授業担当教員から承認印を受け、自然科学研究科学務係に提出してください。

### 3 履修手続方法について

各学期の履修申請期間内に、学務情報システムで「履修許可申請」を行ってください。履修の許可・不許可についても、学務情報システムで確認してください。

※Web申請した科目を、申請期間終了後に変更・取り消す場合や、追加登録したい場合は、聴講取消票（マークカード）又は聴講票（マークカード）を使用してください。（聴講取消票（マークカード）又は聴講票（マークカード）を記入し、授業担当教員から承認印を受け、自然科学研究科学務係に提出してください。）

非常勤講師が担当する講義科目も、学務情報システムで「履修許可申請」を行ってください。履修申請期間は、学務情報システムの「連絡通知」により、お知らせします。

【注意】「必修科目」（特定研究、演習、セミナー等）も、忘れずに、Webから履修許可申請を行ってください。

### 4 授業時間表の記載について

- (1) 教員所属欄に記載の（理）は理学部、（工）は工学部、（農）は農学部、（佐）は佐渡自然共生科学センター、（災）は災害・復興科学研究所、（教）は教育学部、（医）は医学部、（創）は創生学部、（脳）は脳研究所、（経）は経済科学部、（営）は経営戦略本部、（危）は危機管理本部、（保）は保健管理・環境安全本部、（研）は研究推進機構、（地）は地域創生推進機構、（客）は客員教員、（非）は非常勤講師を表しています。
- (2) 曜限や講義室の「未記入」及び「未定」については、授業担当教員に確認してください。
- (3) 非常勤講師が担当する講義科目の日程等は、決定次第、学務情報システムの「連絡通知」によりお知らせします。
- (4) 外国語の使用割合については、外国人留学生の履修者がいる場合の使用割合です。

## ■■■ Important Notes regarding Registration ■■■

### 1. Subjects listed in the Student Handbook pertaining to your academic year of enrollment are course credit completion requirements. Please be sure to check the Student Handbook when registering.

- (1) Please refer to the Student Handbook pertaining to your academic year of enrollment and select subjects based on the objectives stipulated by the particular course in the educational program to which you belong.
- (2) Regardless of whether the Academic Information System lists a subject as a “Requirement” or “Elective,” please be sure to register for class subjects in line with these objectives.
- (3) If unsure which year to register for a particular class subject, please be sure to check with your academic supervisor.

### 2. Registration of year-long subjects by those enrolling or advancing in October

Classes for year-long subjects for those enrolling or advancing in October are held from the beginning of the second semester until the end of the first semester of the following academic year.

It is not possible to register for such subjects via the Academic Information System. Please fill in an attendance slip (OMR card), and after receiving the seal of approval of the faculty member in charge of the class, submit the slip at the Graduate School of Science and Technology Academic Affairs Division.

### 3. Registration Method

Please register using the Academic Information System during each semester’s registration request period. Please check on the Academic Information System to see whether or not you are permitted to register for a subject.

\*When changing or dropping a subject that you registered for online or when registering an additional subject after the end of the request period, please use an attendance cancellation slip (OMR card) or an attendance slip (OMR card). (Please fill in an attendance cancellation slip (OMR card) or an attendance slip (OMR card), and after receiving the seal of approval of the faculty member in charge of the class, submit the slip at the Graduate School of Science and Technology Academic Affairs Division.)

Please also use the Academic Information System to register for class subjects taught by part-time lecturers. You will be informed of the registration request period via the Academic Information System’s “Bulletin Board” function.

[Caution] Please do not forget to also submit registration requests online for required subjects (research, workshops, seminars, etc.).

### 4. Class Time Schedule Entries

- (1) The meanings of abbreviations in the faculty affiliation column are as follows: (理) Faculty of Science, (工) Faculty of Engineering, (農) Faculty of Agriculture, (佐) Sado Island Center for Ecological Sustainability, (災) Research Institute for Natural Hazards & Disaster Recovery, (教) Faculty of Education, (医) Faculty of Medicine, (創) College of Creative Studies, (脳) Brain Research Institute, (経) Faculty of Economic Sciences, (営) Headquarters for Management Strategy, (危) Office for Risk Management, (保) Health Administration Center and Office for Environment and Safety, (研) Institute for Research Promotion, (地) Institute for Social Innovation and Cooperation, (客) Guest Lecturer, (非) Part-time Lecturer.
- (2) For information on classes for which the day, period or lecture room are either unlisted or undetermined, please check with the faculty member in charge of the class.
- (3) You will be informed of the schedules, etc. of class subjects taught by part-time lecturers via the Academic Information System’s “Bulletin Board” function as soon as they are determined.
- (4) The use of English represents the ratio of usage when there are international students registered for a course.

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

○同一の科目名の講義は、複数科目履修した場合でも、修了要件単位として認定されるのは1科目のみです。  
○Repeated courses will NOT count toward the degree requirements.

○修了要件の対象となるかは、入学年度のコース別教育プログラムを確認してください。  
○For your degree requirements, please refer to the graduate student catalogue (Gakusei Binran) of your Entry Year.

| 授業開設<br>専攻<br>Faculty/Department | 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title | 単位<br>Credits   | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学期<br>Semester   | 曜日<br>Day | 時限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes   |
|----------------------------------|-----------------------|---|---------------------|---|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|--|-----------|--------------|-------------|----------------|--|--------------------------------|---|
| 1                                | 数理物質科学                | 数理科学  | 220F3001            | 自然科学総論 I<br>General Natural Sciences I                        | 1           | 99             | 46                                   | 理                     | 渡邊 恵一, 早坂 圭司, 丸山 健二  | 2学期       | 月            | 4           | 別途お知らせ         | 2学期  | 20%                            | 所属専攻とは異なる専攻で開設している科目を履修すること。<br>講義日は、シラバス又は掲示を参照すること。 |
| 2                                | 材料生産システム              | 機能材料科学  | 220F3002            | 自然科学総論 II<br>General Natural Sciences II                      | 1           | 99             | 46                                   | 工                     | 山内 健, 坪井 望, 木村 勇雄,<br>星 隆, 新田 勇, 松原 幸治                     | 1学期       | 金            | 4           | 別途お知らせ         | 1学期  | 80%                            |   |
| 3                                | 電気情報工学                | 人間支援科学  | 220F3003            | 自然科学総論 III<br>General Natural Sciences III                    | 1           | 99             | 46                                   | 工                     | 前田 義信, 清水 研作, 橋本 学,<br>村山 敏夫, 林 智彦, 中村 有花,<br>棚橋 重仁, 飯島 淳彦 | 1学期       | 月            | 5           | 別途お知らせ         | 1学期  | 50%                            |   |
| 4                                | 生命・食料科学               | 生物資源科学  | 220F3004            | 自然科学総論 IV<br>General Natural Sciences IV                      | 1           | 99             | 46                                   | 農                     | 深井 英吾, 佐藤 努, 伊東 孝祐   | 2学期       | 金            | 5           | 別途お知らせ         | 2学期  | 50%                            |   |
| 5                                | 環境科学                  | 流域環境学   | 220F3005            | 自然科学総論 V<br>General Natural Sciences V                        | 1           | 99             | 46                                   | 農                     | 長谷川 英夫   | 1学期       | 水            | 5           | 別途お知らせ         | 200  | 1学期                            |   |
| 6                                | 数理物質科学                | 物理学   | 220F3006            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 43             | 46                                   | 非                     | 上田 宏   | 1学期       | 集中           | 集中          |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 奥西 巧一  |
| 7                                | 数理物質科学                | 物理学   | 220F3007            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 43             | 46                                   | 非                     | 山下 了   | 集中        | 集中           | 集中          |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 早坂 圭司  |
| 8                                | 数理物質科学                | 化学  | 220F3008            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 46             | 46                                   | 非                     | 鷺山 幸信  | 1学期       | 集中           | 集中          | 別途お知らせ         | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 後藤 真一  |
| 9                                | 数理物質科学                | 化学  | 220F3009            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 46             | 46                                   | 非                     | 天羽 優子  | 集中        | 集中           | 集中          | 別途お知らせ         | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 丸山 健二, 梅林 泰宏                                   |
| 10                               | 数理物質科学                | 数理科学  | 220F3010            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 41             | 46                                   | 非                     | 三浦 達哉  | 1学期       | 集中           | 集中          |                | 後日<br>通知                                       | 50%                            | 連絡担当教員 折田 龍馬  |
| 11                               | 数理物質科学                | 数理科学  | 220F3011            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 41             | 46                                   | 非                     | 尹 禮分   | 1学期       | 集中           | 集中          |                | 後日<br>通知                                       | 50%                            | 連絡担当教員 山田 修司  |
| 12                               | 数理物質科学                | 数理科学  | 220F3012            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 41             | 46                                   | 非                     | 深澤 知   | 1学期       | 集中           | 集中          |                | 後日<br>通知                                       | 50%                            | 連絡担当教員 小島 秀雄  |
| 13                               | 数理物質科学                | 数理科学  | 220F3013            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 41             | 46                                   | 非                     | 羽鳥 理   | 2学期       | 集中           | 集中          |                | 後日<br>通知                                       | 50%                            | 連絡担当教員 三浦 毅   |
| 14                               | 材料生産システム              | 機能材料科学<br>(物性系)                                 | 220F3014            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 54             | 46                                   | 非                     | 服部 一匡  | 通年        | 集中           | 集中          |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 瀧本 哲也  |
| 15                               | 材料生産システム              | 機能材料科学<br>(開発系)                                 | 220F3015            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 54             | 46                                   | 非                     | 小林 秀敏  | 集中        | 集中           | 集中          |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 山内 健   |
| 16                               | 電気情報工学                | 情報工学  | 220F3016            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 49             | 46                                   | 非                     | 田村 裕   | 集中        | 集中           | 集中          |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 中野 敬介  |
| 17                               | 電気情報工学                | 電気電子工学  | 220F3017            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 51             | 46                                   | 非                     | 田中 孝治, 赤塚 洋  | 集中        | 集中           | 集中          | 別途お知らせ         | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 山家 清之, 菅原 晃                                    |
| 18                               | 生命食料科学                | 基礎生命科学  | 220F3018            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 57             | 46                                   | 非                     | 稲田 利文  | 集中        | 集中           | 集中          |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 西川 周一  |
| 19                               | 環境科学                  | 地球科学  | 220F3019            | 先端科学技術総論<br>Special Topics in Advanced Science and Technology | 1           | 44             | 46                                   | 非                     | 外田 智千  | 集中        | 集中           | 集中          |                | 後日<br>通知                                       | 10%                            | 連絡担当教員 サティッシュ クマール                                    |
| 20                               |                       |   | 220F3020            | プロジェクト研究特別概説<br>Introduction to University Research Projects  | 1           | 99             | 47                                   | —                     | 小椋 一夫(研究科長),他  | 1学期       | 火            | 5           | 別途お知らせ         | 1学期  | 50%                            |   |

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

| 授業開設<br>専攻<br>Faculty/Department | 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credits  | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s)                    | 学期<br>Semester                                 | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online<br>Registration | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes                    |  |
|----------------------------------|-----------------------|---|---|--|-------------|----------------|--------------------------------------|--|--|-----------|------------------|-------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| 21                               |                       | 220F3021  | 修士のためのインターンシップ<br>Internship for master's courses   | 1  | 74          | 47             | 工                                    | 永井 直人                                    | 通年   | 集中        | 集中               |             |                | 1学期                                   | 受入れ先企業による                      | 博士インターンシップ事業                   |  |
| 22                               |                       | 220F3022  | 企業・研究機関の研修・見学<br>Tour/Visit to Businesses and Research Institutes                                     | 1  | 74          | 46             | —                                    | 指導教員                                     | 通年   | 集中        | 集中               |             |                | 後日<br>通知                              | 研修・見学先による                      |                                |  |
| 23                               |                       | 220F3023  | 薬品安全管理技術<br>Safety Managemnt of Chemicals   | 2  | 46          | 46             | 工<br>非<br>保                          | 木村 勇雄,<br>川上 貴教,<br>柏木 保人                | 1学期  | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 0%                             |                                |  |
| 24                               |                       | 220F3024  | 大型機器分析技術<br>Techniques in instrumental analysis   | 2  | 99          | 46             | —                                    | 古川 貢, 周 麗, 落合 秋人,<br>俣野 善博, 戸田 健司, 永井 直人 | 1学期  | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 1学期                                   | 0%                             |                                |  |
| 25                               | 電気情報工学                | 電気電子工学  | 220F3025  | 企業における生産・開発 I<br>Lecture on Manufacturing and Development Research I | 1           | 74             | 36                                   | 非  | 小林 潔, 納谷 昌之                                    | 集中        | 集中               | 集中          |                | 後日<br>通知                              | 0%                             | 連絡担当教員 大平 泰生                   |  |
| 26                               |                       | 休講<br>Not offered this year                     | 知的財産権・技術経営論 I<br>Intellectual property rights and theory of Management Technology I                   | 1  | 99          | 46             | 非                                    |  | 1学期  | 集中        | 集中               |             | —              |                                       |                                |                                |  |
| 27                               |                       | 休講<br>Not offered this year                     | 知的財産権・技術経営論 II<br>Intellectual property rights and theory of Management Technology II                 | 1  | 99          | 46             | 非                                    |  | 1学期  | 集中        | 集中               |             | —              |                                       |                                |                                |  |
| 28                               |                       | 220F3027  | インターンシップ<br>Internship  | 1  | 74          | 46             | —                                    | 指導教員                                     | 通年   | 集中        | 集中               |             |                | 後日<br>通知                              | 受入れ先企業による                      | 1年次履修<br>For year 1            |  |
| 29                               |                       | 220F3028  | ワーク・ライフ・バランス<br>Work・Life・Balance   | 1  | 74          | 46             | —                                    | 中野 享香,<br>三宅 恵子 他                        | 1学期  | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 0%                             | 中野 享香:男女共同参画推進室<br>三宅 恵子:非常勤講師 |  |
| 30                               |                       | —   | 海外英語研修<br>Intensive Academic English Training Program for Science, Agriculture and Engineering Majors | 4  | 70          | 46             | —                                    |  |  |           |                  |             |                | —                                     | —                              | 単位認定用科目                        |  |
| 31                               |                       | 休講<br>Not offered this year                     | 海外インターンシップ<br>International Professional/Academic Internship  | 4  | 74          | 46             | —                                    |  |  |           |                  |             |                | —                                     |                                |                                |  |
| 32                               |                       | 休講<br>Not offered this year                     | 教職実践学校インターンシップ<br>School Internship (Teaching Practice)   | 4  |             |                |                                      |  | —  | —         | —                | 別途お知らせ      |                | —                                     | —                              |                                |  |
| 33                               | 数理物質科学<br>電気情報工学      | 物理学<br>情報工学                                     | 220F3034  | データサイエンス概論<br>Introduction to Data Science                           | 2           | 10<br>49       | 36                                   | —  | 早坂 圭司, 飯田 佑輔,<br>熊野 英和, 今村 孝,<br>小山 翔子, 佐藤 優太郎 | 1学期       | 金                | 5           | 別途お知らせ         |                                       | 1学期                            | 0%                             |  |

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

○メコン特別プログラム関連科目

| 授業開設<br>専攻<br>Faculty/Department                            | 授業開設<br>コース<br>Course  | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credits | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online<br>Registration | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes    |
|---|--|---|---|---------------|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | 材料生産システム<br>機能材料科学<br>素材生産科学<br>機械科学<br>社会システム工学<br>電気情報工学<br>情報工学<br>電気電子工学<br>人間支援科学<br>環境科学<br>社会基盤・建築学 | 220F5201  | 先端的国际工学概論<br>Introduction to Advanced Global Science and Technology                     | 1             | 99          | 46             | 工                                    | 馬場 暁                  | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 100%                           | 履修については担当教員に確認 |
|   |  | 220F5202  | 先端的国际工学事情<br>Topics in Advanced Global Science and Technology                           | 1             | 99          | 46             | 工                                    | 上田 和孝                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 100%                           | 履修については担当教員に確認 |
|   |  | 220F5203  | 先端的国际工学特論 I<br>Special Issues on Advanced Global Science and Technology I               | 2             | 99          | 46             | 工                                    | BELLAN Selvan, 上田 和孝  | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 100%                           | 履修については担当教員に確認 |
|   |  | 220F5204  | 先端的国际工学特論 II<br>Special Issues on Advanced Global Science and Technology II             | 2             | 99          | 46             | 工                                    | BELLAN Selvan, 上田 和孝  | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 100%                           | 履修については担当教員に確認 |
|   |  | 220F5205  | 実践的PBLファシリテーション工学演習<br>Exercise in Practical PBL Facilitation in Science and Technology | 2             | 99          | 46             | 工                                    | 上田 和孝                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 100%                           | 履修については担当教員に確認 |
|   |  | 220F5206  | 先端的国际テクノロジー・グループワーク・インターンシップ S<br>Advanced Global Technology Group-Work Internship S    | 2             | 99          | 47             | 工                                    | 上田 和孝                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 100%                           | 履修については担当教員に確認 |
|   |  | 220F5207  | 先端的国际テクノロジー・グループワーク・インターンシップ A<br>Advanced Global Technology Group-Work Internship A    | 3             | 99          | 47             | 工                                    | 上田 和孝                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 100%                           | 履修については担当教員に確認 |
|   |  | 220F5208  | 先端的国际テクノロジー・グループワーク・インターンシップ B<br>Advanced Global Technology Group-Work Internship B    | 4             | 99          | 47             | 工                                    | 上田 和孝                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 100%                           | 履修については担当教員に確認 |
|   |  | 220F5209  | 先端的国际マーケット・グループワーク・インターンシップ S<br>Advanced Global Market Group-Work Internship S         | 2             | 99          | 47             | 工                                    | 上田 和孝                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 100%                           | 履修については担当教員に確認 |
|   |  | 220F5210  | 先端的国际マーケット・グループワーク・インターンシップ A<br>Advanced Global Market Group-Work Internship A         | 3             | 99          | 47             | 工                                    | 上田 和孝                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 100%                           | 履修については担当教員に確認 |
|   |  | 220F5211  | 先端的国际マーケット・グループワーク・インターンシップ B<br>Advanced Global Market Group-Work Internship B         | 4             | 99          | 47             | 工                                    | 上田 和孝                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 100%                           | 履修については担当教員に確認 |
|   |  | 220F5212  | 先端的国际リサーチ・インターンシップ<br>Advanced Global Research Internship                               | 2             | 99          | 47             | 工                                    | 馬場 暁                  | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                              | 100%                           | 履修については担当教員に確認 |

○経営戦略本部 PhDリクルート室関連科目

| 授業開設<br>専攻<br>Faculty/Department | 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credits | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online<br>Registration | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes |
|----------------------------------|-----------------------|---|---|---------------|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 1                                |                       | 220F5301  | 修士のためのキャリアマネジメントセミナー<br>Career Management Seminar for Postgraduate students | 2             | 74          | 37             | 営                                    | 樋口 直樹                 | 1学期                | 金             | 4                | 別途お知らせ      |                | 1学期                                   | 20%                            |             |

【前期課程：数理解物質科学専攻】 【M: Fundamental Sciences】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title  | 単位<br>Credits | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学期<br>Semester | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes                        |
|-----------------------|---|--|---------------|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------------|-------------|----------------|--|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 専攻共通                | 220F3050  | Advances in Physics and Chemistry                            | 2             | 43          | 46             | 非                                    | 日高 義将,<br>野海 俊文       | 集中             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 小池 裕司,<br>中野 博章             |
| 2 専攻共通                | 220F3051  | 数理解物質科学の最前線<br>Frontier in Fundamental Sciences              | 2             | 46          | 46             | 非                                    | 村上 洋太,<br>森 直         | 集中             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 古川 和広,<br>俣野 善博             |
| 3 専攻共通                | 休講<br>Not offered this year                     | Physics Today I  | 1             | 43          | 46             | 非                                    |                       | —              | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員                             |
| 4 専攻共通                | 220F3053  | Physics Today II   | 1             | 43          | 46             | 非                                    | 河村 直己                 | 集中             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 廣瀬 雄介                       |
| 5 専攻共通                | 休講<br>Not offered this year                     | Chemistry Today I  | 1             | 46          | 46             | 非                                    |                       | —              | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員                             |
| 6 専攻共通                | 220F3055  | Chemistry Today II   | 1             | 46          | 46             | 非                                    | 伊藤 冬樹                 | 集中             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 生駒 忠昭                       |
| 7 物理学                 | 220F3060  | 数理解物質科学特定研究 I (物理学)<br>Projective Research in Physics I      | 8             | 43          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 1年次履修<br>For Year 1                |
| 8 物理学                 | 220F3061  | 数理解物質科学特定研究 II A (物理学)<br>Projective Research in Physics IA  | 4             | 43          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 1学期            |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 2年次履修<br>For Year 2                |
| 9 物理学                 | 220F3062  | 数理解物質科学特定研究 II B (物理学)<br>Projective Research in Physics IIB | 4             | 43          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 2学期            |           |                  |             |                | 2学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 2年次履修 For Year 2<br>履修については指導教員に確認 |
| 10 物理学                | 220F3063  | 数理解物質科学演習 I (物理学)<br>Seminar in Physics I                    | 4             | 43          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 1年次履修<br>For Year 1                |
| 11 物理学                | 220F3064  | 数理解物質科学演習 II (物理学)<br>Seminar in Physics II                  | 4             | 43          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 2年次履修<br>For Year 2                |
| 12 物理学                | 220F3065  | 固体物性物理学 I<br>Solid State Physics I                           | 2             | 43          | 46             | 理                                    | 大村 彩子                 | 2学期            | 木         | 2                | 別途お知らせ      |                | 2学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 13 物理学                | 休講<br>Not offered this year                     | 固体物性物理学 II<br>Solid State Physics II                         | 2             | 43          | 57             | 理                                    | 摂待 力生                 | —              | —         | —                |             |                | 1学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 14 物理学                | 220F3067  | 固体物性物理学 III<br>Solid State Physics III                       | 2             | 43          | 57             | 理                                    | 根本 祐一,<br>赤津 光洋       | 1学期            | 月         | 2                | 物質生産棟751室   |                | 1学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 15 物理学                | 休講<br>Not offered this year                     | 固体物性物理学 IV<br>Solid State Physics IV                         | 2             | 43          | 46             | 理                                    | 石川 文洋                 | —              | —         | —                |             |                | 2学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 16 物理学                | 休講<br>Not offered this year                     | 固体電子論<br>Electron Theory of Solids                           | 2             | 43          | 57             | 理                                    | 大野 義章                 | —              | —         | —                |             |                | 1学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 17 物理学                | 220F3070  | 統計物理学 I<br>Statistical Physics I                             | 2             | 43          | 57             | 理                                    | 吉森 明                  | 1学期            | 火         | 4                | 物質生産棟751室   |                | 1学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 18 物理学                | 休講<br>Not offered this year                     | 統計物理学 II<br>Statistical Physics II                           | 2             | 43          | 57             | 理                                    | 未定                    | —              | —         | —                |             |                |  |                                | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 19 物理学                | 220F3072  | 多体系物理学<br>Many-Body Physics                                  | 2             | 43          | 46             | 理                                    | 奥西 巧一                 | 1学期            | 木         | 3                | 別途お知らせ      |                | 1学期  | 日本語の予定だが、要<br>望があれば英語も可        | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 20 物理学                | 220F3073  | コラボレーション演習<br>Collaboration Exercise                         | 1             | 43          | 56             | —                                    | 指導教員                  | 通年             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 1学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     |                                    |

【前期課程：数理解物質科学専攻】 【M: Fundamental Sciences】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title         | 単位<br>Credits   | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s)  | 学期<br>Semester | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes                      |
|-----------------------|---|-----------------------------|---|-------------|----------------|--------------------------------------|--|----------------|-----------|------------------|-------------|----------------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| 21                    | 物理学   | 220F3074                    | 理論素粒子物理学Ⅰ<br>Theoretical particle physics I                           | 2           | 43             | 57                                   | 理 江尻 信司  | 1学期            | 水         | 1                | 別途お知らせ      |                | 1学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     |                                  |
| 22                    | 物理学   | 休講<br>Not offered this year | 実験素粒子物理学Ⅰ<br>Experimental Elementary Particle Physics I               | 2           | 43             | 46                                   | 理 遊佐 洋右  | —              | —         | —                |             |                | 2学期  | 10%                            | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 23                    | 物理学   | 220F3076                    | 実験素粒子物理学Ⅱ<br>Experimental Elementary Particle Physics II              | 2           | 43             | 57                                   | 理 佐藤 優太郎   | 2学期            | 月         | 5                | 別途お知らせ      |                | 2学期  | 10%                            | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 24                    | 物理学   | 220F3077                    | 量子場理論<br>Quantum Field Theory   | 2           | 43             | 57                                   | 教 伊藤 克美  | 2学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 2学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     |                                  |
| 25                    | 物理学   | 220F3079                    | 理論素粒子物理学Ⅱ<br>Theoretical particle physics II                          | 2           | 43             | 57                                   | 理 中野 博章  | 1学期            | 金         | 2                | 別途お知らせ      |                | 1学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     |                                  |
| 26                    | 物理学   | 休講<br>Not offered this year | ハドロン物理学Ⅰ<br>Hadron and Nuclear Physics I                              | 2           | 43             | 57                                   | 理 小池 裕司  | —              | —         | —                |             |                | 1学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 27                    | 物理学   | 220F3078                    | ハドロン物理学Ⅱ<br>Hadron and Nuclear Physics II                             | 2           | 43             | 57                                   | 理 本郷 優   | 2学期            | 水         | 3                | 別途お知らせ      |                | 2学期  | 0%                             | * 2022年度新規科目                     |
| 28                    | 物理学   | 220F3081                    | 原子核物理特論Ⅰ<br>Topics in Nuclear Physics I                               | 2           | 43             | 57                                   | 理 大坪 隆   | 1学期            | 月         | 4                | 別途お知らせ      |                | 1学期  | 30%                            | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 29                    | 物理学   | 休講<br>Not offered this year | 原子核物理特論Ⅱ<br>Topics in Nuclear Physics II                              | 2           | 43             | 57                                   | 理 —  | —              | —         | —                |             |                |  |                                | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 30                    | 物理学   | 220F3083                    | 原子核物理特論Ⅲ<br>Topics in Nuclear Physics III                             | 2           | 43             | 57                                   | 理 松尾 正之  | 1学期            | 月         | 3                | 別途お知らせ      |                | 1学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     |                                  |
| 31                    | 物理学   | 休講<br>Not offered this year | 核物性学概論<br>Nuclear Condensed Matter Physics                            | 2           | 43             | 57                                   | 理 大坪 隆   | —              | —         | —                |             |                | 1学期  | 30%                            | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 32                    | 物理学   | 220F3085                    | 宇宙物理学特論Ⅰ<br>Topics in Astrophysics I                                  | 2           | 43             | 57                                   | 創 小山 翔子  | 2学期            | 水         | 3                | 別途お知らせ      |                | 2学期  | 20%                            | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 33                    | 物理学   | 休講<br>Not offered this year | 宇宙物理学特論Ⅱ<br>Topics in Astrophysics II                                 | 2           | 43             | 46                                   | 理 西 亮一   | —              | —         | —                |             |                | 2学期  | 30%                            | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 34                    | 物理学   | 220F3087                    | 宇宙物理学特論Ⅲ<br>Topics in Astrophysics III                                | 2           | 43             | 57                                   | 理 西 亮一   | 1学期            | 水         | 3                | 理学部A218     |                | 1学期  | 30%                            |                                  |
| 35                    | 物理学   | 220F3088                    | 理論素粒子物理学Ⅲ<br>Theoretical particle physics III                         | 2           | 43             | 57                                   | 理 浅賀 岳彦  | 2学期            | 木         | 2                | 別途お知らせ      |                | 2学期  | 25%                            |                                  |
| 36                    | 物理学   | 220F3089                    | 課題探索特講Ⅰ<br>Advanced Course for Project Research I                     | 2           | 43             | 56                                   | 教 土佐 幸子  | 1学期            | 水         | 3                | 教育学部D309    | 10             | 1学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     |                                  |
| 37                    | 物理学   | 220F3090                    | 課題探索特講Ⅱ<br>Advanced Course for Project Research II                    | 2           | 43             | 56                                   | 教 土佐 幸子  | 1学期            | 水         | 2                | 教育学部D309    | 10             | 1学期  | 0%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     |                                  |
| 38                    | 物理学   | 220F3091                    | アクティブ・ラーニング型物理教授法特論<br>Active Learning Teaching Strategies in Physics | 2           | 43             | 57                                   | 教 土佐 幸子  | 2学期            | 木         | 3                | 教育学部D309    | 10             | 2学期  | 1%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     |                                  |
| 39                    | 物理学   | 220F3092                    | ICT活用物理教授法特論<br>Teaching Strategies in Physics using Technology       | 2           | 43             | 57                                   | 教 土佐 幸子  | 2学期            | 木         | 1                | 教育学部D309    | 10             | 2学期  | 2%<br>ただし、留学生登録時<br>は対応する。     |                                  |
| 40                    | 物理学   | 220F3093                    | 医学物理学総論<br>Introduction to Medical Physics                            | 2           | 43<br>87       | 56                                   | —<br>大坪 隆, 早坂 圭司,<br>遊佐 洋右, 和田 眞一,<br>笹本 龍太, 宇都宮 悟,<br>泉川 卓司 | 2学期            | 木         | 5                | 別途お知らせ      |                | 2学期  | 20%<br>資料は和英併記                 |                                  |

【前期課程：数理解物質科学専攻】 【M: Fundamental Sciences】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title         | 単位<br>Credits   | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学期<br>Semester | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes                        |
|-----------------------|---|-----------------------------|---|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------------|-------------|----------------|--|--------------------------------|------------------------------------|
| 41                    | 物理学   | 220F3094                    | 放射線物理学特論<br>Topics in Radiation Physics                     | 2           | 43<br>87       | 57                                   | 理 (代表)大坪 隆,<br>遊佐 洋右  | 2学期            | 月         | 3                | 別途お知らせ      |                | 2学期  | 10%                            | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 42                    | 物理学   | 休講<br>Not offered this year | 放射線計測学特論<br>Topics in Radiation Measurements                | 2           | 43<br>87       | 57                                   | 理 (代表)大坪 隆,<br>遊佐 洋右  | —              | —         | —                |             |                | 2学期  | 10%                            | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 43                    | 物理学   | 220F3096                    | 放射線防護学特論<br>Topics in Radiation Protection                  | 2           | 43<br>87       | 57                                   | 理 (代表)大坪 隆,<br>泉川 卓司  | 2学期            | 火         | 5                | 別途お知らせ      |                | 2学期  | 10%                            | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 44                    | 物理学   | 休講<br>Not offered this year | 放射線関連法規<br>Radiation Related Laws                           | 2           | 43<br>87       | 57                                   | 理 (代表)大坪 隆,<br>泉川 卓司  | —              | —         | —                |             |                | 2学期  | 10%                            | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 45                    | 連携講座  | 220F3098                    | ミュオン物質物理学概論<br>Introduction to Muon Science                 | 2           | 43             | 57                                   | 客 松崎 禎市郎              | 集中             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連携講座教員講義<br>連絡担当教員 大坪 隆            |
| 46                    | 連携講座  | 休講<br>Not offered this year | 原子核量子多体論概論<br>Nuclear Quantum Many-Body Theory: Basic       | 2           | 43             | 57                                   |                       | —              | —         | —                |             |                | 後日<br>通知                                       | 100%                           | 連携講座教員講義<br>連絡担当教員 松尾 正之           |
| 47                    | 連携講座  | 220F3100                    | 不安定核物理学概論<br>Introduction to the physics of unstable nuclei | 2           | 43             | 57                                   | 客 羽場 宏光               | —              | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連携講座教員講義<br>連絡担当教員 後藤 真一           |
| 48                    | 化学  | 220F3101                    | 数理解物質科学特定研究Ⅰ(化学)<br>Projective Research in Chemistry I      | 8           | 46             | 57                                   | — 指導教員                | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 1年次履修<br>For Year 1                |
| 49                    | 化学  | 220F3102                    | 数理解物質科学特定研究ⅡA(化学)<br>Projective Research in Chemistry IIA   | 4           | 46             | 57                                   | — 指導教員                | 1学期            |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 2年次履修<br>For Year 2                |
| 50                    | 化学  | 220F3103                    | 数理解物質科学特定研究ⅡB(化学)<br>Projective Research in Chemistry IIB   | 4           | 46             | 57                                   | — 指導教員                | 2学期            |           |                  |             |                | 2学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 2年次履修 For Year 2<br>履修については指導教員に確認 |
| 51                    | 化学  | 220F3104                    | 数理解物質科学演習Ⅰ(化学)<br>Seminar in Chemistry I                    | 4           | 46             | 57                                   | — 指導教員                | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 1年次履修<br>For Year 1                |
| 52                    | 化学  | 220F3105                    | 科学技術英語<br>English in Science and Technology                 | 2           | 46             | 57                                   | 理 田山 英治               | 1学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 1学期  | 50%                            |                                    |
| 53                    | 化学  | 220F3106                    | コミュニケーション演習<br>Communication Exercise                       | 2           | 46             | 57                                   | 理 田山 英治               | 通年             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 1学期  | 50%                            |                                    |
| 54                    | 化学  | 220F3107                    | 凝縮相物性論<br>Structure and Property of Condensed Matter        | 2           | 46             | 57                                   | 理 丸山 健二               | 1学期            | 木         | 3                | 別途お知らせ      |                | 1学期  | 50%                            | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 55                    | 化学  | 220F3108                    | 分子動力学概論<br>Introduction to Molecular Dynamics Simulation    | 2           | 46             | 47                                   | 理 大鳥 範和               | 2学期            | 月         | 4                | 別途お知らせ      |                | 2学期  | 40%                            | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 56                    | 化学  | 休講<br>Not offered this year | 反応化学概論<br>Introduction to Reaction Kinetics and Dynamics    | 2           | 46             | 47                                   | 機 古川 貢                | —              | —         | —                |             |                |  | 20%                            | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 57                    | 化学  | 220F3110                    | 化学反応計測学<br>Metrology for Chemical Reaction                  | 2           | 46             | 47                                   | 理 生駒 忠昭               | 2学期            | 月         | 1                | 物質生産棟607    | 15             | 2学期  | 50%                            |                                    |
| 58                    | 化学  | 220F3111                    | 核化学特論<br>Topics in Nuclear Chemistry                        | 2           | 46             | 47                                   | 理 後藤 真一               | 1学期            | 水         | 1                | 別途お知らせ      |                | 1学期  | 20%                            | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 59                    | 化学  | 休講<br>Not offered this year | 分析化学特論Ⅰ<br>Topics in Analytical Chemistry I                 | 2           | 46             | 47                                   | 理 梅林 泰宏               | —              | —         | —                |             |                |  | 50%                            | 隔年開講<br>Offered every other year   |
| 60                    | 化学  | 220F3113                    | 分析化学特論Ⅱ<br>Topics in Analytical Chemistry II                | 2           | 46             | 57                                   | 理 佐藤 敬一               | 1学期            | 火         | 2                | 別途お知らせ      |                | 1学期  | 20%                            | 隔年開講<br>Offered every other year   |

**【前期課程：数理解物質科学専攻】 【M: Fundamental Sciences】**

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title  | 単位<br>Credits | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学期<br>Semester | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes                      |
|-----------------------|---|--|---------------|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------------|-------------|----------------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| 61 化学                 | 220F3114  | 有機合成方法論 I<br>Topics in Organic Chemistry I                               | 2             | 46          | 57             | 理                                    | 田山 英治                 | 2学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 2学期  | 50%                            | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 62 化学                 | 休講<br>Not offered this year                     | 有機合成方法論 II<br>Topics in Organic Chemistry II                             | 2             | 46          | 47             | 理                                    | 俣野 善博                 | —              | —         | —                |             |                |  | 20%                            | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 63 化学                 | 休講<br>Not offered this year                     | 構造有機化学特論<br>Topics in Structural Organic Chemistry                       | 2             | 46          | 57             | 理                                    | 岩本 啓                  | —              | —         | —                |             |                |  | 50%                            | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 64 化学                 | 220F3117  | 反応有機化学特論<br>Topics in Organic Reaction Chemistry                         | 2             | 46          | 47             | 理                                    | 長谷川 英悦                | 1学期            | 月         | 3                | 物質生産棟751室   |                | 1学期  | 50%                            | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 65 化学                 | 220F3118  | 分子生理化学<br>Molecular Physiological Chemistry                              | 2             | 46          | 57             | 理                                    | 中馬 吉郎                 | 1学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 1学期  | 20%                            | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 66 化学                 | 休講<br>Not offered this year                     | 分子細胞化学<br>Advanced Molecular Cytochemistry                               | 2             | 46          | 57             | 理                                    | 古川 和広                 | —              | —         | —                |             |                |  |                                | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 67 数理解科学              | 220F3130  | 数理解物質科学特定研究 I (数学)<br>Projective Research in Mathematical Science I      | 8             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 1年次履修<br>For Year 1              |
| 68 数理解科学              | 220F3131  | 数理解物質科学特定研究 II (数学)<br>Projective Research in Mathematical Science II    | 8             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 2年次履修<br>For Year 2              |
| 69 数理解科学              | 220F3132  | 数理解物質科学特定研究 I (情報)<br>Projective Research in Information Science I       | 8             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 1年次履修<br>For Year 1              |
| 70 数理解科学              | 220F3133  | 数理解物質科学特定研究 II (情報)<br>Projective Research in Information Science II     | 8             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 2年次履修<br>For Year 2              |
| 71 数理解科学              | 220F3134  | 数理解科学セミナー I (数学)<br>Seminar in Mathematical Science I                    | 3             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 1年次履修<br>For Year 1              |
| 72 数理解科学              | 220F3135  | 数理解科学セミナー II (数学)<br>Seminar in Mathematical Science II                  | 3             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 2年次履修<br>For Year 2              |
| 73 数理解科学              | 220F3136  | 数理解科学セミナー I (情報)<br>Seminar in Information Science I                     | 3             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 1年次履修<br>For Year 1              |
| 74 数理解科学              | 220F3137  | 数理解科学セミナー II (情報)<br>Seminar in Information Science II                   | 3             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 2年次履修<br>For Year 2              |
| 75 数理解科学              | 220F3138  | 数理解科学文献詳読 I (数学)<br>Literature Reading in Mathematical Science I         | 3             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 1年次履修<br>For Year 1              |
| 76 数理解科学              | 220F3139  | 数理解科学文献詳読 II (数学)<br>Literature Reading in Mathematical Science II       | 3             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 2年次履修<br>For Year 2              |
| 77 数理解科学              | 220F3140  | 数理解科学文献詳読 I (情報)<br>Literature Reading in Information Science I          | 3             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 1年次履修<br>For Year 1              |
| 78 数理解科学              | 220F3141  | 数理解科学文献詳読 II (情報)<br>Literature Reading in Information Science II        | 3             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 2年次履修<br>For Year 2              |
| 79 数理解科学              | 220F3142  | 数理解科学研究発表演習 [中間発表] (数学)<br>Presentation Exercise in Mathematical Science | 1             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 1年次履修<br>For Year 1              |
| 80 数理解科学              | 220F3143  | 数理解科学研究発表演習 [中間発表] (情報)<br>Presentation Exercise in Information Sciences | 1             | 41          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 1年次履修<br>For Year 1              |

【前期課程：数理解物質科学専攻】 【M: Fundamental Sciences】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title         | 単位<br>Credits   | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学期<br>Semester | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes        |
|-----------------------|---|-----------------------------|---|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------------|-------------|----------------|--|--------------------------------|--------------------|
| 81                    | 数理科学  | 220F3144                    | 数理解科学研究発表[外部発表](数学)<br>Presentation in Mathematical Science | 2           | 41             | 57                                   | —                     | 指導教員           | 通年        |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 履修については<br>指導教員に確認 |
| 82                    | 数理科学  | 220F3145                    | 数理解科学研究発表[外部発表](情報)<br>Presentation in Information Science  | 2           | 41             | 57                                   | —                     | 指導教員           | 通年        |                  |             |                | 1学期  | 50%                            | 履修については<br>指導教員に確認 |
| 83                    | 数理科学  | 220F3146                    | 関数解析特論<br>Advanced Functional Analysis                      | 2           | 41             | 57                                   | 理                     | 渡邊 恵一          | 1学期       | 月                | 2           | 理学部A棟502       | 1学期  | 50%                            |                    |
| 84                    | 数理科学  | 220F3147                    | 複素解析特論<br>Select topics on Complex Analysis                 | 2           | 41             | 57                                   | 理                     | 三浦 毅           | 1学期       | 木                | 2           | 理学部A棟504       | 1学期  | 50%                            |                    |
| 85                    | 数理科学  | 220F3148                    | 関数空間特論<br>Advanced Theory of Function Spaces                | 2           | 41             | 57                                   | 理                     | 大井 志穂          | 1学期       | 火                | 2           | 理学部A棟507       | 1学期  | 50%                            |                    |
| 86                    | 数理科学  | 220F3149                    | 偏微分方程式論<br>Select topics on Partial Differential Equations  | 2           | 41             | 57                                   | 理                     | 應和 宏樹          | 2学期       | 火                | 5           | 理学部A棟504       | 2学期  | 50%                            |                    |
| 87                    | 数理科学  | 220F3151                    | 代数構造特論<br>algebraic structures                              | 2           | 41             | 57                                   | 理                     | 小島 秀雄          | 1学期       | 水                | 2           | 情報理工棟302       | 1学期  | 50%                            |                    |
| 88                    | 数理科学  | 220F3152                    | 代数的整数論<br>Algebraic Number Theory                           | 2           | 41             | 57                                   | 理                     | 星 明考           | 1学期       | 月                | 3           | 理学部A棟510       | 1学期  | 50%                            |                    |
| 89                    | 数理科学  | 220F3153                    | 位相幾何学特論<br>Advanced Theory of Topology                      | 2           | 41             | 57                                   | 理                     | 鈴木 有祐          | 1学期       | 火                | 2           | 理学部A棟504       | 1学期  | 50%                            |                    |
| 90                    | 数理科学  | 休講<br>Not offered this year | 情報統計学概論<br>Introduction to Information Statistics           | 2           | 41             | 57                                   | 理                     |                | 1学期       |                  |             |                | 1学期  | 50%                            |                    |
| 91                    | 数理科学  | 220F3156                    | 応用統計学概論<br>Introduction to Applied Statistics               | 2           | 41             | 57                                   | 理                     | 蛭川 潤一          | 2学期       | 金                | 2           | 情報理工棟507       | 2学期  | 50%                            |                    |
| 92                    | 数理科学  | 220F3157                    | 数理計画概論<br>Introduction to Mathematical Programming          | 2           | 41             | 47                                   | 理                     | 田中 環           | 2学期       | 月                | 2           | 情報理工棟401       | 2学期  | 50%                            |                    |
| 93                    | 数理科学  | 220F3158                    | 数理システム概論<br>Introduction to Mathematical Systems            | 2           | 41             | 47                                   | 理                     | 劉 雪峰           | 2学期       | 火                | 4           | 別途お知らせ         | 2学期  | 50%                            |                    |
| 94                    | 数理科学  | 220F3159                    | 最適化概論<br>Introduction to Optimization                       | 2           | 41             | 47                                   | 理                     | 山田 修司          | 1学期       | 月                | 2           | 情報理工棟401       | 1学期  | 50%                            |                    |
| 95                    | 数理科学  | 220F3160                    | 可換環論<br>Commutative Ring Theory                             | 2           | 41             | 57                                   | 教                     | 張間 忠人          | 2学期       | 金                | 2           | 理学部A棟504       | 2学期  | 50%                            |                    |
| 96                    | 数理科学  | 220F3162                    | ベイズ統計学概論<br>Introduction to Bayesian Statistics             | 2           | 41             | 57                                   | 教                     | 伏木 忠義          | 2学期       | 木                | 3           | 理学部A棟502       | 2学期  | 50%                            |                    |
| 97                    | 数理科学  | 220F3163                    | 微分位相幾何学特論<br>Differential Topology                          | 2           | 41             | 57                                   | 理                     | 折田 龍馬          | 1学期       | 木                | 3           | 理学部A棟510       | 1学期  | 50%                            |                    |

【前期課程：材料生産システム専攻】 【M: Advanced Materials Science and Technology】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title  | 単位<br>Credits | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s)                  | 学期<br>Semester | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room       | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes             |
|-----------------------|---|--|---------------|-------------|----------------|--------------------------------------|--|----------------|-----------|------------------|-------------------|----------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| 1 専攻共通                | 220F3180  | 材料生産システム特定研究 I<br>Project Research in Advanced Materials Science and Technology I            | 8             | 99          | 57             | —                                    | 指導教員                                   | 通年             |           |                  |                   |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 1年次履修<br>For Year 1     |
| 2 専攻共通                | 220F3181  | 材料生産システム特定研究 II<br>Project Research in Advanced Materials Science and Technology II          | 8             | 99          | 57             | —                                    | 指導教員                                   | 通年             |           |                  |                   |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 2年次履修<br>For Year 2     |
| 3 専攻共通                | 220F3182  | 機能材料科学総論 I<br>General Lectures on Materials Science and Technology I                         | 1             | 54          | 57             | 工                                    | 中野 智仁, 武田 直也,<br>坪井 望, 瀧本 哲也,<br>佐々木 進 | 1学期            | 金         | 1                | 物質生産棟<br>751院生室   |                | 1学期  | 42% (オムニバス<br>形式)              |                         |
| 4 専攻共通                | 220F3183  | 機能材料科学総論 II<br>General Lectures on Materials Science and Technology II                       | 1             | 54          | 57             | 工                                    | 田中 孝明                                  | 2学期            | 水         | 2                | 物質生産棟<br>161-1演習室 | 30             | 2学期  | 0%                             |                         |
| 5 専攻共通                | 220F3184  | 素材生産科学総論<br>General Lecture on Applied Chemistry and Chemical Engineering                    | 2             | 99          | 46             | 非                                    | 山際 和明                                  | 2学期            | 金         | 4                | 別途お知らせ            |                | 2学期  | 0%                             | 連絡担当教員 田口 佳成            |
| 6 専攻共通                | 220F3185  | 機械科学総論<br>General Lecture on Mechanical Science and Engineering                              | 2             | 50          | 46             | 非                                    | 田村 武夫, 鳴海 敬倫                           | 2学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ            |                | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 櫻井 篤             |
| 7 専攻共通<br>(機能材料)      | 220F3186  | 機能材料科学セミナー I<br>Seminar for Materials Science and Technology I                               | 3             | 54          | 57             | —                                    | 指導教員                                   | 通年             |           |                  |                   |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 1年次履修(機能)<br>For Year 1 |
| 8 専攻共通<br>(機能材料)      | 220F3187  | 機能材料科学セミナー II<br>Seminar for Materials Science and Technology II                             | 3             | 54          | 57             | —                                    | 指導教員                                   | 通年             |           |                  |                   |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 2年次履修<br>For Year 2     |
| 9 専攻共通<br>(素材生産)      | 220F3188  | 素材生産科学セミナー I<br>Seminar for Applied Chemistry and Chemical Engineering I                     | 2             | 47          | 57             | —                                    | 指導教員                                   | 1学期            |           |                  |                   |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 1年次履修(素材)<br>For Year 1 |
| 10 専攻共通<br>(素材生産)     | 220F3189  | 素材生産科学セミナー II<br>Seminar for Applied Chemistry and Chemical Engineering II                   | 2             | 47          | 57             | —                                    | 指導教員                                   | 1学期            |           |                  |                   |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 2年次履修<br>For Year 2     |
| 11 専攻共通<br>(機械科学)     | 220F3190  | 機械科学セミナー I<br>Seminar in Mechanical Science and Engineering I                                | 2             | 50          | 57             | —                                    | 指導教員                                   | 1学期            |           |                  |                   |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 1年次履修(機械)<br>For Year 1 |
| 12 専攻共通<br>(機械科学)     | 220F3191  | 機械科学セミナー II<br>Seminar in Mechanical Science and Engineering II                              | 2             | 50          | 57             | —                                    | 指導教員                                   | 1学期            |           |                  |                   |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 2年次履修<br>For Year 2     |
| 13 専攻共通<br>(機能材料)     | 220F3192  | 機能材料科学文献詳読 I<br>Colloquia for Technical Reading on Materials Science and Technology I        | 3             | 54<br>70    | 56             | —                                    | 指導教員                                   | 通年             |           |                  |                   |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 1年次履修(機能)<br>For Year 1 |
| 14 専攻共通<br>(機能材料)     | 220F3193  | 機能材料科学文献詳読 II<br>Colloquia for Technical Reading on Materials Science and Technology II      | 3             | 54<br>70    | 56             | —                                    | 指導教員                                   | 通年             |           |                  |                   |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 2年次履修<br>For Year 2     |
| 15 専攻共通<br>(素材生産)     | 220F3194  | 素材生産科学文献詳読 I<br>Colloquia and Discussions for Applied Chemistry and Chemical Engineering I   | 2             | 47          | 56             | —                                    | 指導教員                                   | 2学期            |           |                  |                   |                | 2学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 1年次履修(素材)<br>For Year 1 |
| 16 専攻共通<br>(素材生産)     | 220F3195  | 素材生産科学文献詳読 II<br>Colloquia and Discussions for Applied Chemistry and Chemical Engineering II | 2             | 47          | 56             | —                                    | 指導教員                                   | 2学期            |           |                  |                   |                | 2学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 2年次履修<br>For Year 2     |
| 17 専攻共通<br>(機械科学)     | 220F3196  | 機械科学文献詳読 I<br>Colloquia for Technical Reading on Mechanical Science and Engineering I        | 2             | 50          | 56             | —                                    | 指導教員                                   | 2学期            |           |                  |                   |                | 2学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 1年次履修(機械)<br>For Year 1 |
| 18 専攻共通<br>(機械科学)     | 220F3197  | 機械科学文献詳読 II<br>Colloquia for Technical Reading on Mechanical Science and Engineering II      | 2             | 50          | 56             | —                                    | 指導教員                                   | 2学期            |           |                  |                   |                | 2学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 2年次履修<br>For Year 2     |
| 19 専攻共通<br>(機能材料)     | 220F3198  | 機能材料科学演習<br>Course Work on Materials Science and Technology                                  | 2             | 54          | 57             | —                                    | 指導教員                                   | 2学期            |           |                  |                   |                | 2学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 1年次履修(機能)<br>For Year 1 |
| 20 専攻共通<br>(素材生産)     | 220F3199  | 素材生産科学特別演習<br>Course Work in Applied Chemistry and Chemical Engineering                      | 2             | 47          | 57             | —                                    | 指導教員                                   | 2学期            |           |                  |                   |                | 2学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 1年次履修(素材)<br>For Year 1 |
| 21 専攻共通<br>(機械科学)     | 220F3200  | 機械科学特別演習<br>Course Work on Mechanical Science and Engineering                                | 2             | 50          | 57             | —                                    | 指導教員                                   | 2学期            |           |                  |                   |                | 2学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 1年次履修(機械)<br>For Year 1 |

【前期課程：材料生産システム専攻】 【M: Advanced Materials Science and Technology】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title         | 単位<br>Credits  | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学期<br>Semester    | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes  |
|-----------------------|---|-----------------------------|--|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|----------------|--|--------------------------------|--|
| 22                    | 専攻共通  | 220F3201                    | 研究発表演習・発表<br>Seminar on Research Report / Presentation   | 1           | 99             | 57                                   | —                     | 指導教員              | 通年        |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 履修については指導教員に確認                                       |
| 23                    | 専攻共通  | 220F3202                    | ソーラー水素エネルギー国際会議コミュニケーション<br>Communication for International Conferences on Solar Hydrogen Energy | 2           | 47             | 57                                   | —                     | 指導教員              | 通年        |                  |             | 10             | 後日<br>通知                                       | 留学生登録時は別途<br>対応する。             |  |
| 24                    | 専攻共通  | 220F3203                    | エネルギー関連国際学会コミュニケーション法<br>Communication methods in energy related international conferences       | 2           | 47             | 57                                   | —                     | (代表)BELLAN Selvan | 通年        |                  |             | 10             | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | * 2022年度新規科目   |
| 25                    | 機能材料科学  | 休講<br>Not offered this year | 複合材料設計化学<br>Chemical Design of Composite Materials   | 2           | 54             | 57                                   | 工                     | 山内 健              | 1学期       | —                | —           |                | 1学期  | 30%                            | 隔年開講<br>Offered every other year                     |
| 26                    | 機能材料科学  | 休講<br>Not offered this year | 電子物性論<br>Solid State Physics   | 2           | 54             | 46                                   | 工                     | 武田 直也             | —         | —                | —           |                | 1学期  |                                | 隔年開講<br>Offered every other year                     |
| 27                    | 機能材料科学  | 220F3212                    | 金属材料物性論<br>Metal Physics   | 2           | 54             | 47                                   | 工                     | 瀧本 哲也             | 1学期       | 火                | 3           |                | 1学期  | 備考参照                           | 英語を母国語とする受講生が含ま<br>れる場合には使用言語を英語とす<br>る              |
| 28                    | 機能材料科学  | 220F3213                    | 磁性材料物性論<br>Physical Properties of Magnetic Materials   | 2           | 54             | 47                                   | 工                     | 佐々木 進             | 1学期       | 木                | 1           |                | 1学期  | 100%                           | 質問などの受講生の発話は日本語<br>も可。                               |
| 29                    | 機能材料科学  | 220F3214                    | 固体電子材料論<br>Materials for Solid State Electronics   | 2           | 54             | 46                                   | 工                     | 中野 智仁             | 1学期       | 水                | 1           |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>別途対応する。             | 隔年開講<br>Offered every other year                     |
| 30                    | 機能材料科学  | 220F3215                    | 光物性特論<br>Optical Properties of Solids  | 2           | 54             | 57                                   | 工                     | 坪井 望              | 2学期       | 月                | 1           |                | 2学期  | 30%                            |  |
| 31                    | 機能材料科学  | 220F3216                    | 電子移動反応論<br>Electron Transfer Reaction  | 2           | 54             | 57                                   | 工                     | 八木 政行             | 1学期       | 集中               | 集中          |                | 1学期  | 50%                            |  |
| 32                    | 機能材料科学  | 休講<br>Not offered this year | 表面光化学<br>Surface Photochemistry  | 2           | 54             | 57                                   | 工                     | 由井 樹人             | 1学期       | —                | —           |                | 1学期  | 留学生登録時は別途<br>対応する。             | 隔年開講<br>Offered every other year                     |
| 33                    | 機能材料科学  | 220F3217                    | 生物機能工学<br>Biofunctional engineering  | 2           | 54             | 56                                   | 工                     | 落合 秋人             | 2学期       | 金                | 2           |                | 2学期  | 30%                            | 隔年開講<br>Offered every other year                     |
| 34                    | 機能材料科学  | 休講<br>Not offered this year | 生物機能材料科学<br>Biofunctional Materials  | 2           | 54             | 57                                   | 工                     | 田中 孝明             | 2学期       | —                | —           | 30             | 2学期  | 0%                             | 隔年開講<br>Offered every other year                     |
| 35                    | 機能材料科学  | 220F3220                    | 機能性材料評価学特論<br>Evaluation of Functional Materials   | 2           | 54             | 57                                   | 工                     | 大木 基史             | 1学期       | 金                | 5           |                | 1学期  | 0%                             |  |
| 36                    | 機能材料科学  | 220F3221                    | ソフトマテリアル特論<br>Soft Materials   | 2           | 56             | 46                                   | 工                     | 三俣 哲              | 1学期       | 月                | 2           |                | 1学期  | 0%                             |  |
| 37                    | 機能材料科学  | 220F3222                    | 水素制御管理特論<br>Hydrogen control management  | 2           | 54             | 57                                   | 工                     | 村上 貴洋,<br>山内 健    | 1学期       | 水                | 4           | 45             | 1学期  | 0%                             |  |
| 38                    | 機能材料科学  | 220F3223                    | 水素エネルギーシステムデザイン演習・実習Ⅲ<br>Practice III for Designing Hydrogen Energy Systems                      | 2           | 54<br>47       | 57                                   | 工                     | 村上 貴洋,<br>山内 健    | 1学期       | 集中               | 集中          | 7              | 1学期  | 0%                             | 初回のガイダンスを物生棟751室<br>(水素制御管理特論と合同)で実施<br>日相談          |
| 39                    | 機能材料科学  | 220F3224                    | 応用無機材料化学<br>Applied Inorganic Chemistry  | 2           | 54             | 57                                   | 工                     | 齊藤 健二             | 2学期       | 火                | 3           |                | 2学期  | 0%                             |  |
| 40                    | 素材生産科学  | 220F3230                    | 無機材料物性化学<br>Physics and Chemistry of Inorganic Materials   | 2           | 47             | 57                                   | 工                     | 戸田 健司             | 1学期       | 集中               | 集中          |                | 1学期  | 25%                            | 隔年開講<br>Offered every other year                     |
| 41                    | 素材生産科学  | 220F3231                    | 微粒子材料工学特論<br>Advanced Fine Particulate Materials Engineering                                     | 2           | 55             | 57                                   | 工                     | 木村 勇雄             | 1学期       | 集中               | 集中          |                | 1学期  | 30%                            | 第1ターム月木2限に開講。学部講<br>義科目「粉体工学」「機械的分離工<br>学」を履修していること。 |
| 42                    | 素材生産科学  | 220F3232                    | 精密分子設計化学<br>Molecular Design Chemistry   | 2           | 47             | 57                                   | 工                     | 鈴木 敏夫             | 1学期       | 火                | 1           |                | 1学期  | 50%                            | 隔年開講<br>Offered every other year                     |

【前期課程：材料生産システム専攻】 【M: Advanced Materials Science and Technology】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title         | 単位<br>Credits   | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学期<br>Semester | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room       | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes                          |
|-----------------------|---|-----------------------------|---|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------------|-------------------|----------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|
| 43                    | 素材生産科学  | 休講<br>Not offered this year | 機能性高分子合成化学<br>Chemistry of functional polymers                            | 2           | 47             | 57                                   | 工 青木 俊樹               | 2学期            | 集中        | 集中               |                   |                | 2学期  | 40-50%                         | 隔年開講<br>Offered every other year     |
| 44                    | 素材生産科学  | 220F3234                    | 機能性高分子材料化学<br>Chemistry of Functional Polymer Materials                   | 2           | 47             | 57                                   | 工 金子 隆司               | 1学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ            |                | 1学期  | 40-50%                         | 隔年開講<br>Offered every other year     |
| 45                    | 素材生産科学  | 休講<br>Not offered this year | 精密高分子合成化学<br>Well-Controlled Polymer Synthesis                            | 2           | 47             | 57                                   | —                     | —              | —         | —                |                   |                | 1学期  | 40-50%                         |                                      |
| 46                    | 素材生産科学  | 休講<br>Not offered this year | 表面計測化学<br>Surface Instrumentation Chemistry                               | 2           | 47             | 57                                   | 工 狩野 直樹               | 2学期            | —         | —                | 物質生産棟<br>406室     |                | 2学期  | 50%                            | 隔年開講<br>Offered every other year     |
| 47                    | 素材生産科学  | 220F3238                    | 環境計測化学<br>Environmental Analysis  | 2           | 47             | 57                                   | 工 狩野 直樹               | 2学期            | 火         | 1                | 物質生産棟<br>406室     |                | 2学期  | 50%                            | 隔年開講<br>Offered every other year     |
| 48                    | 素材生産科学  | 220F3239                    | エネルギー化学特論<br>Energy and Fuel Chemistry                                    | 2           | 47             | 57                                   | 工 児玉 竜也               | 2学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ            |                | 2学期  | 50%                            | 隔年開講<br>Offered every other year     |
| 49                    | 素材生産科学  | 休講<br>Not offered this year | 無機物性化学<br>Inorganic materials chemistry                                   | 2           | 47             | 57                                   | —                     | —              | —         | —                |                   |                | 1学期  |                                | 隔年開講<br>Offered every other year     |
| 50                    | 素材生産科学  | 220F3241                    | 乳化分散系化学特論<br>Colloid and surface chemistry                                | 2           | 55             | 57                                   | 工 田口 佳成               | 2学期            | 金         | 1                | 別途お知らせ            |                | 2学期  | 30%                            | 学部講義「反応工学Ⅰ」「反応工学Ⅱ」「粉体工学」の単位を修得していること |
| 51                    | 素材生産科学  | 220F3242                    | 拡散操作特論<br>Advanced Diffusional Operations                                 | 2           | 55             | 57                                   | 工 多島 秀男               | 2学期            | 木         | 2                | 別途お知らせ            |                | 2学期  | 30%                            |                                      |
| 52                    | 素材生産科学  | 220F3245                    | 資源エネルギー工学<br>Energy and Resource Engineering                              | 2           | 55             | 57                                   | 工 清水 忠明               | 1学期            | 水         | 2                | 物質生産棟<br>303-2    |                | 1学期  | 60-70%                         |                                      |
| 53                    | 素材生産科学  | 220F3246                    | 粉体工学特論<br>Advanced Powder Technology                                      | 2           | 55             | 57                                   | 工 三上 貴司               | 1学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ            |                | 1学期  | 50%                            | 第2ターム火・金2限に開講                        |
| 54                    | 素材生産科学  | 220F3247                    | 水素エネルギー製造・輸送論<br>Hydrogen Production & Transport                          | 2           | 47             | 57                                   | 非 石本 祐樹,<br>飯田 重樹     | 通年             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ            |                | 1学期  | 50%                            | 連絡担当教員 児玉 竜也                         |
| 55                    | 素材生産科学  | 220F3248                    | 水素エネルギーシステムデザイン演習・実習Ⅰ<br>Practice I for Designing Hydrogen Energy Systems | 2           | 47             | 57                                   | 工 郷右近 展之              | 通年             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ            | 10             | 1学期  | 30%                            |                                      |
| 56                    | 素材生産科学  | 220F3249                    | エネルギー材料解析化学<br>Physics and Chemistry of Energy Material                   | 2           | 47             | 57                                   | 工 郷右近 展之              | 2学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ            |                | 2学期  | 50%                            | 隔年開講<br>Offered every other year     |
| 57                    | 素材生産科学  | 休講<br>Not offered this year | 精密反応設計化学<br>Organic Synthetic Chemistry                                   | 2           | 47             | 57                                   | 工 星 隆                 | 1学期            | —         | —                | 物質生産棟406          |                | 1学期  | 50%                            | 隔年開講<br>Offered every other year     |
| 58                    | 機械科学  | 220F3260                    | 先端機器・機械論<br>Frontier Technology and Mechanistic Theory                    | 2           | 50             | 57                                   | 地 尾田 雅文               | 1学期            | 木         | 4                | 物質生産棟<br>161-1演習室 |                | 1学期  | 30%                            |                                      |
| 59                    | 機械科学  | 220F3261                    | エネルギー変換論<br>Advanced Technology of Energy Conversion                      | 2           | 50             | 56                                   | 工 松原 幸治               | 2学期            | 金         | 5                | 工学部105            |                | 2学期  | 5%                             |                                      |
| 60                    | 機械科学  | 220F3263                    | 機械情報可視化論<br>Flow visualization and image analysis                         | 2           | 50             | 57                                   | 工 山縣 貴幸               | 1学期            | 木         | 5                | 別途お知らせ            |                | 1学期  | 50%                            |                                      |
| 61                    | 機械科学  | 220F3264                    | 振動解析・制御特論<br>Analysis and control of dynamic systems                      | 2           | 50             | 57                                   | 工 平元 和彦               | 2学期            | 月         | 4                | 工学部<br>院生講義室      |                | 2学期  | 50%                            |                                      |
| 62                    | 機械科学  | 220F3266                    | 非線形システム制御論<br>Nonlinear Control Systems                                   | 2           | 50             | 57                                   | 工 横山 誠                | 2学期            | 火         | 3                | 物質生産棟<br>357室     |                | 2学期  | 50%                            |                                      |
| 63                    | 機械科学  | 220F3267                    | 機械音響工学論<br>Advanced Mechanical Acoustic Engineering                       | 2           | 50             | 57                                   | 工 坂本 秀一               | 2学期            | 水         | 2                | 工学部<br>院生講義室      |                | 2学期  | 40%<br>説明は英語で補足し、<br>資料は一部英語   |                                      |

【前期課程：材料生産システム専攻】 【M: Advanced Materials Science and Technology】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title | 単位<br>Credits   | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s)           | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room       | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English   | 備考<br>Notes   |
|-----------------------|---|---------------------|---|-------------|----------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|----------------|--|----------------------------------|---|
| 64                    | 機械科学  | 220F3269            | トライボロジー論<br>Advanced Tribology  | 2           | 50             | 57                                   | 工 新田 勇                          | 1学期                | 火             | 2                | 別途お知らせ            |                | 1学期  | 30%<br>配付資料の一部に<br>英語表記あり        |   |
| 65                    | 機械科学  | 220F3270            | 生産加工学特論<br>Manufacturing Technology   | 2           | 50             | 57                                   | 教 平尾 篤利                         | 1学期                | 月             | 4                | 教育学部<br>G棟114     |                | 1学期  | 10%                              |   |
| 66                    | 機械科学  | 220F3271            | 残留応力解析論<br>Analysis on residual stresses                                    | 2           | 50             | 57                                   | 教 鈴木 賢治                         | 1学期                | 金             | 4                | 教育学部<br>G棟114     |                | 1学期  | 10%                              |   |
| 67                    | 機械科学  | 220F3272            | マイクロマシン工学特論<br>Micromachine Engineering                                     | 2           | 50             | 57                                   | 工 安部 隆                          | 1学期                | 木             | 3                | 物質生産棟<br>161-1演習室 |                | 1学期  | 0%                               |   |
| 68                    | 機械科学  | 220F3273            | 機械材料学特論<br>Engineering Materials  | 2           | 50             | 57                                   | 工 佐々木 朋裕                        | 1学期                | 木             | 2                | 物質生産棟<br>357室     |                | 1学期  | 50%                              |   |
| 69                    | 機械科学  | 220F3274            | 環境エネルギー工学<br>Environmental Energy Engineering                               | 2           | 50             | 57                                   | 工 櫻井 篤                          | 1学期                | 月             | 5                | 別途お知らせ            |                | 1学期  | 50%                              |   |
| 70                    | 機械科学  | 220F3275            | 集光・集熱技術論<br>Concentrating Solar Thermal Technologies and Their Applications | 2           | 50             | 57                                   | 客 吉田 一雄                         | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ            |                | 1学期  | 5%                               | 連絡担当教員 児玉 竜也  |
| 71                    | 機械科学  | 220F3276            | 水素エネルギーシステムデザイン演習・実習Ⅱ<br>Practice II for Designing Hydrogen Energy Systems  | 2           | 50             | 57                                   | 工 松原 幸治,<br>櫻井 篤                | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ            | 10             | 1学期  | 5%                               |   |
| 72                    | 機械科学  | 220F3277            | マイクロロボティクス論<br>Microrobotics  | 2           | 50             | 57                                   | 工 寒川 雅之                         | 2学期                | 木             | 2                | 物質生産棟<br>357室     |                | 2学期  | 50%                              |   |
| 73                    | 機械科学  | 220F3278            | 機能性表面特論<br>Advanced Functional Surfaces                                     | 2           | 50             | 57                                   | 工 月山 陽介                         | 2学期                | 木             | 3                | 工学部C棟503          | 48             | 2学期  | 50%<br>説明は英語で補足し、<br>資料は和英併記     |   |
| 74                    | 機械科学  | 220F3279            | 連続体力学特論<br>Continuum Mechanics  | 2           | 50             | 57                                   | 工 牛田 晃臣                         | 1学期                | 火             | 4                | 別途お知らせ            |                | 1学期  | 50%<br>説明は英語で補足し、<br>資料は和英併記     |   |
| 75                    | 機械科学  | 220F3280            | 技術英語・プレゼンテーション<br>Technical English & Presentation                          | 2           | 70             | 56                                   | 非 Giles Kent                    | 1学期                | 月             | 3                | 別途お知らせ            | 30             | 1学期  | 80%                              | * 2022年度新規科目<br>連絡担当教員 横山 誠   |
| 76                    | 社会システム<br>工学                                    | 220F3701            | 技術・社会システム工学総論<br>Science, Technology and Society, General                   | 1           | 16             | 36                                   | 工 地 小浦方 格,<br>尾田 雅文             | 2学期                | 月             | 2                | 物質生産棟751院<br>生室   | 20             | 2学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。               |   |
| 77                    | 社会システム<br>工学                                    | 220F3702            | 技術経営戦略特論<br>Technology and Innovation Mangement                             | 2           | 16<br>37       | 37                                   | 工 白川 展之                         | 1学期                | 火             | 3                | 工学部 B303          | 20             | 1学期  | 60% 資料は英文で、<br>日本語の説明で補<br>足。(※) | ※受講生の英語力に応じ日本語文<br>献にて変更の場合あり。留学生登録時<br>は、課題提出及び発言は英語のみで可<br>能なよう対応・配慮。 |
| 78                    | 社会システム<br>工学                                    | 220F3703            | 組織行動特論<br>Lecture: Organizational Behavior                                  | 2           | 37             | 37                                   | 経 岸 保行                          | 1学期                | 月             | 4                | 人社系棟 D346         |                | 1学期  | 40% 説明は英語で<br>補足する外国語の<br>教科書利用  |   |
| 79                    | 社会システム<br>工学                                    | 220F3704            | リスクマネジメント特論<br>Risk Management  | 2           | 16<br>49       | 37                                   | 工 東瀬 朗                          | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ            | 20             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。               |   |
| 80                    | 社会システム<br>工学                                    | 220F3705            | 産業技術政策特論<br>Advanced Industrial Technology Policy                           | 2           | 16<br>49       | 37                                   | 工 非 増田 淳, 永井 直人,<br>大野 宏, 阿部 淑人 | 2学期                | 月             | 5                | 物質生産棟751院<br>生室   | 20             | 2学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。               | 連絡担当教員 増田 淳   |
| 81                    | 社会システム<br>工学                                    | 220F3706            | 生産マネジメント特論<br>Advanced Production Management                                | 2           | 49             | 37                                   | 非 古市 昌浩                         | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ            | 20             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。               | 連絡担当教員 増田 淳   |
| 82                    | 社会システム<br>工学                                    | 220F3707            | 会計管理特論<br>Business Accounting   | 2           | 37             | 37                                   | 非 中村 竹志                         | 1学期                | 水             | 5                | 工学部213            | 20             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。               | 連絡担当教員 長尾 雅信  |
| 83                    | 社会システム<br>工学                                    | 220F3708            | プロジェクトマネジメント演習<br>Course Work on Project Management                         | 2           | 37<br>49       | 47                                   | 地 尾田 雅文                         | 1学期                | 木             | 5                | 物質生産棟161演<br>習室   | 20             | 1学期  | 30%                              |   |
| 84                    | 社会システム<br>工学                                    | 220F3709            | ブランディング特論<br>Branding   | 2           | 37             | 37                                   | 工 長尾 雅信                         | 2学期                | 木             | 5                | 工学部213            | 20             | 2学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。               |   |

【前期課程：材料生産システム専攻】 【M: Advanced Materials Science and Technology】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title  | 単位<br>Credits | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学期<br>Semester | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English  | 備考<br>Notes      |
|-----------------------|---|--|---------------|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------------|-------------|----------------|--|---------------------------------|------------------|
| 85 社会システム<br>工学       | 220F3710  | リサーチデザイン演習<br>Course Work on Research Design                       | 1             | 99          | 46             | 工                                    | 指導教員                  | 1学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      | 20             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |
| 86 社会システム<br>工学       | 220F3711  | 技術経営プロジェクト I<br>Project Research in Social Systems Engineering I   | 4             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      | 20             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              | 1年次履修 For Year 1 |
| 87 社会システム<br>工学       | 220F3712  | 技術経営プロジェクト II<br>Project Research in Social Systems Engineering II | 4             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      | 20             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              | 2年次履修 For Year 2 |
| 88 社会システム<br>工学       | 220F3713  | ビジネス英語<br>Business English   | 2             | 70          | 57             | 工                                    | 小浦方 格                 | 2学期            | 木         | 1                | 工学部 B303    | 20             | 2学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |
| 89 社会システム<br>工学       | 休講<br>Not offered this year                     | 組織行動演習<br>Seminar: Organizational Behavior                         | 2             | 37<br>38    | 47             | 経                                    | 岸 保行                  | 2学期            | —         | —                | 人社系棟 D346   | 25             | 2学期  | 40% 説明は英語で<br>補足する外国語の<br>教科書利用 |                  |
| 90 社会システム<br>工学       | 220F3715  | 中小企業論特論<br>Lecture: Small Medium-size Enterprise                   | 2             | 37          | 46             | 経                                    | 張 文婷                  | 1学期            | 金         | 3                | 人社系棟 B228   | 25             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |
| 91 社会システム<br>工学       | 220F3716  | 中小企業論演習<br>Seminar: Small Medium-size Enterprise                   | 2             | 37          | 46             | 経                                    | 張 文婷                  | 2学期            | 金         | 3                | 人社系棟 B228   | 25             | 2学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |
| 92 社会システム<br>工学       | 220F3717  | 経営戦略論特論<br>Lecture: Strategic Management                           | 2             | 37          | 46             | 経                                    | 伊藤 龍史                 | 1学期            | 水         | 6                | 教員研究室       | 25             | 1学期  | 40%                             |                  |
| 93 社会システム<br>工学       | 220F3718  | 経営戦略論演習<br>Seminar: Strategic Management                           | 2             | 37          | 47             | 経                                    | 伊藤 龍史                 | 2学期            | 水         | 6                | 教員研究室       | 25             | 2学期  | 40%                             |                  |
| 94 社会システム<br>工学       | 休講<br>Not offered this year                     | 経営組織特論<br>Lecture: Organization Theory                             | 2             | 37          | 46             | 経                                    |                       | 1学期            |           |                  |             | 25             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |
| 95 社会システム<br>工学       | 休講<br>Not offered this year                     | 経営組織演習<br>Seminar: Organization Theory                             | 2             | 37          | 47             | 経                                    |                       | 2学期            |           |                  |             | 25             | 2学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |
| 96 社会システム<br>工学       | 220F3721  | 公共経済学特論<br>Lecture: Public Economics                               | 2             | 36          | 46             | 経                                    | 中東 雅樹                 | 1学期            | 火         | 4                | 教員研究室       | 25             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |
| 97 社会システム<br>工学       | 220F3722  | 公共経済学演習<br>Seminar: Public Economics                               | 2             | 36          | 47             | 経                                    | 中東 雅樹                 | 2学期            | 火         | 4                | 教員研究室       | 25             | 2学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |
| 98 社会システム<br>工学       | 休講<br>Not offered this year                     | 公共経営特論<br>Lecture: Public Management                               | 2             | 37          | 46             | 経                                    |                       | 1学期            |           |                  |             | 25             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |
| 99 社会システム<br>工学       | 休講<br>Not offered this year                     | 公共経営演習<br>Seminar: Public Management                               | 2             | 37          | 47             | 経                                    |                       | 2学期            |           |                  |             | 25             | 2学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |
| 100 社会システム<br>工学      | 220F3725  | NPO論特論<br>Lecture: Studies in Non Profit Organization              | 2             | 37          | 46             | 経                                    | 澤村 明                  | 1学期            | 土         | 2                | 教員研究室       | 25             | 1学期  | 30% 留学生登録時<br>は別途対応する。          |                  |
| 101 社会システム<br>工学      | 220F3726  | NPO論演習<br>Seminar: Studies in Non Profit Organization              | 2             | 37          | 47             | 経                                    | 澤村 明                  | 2学期            | 土         | 2                | 教員研究室       | 25             | 2学期  | 30% 留学生登録時<br>は別途対応する。          |                  |
| 102 社会システム<br>工学      | 220F3727  | 地方財政特論<br>Lecture: Local Public Finance                            | 2             | 36          | 46             | 経                                    | 穴戸 邦久                 | 1学期            | 水         | 1                | 人社系棟B120    | 25             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |
| 103 社会システム<br>工学      | 220F3728  | 地方財政演習<br>Seminar: Local Public Finance                            | 2             | 36          | 47             | 経                                    | 穴戸 邦久                 | 2学期            | 水         | 1                | 教員研究室       | 25             | 2学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |
| 104 社会システム<br>工学      | 220F3729  | 医療経営特論<br>Lecture: Health Care Management                          | 2             | 37          | 46             | 経                                    | 堀籠 崇                  | 1学期            | 木         | 6                | 教員研究室       | 25             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |
| 105 社会システム<br>工学      | 220F3730  | 医療経営演習<br>Seminar: Health Care Management                          | 2             | 37          | 47             | 経                                    | 堀籠 崇                  | 2学期            | 月         | 6                | 教員研究室       | 25             | 2学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。              |                  |

【前期課程：材料生産システム専攻】 【M: Advanced Materials Science and Technology】

|     | 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credits | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所屬<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes                                      |
|-----|-----------------------|---|---|---------------|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------|----------------|--|--------------------------------|--|
| 106 | 社会システム<br>工学          | 220F3731  | マクロ経済学特論<br>Lecture: Macroeconomics   | 2             | 36          | 46             | 経                                    | 長谷川 雪子                | 1学期                | 金             | 4                | 教員研究室       | 25             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             |  |
| 107 | 社会システム<br>工学          | 220F3732  | マクロ経済学演習<br>Seminar: Macroeconomics   | 2             | 36          | 47             | 経                                    | 長谷川 雪子                | 2学期                | 金             | 4                | 教員研究室       | 25             | 2学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             |  |
| 108 | 社会システム<br>工学          | 220F3733  | 組織の経済学特論<br>Lecture: Organizational Economics                               | 2             | 36          | 46             | 経                                    | 濱田 弘潤                 | 1学期                | 月             | 5                | 人社系棟 F棟366  | 25             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             |  |
| 109 | 社会システム<br>工学          | 220F3734  | 組織の経済学演習<br>Seminar: Organizational Economics                               | 2             | 36          | 47             | 経                                    | 濱田 弘潤                 | 1学期                | 火             | 3                | 人社系棟 F棟366  | 25             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             |  |
| 110 | 社会システム<br>工学          | 220F3735  | 財務会計特論<br>Lecture: Financial Accounting                                     | 2             | 36          | 46             | 経                                    | 稲村 由美                 | 1学期                | 水             | 2                | 教員研究室       | 25             | 1学期  | 20%                            |  |
| 111 | 社会システム<br>工学          | 220F3736  | 財務会計演習<br>Seminar: Financial Accounting                                     | 2             | 36          | 47             | 経                                    | 稲村 由美                 | 2学期                | 水             | 2                | 教員研究室       | 25             | 2学期  | 20%                            |  |
| 112 | 社会システム<br>工学          | 220F3737  | 管理会計特論<br>Lecture: Management Accounting                                    | 2             | 37          | 46             | 経                                    | 有元 知史                 | 1学期                | 火             | 2                | 教員研究室       | 25             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             |  |
| 113 | 社会システム<br>工学          | 220F3738  | 管理会計演習<br>Seminar: Management Accounting                                    | 2             | 37          | 47             | 経                                    | 有元 知史                 | 2学期                | 火             | 2                | 教員研究室       | 25             | 2学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             |  |
| 114 | 社会システム<br>工学          | 220F3739  | 国際会計特論<br>Lecture: International Accounting                                 | 2             | 37          | 47             | 経                                    | 加井 久雄                 | 1学期                | 月             | 6                | 教員研究室       | 25             | 1学期  | 20%                            |  |
| 115 | 社会システム<br>工学          | 220F3740  | 国際会計演習<br>Seminar: International Accounting                                 | 2             | 37          | 47             | 経                                    | 加井 久雄                 | 2学期                | 月             | 6                | 教員研究室       | 25             | 2学期  | 20%                            |  |
| 116 | 社会システム<br>工学          | 220F3741  | 租税理論特論<br>Lecture: Tax Theory   | 2             | 36          | 46             | 経                                    | 藤巻 一男                 | 1学期                | 金             | 6                | 未定          | 25             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             | 税理士志望の履修生がいる場合、<br>講義内容と教材は当該履修生向け<br>に優先的に合わせる。 |
| 117 | 社会システム<br>工学          | 220F3742  | 租税理論演習<br>Seminar: Tax Theory   | 2             | 36          | 47             | 経                                    | 藤巻 一男                 | 2学期                | 金             | 6                | 未定          | 25             | 2学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             |  |
| 118 | 社会システム<br>工学          | 220F3743  | 社会システム工学文献詳読 I<br>Literature Reading in Social Systems Engineering I        | 2             | 49          | 56             |                                      | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             | 20             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             | * 2022年度新規科目                                     |
| 119 | 社会システム<br>工学          | 220F3744  | 社会システム工学文献詳読 II<br>Literature Reading in Social Systems Engineering II      | 2             | 49          | 56             |                                      | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             | 20             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             | * 2022年度新規科目                                     |
| 120 | 社会システム<br>工学          | 220F3745  | 社会システム工学セミナー I<br>Seminar in Social Systems Engineering I                   | 2             | 49          | 57             |                                      | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             | 20             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             | * 2022年度新規科目                                     |
| 121 | 社会システム<br>工学          | 220F3746  | 社会システム工学セミナー II<br>Seminar in Social Systems Engineering II                 | 2             | 49          | 57             |                                      | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             | 20             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             | * 2022年度新規科目                                     |
| 122 | 社会システム<br>工学          | 220F3747  | 社会システム工学研究発表演習(中間発表)<br>Presentation Exercise in Social Systems Engineering | 1             | 77          | 57             |                                      | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             | 20             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             | * 2022年度新規科目                                     |
| 123 | 社会システム<br>工学          | 220F3748  | 社会システム工学研究発表(外部発表)<br>Presentation in Social Systems Engineering            | 1             | 77          | 57             |                                      | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             | 20             | 1学期  | 留学生登録時は別<br>途対応する。             | * 2022年度新規科目                                     |

**【前期課程：電気情報工学専攻】 【M: Electrical and Information Engineering】**

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title   | 単<br>位<br>Credits | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定<br>員<br>Capacity | Web<br>登録時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes         |
|-----------------------|---|---|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------|--------------------|--|--------------------------------|---------------------|
| 1 専攻共通 (情報工学)         | 220F3290  | 情報工学特定研究 I<br>Project Research in Information Engineering I                           | 6                 | 49              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 留学生登録時は対<br>応する。               | 1年次履修<br>For Year 1 |
| 2 専攻共通 (情報工学)         | 220F3291  | 情報工学特定研究 II<br>Project Research in Information Engineering II                         | 6                 | 49              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 留学生登録時は対<br>応する。               | 2年次履修<br>For Year 2 |
| 3 専攻共通 (電気電子)         | 220F3292  | 電気電子工学特定研究 I<br>Project Research in Electrical and Electronic Engineering I           | 6                 | 51              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 留学生登録時は対<br>応する。               | 1年次履修<br>For Year 1 |
| 4 専攻共通 (電気電子)         | 220F3293  | 電気電子工学特定研究 II<br>Project Research in Electrical and Electronic Engineering II         | 6                 | 51              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 留学生登録時は対<br>応する。               | 2年次履修<br>For Year 2 |
| 5 専攻共通 (人間支援)         | 220F3296  | 人間支援科学特定研究 I (工業)<br>Project Research in Human Science and Assistive Technology I     | 6                 | 56              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 50%                            | 1年次履修<br>For Year 1 |
| 6 専攻共通 (人間支援)         | 220F3297  | 人間支援科学特定研究 II (工業)<br>Project Research in Human Science and Assistive Technology II   | 6                 | 56              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 50%                            | 2年次履修<br>For Year 2 |
| 7 専攻共通 (情報工学)         | 220F3298  | 情報工学セミナー I<br>Seminar in Information Engineering I                                    | 2                 | 49              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 留学生登録時は対<br>応する。               | 1年次履修<br>For Year 1 |
| 8 専攻共通 (情報工学)         | 220F3299  | 情報工学セミナー II<br>Seminar in Information Engineering II                                  | 2                 | 49              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 留学生登録時は対<br>応する。               | 2年次履修<br>For Year 2 |
| 9 専攻共通 (電気電子)         | 220F3300  | 電気電子工学セミナー I<br>Seminar in Electrical and Electronic Engineering I                    | 2                 | 51              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 留学生登録時は対<br>応する。               | 1年次履修<br>For Year 1 |
| 10 専攻共通 (電気電子)        | 220F3301  | 電気電子工学セミナー II<br>Seminar in Electrical and Electronic Engineering II                  | 2                 | 51              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 留学生登録時は対<br>応する。               | 2年次履修<br>For Year 2 |
| 11 専攻共通 (人間支援)        | 220F3304  | 人間支援科学セミナー I (工業)<br>Seminar in Human Science and Assistive Technology I              | 2                 | 56              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 0%                             | 1年次履修<br>For Year 1 |
| 12 専攻共通 (人間支援)        | 220F3305  | 人間支援科学セミナー II (工業)<br>Seminar in Human Science and Assistive Technology II            | 2                 | 56              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 0%                             | 2年次履修<br>For Year 2 |
| 13 専攻共通               | 220F3306  | アドバンステクノロジー<br>Advanced Technology  | 2                 | 51              | 56                 | 工                                    | 山家 清之                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 0%                             |                     |
| 14 専攻共通 (情報工学)        | 220F3307  | 情報工学文献詳読 I<br>Literature Reading in Information Engineering I                         | 2                 | 49              | 56                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 留学生登録時は対<br>応する。               | 1年次履修<br>For Year 1 |
| 15 専攻共通 (情報工学)        | 220F3308  | 情報工学文献詳読 II<br>Literature Reading in Information Engineering II                       | 2                 | 49              | 56                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 留学生登録時は対<br>応する。               | 2年次履修<br>For Year 2 |
| 16 専攻共通 (電気電子)        | 220F3309  | 電気電子工学文献詳読 I<br>Literature Reading in Electrical and Electronic Engineering I         | 2                 | 51              | 56                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 留学生登録時は対<br>応する。               | 1年次履修<br>For Year 1 |
| 17 専攻共通 (電気電子)        | 220F3310  | 電気電子工学文献詳読 II<br>Literature Reading in Electrical and Electronic Engineering II       | 2                 | 51              | 56                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 留学生登録時は対<br>応する。               | 2年次履修<br>For Year 2 |
| 18 専攻共通 (人間支援)        | 220F3313  | 人間支援科学文献詳読 I (工業)<br>Literature Reading in Human Science and Assistive Technology I   | 2                 | 56              | 56                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 50%                            | 1年次履修<br>For Year 1 |
| 19 専攻共通 (人間支援)        | 220F3314  | 人間支援科学文献詳読 II (工業)<br>Literature Reading in Human Science and Assistive Technology II | 2                 | 56              | 56                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 50%                            | 2年次履修<br>For Year 2 |
| 20 専攻共通 (情報工学)        | 220F3315  | 情報工学発表演習 (中間発表)<br>Presentation Exercise in Information Engineering                   | 1                 | 49              | 56                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 1学期  | 留学生登録時は対<br>応する。               | 1年次履修<br>For Year 1 |

【前期課程：電気情報工学専攻】 【M: Electrical and Information Engineering】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title  | 単<br>位<br>Credits | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s)     | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room      | 定<br>員<br>Capacity | Web<br>登録時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English  | 備考<br>Notes         |
|-----------------------|---|--|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|--|---------------------------------|---------------------|
| 21 専攻共通 (情報工学)        | 220F3316  | 情報工学研究発表(外部発表)<br>Presentation in Information Engineering                              | 2                 | 49              | 57                 | —                                    | 指導教員                      | 通年                 |               |                  |                  |                    | 1学期  | 留学生登録時是对<br>応する。                | 2年次履修<br>For Year 2 |
| 22 専攻共通 (電気電子)        | 220F3317  | 電気電子工学研究発表演習(中間発表)<br>Presentation Exercise in Electrical and Electronic Engineering   | 1                 | 51              | 56                 | —                                    | 指導教員                      | 通年                 |               |                  |                  |                    | 1学期  | 留学生登録時是对<br>応する。                | 1年次履修<br>For Year 1 |
| 23 専攻共通 (電気電子)        | 220F3318  | 電気電子工学研究発表(外部発表)<br>Presentation in Electrical and Electronic Engineering              | 2                 | 51              | 57                 | —                                    | 指導教員                      | 通年                 |               |                  |                  |                    | 1学期  | 留学生登録時是对<br>応する。                | 2年次履修<br>For Year 2 |
| 24 専攻共通 (人間支援)        | 220F3319  | 人間支援科学研究発表演習(中間発表)<br>Presentation Exercise in Human Sciences and Assistive Technology | 1                 | 56              | 56                 | —                                    | 指導教員                      | 通年                 |               |                  |                  |                    | 1学期  | 0%                              | 2年次履修<br>For Year 2 |
| 25 専攻共通 (人間支援)        | 220F3320  | 人間支援科学研究発表(外部発表)<br>Presentation in Human Sciences and Assistive Technology            | 2                 | 56              | 57                 | —                                    | 指導教員                      | 通年                 |               |                  |                  |                    | 1学期  | 50%                             | 2年次履修<br>For Year 2 |
| 26 情報工学               | 220F3325  | 移動情報ネットワーク特論<br>Advanced Mobile Information Networks                                   | 2                 | 49              | 56                 | 工                                    | 中野 敬介                     | 2学期                | 金             | 2                | 別途お知らせ           |                    | 2学期  | 50%                             |                     |
| 27 情報工学               | 休講<br>Not offered this year                     | 波動情報特論<br>Radar Engineering  | 2                 | 49              | 56                 | 工                                    | —                         | —                  | —             | —                |                  |                    |  | 50%                             |                     |
| 28 情報工学               | 220F3327  | ワイヤレス情報通信特論<br>Advanced Wireless Communications  | 2                 | 49              | 56                 | 工                                    | 山田 寛喜                     | 2学期                | 月             | 3                | 情報理工棟<br>1603-4  |                    | 2学期  | 20%                             |                     |
| 29 情報工学               | 休講<br>Not offered this year                     | 空間信号処理特論<br>Spatial Signal Processing  | 2                 | 49              | 56                 |                                      |                           | —                  | —             | —                | 情報理工棟<br>第1ゼミ室   |                    | 1学期  | 30%                             |                     |
| 30 情報工学               | 220F3329  | 組合せアルゴリズム特論<br>Combinatorial Algorithms  | 2                 | 10              | 56                 | 工                                    | 高橋 俊彦                     | 1学期                | 火             | 3                | 情報理工棟<br>第1ゼミ室   |                    | 1学期  | 40%                             |                     |
| 31 情報工学               | 休講<br>Not offered this year                     | メディア情報処理特論<br>Media Informatics  | 2                 | 49              | 56                 | 工                                    | —                         | —                  | —             | —                |                  |                    | 2学期  | 30%                             |                     |
| 32 情報工学               | 休講<br>Not offered this year                     | 応用情報システム特論<br>Applied Information System   | 2                 | 49              | 56                 | 工                                    | —                         | —                  | —             | —                |                  |                    | 未定   |                                 |                     |
| 33 情報工学               | 220F3330  | 計算知能特論<br>Advanced Computational Intelligence  | 2                 | 10              | 47                 | 工                                    | 余 俊                       | 1学期                | 金             | 3                | 別途お知らせ           |                    | 1学期  | 50% 資料は日本<br>語、説明は英語で<br>補足します。 |                     |
| 34 情報工学               | 220F3331  | ソフトウェア構成論特論<br>Software Construction   | 2                 | 49              | 56                 | 工                                    | 萩原 威志                     | 2学期                | 水             | 2                | 別途お知らせ           |                    | 2学期  | 30%                             |                     |
| 35 情報工学               | 220F3332  | 人工知能特論<br>Topics in Artificial Intelligence  | 2                 | 10              | 56                 | 工                                    | 山崎 達也,<br>阿部 貴志,<br>飯田 佑輔 | 1学期                | 月             | 4                | 別途お知らせ           |                    | 1学期  | 20%                             |                     |
| 36 情報工学               | 220F3333  | ゲノム情報解析概論<br>Genome informatics  | 2                 | 49              | 56                 | 工                                    | 阿部 貴志                     | 2学期                | 金             | 2                | 工学部<br>A-II 棟404 |                    | 2学期  | 50%                             |                     |
| 37 情報工学               | 220F3334  | 応用代数学特論<br>Applied Algebra   | 2                 | 49              | 56                 | 工                                    | 高橋 剛                      | 2学期                | 火             | 2                | 別途お知らせ           |                    | 2学期  | 50%                             |                     |
| 38 情報工学               | 220F3335  | 応用解析学特論<br>Applied Mathematical Analysis   | 2                 | 49              | 47                 | 工                                    | 酒匂 宏樹                     | 2学期                | 月             | 3                | 別途お知らせ           |                    | 2学期  | 50%                             |                     |
| 39 情報工学               | 220F3336  | 情報数理特論<br>Information Science  | 2                 | 49              | 56                 | 工                                    | 永幡 幸生                     | 1学期                | 木             | 5                | 別途お知らせ           |                    | 1学期  | 50%<br>説明、板書共に日<br>本語、英語を併用     |                     |
| 40 情報工学               | 220F3337  | 数理工学特論<br>Advanced Engineering Mathematics   | 2                 | 49              | 56                 | 工                                    | 管野 政明                     | 1学期                | 月             | 2                | 別途お知らせ           |                    | 1学期  | 50%                             |                     |

**【前期課程：電気情報工学専攻】 【M: Electrical and Information Engineering】**

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title   | 単<br>位<br>Credits | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room                   | 定<br>員<br>Capacity | Web<br>登録時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English   | 備考<br>Notes     |
|-----------------------|---|---|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|-----------------|
| 41 情報工学               | 220F3338  | 電磁波工学特論<br>Applied Electromagnetic Theory                           | 2                 | 49              | 56                 | 教                                    | 佐藤 亮一                 | 1学期                | 水             | 5                | 情報理工棟<br>I-603                |                    | 1学期  | 0%                               |                 |
| 42 情報工学               | 220F3339  | 電波伝搬シミュレーション特別演習<br>Advanced Computational Electromagnetics         | 2                 | 49              | 56                 | 教                                    | 佐藤 亮一                 | 2学期                | 水             | 5                | 情報理工棟<br>I-603                |                    | 2学期  | 0%                               |                 |
| 43 情報工学               | 休講<br>Not offered this year                     | プロジェクトマネジメント<br>Project management                                  | 1                 | 46              | 56                 | —                                    | —                     | 集中                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                        | 30                 | 後日<br>通知                                       | 受講者に日本語を<br>母語としないものが<br>いた場合、適宜 |                 |
| 44 情報工学               | 休講<br>Not offered this year                     | 無線アクセス制御特論<br>Wireless LAN access control                           | 1                 | 49              | 56                 | 非                                    |                       | 集中                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                        |                    | 後日<br>通知                                       | 0%                               |                 |
| 45 情報工学               | 220F3342  | サービス品質特論<br>Special Topics in Quality of service                    | 2                 | 49              | 56                 | 工                                    | 山崎 達也                 | 2学期                | 月             | 4                | 別途お知らせ                        |                    | 2学期  | 50%                              |                 |
| 46 情報工学               | 220F3343  | 応用微分方程式特論<br>Applied differential equation                          | 2                 | 49              | 56                 | 工                                    | 山本 征法                 | 2学期                | 火             | 4                | 工学部<br>A429セミナー室              |                    | 2学期  | 60%                              |                 |
| 47 情報工学               | 220F3344  | 計算論理学<br>Computational Logic  | 2                 | 10              | 56                 | 工                                    | 青戸 等人                 | 1学期                | 火             | 4                | 情報理工棟<br>I-501E               |                    | 1学期  | 20%                              |                 |
| 48 情報工学               | 休講<br>Not offered this year                     | 機械学習と統計数理工学<br>Machine Learning and Applied Mathematical Statistics | 2                 | 49              | 56                 | —                                    | —                     | 2学期                | —             | —                |                               |                    | 2学期  | 受講者に日本語を<br>母語としないものが<br>いた場合、適宜 |                 |
| 49 情報工学               | 220F3346  | データマネジメント工学<br>Data Management Engineering                          | 2                 | 49              | 56                 | 工                                    | 飯田 佑輔                 | 1学期                | 火             | 2                | 別途お知らせ                        |                    | 1学期  | 20%                              |                 |
| 50 情報工学               | 220F3347  | 環境センシング特論<br>Sensing Technology for an Improved Living Environment  | 2                 | 49              | 47                 | 工                                    | 大河 正志                 | 1学期                | 火             | 4                | 別途お知らせ                        |                    | 1学期  | 20%                              | (2021年度開設コース変更) |
| 51 情報工学               | 220F3348  | 生体・環境電磁特論<br>Biological Electromagnetic Compatibility               | 2                 | 49              | 47                 | 工                                    | 石井 望                  | 1学期                | 金             | 2                | 別途お知らせ                        |                    | 1学期  | 20%                              | (2021年度開設コース変更) |
| 52 情報工学               | 220F3349  | 移動支援工学特論<br>Advanced Move aided engineering                         | 2                 | 49              | 47                 | 工                                    | 今村 孝                  | 1学期                | 木             | 2                | 別途お知らせ                        |                    | 1学期  | 30%                              | (2021年度開設コース変更) |
| 53 情報工学               | 220F3324  | システムソフトウェア構成論<br>System Software Construction                       | 2                 | 10              | 56                 | 工                                    | 上野 雄大                 | 2学期                | 水             | 3                | 別途お知らせ                        |                    | 2学期  | 40%                              | * 2022年度新規科目    |
| 54 電気電子工学             | 220F3350  | デジタル無線伝送工学<br>Digital Wireless Transmission Systems                 | 2                 | 51              | 56                 | 工                                    | 佐々木 重信                | 1学期                | 月             | 5                | 別途お知らせ                        |                    | 1学期  | 30%                              |                 |
| 55 電気電子工学             | 220F3352  | 画像処理特論<br>Advanced Topics in Image processing                       | 2                 | 51              | 56                 | 工                                    | 村松 正吾                 | 1学期                | 水             | 2                | 情報理工棟<br>第1ゼミ室                |                    | 1学期  | 50%                              |                 |
| 56 電気電子工学             | 220F3353  | プラズマ物性特論<br>Special Topics in Plasma properties                     | 2                 | 51              | 57                 | 工                                    | 山家 清之                 | 2学期                | 水             | 3                | 物質生産棟<br>161-1演習室             |                    | 2学期  | 50%                              |                 |
| 57 電気電子工学             | 220F3354  | プラズマ応用工学<br>Plasma Science and Technology                           | 2                 | 51              | 47                 | 工                                    | 小椋 一夫                 | 1学期                | 金             | 3                | 物質生産棟<br>161-1演習室             |                    | 1学期  | 50%                              |                 |
| 58 電気電子工学             | 220F3355  | 電子材料物性特論<br>Advanced Lecture on Electronic Materials                | 2                 | 51              | 57                 | 工<br>非                               | 加藤 景三,<br>森 竜雄        | 1学期                | 月             | 2                | 物質生産棟<br>161-1演習室<br>他 別途お知らせ |                    | 1学期  | 0%                               | 連絡担当教員 加藤 景三    |
| 59 電気電子工学             | 220F3356  | 電子機器特論<br>Advanced lecture on Electronic Apparatus                  | 2                 | 51              | 57                 | 工                                    | 小川 純                  | 2学期                | 火             | 2                | 物質生産棟<br>161演習室               |                    | 2学期  | 50%                              |                 |
| 60 電気電子工学             | 220F3357  | 高電圧大電流工学特論<br>High voltage and large current engineering            | 2                 | 51              | 57                 | 工                                    | 菅原 晃                  | 2学期                | 火             | 1                | 工学部207                        |                    | 2学期  | 50%                              |                 |

【前期課程：電気情報工学専攻】 【M: Electrical and Information Engineering】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title  | 単<br>位<br>Credits | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room       | 定<br>員<br>Capacity | Web<br>登録時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes          |
|-----------------------|---|--|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|--------------------|--|--------------------------------|----------------------|
| 61 電気電子工学             | 220F3358  | 応用超伝導工学<br>Superconductor Science and Engineering                              | 2                 | 51              | 57                 | 工                                    | 福井 聡                  | 2学期                | 火             | 4                | 物質生産棟<br>161-1演習室 |                    | 2学期  | 50%                            |                      |
| 62 電気電子工学             | 220F3359  | 光エレクトロニクス特論<br>Optoelectronics   | 2                 | 51              | 57                 | 工                                    | 大平 泰生                 | 2学期                | 火             | 3                | 物質生産棟<br>161-1演習室 |                    | 2学期  | 30%                            |                      |
| 63 電気電子工学             | 220F3360  | 薄膜工学特論<br>Thin Film Technology   | 2                 | 51              | 57                 | 工                                    | 清水 英彦                 | 2学期                | 月             | 5                | 物質生産棟<br>161-1演習室 |                    | 2学期  |                                |                      |
| 64 電気電子工学             | 220F3363  | 有機エレクトロニクス特論<br>Organic Electronics  | 2                 | 51              | 57                 | 工                                    | 馬場 暁                  | 1学期                | 火             | 3                | 物質生産棟<br>161-1演習室 |                    | 1学期  |                                |                      |
| 65 電気電子工学             | 220F3364  | 電子情報通信特論<br>Selected Topics in Electronics Information and Communications      | 2                 | 51              | 57                 | 工                                    | 金 ミンソク                | 1学期                | 月             | 4                | 別途お知らせ            |                    | 1学期  | 50%                            |                      |
| 66 電気電子工学             | 220F3366  | デバイス・センサ特論<br>Advanced Electronic Devices and Sensors                          | 2                 | 51              | 57                 | 工                                    | 新保 一成                 | 2学期                | 水             | 2                | 物質生産棟<br>161-1演習室 |                    | 2学期  |                                |                      |
| 67 電気電子工学             | 220F3368  | 光コヒーレンス工学<br>Optical coherence technology                                      | 2                 | 51              | 57                 | 工                                    | 崔 森悦                  | 1学期                | 水             | 3                | 別途お知らせ            |                    | 1学期  |                                |                      |
| 68 電気電子工学             | 220F3369  | 光システム機器特論<br>Advanced lecture on optical system                                | 2                 | 51              | 57                 | 工                                    | 鈴木 孝昌                 | 1学期                | 火             | 1                | 別途お知らせ            |                    | 1学期  | 20%                            |                      |
| 69 電気電子工学             | 220F3370  | 電子光デバイス特論<br>Advanced Electrical and Optical Devices                           | 2                 | 51              | 57                 | 工                                    | 増田 淳                  | 2学期                | 木             | 1                | 物質生産棟<br>161-1演習室 |                    | 2学期  | 50%                            |                      |
| 70 電気電子工学             | 休講<br>Not offered this year                     | 電子・光機能性材料特論<br>Advanced lecture on electronic and optical functional materials | 2                 | 51              | 57                 | 工                                    | 城内 紗千子                | 2学期                | —             | —                | 物質生産棟<br>161-1演習室 |                    | 2学期  | 0%                             |                      |
| 71 人間支援科学             | 220F3375  | 人間支援科学特別講義Ⅰ<br>Special Lecture on Human Science and Assistive Technology I     | 2                 | 56              | 57                 | 非                                    | 渡邊 洋                  | 集中                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ            |                    | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 棚橋 重仁         |
| 72 人間支援科学             | 220F3376  | 人間支援科学特別講義Ⅱ<br>Special Lecture on Human Science and Assistive Technology II    | 2                 | 56              | 57                 | 非                                    | 東江 由起夫                | 1学期                | 火             | 2                | 情報理工棟<br>第1ゼミ室    |                    | 1学期  | 0%                             | 連絡担当教員 岩城 護<br>前田 義信 |
| 73 人間支援科学             | 220F3377  | 人間支援科学特別講義Ⅲ<br>Special Lecture on Human Science and Assistive Technology III   | 1                 | 56              | 57                 | 非                                    | 寺田 恭子                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ            |                    | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 牛山 幸彦         |
| 74 人間支援科学             | 220F3378  | 生体情報工学特論<br>Biomedical Information   | 2                 | 56              | 47                 | 工                                    | 飯島 淳彦                 | 2学期                | 月             | 2                | 工学部207            |                    | 2学期  | 30%                            | 講義室は教員へ確認すること        |
| 75 人間支援科学             | 220F3379  | 神経生理工学特論<br>Neural and Physiological Engineering                               | 2                 | 56              | 47                 | 工                                    | 堀 潤一                  | 1学期                | 水             | 2                | 工学部A315           |                    | 2学期  | 50%                            |                      |
| 76 人間支援科学             | 220F3381  | 支援システム特論<br>Assistive System   | 2                 | 56              | 47                 | 工                                    | 前田 義信                 | 1学期                | 木             | 4                | 情報理工棟<br>I-202会議室 | 30                 | 1学期  | 0%                             |                      |
| 77 人間支援科学             | 220F3382  | 液体物理学特論<br>Liquid State Physics  | 2                 | 43              | 47                 | 工                                    | 中村 有花                 | 2学期                | 水             | 2                | 情報理工棟<br>第1ゼミ室    |                    | 2学期  | 20%                            |                      |
| 78 人間支援科学             | 休講<br>Not offered this year                     | 人間支援材料特論<br>Human Assistive Materials  | 2                 | 56              | 57                 | —                                    | —                     | —                  | —             | —                |                   |                    |  |                                |                      |
| 79 人間支援科学             | 休講<br>Not offered this year                     | 生体生理情報特論<br>Biological and Physiological Engineering                           | 2                 | 56              | 47                 | —                                    | —                     | —                  | —             | —                |                   |                    |  |                                |                      |
| 80 人間支援科学             | 休講<br>Not offered this year                     | 生体材料工学特論<br>Biomaterial Engineering  | 2                 | 56              | 57                 | 医                                    | 坂本 信                  | —                  | —             | —                | 情報理工棟<br>第1ゼミ室    |                    | 1学期  | 100%                           |                      |

【前期課程：電気情報工学専攻】 【M: Electrical and Information Engineering】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title                                      | 単<br>位<br>Credits | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room          | 定<br>員<br>Capacity | Web<br>登録時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes                      |
|-----------------------|---|--|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|----------------------|--------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| 81 人間支援科学             | 休講<br>Not offered this year                     | スポーツバイオメカニクス論<br>Sports Biomechanics                     | 2                 | 56              | 57                 | 教                                    | 牛山 幸彦                 | —                  | —             | —                |                      |                    | 1学期  | 0%                             | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 82 人間支援科学             | 220F3389  | 運動生理学特論<br>Motion Physiology                             | 2                 | 56              | 57                 | 教                                    | 村山 敏夫                 | 1学期                | 火             | 2                | 教育学部 大講義室            |                    | 1学期  | 0%                             |                                  |
| 83 人間支援科学             | 220F3390  | 保健理工学概論<br>Introduction to Health Science and Technology | 2                 | 56<br>81<br>85  | 37                 | 工                                    | 飯島 淳彦                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ               | 20                 | 1学期  | 資料の半分程度に<br>英語教材を含む            | * 2022年度新規科目                     |
| 84 人間支援科学             | 220F3391  | 音声聴覚情報処理特論<br>Speech and Auditory Information Processing | 2                 | 56              | 47                 | 工                                    | 岩城 護                  | 1学期                | 月             | 3                | 情報理工棟<br>第1ゼミ室       |                    | 1学期  | 0%                             |                                  |
| 85 人間支援科学             | 220F3392  | コミュニケーション支援特論<br>Assistive Technology for Communication  | 2                 | 56              | 47                 | 工                                    | 渡辺 哲也                 | 2学期                | 火             | 2                | 工学部205講義室            | 20                 | 2学期  | 0%                             |                                  |
| 86 人間支援科学             | 220F3393  | 視覚情報処理特論<br>Information Processing of Visual Perception  | 2                 | 56              | 47                 | 工                                    | 棚橋 重仁                 | 2学期                | 水             | 3                | 情報理工棟<br>第1ゼミ室       |                    | 2学期  | 0%                             |                                  |
| 87 人間支援科学             | 220F3394  | 立体造形特論<br>Three-dimensional molding theory               | 2                 | 13              | 37                 | 教                                    | 三村 友子                 | 2学期                | 水             | 2                | 教育学部 G107<br>第2彫塑実習室 |                    | 2学期  | 0%                             |                                  |
| 88 人間支援科学             | 220F3395  | デザイン表現特論<br>Design Expression theory                     | 2                 | 13              | 37                 | 教                                    | 橋本 学                  | 1学期                | 月             | 2                | 教育学部G棟204<br>美術演習室   | 10                 | 1学期  | 0%                             |                                  |
| 89 人間支援科学             | 220F3396  | 音楽制作特論<br>Music Production                               | 2                 | 13              | 37                 | 教                                    | 清水 研作                 | 2学期                | 水             | 3                | 教育学部 G棟 3301         | 10                 | 2学期  | 10%                            |                                  |
| 90 人間支援科学             | 220F3397  | 演奏表現特論<br>Performance Expression                         | 2                 | 13              | 37                 | 教                                    | 田中 幸治                 | 2学期                | 火             | 1                | 教育学部H309室            | 5                  | 2学期  | 0%                             |                                  |
| 91 人間支援科学             | 220F3398  | 分子生体機能工学特論<br>Molecular Biofunctional Technology         | 2                 | 56              | 47                 | 工                                    | 林 智彦                  | 2学期                | 火             | 3                | 情報理工棟<br>第1ゼミ室       |                    | 2学期  | 5%                             |                                  |

○2020年度以前入学者対象科目

2020年度以前入学者が履修した場合は、入学年度の学生便覧に記載されているとおりコースの専門科目として取り扱います。学生便覧を参照してください。

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title  | 単<br>位<br>Credits | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定<br>員<br>Capacity | Web<br>登録時期<br>Online<br>Registration | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes           |
|-----------------------|---|--|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 92 人間支援科学             | 220F3347  | 環境センシング特論<br>Sensing Technology for an Improved Living Environment | 2                 | 49              | 47                 | 工                                    | 大河 正志                 | 1学期                | 火             | 4                | 別途お知らせ      |                    | 1学期                                   | 20%                            | 2021年度以降<br>情報工学コース開設 |
| 93 人間支援科学             | 220F3348  | 生体・環境電磁特論<br>Biological Electromagnetic Compatibility              | 2                 | 49              | 47                 | 工                                    | 石井 望                  | 1学期                | 金             | 2                | 別途お知らせ      |                    | 1学期                                   | 20%                            | 2021年度以降<br>情報工学コース開設 |
| 94 人間支援科学             | 220F3349  | 移動支援工学特論<br>Advanced Move aided engineering                        | 2                 | 49              | 47                 | 工                                    | 今村 孝                  | 1学期                | 木             | 2                | 別途お知らせ      |                    | 1学期                                   | 30%                            | 2021年度以降<br>情報工学コース開設 |

【前期課程：生命・食料科学専攻】 【M: Life and Food Sciences】

| 授業開設<br>コース<br>Course      | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credits | 分野<br>Field    | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s)        | 学期<br>Semester | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定<br>員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes  |
|----------------------------|---|---|---------------|----------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------|-----------|------------------|-------------|--------------------|--|--------------------------------|--|
| 1 専攻共通<br>(生物資源)<br>(応用生命) | 220F3401  | 生命・食料科学セミナーA I<br>Seminar in Life and Food Science A I          | 2             | 60             | 57             | —                                    | 指導教員                         | 通年             |           |                  | 指導教員<br>に確認 |                    | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用          | 1年次履修 For Year 1<br>(生物資源科学コース)<br>(応用生命・食品科学コース：教員免許（農業）) |
| 2 専攻共通<br>(生物資源)<br>(応用生命) | 220F3402  | 生命・食料科学セミナーA II<br>Seminar in Life and Food Science A II        | 2             | 60             | 57             | —                                    | 指導教員                         | 通年             |           |                  | 指導教員<br>に確認 |                    | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用          | 2年次履修 For Year 2<br>(生物資源科学コース)<br>(応用生命・食品科学コース：教員免許（農業）) |
| 3 専攻共通<br>(基礎生命)<br>(応用生命) | 220F3403  | 生命・食料科学セミナーB I<br>Seminar in Life and Food Science B I          | 2             | 57             | 57             | —                                    | 指導教員                         | 通年             |           |                  | 指導教員<br>に確認 |                    | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用          | 1年次履修 For Year 1<br>(基礎生命科学コース)<br>(応用生命・食品科学コース：教員免許（理科）) |
| 4 専攻共通<br>(基礎生命)<br>(応用生命) | 220F3404  | 生命・食料科学セミナーB II<br>Seminar in Life and Food Science B II        | 2             | 57             | 57             | —                                    | 指導教員                         | 通年             |           |                  | 指導教員<br>に確認 |                    | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用          | 2年次履修 For Year 2<br>(基礎生命科学コース)<br>(応用生命・食品科学コース：教員免許（理科）) |
| 5 専攻共通<br>(生物資源)<br>(応用生命) | 220F3405  | 生命・食料科学特定研究A I<br>Graduate Study in Life and Food Science A I   | 4             | 60             | 57             | —                                    | 指導教員                         | 通年             |           |                  | 指導教員<br>に確認 |                    | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用          | 1年次履修 For Year 1<br>(生物資源科学コース)<br>(応用生命・食品科学コース：教員免許（農業）) |
| 6 専攻共通<br>(生物資源)<br>(応用生命) | 220F3406  | 生命・食料科学特定研究A II<br>Graduate Study in Life and Food Science A II | 4             | 60             | 57             | —                                    | 指導教員                         | 通年             |           |                  | 指導教員<br>に確認 |                    | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用          | 2年次履修 For Year 2<br>(生物資源科学コース)<br>(応用生命・食品科学コース：教員免許（農業）) |
| 7 専攻共通<br>(基礎生命)<br>(応用生命) | 220F3407  | 生命・食料科学特定研究B I<br>Graduate Study in Life and Food Science B I   | 4             | 57             | 57             | —                                    | 指導教員                         | 通年             |           |                  | 指導教員<br>に確認 |                    | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用          | 1年次履修 For Year 1<br>(基礎生命科学コース)<br>(応用生命・食品科学コース：教員免許（理科）) |
| 8 専攻共通<br>(基礎生命)<br>(応用生命) | 220F3408  | 生命・食料科学特定研究B II<br>Graduate Study in Life and Food Science B II | 4             | 57             | 57             | —                                    | 指導教員                         | 通年             |           |                  | 指導教員<br>に確認 |                    | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用          | 2年次履修 For Year 2<br>(基礎生命科学コース)<br>(応用生命・食品科学コース：教員免許（理科）) |
| 9 専攻共通                     | 220F3409  | 文献詳読 I<br>Seminar in Current Topics I                           | 3             | 60             | 57             | —                                    | 指導教員                         | 通年             |           |                  | 指導教員<br>に確認 |                    | 1学期  | 50%<br>(英語論文の利用)               | 1年次履修 For Year 1   |
| 10 専攻共通                    | 220F3410  | 文献詳読 II<br>Seminar in Current Topics II                         | 3             | 60             | 57             | —                                    | 指導教員                         | 通年             |           |                  | 指導教員<br>に確認 |                    | 1学期  | 50%<br>(英語論文の利用)               | 2年次履修 For Year 2   |
| 11 専攻共通                    | 220F3411  | 研究発表演習（中間発表）<br>Presentation Practice                           | 1             | 77             | 57             | —                                    | 指導教員                         | 通年             |           |                  | 指導教員<br>に確認 |                    | 1学期  | 日・英どちらでもかまわな<br>い              | 履修については指導教員に確認   |
| 12 専攻共通                    | 220F3412  | 応用生命・食品科学概論<br>Outline in Applied Life and Food Sciences        | 2             | 60<br>61<br>66 | 46             | 農                                    | 元永 佳孝, 北岡 本光,<br>大竹 憲邦, 平田 大 | 2学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 2学期  | 50%<br>(英語論文の利用)               |  |
| 13 専攻共通                    | 220F3413  | 生物資源科学概論<br>Introduction to Agriculture and Bioresources        | 2             | 60<br>66       | 46             | 非                                    | 向井 克之,<br>上田 賢悦              | 1学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 杉山 稔恵<br>伊藤 亮司                                      |
| 14 専攻共通                    | 220F3414  | 先端的農業技術論<br>Leading-Edge Agriculture Technology                 | 1             | 64             | 47             | 非                                    | 宮武 恭一                        | 1学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 平泉 光一   |
| 15 専攻共通                    | 220F3415  | 食品加工技術論<br>Food Processing Technology                           | 1             | 61             | 47             | 非                                    | 別府 茂                         | 集中             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 藤村 忍  |
| 16 専攻共通                    | 220F3416  | 食の安全・安心論<br>Food Safety and Security                            | 1             | 61             | 47             | 非                                    | 堀口 逸子                        | 集中             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 城 斗志夫   |
| 17 専攻共通                    | 220F3417  | 英語論文作成・発表演習<br>Scientific Writing and Presentation in English   | 1             | 70             | 57             | 非                                    | Nakayama Emyo, J.            | 1学期            | 金         | 2                | 農学部C304     |                    | 1学期  | 90%<br>(説明に少し日本語を用<br>いる)      | 連絡担当教員 岩崎 俊介   |
| 18 専攻共通                    | 220F3418  | 実践型食づくりプロジェクト<br>Project of Practical Food Manufacturing        | 2             | 61             | 57             | 農                                    | 韓 東生                         | 通年             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                    | —  | 0%                             | 日本酒プロジェクト  |
| 19 専攻共通                    | 220F3419  | 実践型食づくりプロジェクト<br>Project of Practical Food Manufacturing        | 2             | 61             | 57             | 農                                    | 城 斗志夫                        | 通年             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                    | —  | 0%                             | ライスプロジェクト  |
| 20 専攻共通                    | 休講<br>Not offered this year                     | 実践型食づくりプロジェクト<br>Project of Practical Food Manufacturing        | 2             | 61             | 57             | 農                                    | 吉田 智佳子,<br>杉山 稔恵             | 通年             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                    | —  | 0%                             | ミルクプロジェクト  |

【前期課程：生命・食料科学専攻】 【M: Life and Food Sciences】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title  | 単<br>位<br>Credits | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room               | 定<br>員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English                                     | 備考<br>Notes                   |
|-----------------------|---|--|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|---------------------------|--------------------|--|--|-------------------------------|
| 21 専攻共通               | 220F3421  | 実践型食づくりプロジェクト<br>Project of Practical Food Manufacturing       | 2                 | 61              | 57                 | 農                                    | 三ツ井 敏明                | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | —  | 0%   | バイオプロジェクト                     |
| 22 専攻共通               | 休講<br>Not offered this year                     | 実践型食づくりプロジェクト<br>Project of Practical Food Manufacturing       | 2                 | 61              | 57                 | 教                                    | 山口 智子                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | —  | 0%   | いもジェンヌプロジェクト                  |
| 23 専攻共通               | 220F3423  | 企画実践型インターンシップ<br>Internship Practice with Designed Project     | 1                 | 61              | 57                 | 農                                    | 西海 理之                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | —  | 0%   |                               |
| 24 専攻共通               | 220F3424  | 食づくり国際インターンシップ<br>International Internship for Food Production | 1                 | 61              | 57                 | 農                                    | 西海 理之                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | —  | 90%<br>(一部日本語で指導)  |                               |
| 25 専攻共通               | 休講<br>Not offered this year                     | 地域食品産業論<br>Rural Food Industry                                 | 2                 | 64              | 47                 | 非                                    |                       | —                  | —             | —                |                           | 2学期                | 0%   | 隔年開講 Offered every other year<br>農と食スペシャリスト養成コース向け<br>連絡担当教員 西海 理之 |                               |
| 26 基礎生命科学             | 220F3425  | 基礎生命科学セミナー<br>Life Science Seminar                             | 1                 | 57              | 57                 | 非                                    | 大谷 真志                 | 集中                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | 後日<br>通知                                       | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用  | 連絡担当教員 藤間 真紀                  |
| 27 基礎生命科学             | 220F3426  | 研究発表<br>Presentation in Scientific Meeting                     | 1                 | 57<br>77        | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用  | 履修については指導教員に確認                |
| 28 基礎生命科学             | 220F3427  | 免疫細胞生物学<br>Cellular Immunobiology                              | 2                 | 57              | 57                 | 理                                    | 井筒 ゆみ                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | 1学期  | 50%<br>(英語論文の利用)   |                               |
| 29 基礎生命科学             | 220F3428  | 植物分子遺伝学特論 I<br>Advanced Plant Molecular Genetics I             | 2                 | 57              | 56                 | 理                                    | 酒井 達也                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    | 15                 | 1学期  | 英語資料を使用  |                               |
| 30 基礎生命科学             | 休講<br>Not offered this year                     | 遺伝子工学概論<br>Topics in Gene Engineering                          | 2                 | 57              | 57                 | 理                                    | 杉本 健吉                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    | 15                 | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用  | 隔年開講 Offered every other year |
| 31 基礎生命科学             | 220F3430  | 糖鎖生物学<br>Glycobiology  | 2                 | 57              | 57                 | 理                                    | 長東 俊治                 | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | 2学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用  |                               |
| 32 基礎生命科学             | 220F3431  | 構造生物学特論<br>Advanced structural biology                         | 2                 | 57              | 57                 | 理                                    | 伊東 孝祐                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    | 15                 | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用  | 隔年開講 Offered every other year |
| 33 基礎生命科学             | 休講<br>Not offered this year                     | 胚発生学<br>Animal Embryology                                      | 2                 | 57              | 47                 | 理                                    | 前野 貢                  | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | 2学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用  | 隔年開講 Offered every other year |
| 34 基礎生命科学             | 220F3433  | 植物生理学特論 I<br>Advanced Plant Physiology I                       | 2                 | 57              | 47                 | 理                                    | 西川 周一                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    | 15                 | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用  | 隔年開講 Offered every other year |
| 35 基礎生命科学             | 休講<br>Not offered this year                     | 植物生理学特論 II<br>Advanced Plant Physiology II                     | 2                 | 57              | 47                 | 理                                    | 加藤 朗                  | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | 2学期  | 外国人受講生がいる場合、受講<br>生の日本語の理解度に応じて英<br>語を組み入れる                        | 隔年開講 Offered every other year |
| 36 基礎生命科学             | 220F3435  | 植物生理学特論 III<br>Advanced Plant Physiology III                   | 2                 | 57              | 47                 | 理                                    | 岩崎 俊介                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用  |                               |
| 37 基礎生命科学             | 220F3436  | 神経内分泌学<br>Neuroendocrinology                                   | 2                 | 57              | 47                 | 理                                    | 安東 宏徳                 | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | 2学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用  |                               |
| 38 基礎生命科学             | 休講<br>Not offered this year                     | 分子細胞生理学特論<br>Advanced Molecular and Cellular Physiology        | 2                 | 57              | 57                 | 理                                    | 藤間 真紀                 | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | 2学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用  | 隔年開講 Offered every other year |
| 39 基礎生命科学             | 220F3439  | 先端臨海実習<br>Advanced marine course                               | 2                 | 57              | 47                 | 理                                    | 安東 宏徳, 飯田 碧,<br>大森 紹仁 | 通年                 | 集中            | 集中               | 佐渡自然共生<br>科学センター<br>臨海実験所 | 5                  | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用  |                               |
| 40 基礎生命科学             | 休講<br>Not offered this year                     | 水圏生物学<br>Aquatic Biology                                       | 2                 | 57              | 47                 | 理                                    | 飯田 碧                  | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ                    |                    | 2学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用  | 隔年開講 Offered every other year |

【前期課程：生命・食料科学専攻】 【M: Life and Food Sciences】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title         | 単位<br>Credits   | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学期<br>Semester  | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes   |  |
|-----------------------|---|-----------------------------|---|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------|----------------|--|--------------------------------|---|--|
| 41                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3443                    | 応用生命・食品科学セミナーⅠ<br>Seminar I in Applied Life and Food Sciences   | 1           | 61             | 46                                   | 非                     | 久保田 真敏          | 集中        | 集中               | 集中          | 別途お知らせ         | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 藤村 忍   |  |
| 42                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3444                    | 応用生命・食品科学セミナーⅡ<br>Seminar II in Applied Life and Food Sciences  | 1           | 61             | 57                                   | 非                     | 五十嵐 圭日子         | 集中        | 集中               | 集中          | 別途お知らせ         | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 伊藤 紀美子   |  |
| 43                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3445                    | 応用生命・食品科学セミナーⅢ<br>Seminar III in Applied Life and Food Sciences | 1           | 61             | 57                                   | 非                     | 栗林 喬            | 集中        | 集中               | 集中          | 別途お知らせ         | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 城 斗志夫  |  |
| 44                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3446                    | 応用生命・食品科学セミナーⅣ<br>Seminar IV in Applied Life and Food Sciences  | 1           | 61             | 57                                   | 非                     | 芦苺 基行           | 1学期       | 集中               | 集中          | 別途お知らせ         | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 三ツ井 敏明   |  |
| 45                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3447                    | 応用生命・食品科学演習(学会発表)<br>Exercise in Applied Life and Food Sciences | 1           | 61             | 57                                   | —                     | 指導教員            | 通年        | 集中               | 集中          | 指導教員<br>に確認    | 1学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記する)          | 履修については指導教員に確認  |  |
| 46                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3448                    | 植物分子生物学<br>Advanced plant molecular biology                     | 2           | 61             | 57                                   | 農                     | 伊藤 紀美子          | 1学期       | 集中               | 集中          | 別途お知らせ         | 1学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記する)          |   |  |
| 47                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3449                    | 植物生化学<br>Plant Biochemistry                                     | 2           | 61             | 57                                   | 農                     | 三ツ井 敏明          | 1学期       | 集中               | 集中          | 別途お知らせ         | 1学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記する)          |   |  |
| 48                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 休講<br>Not offered this year | 植物栄養生理化学<br>Plant Nutrition and Physiology                      | 2           | 61             | 57                                   | 農                     | 末吉 邦            | 1学期       | 集中               | 集中          |                | 1学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記する)          |   |  |
| 49                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3451                    | 植物環境応答学特論Ⅰ<br>Topics in environmental responses of plants I     | 2           | 61             | 57                                   | 農                     | 大竹 憲邦           | 2学期       | 集中               | 集中          | 別途お知らせ         | 2学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記する)          |   |  |
| 50                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3453                    | 微生物機能学<br>Microbial Functions                                   | 2           | 61             | 57                                   | 農                     | 杉本 華幸           | 2学期       | 木                | 1           | 別途お知らせ         | 2学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記する)          |   |  |
| 51                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3454                    | 微生物分子遺伝学<br>Microbial Molecular Genetics                        | 2           | 61             | 57                                   | 農                     | 鈴木 一史           | 1学期       | 火                | 1           | 農学部C301        | 1学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記する)          |   |  |
| 52                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3455                    | 微生物天然物化学<br>Natural products chemistry of microorganisms        | 2           | 61             | 57                                   | 農                     | 佐藤 努,<br>上田 大次郎 | 1学期       | 集中               | 集中          | 別途お知らせ         | 1学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記する)          |   |  |
| 53                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3457                    | 動物栄養生理学<br>Animal nutrition and physiology                      | 2           | 61<br>66       | 57                                   | 農                     | 藤村 忍            | 通年        | 集中               | 集中          | 別途お知らせ         | 1学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記する)          |   |  |
| 54                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3458                    | 米利用科学論<br>Science of rice utilization                           | 2           | 61             | 57                                   | 農                     | 中井 博之           | 2学期       | 集中               | 集中          | 別途お知らせ         | 2学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記する)          | 隔年開講 Offered every other year                           |  |
| 55                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3459                    | 食品生化学<br>Food Biochemistry                                      | 2           | 61             | 47                                   | 農                     | 城 斗志夫           | 1学期       | 金                | 1           | 別途お知らせ         | 20   | 1学期                            | 0%  |  |
| 56                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3460                    | 食品評価学<br>Advanced Food Evaluation                               | 2           | 61<br>66       | 57                                   | 農                     | 西海 理之           | 2学期       | 集中               | 集中          | 別途お知らせ         | 2学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記する)          |   |  |
| 57                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3461                    | 食品分子機能学<br>Molecular Function of Food Constituents              | 2           | 61             | 57                                   | 農                     | 原 崇             | 1学期       | 月                | 3           | 別途お知らせ         | 1学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記する)          |   |  |
| 58                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3463                    | 環境土壌学<br>Environmental Soil Science                             | 2           | 61             | 57                                   | 農                     | 原田 直樹           | 1学期       | 集中               | 集中          | 別途お知らせ         | 1学期  | 60%<br>説明は英語で補足し、資料は和英併記       | 隔年開講 Offered every other year                           |  |
| 59                    | 応用生命・<br>食品科学                                   | 220F3465                    | 木質成分化学<br>Wood chemistry  | 2           | 61             | 57                                   | 農                     | 三亀 啓吾           | 通年        | 集中               | 集中          | 別途お知らせ         | 1学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記)            |   |  |
| 60                    | 連携講座  | 休講<br>Not offered this year | バイオインフォマティクス概論<br>Bioinformatics                                | 2           | 61             | 57                                   | 客                     | —               | 通年        | 集中               | 集中          |                | 後日<br>通知                                       |                                | 隔年開講 Offered every other year<br>連携講座教員講義 連絡担当教員 三ツ井 敏明 |  |

【前期課程：生命・食料科学専攻】 【M: Life and Food Sciences】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code)    | 科目名<br>Course Title   | 単<br>位<br>Credits | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定<br>員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English                          | 備考<br>Notes                                    |
|-----------------------|--|---|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------|--------------------|--|---|--|
| 61                    | 連携講座<br>Not offered this year                      | 植物ゲノム科学<br>Advanced plant genome  | 2                 | 61              | 57                 | 客                                    | —                     | 通年                 | 集中            | 集中               |             |                    | 後日<br>通知                                       | 隔年開講 Offered every other year<br>連携講座教員講義 連絡担当教員 三ツ井 敏明 |  |
| 62                    | 連携講座<br>Not offered this year                      | 植物バイオコントロール学<br>Advanced Plant Bio-control                              | 2                 | 61              | 57                 | 客                                    | —                     | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 0%  | 隔年開講 Offered every other year<br>連携講座教員 三ツ井 敏明 |
| 63                    | 応用生命・<br>食品科学<br>Not offered this year             | 食品工学概論<br>Introduction of Food Technology                               | 2                 | 61              | 57                 | 農                                    | 北岡 本光                 | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 2学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記)                                     | 隔年開講 Offered every other year                  |
| 64                    | 応用生命・<br>食品科学<br>Not offered this year             | 醸造学特論I<br>Advanced Zymurgy I  | 2                 | 61              | 57                 | 農                                    | 平田 大                  | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 50%(スライドに英語を併記する)                                       | 隔年開講 Offered every other year                  |
| 65                    | 応用生命・<br>食品科学<br>(生物資源科学)<br>Not offered this year | 植物細胞工学特論<br>Advanced in Plant Cell Technology                           | 2                 | 60              | 47                 | 農                                    | 中野 優,<br>大谷 真広        | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      | 10                 | 1学期  | 50%(スライドに英語を併記する)                                       | 隔年開講 Offered every other year                  |
| 66                    | 応用生命・<br>食品科学<br>(流域環境学)                           | 220F3472<br>食品・農業情報工学特論<br>Advanced Food & Agricultural Informatics     | 2                 | 65              | 46                 | 農                                    | 元永 佳孝                 | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 2学期  | 0%  |  |
| 67                    | 生物資源科学<br>Not offered this year                    | 新領域創成論<br>Seminar for New Research Area                                 | 1                 | 60              | 57                 | 非                                    |                       | —                  | —             | —                |             |                    |  |   |  |
| 68                    | 生物資源科学   | 220F3476<br>産業スペシャリスト育成特論<br>Training Course for Industrial Specialists | 1                 | 60<br>74        | 47                 | 農                                    | 木南 莉莉・他               | 2学期                | 月             | 5                | 別途お知らせ      |                    | 2学期  | 0%  |  |
| 69                    | 生物資源科学<br>Not offered this year                    | 休講<br>農業スペシャリスト指向特別演習<br>Special Seminar for Agricultural Specialists   | 1                 | 38              | 46                 | 非                                    |                       | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       |   |  |
| 70                    | 生物資源科学   | 220F3478<br>研究発表<br>Seminar for Early Bird                              | 1                 | 57              | 46                 | —                                    | 指導教員                  | 通年                 | —             | —                | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用                                   |  |
| 71                    | 生物資源科学   | 220F3479<br>農業資源開発論<br>Agricultural Resource and Rural Development      | 2                 | 64              | 47                 | 農                                    | 木南 莉莉                 | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 2学期  | 英語のテキストの場合、<br>100%                                     | 隔年開講 Offered every other year                  |
| 72                    | 生物資源科学   | 220F3480<br>食料流通論<br>Food Marketing                                     | 2                 | 64              | 57                 | 農                                    | 伊藤 亮司                 | 1学期                | 水             | 3                | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 0%  |  |
| 73                    | 生物資源科学   | 220F3481<br>農業生産管理論<br>Management of Agricultural Production            | 2                 | 64              | 47                 | 農                                    | 平泉 光一                 | 1学期                | 火             | 2                | 農学部C301     |                    | 1学期  | 0%  |  |
| 74                    | 生物資源科学   | 220F3483<br>植物化学調節論<br>Plant Chemical Regulation                        | 2                 | 60              | 47                 | 農                                    | 児島 清秀                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      | 15                 | 1学期  | 0%  | 隔年開講 Offered every other year                  |
| 75                    | 生物資源科学<br>(応用生命・<br>食品科学)<br>Not offered this year | 休講<br>植物細胞工学特論<br>Advanced in Plant Cell Technology                     | 2                 | 60              | 47                 | 農                                    | 中野 優,<br>大谷 真広        | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      | 10                 | 1学期  | 50%(スライドに英語を併記する)                                       | 隔年開講 Offered every other year                  |
| 76                    | 生物資源科学   | —<br>植物組織培養学特論<br>Plant Biotechnology                                   | 2                 | 36              | 47                 | 農                                    | 中野 優,<br>大谷 真広        | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      | 10                 | 1学期  | 50%(スライドに英語を併記する)                                       | 〔2020年度以前入学者が履修した場合は、<br>「植物組織培養学特論」に読替えます。〕   |
| 77                    | 生物資源科学   | 220F3485<br>植物分子育種学<br>Plant Molecular Breeding                         | 2                 | 60              | 47                 | 農                                    | 岡崎 桂一                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 30%   | 隔年開講<br>Offered every other year               |
| 78                    | 生物資源科学   | 220F3486<br>動物・植物相互関係論<br>Grassland - animal interactions               | 2                 | 66              | 47                 | 農                                    | 板野 志郎                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 0%  |  |
| 79                    | 生物資源科学   | 220F3488<br>動物量的遺伝学<br>Quantitative genetics in animals                 | 2                 | 66              | 47                 | 農                                    | 山田 宜永                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 0%  |  |
| 80                    | 生物資源科学   | 220F3489<br>動物機能形態論<br>Animal Functional Morphology                     | 2                 | 66              | 57                 | 農                                    | 杉山 稔恵                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 0%  |  |

【前期課程：生命・食料科学専攻】 【M: Life and Food Sciences】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credits | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s)                                     | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定<br>員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes                      |
|-----------------------|---|---|---------------|-------------|----------------|--------------------------------------|---|--------------------|---------------|------------------|-------------|--------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| 81 生物資源科学             | 休講<br>Not offered this year                     | 植物病理学特論<br>Advanced Plant Pathology   | 2             | 60          | 47             | 農                                    | 佐野 義孝   | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 0%                             | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 82 生物資源科学             | 220F3491  | 植物病原学特論<br>Plant-Pathogen Interactions  | 2             | 60          | 47             | 農                                    | 湊 菜未  | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 30%<br>スライドおよび資料に英語を併記         | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 83 生物資源科学             | 220F3492  | 園芸植物繁殖特論<br>Propagation of Horticultural Plants   | 2             | 60          | 47             | 農                                    | 韓 東生  | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 0%                             | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 84 生物資源科学             | 220F3493  | 動物生殖細胞利用論<br>Animal Germ Cell Utilization   | 2             | 60          | 46             | 農                                    | 山城 秀昭   | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 30%<br>スライドおよび資料に英語を併記         |                                  |
| 85 生物資源科学             | 休講<br>Not offered this year                     | 植物エピジェネティクス概論<br>Plant epigenetics  | 2             | 60          | 47             | 農                                    | 深井 英吾   | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 30%                            | 隔年開講<br>Offered every other year |
| 86 日本酒学               | 220F3760  | 課題発掘・解決セミナーⅠ<br>Sakeology Seminar I   | 2             | 99          | 56             | 農                                    | (代表)平田 大<br>・鈴木 一史  | 通年                 | 集中            | 集中               | 日本酒学センター    | 10                 | 1学期  | 50%<br>資料は和英併記                 | * 2022年度新規科目                     |
| 87 日本酒学               | 休講<br>Not offered this year                     | 課題発掘・解決セミナーⅡ<br>Sakeology Seminar II  | 2             | 99          | 57             | 農                                    | (代表)平田 大<br>・鈴木 一史  | 通年                 | 集中            | 集中               | 日本酒学センター    |                    | 1学期  | 50%<br>資料は和英併記                 | * 2022年度新規科目                     |
| 88 日本酒学               | 220F3762  | 日本酒学概論Ⅰ(自然科学)<br>Sakeology Introduction I (Natural Science)                                 | 1             | 99          | 56             | 農                                    | (代表)平田 大<br>・鈴木 一史  | 1学期                | 集中            | 集中               | 日本酒学センター    |                    | 1学期  | 50%<br>資料は和英併記                 | * 2022年度新規科目                     |
| 89 日本酒学               | 220F3763  | 日本酒学概論Ⅱ(自然科学)<br>Sakeology Introduction II (Natural Science)                                | 1             | 99          | 57             | 農<br>非                               | (代表)平田 大・赤尾 健,<br>岩下 和裕, 奥田 将生                            | 通年                 | 集中            | 集中               | 日本酒学センター    |                    | 1学期  | 50%<br>資料は和英併記                 | * 2022年度新規科目<br>連絡担当教員 平田 大      |
| 90 日本酒学               | 220F3764  | 日本酒学概論Ⅲ(人文社会科学)<br>Sakeology Introduction III (Humanities and Social Sciences)              | 1             | 99          | 56             | 農                                    | (代表)平田 大・他  | 1学期                | 水             | 6                | 日本酒学センター    |                    | 1学期  | 50%<br>資料は和英併記                 | * 2022年度新規科目                     |
| 91 日本酒学               | 220F3765  | 日本酒学概論Ⅳ(人文社会科学)<br>Sakeology Introduction IV (Humanities and Social Sciences)               | 1             | 99          | 57             | 農<br>非                               | (代表)平田 大・非常勤講師  | 通年                 | 集中            | 集中               | 日本酒学センター    |                    | 1学期  | 50%<br>資料は和英併記                 | * 2022年度新規科目<br>連絡担当教員 平田 大      |
| 92 日本酒学               | 休講<br>Not offered this year                     | 日本酒学概論Ⅴ(医歯学・保健学)<br>Sakeology Introduction V (Medical and Dental Sciences, Health Sciences) | 1             | 99          | 56             | 農                                    | (代表)平田 大・他  | 通年                 | 集中            | 集中               | 日本酒学センター    |                    | 1学期  | 50%<br>資料は和英併記                 | * 2022年度新規科目                     |
| 93 日本酒学               | 220F3766  | 基礎日本酒学実習<br>Sakeology Basic Practice  | 2             | 99          | 56             | 農<br>他                               | (代表)平田 大<br>・西田 郁久  | 1学期                | 集中            | 集中               | 日本酒学センター    | 10                 | 1学期  | 0%                             | * 2022年度新規科目                     |
| 94 日本酒学               | 220F3767  | 発展日本酒学実習<br>Sakeology Advanced Practice   | 2             | 99          | 57             | 農<br>非                               | (代表)平田 大<br>金桶 光起, 佐藤 圭吾,<br>菅原 雅通, 大平 俊治,<br>田中 洋介, 平島 健 | 通年                 | 集中            | 集中               | 日本酒学センター    | 10                 | 1学期  | 0%                             | * 2022年度新規科目<br>連絡担当教員 平田 大      |
| 95 日本酒学               | 220F3768  | 研究発表(学会発表)<br>Presentation in Scientific Meeting  | 1             | 99          | 57             | 農                                    | 指導教員  | 通年                 | 集中            | 集中               | 指導教員に確認     |                    | 1学期  | 50%<br>(スライドに英語を併記する)          | * 2022年度新規科目                     |

【前期課程：環境科学専攻】 【M: Environmental Science and Technology】

| 授業開設<br>コース<br>Course         | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credits | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学期<br>Semester | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes                            |
|-------------------------------|---|---|---------------|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------------|-------------|----------------|--|--------------------------------|--|
| 1 専攻共通<br>(自然システム)<br>(災害環境)  | 220F3501  | 環境科学特定演習Ⅰ<br>Specific Seminar in Environmental Science and Technology I   | 4             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 2年次履修 For Year 2                       |
| 2 専攻共通<br>(流域)                | 220F3502  | 環境科学特定演習Ⅱ<br>Specific Seminar in Environmental Science and Technology II  | 4             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 2年次履修 For Year 2<br>(流域)               |
| 3 専攻共通<br>(社会基盤・建築)           | 220F3503  | 環境科学特定演習Ⅲ<br>Specific Seminar in Environmental Science and Technology III | 4             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 2年次履修 For Year 2                       |
| 4 専攻共通<br>(フィールド科学)           | 220F3660  | 環境科学特定演習Ⅳ<br>Specific Seminar in Environmental Science and Technology IV  | 4             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 2年次履修 For Year 2                       |
| 5 専攻共通<br>(地球科学)              | 220F3504  | 地球科学演習Ma<br>Seminar in Earth Science Ma                                   | 4             | 44          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 10%<br>学生の状況に応じて英語<br>対応可      | 1年次履修 For Year 1                       |
| 6 専攻共通<br>(地球科学)              | 220F3505  | 地球科学演習Mb<br>Seminar in Earth Science Mb                                   | 4             | 44          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 10%<br>学生の状況に応じて英語<br>対応可      | 2年次履修 For Year 2                       |
| 7 専攻共通<br>(自然システム)<br>(災害環境)  | 220F3506  | 環境科学特定研究Ⅰ<br>Project Research in Environmental Science and Technology I   | 7             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 2年間で実施<br>履修登録は1年次に行うこと                |
| 8 専攻共通<br>(流域)                | 220F3507  | 環境科学特定研究Ⅱ<br>Project Research in Environmental Science and Technology II  | 7             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 2年間で実施<br>履修登録は1年次に行うこと                |
| 9 専攻共通<br>(社会基盤・建築)           | 220F3508  | 環境科学特定研究Ⅲ<br>Project Research in Environmental Science and Technology III | 7             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 2年間で実施<br>履修登録は1年次に行うこと                |
| 10 専攻共通<br>(フィールド科学)          | 220F3661  | 環境科学特定研究Ⅳ<br>Project Research in Environmental Science and Technology IV  | 7             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 2年間で実施<br>履修登録は1年次に行うこと                |
| 11 専攻共通<br>(地球科学)             | 220F3509  | 地球科学特定研究Ma<br>Project Research in Earth Science Ma                        | 8             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 10%                            | 1年次履修 For Year 1<br>学生の状況に応じて英語<br>対応可 |
| 12 専攻共通<br>(地球科学)             | 220F3510  | 地球科学特定研究Mb<br>Project Research in Earth Science Mb                        | 8             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 10%                            | 2年次履修 For Year 2<br>学生の状況に応じて英語<br>対応可 |
| 13 専攻共通<br>(自然システム)<br>(災害環境) | 220F3511  | 研究発表演習Ⅰ(中間発表)<br>Research Presentation I (Interm.)                        | 1             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 履修については指導教員に<br>確認                     |
| 14 専攻共通<br>(自然システム)<br>(災害環境) | 220F3512  | 研究発表演習Ⅰ(学外発表)<br>Research Presentation I (Congress)                       | 1             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 履修については指導教員に<br>確認                     |
| 15 専攻共通<br>(流域)               | 220F3513  | 研究発表演習Ⅱ(中間発表)<br>Research Presentation II (Interm.)                       | 1             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 履修については指導教員に<br>確認                     |
| 16 専攻共通<br>(流域)               | 220F3514  | 研究発表演習Ⅱ(学外発表)<br>Research Presentation II (Congress)                      | 1             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 履修については指導教員に<br>確認                     |
| 17 専攻共通<br>(社会基盤・建築)          | 220F3515  | 研究発表演習Ⅲ(中間発表)<br>Research Presentation III (Interm.)                      | 1             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 履修については指導教員に<br>確認                     |
| 18 専攻共通<br>(社会基盤・建築)          | 220F3516  | 研究発表演習Ⅲ(学外発表)<br>Research Presentation III (Congress)                     | 1             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 履修については指導教員に<br>確認                     |
| 19 専攻共通<br>(フィールド科学)          | 220F3662  | 研究発表演習Ⅳ(中間発表)<br>Research Presentation IV (Interm.)                       | 1             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 履修については指導教員に<br>確認                     |
| 20 専攻共通<br>(フィールド科学)          | 220F3663  | 研究発表演習Ⅳ(学外発表)<br>Research Presentation IV (Congress)                      | 1             | 77          | 57             | —                                    | 指導教員                  | 通年             |           |                  |             |                | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               | 履修については指導教員に<br>確認                     |

【前期課程：環境科学専攻】 【M: Environmental Science and Technology】

| 授業開設<br>コース<br>Course         | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title   | 単<br>位<br>Credits | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教<br>員<br>所<br>属<br>Instructor's<br>Fao/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定<br>員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes                  |
|-------------------------------|---|---|-------------------|-----------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------|--------------------|--|--------------------------------|------------------------------|
| 21 専攻共通<br>(地球科学)             | 220F3517  | 中間発表M<br>Presentation of Research Progress Report M                           | 1                 | 77              | 57                 | —  | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 10%<br>1学期                                     | 10%<br>学生の状況に応じて英語対応可          | 2年次履修 For Year 2             |
| 22 専攻共通<br>(地球科学)             | 220F3518  | 学術発表演習M<br>Presentation Exercise M  | 2                 | 44              | 57                 | —  | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 10%<br>1学期                                     | 10%<br>学生の状況に応じて英語対応可          |                              |
| 23 専攻共通<br>(地球科学)             | 220F3519  | 論文作成演習M<br>Academic Writing Exercise M  | 8                 | 44              | 57                 | —  | 指導教員                  | 通年                 |               |                  |             |                    | 10%<br>1学期                                     | 10%                            |                              |
| 24 専攻共通<br>(自然システム)           | 220F3520  | 自然環境科学 I<br>Environmental Natural Science I                                   | 1                 | 99              | 46                 | 非  | 手代木 功基                | 集中                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 60%<br>説明は英語で補足し、資料は和英併記       | *2022年度新規科目<br>連絡担当教員 奈良間 千之 |
| 25 専攻共通<br>(自然システム)           | 220F3521  | 自然環境科学 II<br>Environmental Natural Science II                                 | 1                 | 99              | 46                 | 非  | 矢野 興一                 | 集中                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 60%<br>説明は英語で補足し、資料は和英併記       | *2022年度新規科目<br>連絡担当教員 志賀 隆   |
| 26 専攻共通<br>(自然システム)           | 休講<br>Not offered this year                     | 自然環境科学 III<br>Environmental Natural Science III                               | 1                 | 99              | 46                 | 非  |                       | 集中                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 60%<br>説明は英語で補足し、資料は和英併記       | *2022年度新規科目                  |
| 27 専攻共通<br>(自然システム)           | 休講<br>Not offered this year                     | 自然環境科学 IV<br>Environmental Natural Science IV                                 | 1                 | 99              | 46                 | 非  |                       | 集中                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 60%<br>説明は英語で補足し、資料は和英併記       | *2022年度新規科目                  |
| 28 専攻共通<br>(流域)               | 220F3522  | 流域環境学<br>Environmental Science and Technology for Agriculture and Forestry    | 2                 | 99              | 46                 | 非  | 中野 和弘,<br>溝上 展也       | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 大橋 慎太郎<br>村上 拓彦       |
| 29 専攻共通<br>(社会基盤・建築)          | 220F3523  | 都市人間環境学<br>Design for built environment                                       | 2                 | 99              | 46                 | —  | 指導教員                  | 通年                 | —             | —                | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 留学生登録時は対応する。                   | 1年次履修 For Year 1             |
| 30 専攻共通<br>(地球科学)             | 220F3524  | Earth Science today I   | 1                 | 44              | 57                 | 非  | 山田 泰広                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 10%                            | 連絡担当教員 栗田 裕司                 |
| 31 専攻共通<br>(地球科学)             | 220F3525  | Earth Science today II  | 1                 | 44              | 57                 | 非  | 伊藤 剛                  | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 10%                            | 連絡担当教員 栗原 敏之                 |
| 32 専攻共通<br>(災害環境)             | 220F3526  | 自然災害環境論<br>Topics in natural hazard environments                              | 1                 | 44<br>52<br>62  | 57                 | 非  | 今泉 文寿                 | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 渡部 直喜                 |
| 33 専攻共通<br>(災害環境)             | 220F3527  | 突発災害特論<br>Advanced topics in catastrophic hazards                             | 1                 | 44              | 46                 | 非  | 福留 邦洋                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 卜部 厚志                 |
| 34 専攻共通<br>(自然システム)<br>(災害環境) | 220F3528  | 環境科学セミナー I<br>Seminar in Environmental Science and Technology I               | 2                 | 77              | 57                 | —  | 指導教員                  | 通年                 | —             | —                | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 留学生登録時は対応する。                   | (災害科学は1年次履修)                 |
| 35 専攻共通<br>(流域)               | 220F3529  | 環境科学セミナー II<br>Seminar in Environmental Science and Technology II             | 2                 | 77              | 57                 | —  | 指導教員                  | 通年                 | —             | —                | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 留学生登録時は対応する。                   |                              |
| 36 専攻共通<br>(社会基盤・建築)          | 220F3530  | 環境科学セミナー III<br>Seminar in Environmental Science and Technology III           | 2                 | 77              | 57                 | —  | 指導教員                  | 通年                 | —             | —                | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 留学生登録時は対応する。                   |                              |
| 37 専攻共通<br>(フィールド科学)          | 220F3664  | 環境科学セミナー IV<br>Seminar in Environmental Science and Technology IV             | 2                 | 77              | 57                 | —  | 指導教員                  | 通年                 | —             | —                | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 留学生登録時は対応する。                   |                              |
| 38 専攻共通<br>(自然システム)<br>(災害環境) | 220F3531  | 環境科学総合演習 I<br>Synthetic Seminar in Environmental Science and Technology I     | 2                 | 77              | 57                 | —  | 指導教員                  | 通年                 | —             | —                | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 留学生登録時は対応する。                   | (災害科学は2年次履修)                 |
| 39 専攻共通<br>(流域)               | 220F3532  | 環境科学総合演習 II<br>Synthetic Seminar in Environmental Science and Technology II   | 2                 | 77              | 57                 | —  | 指導教員                  | 通年                 | —             | —                | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 留学生登録時は対応する。                   |                              |
| 40 専攻共通<br>(社会基盤・建築)          | 220F3533  | 環境科学総合演習 III<br>Synthetic Seminar in Environmental Science and Technology III | 2                 | 77              | 57                 | —  | 指導教員                  | 通年                 | —             | —                | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 留学生登録時は対応する。                   |                              |
| 41 専攻共通<br>(フィールド科学)          | 220F3665  | 環境科学総合演習 IV<br>Synthetic Seminar in Environmental Science and Technology IV   | 2                 | 77              | 57                 | —  | 指導教員                  | 通年                 | —             | —                | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 留学生登録時は対応する。                   |                              |

【前期課程：環境科学専攻】 【M: Environmental Science and Technology】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title                                     | 単位<br>Credits | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s)           | 学期<br>Semester | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room      | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English     | 備考<br>Notes                  |
|-----------------------|---|---|---------------|-------------|----------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------|------------------|------------------|----------------|--|------------------------------------|------------------------------|
| 42 専攻共通               | 220F3534  | 大気影響評価学特論<br>Advanced assessment of atmospheric impacts | 2             | 46          | 36             | 非                                    | 大泉 毅<br>佐瀬 裕之、<br>山下 研          | 通年             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ           |                | 後日<br>通知                                       | 20%                                | 連絡担当教員 永野 博彦                 |
| 43 専攻共通               | 220F3535  | 大気環境科学特論<br>Advanced atmospheric environment sciences   | 2             | 46          | 36             | 非                                    | 佐藤 啓市、<br>黒川 純一、<br>HUO Minggun | 1学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ           |                | 後日<br>通知                                       | 33%                                | 連絡担当教員 永野 博彦                 |
| 44 自然システム科学           | 休講<br>Not offered this year                     | 原子分子物理学 I<br>Atomic and Molecular Physics I             | 2             | 43          | 46             | 非                                    |                                 | 集中             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ           |                | 後日<br>通知                                       | 60%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記       | 連絡担当教員                       |
| 45 自然システム科学           | 休講<br>Not offered this year                     | 原子分子物理学 II<br>Atomic and Molecular Physics II           | 2             | 43          | 46             | 理                                    | 副島 浩一                           | 2学期            | —         | —                | 物質生産棟<br>607     |                | 2学期  | 60%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記       |                              |
| 46 自然システム科学           | 220F3542  | 大気物理学特論 I<br>Atmospheric Physics I                      | 2             | 43          | 46             | 理                                    | 本田 明治                           | 1学期            | 月         | 4                | 環境エネルギー一<br>棟410 |                | 1学期  | 60%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記       |                              |
| 47 自然システム科学           | 220F3545  | 環境化学要論 I<br>Chemistry of the Environment I              | 2             | 46          | 46             | 理                                    | 松岡 史郎                           | 1学期            | 月         | 2                | 物質生産棟<br>651-1   |                | 1学期  | 60%<br>説明は日本語で行うが、<br>英文テキストを使用    |                              |
| 48 自然システム科学           | 220F3546  | 環境化学要論 II<br>Chemistry of the Environment II            | 2             | 46          | 46             | 理                                    | 則末 和宏                           | 2学期            | 金         | 1                | 別途お知らせ           |                | 2学期  | 60%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記       |                              |
| 49 自然システム科学           | 220F3547  | 環境化学要論 III<br>Chemistry of the Environment III          | 2             | 46          | 46             | 理                                    | 臼井 聡                            | 2学期            | 水         | 2                | 別途お知らせ           |                | 2学期  | 60%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記       |                              |
| 50 自然システム科学           | 220F3548  | 環境化学要論 IV<br>Chemistry of the Environment IV            | 2             | 46          | 46             | 教                                    | 五十嵐 智志                          | 集中             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ           |                | 1学期  | 20%                                |                              |
| 51 自然システム科学           | 220F3549  | 地圏環境論 I<br>Environmental Science of Earth Surface I     | 2             | 44          | 46             | 理                                    | 奈良間 千之                          | 1学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ           |                | 1学期  | 50%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記       |                              |
| 52 自然システム科学           | 220F3551  | 生物形態機能論<br>Biological Structure and Function            | 2             | 57          | 46             | 理                                    | 林 八寿子                           | 2学期            | 火         | 3                | 理学部<br>C104      |                | 2学期  | 20%<br>講義はほぼ日本語で行い、英語<br>版の資料を用いる。 |                              |
| 53 自然システム科学           | 220F3552  | 進化生物学特論 I<br>Evolutionary Biology I                     | 2             | 57          | 46             | 理                                    | 藤村 衡至                           | 2学期            | 火         | 5                | 理学部<br>C104      |                | 2学期  | 60%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記       |                              |
| 54 自然システム科学           | 220F3553  | 進化生物学特論 II<br>Evolutionary Biology II                   | 2             | 57          | 46             | 理                                    | 宮崎 勝己                           | 2学期            | 金         | 4                | 理学部<br>C104      |                | 2学期  | 60%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記       |                              |
| 55 自然システム科学           | 220F3554  | 進化生物学特論 IV<br>Evolutionary Biology IV                   | 2             | 57          | 46             | 理                                    | 石崎 智美                           | 2学期            | 火         | 4                | 理学部<br>C104      |                | 2学期  | 60%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記       |                              |
| 56 自然システム科学           | 220F3556  | 生態学特論 II<br>Ecology II                                  | 2             | 57          | 46             | 教                                    | 工藤 起来                           | 1学期            | 火         | 2                | 教育学部D棟403        | 3              | 1学期  | 30%                                |                              |
| 57 自然システム科学           | 220F3557  | 生態学要論<br>Ecological requirements Theory                 | 2             | 57          | 46             | 教                                    | 志賀 隆                            | 1学期            | 水         | 3                | 教育学部D棟403        | 3              | 1学期  | 50%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記       |                              |
| 58 自然システム科学           | 休講<br>Not offered this year                     | 地球システム科学特論<br>Advanced Earth Systems Science            | 2             | 44          | 36             |                                      |                                 | —              | —         | —                |                  |                |  |                                    |                              |
| 59 自然システム科学           | 220F3672  | フィールド惑星科学特論<br>Advanced Field Planetary Sciences        | 2             | 44          | 56             | 理                                    | 野口 里奈                           | 2学期            | 集中        | 集中               | 別途お知らせ           |                | 2学期  | 50%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記       | * 2022年度新規科目<br>フィールド科学コース開設 |

○2020年度以前入学者対象科目 2020年度以前入学者が履修した場合は、入学年度の学生便覧に記載されているとおりコースの専門科目として取り扱います。学生便覧を参照してください。

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title          | 単位<br>Credits | 分野<br>Field | 水準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学期<br>Semester | 曜日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes              |
|-----------------------|---|------------------------------|---------------|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------------|-------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 60 自然システム科学           | 220F3671  | 希少生物学特論<br>Biology of Rarity | 2             | 57          | 46             | 佐                                    | 永田 尚志                 | 通年             | 集中        | 集中               | 別途お知らせ      |                | 1学期                                | 60%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記   | 2021年度以降<br>フィールド科学コース開設 |

【前期課程：環境科学専攻】 【M: Environmental Science and Technology】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title | 単<br>位<br>Credits  | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fao/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定<br>員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes                                   |
|-----------------------|---|---------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------|--------------------|--|--------------------------------|---|
| 61                    | 流域環境学   | 220F3560            | 生態系環境学特論<br>Advanced Ecosystem Environment                   | 2               | 62                 | 56                                   | 農                     | 中田 誠               | 1学期           | 木                | 5           | 別途お知らせ             | 1学期  | 10%                            |   |
| 62                    | 流域環境学   | 220F3561            | 水文学特論<br>Advanced Hydrology                                  | 2               | 62                 | 56                                   | 農                     | ウイタカ A.            | 2学期           | 金                | 2           | 別途お知らせ             | 2学期  | 100%                           |   |
| 63                    | 流域環境学   | 220F3562            | 農業水利調整論<br>Advanced Agricultural Water Management            | 2               | 65                 | 56                                   | 農                     | 吉川 夏樹              | 2学期           | 火                | 2           | 農学部<br>A506-1      | 2学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               |   |
| 64                    | 流域環境学   | 220F3564            | 動物生態学特論<br>Advanced Animal Ecology                           | 2               | 57                 | 56                                   | 農                     | 関島 恒夫              | 通年            | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 1学期  | 5%                             |   |
| 65                    | 流域環境学   | 220F3567            | 森林保全学特論<br>Advanced Forest Conservation                      | 2               | 62                 | 56                                   | 農                     | 箕口 秀夫              | 2学期           | 木                | 4           | 別途お知らせ             | 2学期  |                                |   |
| 66                    | 流域環境学   | 220F3568            | 野生植物生態学特論<br>Topics on plant community dynamics              | 2               | 57                 | 56                                   | 農                     | 本間 航介              | 通年            | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。               |   |
| 67                    | 流域環境学   | 220F3569            | 森林保全工学特論<br>Advanced Erosion Control Engineering             | 2               | 62                 | 56                                   | 農                     | 権田 豊               | 1学期           | 火                | 2           | 農学部<br>A506-1      | 1学期  | 20%                            |   |
| 68                    | 流域環境学   | 220F3570            | 森林空間計測学特論<br>Advanced Forest Spatial Information             | 2               | 62                 | 56                                   | 農                     | 村上 拓彦              | 2学期           | 水                | 2           | 農学部<br>C301        | 2学期  | 40%                            |   |
| 69                    | 流域環境学   | 220F3571            | 農村計画学特論<br>Advanced Rural Planning                           | 2               | 65                 | 46                                   | 農                     | 坂田 寧代              | 2学期           | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 2学期  | 10%                            |   |
| 70                    | 流域環境学   | 220F3572            | 農地工学特論<br>Advanced Agricultural Land Improvement Engineering | 2               | 65                 | 56                                   | 農                     | 粟生田 忠雄             | 1学期           | 火                | 1           | 農学部<br>C201        | 1学期  | 留学生聴講の場合は、<br>その都度対応。          |   |
| 71                    | 流域環境学   | 220F3574            | 基盤施設工学特論<br>Advanced Course of Embankment Dam Engineering    | 2               | 65                 | 56                                   | 農                     | 鈴木 哲也              | 1学期           | 木                | 3           | 農学部<br>C301        | 1学期  | 50%                            |   |
| 72                    | 流域環境学   | 220F3575            | 生産機械利用学特論<br>Advanced Utilization of Farm Machineries        | 2               | 65                 | 57                                   | 農                     | 大橋 慎太郎             | 1学期           | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 1学期  | 10%                            |   |
| 73                    | 流域環境学<br>(応用生命・<br>食品科学)                        | 220F3472            | 食品・農業情報工学特論<br>Advanced Food & Agricultural Informatics      | 2               | 65                 | 46                                   | 農                     | 元永 佳孝              | 2学期           | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 2学期  | 0%                             | 〔 2020年度以前入学者が履修した場合は、<br>「農業情報工学特論」に読替えます。 〕 |
| 74                    | 流域環境学   | —                   | 農業情報工学特論<br>Advanced Agricultural Informatics                | 2               | 65                 | 46                                   | 農                     | 元永 佳孝              | 2学期           | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 2学期  | 0%                             |   |
| 75                    | 流域環境学   | 220F3577            | 生物機械工学特論<br>Biological and Mechanical Engineering            | 2               | 65                 | 57                                   | 農                     | 長谷川 英夫             | 1学期           | 水                | 2           | 別途お知らせ             | 1学期  | 100%                           |   |
| 76                    | 流域環境学   | 220F3579            | 自然再生学特論<br>Restoration Ecology                               | 2               | 57                 | 56                                   | 佐                     | 永田 尚志              | 2学期           | 月                | 3           | 別途お知らせ             | 1学期  | 10%                            |   |
| 77                    | 流域環境学   | 220F3580            | 森林遺伝育種学特論<br>Advanced Forest Genetics and Tree Breeding      | 2               | 62                 | 56                                   | 農                     | 森口 喜成              | 通年            | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 1学期  | 10%                            |   |
| 78                    | 流域環境学   | 220F3581            | 精密農業概論<br>Introduction to Precision Agriculture              | 2               | 65                 | 56                                   | 教                     | 下保 敏和              | 2学期           | 木                | 1           | 別途お知らせ             | 2学期  |                                |   |
| 79                    | 流域環境学   | 220F3582            | 島嶼生態学特論<br>Island Ecology                                    | 2               | 57                 | 56                                   | 農                     | 阿部 晴恵              | 通年            | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 1学期  | 10%                            |   |
| 80                    | 流域環境学   | 220F3583            | 流域環境思想論<br>Environmental Philosophy on Watershed             | 2               | 99                 | 37                                   | 佐                     | 豊田 光世              | 集中            | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 1学期  | 留学生登録時は対応す<br>る                |   |
| 81                    | 流域環境学   | 220F3584            | 昆虫生態学特論<br>Insect Ecology                                    | 2               | 57                 | 56                                   | 創                     | 小路 晋作              | 1学期           | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 1学期  | 40%                            |   |

**【前期課程：環境科学専攻】 【M: Environmental Science and Technology】**

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title   | 単<br>位<br>Credits | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room  | 定<br>員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes  |
|-----------------------|---|---|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|--------------|--------------------|--|--------------------------------|--------------|
| 82                    | 流域環境学<br>220F3585                               | 森林生態学特論<br>Advanced Forest Ecology                              | 2                 | 62              | 56                 | 佐                                    | 梶本 卓也                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ       |                    | 1学期  | 10%                            | * 2022年度新規科目 |
| 83                    | 流域環境学<br>220F3586                               | 陸域環境動態特論<br>Terrestrial Environmental Dynamics                  | 2                 | 44<br>60<br>62  | 56                 | 農                                    | 永野 博彦                 | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ       |                    | 2学期  | 30%                            | * 2022年度新規科目 |
| 84                    | 社会基盤・建築学<br>220F3590                            | インターンシップ<br>Internship  | 4                 | 74              | 46                 | —                                    | 指導教員                  |                    |               |                  |              | —                  | 外国人留学生の登録があつた場合は個別に対応                          |                                |              |
| 85                    | 社会基盤・建築学<br>220F3591                            | 建築倫理<br>Architectural Engineer Ethics                           | 2                 | 53              | 57                 | 非                                    | 関 由有子                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ       |                    | 後日<br>通知                                       | —                              | 連絡担当教員 黒野 弘靖 |
| 86                    | 社会基盤・建築学<br>220F3592                            | 建築プロジェクトマネジメント<br>Architectural Project Management              | 2                 | 53              | 57                 | 非                                    | 鈴木 晋                  | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ       |                    | 後日<br>通知                                       | —                              | 連絡担当教員 黒野 弘靖 |
| 87                    | 社会基盤・建築学<br>休講<br>Not offered this year         | 建築設備設計特論<br>Advanced Environmental System Design of Building    | 2                 | 53              | 57                 | 非                                    |                       | 集中                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ       |                    | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員       |
| 88                    | 社会基盤・建築学<br>220F3594                            | 建築設備設計演習<br>Practice on Environmental System Design of Building | 2                 | 53              | 57                 | 非                                    | 高野 康夫                 | 集中                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ       |                    | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 大嶋 拓也 |
| 89                    | 社会基盤・建築学<br>220F3595                            | 建築構造設計特論<br>Advanced Structural Design of Building              | 2                 | 53              | 57                 | 非                                    | 綱島 朋直                 | 1学期                | 火             | 4                | 工学部<br>院生講義室 |                    | 後日<br>通知                                       | —                              | 連絡担当教員 中村 孝也 |
| 90                    | 社会基盤・建築学<br>220F3596                            | 建築構造設計演習<br>Practice on Structural Design of Building           | 2                 | 53              | 57                 | 非                                    | 斎藤 昌之                 | 1学期                | 火             | 5                | 工学部<br>院生講義室 |                    | 後日<br>通知                                       | —                              | 連絡担当教員 中村 孝也 |
| 91                    | 社会基盤・建築学<br>220F3597                            | 建築インターンシップA<br>Internship in Architecture A                     | 2                 | 53              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 2学期                |               |                  | 別途お知らせ       |                    | 2学期  | 外国人留学生の登録があつた場合は個別に対応          |              |
| 92                    | 社会基盤・建築学<br>220F3598                            | 建築インターンシップB<br>Internship in Architecture B                     | 4                 | 53              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 2学期                |               |                  | 別途お知らせ       |                    | 2学期  | 外国人留学生の登録があつた場合は個別に対応          |              |
| 93                    | 社会基盤・建築学<br>220F3599                            | 建築インターンシップC<br>Internship in Architecture C                     | 4                 | 53              | 57                 | —                                    | 指導教員                  | 2学期                |               |                  | 別途お知らせ       |                    | 2学期  | 外国人留学生の登録があつた場合は個別に対応          |              |
| 94                    | 社会基盤・建築学<br>220F3600                            | 建築設計製図<br>Architectural Design Studio                           | 4                 | 53              | 57                 | 工                                    | 指導教員                  | 2学期                |               |                  | 別途お知らせ       |                    | 2学期  | 外国人留学生の登録があつた場合は個別に対応          |              |
| 95                    | 社会基盤・建築学<br>220F3601                            | 建築設計実習<br>Practice on Architectural Design                      | 4                 | 53              | 57                 | 工                                    | 指導教員                  | 2学期                |               |                  | 別途お知らせ       |                    | 2学期  | 外国人留学生の登録があつた場合は個別に対応          |              |
| 96                    | 社会基盤・建築学<br>220F3602                            | 計算力学特論<br>Computational Mechanics                               | 2                 | 52              | 57                 | 工                                    | 阿部 和久                 | 1学期                | 水             | 3                | 別途お知らせ       |                    | 1学期  | 50%                            |              |
| 97                    | 社会基盤・建築学<br>220F3603                            | コンクリート工学特論<br>Advanced Concrete Technology                      | 2                 | 52              | 57                 | 工                                    | 佐伯 竜彦                 | 1学期                | 月             | 4                | 別途お知らせ       |                    | 1学期  | 30%                            |              |
| 98                    | 社会基盤・建築学<br>休講<br>Not offered this year         | 鉄筋コンクリート構造特論<br>Reinforced Concrete Structure                   | 2                 | 53              | 57                 | 工                                    | 中村 孝也                 | 1学期                | —             | —                | 建築<br>会議室    |                    | 1学期  | 20%                            |              |
| 99                    | 社会基盤・建築学<br>休講<br>Not offered this year         | 建築塑性力学<br>Plastic Theory of Structures                          | 2                 | 53              | 57                 | 工<br>研                               | 中村 孝也<br>寺西 正輝        | 1学期                | —             | —                | 建築<br>会議室    |                    | 1学期  | 20%                            |              |
| 100                   | 社会基盤・建築学<br>220F3606                            | 環境地盤学特論<br>Environmental Geology                                | 2                 | 52              | 57                 | 工                                    | 金澤 伸一                 | 2学期                | 火             | 4                | 別途お知らせ       |                    | 2学期  | 50%                            |              |
| 101                   | 社会基盤・建築学<br>220F3607                            | 建築振動学特論<br>Structural Dynamics                                  | 2                 | 53              | 57                 | 工                                    | 中村 孝也                 | 1学期                | 金             | 1                | 建築<br>会議室    |                    | 1学期  | 0%                             |              |
| 102                   | 社会基盤・建築学<br>休講<br>Not offered this year         | 建築計画・設計学特論<br>Architectural Planning and Design                 | 2                 | 53              | 57                 | 工                                    | 黒野 弘靖,<br>棒田 恵        | 1学期                | —             | —                | 建築<br>会議室    |                    | 1学期  | 50%                            |              |
| 103                   | 社会基盤・建築学<br>220F3609                            | 住居建築計画特論<br>Design Theories for housing and homes               | 2                 | 53              | 57                 | 工                                    | 黒野 弘靖,<br>橋田 竜兵       | 1学期                | 水             | 2                | 建築<br>会議室    |                    | 1学期  | 10%                            |              |

【前期課程：環境科学専攻】 【M: Environmental Science and Technology】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title         | 単<br>位<br>Credits  | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定<br>員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes  |
|-----------------------|---|-----------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------|--------------------|--|--------------------------------|--------------|
| 104                   | 社会基盤・建築学  | 220F3610                    | 建築環境工学特論<br>Architectural and Urban Environment  | 2               | 53                 | 57                                   | 工                     | 大嶋 拓也              | 1学期           | 木                | 3           | 別途お知らせ             | 1学期  | 留学生の割合による                      |              |
| 105                   | 社会基盤・建築学  | 220F3611                    | 建築環境計画特論<br>Advanced Environmental Planning and Design   | 2               | 53                 | 57                                   | 工                     | 有波 裕貴              | 2学期           | 月                | 2           | 建築<br>会議室          | 2学期  | 50%                            |              |
| 106                   | 社会基盤・建築学  | 220F3612                    | 建築環境解析学演習<br>Practical Numerical Simulations on Building Environments  | 2               | 53                 | 57                                   | 工                     | 大嶋 拓也              | 1学期           | 木                | 2           | 別途お知らせ             | 1学期  | 50%                            |              |
| 107                   | 社会基盤・建築学  | 休講<br>Not offered this year | 都市衛生施設工学特論<br>Advanced Lecture on the Management of Urban Water Supply,<br>Sewerage and Solid Waste Disposal             | 2               | 52                 | 56                                   | —                     | —                  | —             | —                | —           | —                  | —  | —                              | —            |
| 108                   | 社会基盤・建築学  | 220F3614                    | 海岸環境工学特論<br>Advanced Coastal Engineering   | 2               | 52                 | 57                                   | 工                     | 中村 亮太              | 2学期           | 水                | 2           | 社会基盤ゼミ室            | 2学期  | 50%                            |              |
| 109                   | 社会基盤・建築学  | 220F3615                    | 風景計画特論<br>Townscape and Preservation Planning  | 2               | 53                 | 57                                   | 工                     | 岡崎 篤行,<br>松井 大輔    | 2学期           | 月                | 4           | 建築<br>会議室          | 20   | 2学期                            | 2%           |
| 110                   | 社会基盤・建築学  | 220F3616                    | 都市環境法特論<br>Urban planning law  | 2               | 53                 | 56                                   | 工                     | 寺尾 仁               | 2学期           | 木                | 2           | 工学部A210            | 2学期  |                                |              |
| 111                   | 社会基盤・建築学  | 220F3617                    | 環境シミュレーション学特論<br>Introduction to Modeling and Simulation for Environmental- and<br>Ecological Problems in Civil Engineer | 2               | 52                 | 56                                   | 工                     | 紅露 一寛              | 1学期           | 金                | 2           | 別途お知らせ             | 2学期  | 0%                             |              |
| 112                   | 社会基盤・建築学  | 220F3618                    | 維持管理工学特論<br>Advanced Maintenance Engineering   | 2               | 52                 | 57                                   | 工                     | 斎藤 豪               | 2学期           | 水                | 3           | 社会基盤ゼミ室            | 2学期  | 30%                            |              |
| 113                   | 社会基盤・建築学  | 220F3619                    | 建築環境計画演習<br>Practice on Environmental Planning and Design  | 2               | 53                 | 57                                   | 工                     | 有波 裕貴              | 2学期           | 木                | 2           | 建築<br>会議室          | 2学期  | 50%                            |              |
| 114                   | 社会基盤・建築学  | 220F3620                    | 都市デザイン特論<br>Urban Design Theory  | 2               | 53                 | 57                                   | 工                     | 松井 大輔              | 1学期           | 火                | 2           | 建築<br>会議室          | 20   | 1学期                            | 20%          |
| 115                   | 社会基盤・建築学  | 220F3621                    | 建築社会システム特論<br>Architecture System and Management   | 2               | 53                 | 57                                   | 工                     | 橋田 竜兵              | 2学期           | 木                | 4           | 建築<br>会議室          | 2学期  | 20%                            | * 2022年度新規科目 |
| 116                   | 地球科学  | 220F3625                    | 地質エンジニアリング実習M<br>Geological Engineering Exercise M   | 2               | 44                 | 47                                   | 非<br>理                | 大河内 誠,<br>栗田 裕司    | 集中            | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 栗田 裕司 |
| 117                   | 地球科学  | 220F3626                    | サイエンスコミュニケーション実習M<br>Science Communication Exercise M  | 2               | 44                 | 47                                   | 理<br>非                | 松岡 篤,<br>小河原 孝彦    | 集中            | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 後日<br>通知                                       | 0%                             | 連絡担当教員 松岡 篤  |
| 118                   | 地球科学  | 220F3627                    | 岩石学Ⅰ<br>Petrology I  | 2               | 44                 | 56                                   | 理                     | サティッシュ クマール        | 通年            | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 1学期  | 50%                            |              |
| 119                   | 地球科学  | 220F3628                    | 岩石学Ⅱ<br>Petrology II   | 2               | 44                 | 56                                   | 理                     | 高橋 俊郎              | 通年            | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 1学期  | 10%                            |              |
| 120                   | 地球科学  | 220F3629                    | 電子線結晶学<br>Electron crystallography   | 2               | 44                 | 56                                   | 理                     | 小西 博巳              | 通年            | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 1学期  | 10%                            |              |
| 121                   | 地球科学  | 220F3630                    | 火山と島弧システム<br>Volcanone and the Arc Environment   | 2               | 44                 | 56                                   | 教                     | 藤林 紀枝              | 1学期           | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 10   | 1学期                            | 10%          |
| 122                   | 地球科学  | 220F3631                    | ジオダイナミクス<br>Geodynamics  | 2               | 44                 | 56                                   | 理                     | 豊島 剛志              | 1学期           | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 1学期  | 10%                            |              |
| 123                   | 地球科学  | 220F3632                    | 構造岩石学<br>Structural Petrology  | 2               | 44                 | 56                                   | 理                     | 小林 健太              | 1学期           | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 1学期  | 10%                            |              |
| 124                   | 地球科学  | 220F3633                    | マントル・地殻ダイナミクス<br>Dynamics of Mantle and Crust  | 2               | 44                 | 56                                   | 理                     | 高澤 栄一              | 1学期           | 集中               | 集中          | 別途お知らせ             | 1学期  | 10%                            |              |

【前期課程：環境科学専攻】 【M: Environmental Science and Technology】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title         | 単<br>位<br>Credits   | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fac/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester   | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room | 定<br>員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English | 備考<br>Notes                                  |  |
|-----------------------|---|-----------------------------|---|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|--|---------------|------------------|-------------|--------------------|--|--------------------------------|--|--|
| 125                   | 地球科学  | 220F3634                    | 古海洋学特論<br>Paleoceanography  | 2               | 44                 | 56                                   | 理 松岡 篤                | 1学期  | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 10%                            |  |  |
| 126                   | 地球科学  | 220F3635                    | ダイナミック層序学<br>Dynamic Stratigraphy                                     | 2               | 44                 | 56                                   | 教 高清水 康博              | 通年   | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 10%                            |  |  |
| 127                   | 地球科学  | 220F3636                    | 東アジアの地質<br>Geology of East Asia                                       | 2               | 44                 | 56                                   | 理 栗原 敏之               | 通年   | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 10%                            |  |  |
| 128                   | 地球科学  | 220F3637                    | 層序・堆積盆地解析基礎<br>Basic Analysis of Stratigraphy and Basin Sedimentology | 2               | 44                 | 56                                   | 理 栗田 裕司               | 通年   | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 10%                            |  |  |
| 129                   | 地球科学  | 220F3638                    | 沈み込み帯のテクトニクス<br>Tectonics of subduction zones                         | 2               | 44                 | 56                                   | 理 植田 勇人               | 通年   | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 10%                            |  |  |
| 130                   | 地球科学  | 220F3639                    | 進化形態学<br>Natural History  | 2               | 44                 | 56                                   | 理 椎野 勇太               | 通年   | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 10%                            |  |  |
| 131                   | 地球科学  | 220F3672                    | フィールド惑星科学特論<br>Advanced Field Planetary Sciences                      | 2               | 44                 | 56                                   | 理 野口 里奈               | 2学期  | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 2学期  | 50%<br>説明は英語で補足し、<br>資料は和英併記   | * 2022年度新規科目<br>フィールド科学コース開設                 |  |
| 132                   | 災害環境科学  | 220F3645                    | 気象災害特論<br>Topics in Meteorological Disasters                          | 2               | 44                 | 56                                   | 災 河島 克久,<br>新屋 啓文     | 1学期  | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 20%<br>課題レポート英語可               |  |  |
| 133                   | 災害環境科学  | 220F3646                    | 災害復興学特論<br>Empirical Study of Disaster Recovery                       | 2               | 75                 | 46                                   | 危 田村 圭子               | 1学期  | 月             | 2                | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 50%<br>英語で補足する                 |  |  |
| 134                   | 災害環境科学  | 220F3647                    | 水災害特論<br>Water Disaster Science                                       | 2               | 52                 | 56                                   | 災 安田 浩保               | 2学期  | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 2学期  | 50%<br>英語で補足する                 |  |  |
| 135                   | 災害環境科学  | 220F3648                    | 第四紀・地盤災害特論<br>Geological Hazards                                      | 2               | 44                 | 56                                   | 災 卜部 厚志               | 1学期  | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 20%<br>課題レポート英語可               |  |  |
| 136                   | 災害環境科学  | 220F3649                    | 環境保全学特論<br>Advanced Conservation Engineering of Natural Environment   | 2               | 44<br>52<br>62     | 56                                   | 災 西井 稜子               | 2学期  | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 2学期  | 20%<br>課題レポート英語可               |  |  |
| 137                   | 災害環境科学  | 220F3650                    | 災害地球化学特論<br>Geochemistry of Natural Hazards                           | 2               | 44<br>62           | 56                                   | 災 渡部 直喜               | 1学期  | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 50%<br>英語で補足する                 |  |  |
| 138                   | 災害環境科学  | 220F3651                    | 火山災害特論<br>advanced topics in volcanic hazards                         | 2               | 44                 | 56                                   | 災 片岡 香子               | 1学期  | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 30%<br>課題レポート英語可               |  |  |
| 139                   | フィールド科学   | 220F3670                    | 環境ガバナンス概論<br>Introductin to Environmental Governance                  | 2               | 99                 | 46                                   | -                     | 本田 明治,<br>奈良間 千之, 中田 誠,<br>関島 恒夫, 権田 豊,<br>永田 尚志, 則末 和宏,<br>森口 喜成, 本間 航介,<br>豊田 光世, 石崎 智美,<br>柴田 嶺, 野口 里奈,<br>永野 博彦, 村山 敏夫,<br>長尾 雅信 | 1学期           | 月                | 5           | 環境エネルギー<br>棟203室   | 15   | 1学期                            | 20%  |  |
| 140                   | フィールド科学   | 220F3671                    | 希少生物学特論<br>Biology of Rarity  | 2               | 57                 | 46                                   | 佐 永田 尚志               | 通年   | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 1学期  | 留学生登録時はその都<br>度対応する。           |  |  |
| 141                   | フィールド科学   | 220F3672                    | フィールド惑星科学特論<br>Advanced Field Planetary Sciences                      | 2               | 44                 | 56                                   | 理 野口 里奈               | 2学期  | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 2学期  | 50%<br>説明は英語で補足し、<br>資料は和英併記   | * 2022年度新規科目                                 |  |
| 142                   | フィールド科学   | 220F3673                    | 陸域環境動態特論<br>Terrestrial Environmental Dynamics                        | 2               | 44<br>60<br>62     | 56                                   | 農 永野 博彦               | 2学期  | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 2学期  | 30%                            | * 2022年度新規科目<br>流域環境学コース開設                   |  |
| 143                   | フィールド科学   | 220F3436                    | 神経内分泌学<br>Neuroendocrinology  | 2               | 57                 | 47                                   | 理 安東 宏徳               | 2学期  | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 2学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用          | 基礎生命科学コース開設                                  |  |
| 144                   | フィールド科学   | 休講<br>Not offered this year | 水圏生物学<br>Aquatic Biology  | 2               | 57                 | 47                                   | 理 飯田 碧                | 2学期  | 集中            | 集中               | 別途お知らせ      |                    | 2学期  | 外国人受講生がいる時<br>のみ英語を使用          | 基礎生命科学コース開設<br>隔年開講 Offered every other year |  |

【前期課程：環境科学専攻】 【M: Environmental Science and Technology】

| 授業開設<br>コース<br>Course | 開講番号<br>Faculty/Dept No.<br>(Registration Code) | 科目名<br>Course Title   | 単<br>位<br>Credits | 分<br>野<br>Field | 水<br>準<br>Standard | 教員<br>所属<br>Instructor's<br>Fao/Dept | 教員氏名<br>Instructor(s) | 学<br>期<br>Semester | 曜<br>日<br>Day | 時<br>限<br>Period | 講義室<br>Room     | 定<br>員<br>Capacity | Web登録<br>時期<br>Online Registration<br>Semester | 外国語の<br>使用割合<br>Use of English  | 備考<br>Notes   |
|-----------------------|---|---|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------|--|---------------------------------|---------------|
| 145                   | フィールド科学<br>220F3542                             | 大気物理学特論Ⅰ<br>Atmospheric Physics I                                   | 2                 | 43              | 46                 | 理                                    | 本田 明治                 | 1学期                | 月             | 4                | 環境エネルギー<br>棟410 |                    | 1学期  | 60%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記    | 自然システム科学コース開設 |
| 146                   | フィールド科学<br>220F3545                             | 環境化学要論Ⅰ<br>Chemistry of the Environment I                           | 2                 | 46              | 46                 | 理                                    | 松岡 史郎                 | 1学期                | 月             | 2                | 物質生産棟<br>651-1  |                    | 1学期  | 60%<br>説明は日本語で行うが、<br>英文テキストを使用 | 自然システム科学コース開設 |
| 147                   | フィールド科学<br>220F3546                             | 環境化学要論Ⅱ<br>Chemistry of the Environment II                          | 2                 | 46              | 46                 | 理                                    | 則末 和宏                 | 2学期                | 金             | 1                | 別途お知らせ          |                    | 1学期  | 60%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記    | 自然システム科学コース開設 |
| 148                   | フィールド科学<br>220F3549                             | 地圏環境論Ⅰ<br>Environmental Science of Earth Surface I                  | 2                 | 44              | 46                 | 理                                    | 奈良間 千之                | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ          |                    | 1学期  | 50%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記    | 自然システム科学コース開設 |
| 149                   | フィールド科学<br>220F3554                             | 進化生物学特論Ⅳ<br>Evolutionary Biology IV                                 | 2                 | 57              | 46                 | 理                                    | 石崎 智美                 | 2学期                | 火             | 4                | 理学部<br>C104     |                    | 2学期  | 60%<br>説明は英語で補足し、資<br>料は和英併記    | 自然システム科学コース開設 |
| 150                   | フィールド科学<br>220F3560                             | 生態系環境学特論<br>Advanced Ecosystem Environment                          | 2                 | 62              | 56                 | 農                                    | 中田 誠                  | 1学期                | 木             | 5                | 別途お知らせ          |                    | 1学期  | 10%                             | 流域環境学コース開設    |
| 151                   | フィールド科学<br>220F3561                             | 水文学特論<br>Advanced Hydrology   | 2                 | 62              | 56                 | 農                                    | ウイタカ A.               | 2学期                | 金             | 2                | 別途お知らせ          |                    | 2学期  | 99%                             | 流域環境学コース開設    |
| 152                   | フィールド科学<br>220F3562                             | 農業水利調整論<br>Advanced Agricultural Water Management                   | 2                 | 65              | 56                 | 農                                    | 吉川 夏樹                 | 2学期                | 火             | 2                | 農学部<br>A506-1   |                    | 2学期  | 留学生登録時は<br>対応する。                | 流域環境学コース開設    |
| 153                   | フィールド科学<br>220F3564                             | 動物生態学特論<br>Advanced Animal Ecology                                  | 2                 | 57              | 56                 | 農                                    | 関島 恒夫                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ          |                    | 1学期  | 5%                              | 流域環境学コース開設    |
| 154                   | フィールド科学<br>220F3567                             | 森林保全学特論<br>Advanced Forest Conservation                             | 2                 | 62              | 56                 | 農                                    | 箕口 秀夫                 | 2学期                | 木             | 4                | 別途お知らせ          |                    | 2学期  |                                 | 流域環境学コース開設    |
| 155                   | フィールド科学<br>220F3568                             | 野生植物生態学特論<br>Topics on plant community dynamics                     | 2                 | 57              | 56                 | 農                                    | 本間 航介                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ          |                    | 1学期  | 留学生登録時は<br>対応する。                | 流域環境学コース開設    |
| 156                   | フィールド科学<br>220F3569                             | 森林保全工学特論<br>Advanced Erosion Control Engineering                    | 2                 | 62              | 56                 | 農                                    | 権田 豊                  | 1学期                | 火             | 2                | 農学部<br>A506-1   |                    | 1学期  | 20%                             | 流域環境学コース開設    |
| 157                   | フィールド科学<br>220F3570                             | 森林空間計測学特論<br>Advanced Forest Spatial Information                    | 2                 | 62              | 56                 | 農                                    | 村上 拓彦                 | 2学期                | 水             | 2                | 農学部<br>C301     |                    | 2学期  | 40%                             | 流域環境学コース開設    |
| 158                   | フィールド科学<br>220F3579                             | 自然再生学特論<br>Restoration Ecology                                      | 2                 | 57              | 56                 | 佐                                    | 永田 尚志                 | 2学期                | 月             | 3                | 別途お知らせ          |                    | 1学期  | 10%                             | 流域環境学コース開設    |
| 159                   | フィールド科学<br>220F3580                             | 森林遺伝育種学特論<br>Advanced Forest Genetics and Tree Breeding             | 2                 | 62              | 56                 | 農                                    | 森口 喜成                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ          |                    | 1学期  | 10%                             | 流域環境学コース開設    |
| 160                   | フィールド科学<br>220F3582                             | 島嶼生態学特論<br>Island Ecology   | 2                 | 57              | 56                 | 農                                    | 阿部 晴恵                 | 通年                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ          |                    | 1学期  | 10%                             | 流域環境学コース開設    |
| 161                   | フィールド科学<br>220F3583                             | 流域環境思想論<br>Environmental Philosophy on Watershed                    | 2                 | 99              | 37                 | 佐                                    | 豊田 光世                 | 集中                 | 集中            | 集中               | 別途お知らせ          |                    | 1学期  | 留学生登録時は対応す<br>る                 | 流域環境学コース開設    |
| 162                   | フィールド科学<br>220F3645                             | 気象災害特論<br>Topics in Meteorological Disasters                        | 2                 | 44              | 56                 | 災                                    | 河島 克久                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ          |                    | 1学期  | 20%<br>課題レポート英語可                | 災害環境科学コース開設   |
| 163                   | フィールド科学<br>220F3647                             | 水災害特論<br>Water Disaster Science                                     | 2                 | 52              | 56                 | 災                                    | 安田 浩保                 | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ          |                    | 2学期  | 50%<br>英語で補足する                  | 災害環境科学コース開設   |
| 164                   | フィールド科学<br>220F3648                             | 第四紀・地盤災害特論<br>Geological Hazards                                    | 2                 | 44              | 56                 | 災                                    | 卜部 厚志                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ          |                    | 1学期  | 20%<br>課題レポート英語可                | 災害環境科学コース開設   |
| 165                   | フィールド科学<br>220F3649                             | 環境保全学特論<br>Advanced Conservation Engineering of Natural Environment | 2                 | 44<br>52<br>62  | 56                 | 災                                    | 西井 稜子                 | 2学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ          |                    | 2学期  | 20%<br>課題レポート英語可                | 災害環境科学コース開設   |
| 166                   | フィールド科学<br>220F3650                             | 災害地球化学特論<br>Geochemistry of Natural Hazards                         | 2                 | 44<br>62        | 56                 | 災                                    | 渡部 直喜                 | 1学期                | 集中            | 集中               | 別途お知らせ          |                    | 1学期  | 50%<br>英語で補足する                  | 災害環境科学コース開設   |



## 【分野・水準コード表／Field and Level Code Charts】

### ●分野コード／Field Codes

| 分 野／Field |  | 分 野／Field |   | 分 野／Field |   | 分 野／Field |   | 分 野／Field |                            |
|-----------|--|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|----------------------------|
| 10        | 情報<br>Information                          | 33        | 文化人類学・民俗学<br>Cultural anthropology and folklore | 46        | 化学<br>Chemistry                                 | 60        | 農学<br>Agriculture                                   | 77        | 課題研究<br>Project research   |
| 13        | 芸術<br>Art                                  | 34        | 法律学<br>Law                                      | 47        | 応用化学<br>Applied chemistry                       | 61        | 農芸化学<br>Agricultural chemistry                      | 80        | 基礎医学<br>Basic medicine     |
| 14        | 健康スポーツ<br>Health and sports                | 35        | 政治学<br>Politics                                 | 49        | 工学基礎<br>Engineering fundamentals                | 62        | 林学<br>Forestry                                      | 81        | 臨床医学<br>Clinical medicine  |
| 15        | 生活科学<br>Human life science                 | 36        | 経済学<br>Economics                                | 50        | 機械工学<br>Mechanical engineering                  | 64        | 農業経済<br>Agricultural economy                        | 82        | 社会医学<br>Social medicine    |
| 16        | 科学技術社会論<br>Science, technology and society | 37        | 経営学<br>Business administration                  | 51        | 電気電子工学<br>Electrical and electronic engineering | 65        | 農業工学<br>Agricultural engineering                    | 85        | 看護<br>Nursing              |
| 17        | 博物館学<br>Museum studies                     | 38        | 社会学<br>Sociology                                | 52        | 土木工学<br>Civil engineering                       | 66        | 畜産学<br>Livestock science                            | 86        | 福祉<br>Welfare              |
| 28        | 哲学<br>Philosophy                           | 39        | 心理学<br>Psychology                               | 53        | 建築学<br>Architecture                             | 70        | 英語<br>English                                       | 87        | 境界医学<br>Boundary medicine  |
| 29        | 文学<br>Literature                           | 40        | 教育学<br>Education                                | 54        | 材料工学<br>Materials engineering                   | 71        | 外国語<br>Foreign language                             | 90        | 基礎歯学<br>Basic dentistry    |
| 30        | 言語学<br>Linguistics                         | 41        | 数学<br>Mathematics                               | 55        | プロセス工学<br>Process engineering                   | 74        | キャリア意識形成<br>Career awareness formation              | 91        | 臨床歯学<br>Clinical dentistry |
| 31        | 史学<br>History                              | 43        | 物理学<br>Physics                                  | 56        | 人間医工学<br>Human medical engineering              | 75        | 新潟大学個性化科目<br>Subject specific to Niigata University | 92        | 社会歯学<br>Social dentistry   |
| 32        | 人文地理学<br>Human geography                   | 44        | 地学<br>Earth science                             | 57        | 生物学<br>Biology                                  | 76        | 大学学習法<br>University study methods                   | 99        | その他<br>Other               |

### ●水準コード／Level Codes

10の位の数字は、当該授業科目を聴講できる対象者を示す  
The tens digit shows who is eligible to attend the class subject concerned.

- 0：全学の学生を受け入れ可能な科目  
Subjects open to all students
- 1：特定の学部(学科)の学生のみ受け入れ可能な科目  
Subjects only open to students in a specific undergraduate faculty (or department/program)
- 2：教員免許など資格に関わる科目  
Subjects related to qualifications, such as teaching licenses, etc.
- 3：全学の大学院学生を受け入れ可能な科目  
Subjects open to all graduate school students
- 4：当該研究科の大学院学生のみ受け入れ可能な科目  
Subjects only open to graduate school students in the graduate school concerned
- 5：当該専攻(コース)に所属する大学院学生のみ受け入れ可能な科目  
Subjects only open to graduate school students in the major (graduate course) concerned

1の位の数字は、当該授業科目の学問水準を示す  
The ones digit shows the academic level of the class subject concerned.

- 1：大学学習法など、学士課程での学習を円滑にするためのもの  
Subjects to facilitate learning in an Undergraduate Program, such as university study methods, etc.
- 2：高等学校との接続を意識した水準(リメディアル)  
(Remedial) Level bridging from high school
- 3：学士課程の基礎的水準／Undergraduate Program basic level
- 4：学士課程における専門の中核的水準／Undergraduate Program major core level
- 5：学士課程における専門の発展的内容を含む大学院との接続水準  
Level bridging to graduate school, including advanced content in an Undergraduate Program major
- 6：修士課程(博士前期課程)の基礎的水準／Master's Program basic level
- 7：修士課程(博士前期課程)の中核的水準／Master's Program core level
- 8：博士課程(博士後期課程)の基礎的水準／Doctoral Program basic level
- 9：博士課程(博士後期課程)の中核的水準／Doctoral Program core level

**リサイクル適性 (A)**

この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。