

2024年度

# 授業時間表 博士後期（博士）課程

## Class Time Schedule - Doctoral Program

○ 2024年度授業暦／2023 Academic Calendar	表紙裏／Back of the Front Cover
○ 2024年度履修手続等の日程／AY2023 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	15
・ 生命・食料科学専攻／Life and Food Sciences	19
・ 環境科学専攻／Environmental Science and Technology	24

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

○第1学期 2024年4月1日（月）～2024年4月11日（木）

First Semester From April 1 (Mon.) to April 11 (Thu.), 2024

○第2学期 2024年9月20日（金）～2024年10月7日（月）

Second Semester From September 20 (Fri.) to October 7 (Mon.), 2024

※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6年度(2024)新潟大学大学院自然科学研究科授業暦

## 2024 GSST ACADEMIC CALENDAR

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

日	第2学期 Second Semester							日	月	火	水	木	金	土	事 項	
	1	2	3	4	5	6	7									
4月	7	8	9	10	11	12	13	6	4/3 入学式 Entrance Ceremony 4/4~4/5 新入生ガイダンス	1	2	3	4	5	10月	4/3 入学式 Entrance Ceremony 4/4~4/5 新入生ガイダンス 4/8 授業開始 Classes Start Meeting 4/30 月曜日授業振替 Rescheduled Monday Classes
5月	5	6	7	8	9	10	11	4	5/1 金曜日授業振替 Rescheduled Friday Classes	1	2	3	4	5	11月	5/1 金曜日授業振替 Rescheduled Friday Classes

### 第2学期 Second Semester

日	第2学期 Second Semester							日	月	火	水	木	金	土	事 項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6月	1	2	3	4	5	6	7	8	6/1 開学記念日 University Foundation Day	1	2	3	4	5	6	7	6/1 開学記念日 University Foundation Day																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
7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	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	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	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

# 2024年度 履修手続等の日程

AY2024 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 First Semester	第2学期 Second Semester
授業開始 Commencement of classes		2024年4月8日(月) April 8 (Mon.),2024	2024年10月2日(水) October 2 (Wed.),2024
履修許可 申請 Registration requests	Web画面から申請してください。 Please apply via the webpage.	2024年4月1日(月)～ 2024年4月11日(木) From April 1 (Mon.) to April 11 (Thu.),2024	2024年9月20日(金)～ 2024年10月7日(月) From September 20 (Fri.) to October 7 (Mon.),2024
履修許可 確認・変更 申請 Confirmation of registration permission and change requests	Web画面から、許可/不許可を確認してください。 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。 Please check the webpage to see whether you are permitted or not. 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).	2024年4月12日(金)～ 2024年4月18日(木) From April 12 (Fri.) to April 18 (Thu.),2024	2024年10月8日(火)～ 2024年10月13日(日) From October 8 (Tue.) to October 13 (Sun.),2024
確定履修科目 の確認 Confirmation of registered subjects	Web画面から確認してください。 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。 Please check via the webpage. 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).	2024年4月19日(金)～ From April 19 (Fri.),2024	2024年10月14日(月)～ From October 14 (Mon.),2024
成績確認 Confirmation of grades	Web画面から確認してください。 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。 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。 ◎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。 Please check via the webpage. 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). Furthermore, it may not be possible to check the grades earned in some subjects, including intensive courses, etc., during this period. ◎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.	2024年8月21日(水)～ 2024年9月30日(月) From August 21 (Wed.) to September 30 (Mon.),2024	2025年2月20日(木)～ 2025年3月31日(月) From February 20 (Thu.) to March 31 (Mon.),2025

## ■■■ 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、（支）は大学院教育支援機構、（危）は危機管理本部、（保）は保健管理・環境安全本部、（研）は研究統括機構、（社）は社会連携推進機構、（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。

### 5 「履修研究計画書・指導報告書」の提出について

「履修研究計画書・指導報告書」は、入学時及び進級時に作成・更新し、主指導教員に提出してください。

（提出期限：メールで主指導教員に提出）

- ① 4月入学者（4月進級者）：5月31日まで
- ② 10月入学者（10月進級者）：10月31日まで

## ■■■ 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, (支) Institute of Graduate School Education Support, (危) Office for Risk Management, (保) Health Administration Center and Office for Environment and Safety, (研) Institute for Research Administration, (社) 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.

### 5. Submitting 「STUDY PLAN (COURSE REGISTRATION REPORT) / RESEARCH PLAN」

Create 「STUDY PLAN (COURSE REGISTRATION REPORT) / RESEARCH PLAN」 when you enrolled the graduate school, update the plan every year at the timing of advancement and submit to your academic supervisor.

(Submission method : E-mail To: Main academic supervisor)

Deadline ① April Enrollment or advancement : May 31

② October enrollment or advancement : October 31

【後期課程:課程共通科目】【D: Common 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 専攻 Faculty/Department	授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac./Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
1	課程共通科目	休講 Not offered this year	自然科学実践論 Critical Review on the Applied Use of Science and Technology	2	99	48	非	—	—	—	—	—	—	後日 通知		
2	数理物質科学	物理学	240F7004 先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	43	46	非	古賀 昌久	集中	集中	集中	別途お知らせ	—	後日 通知	0%	連絡担当教員 奥西 巧一
3	数理物質科学	物理学	240F7005 先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	43	46	非	菊川 芳夫	集中	集中	集中	別途お知らせ	—	後日 通知	0%	連絡担当教員 中野 博章
4	数理物質科学	化学	240F7006 先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	46	46	非	長谷川 美貴	集中	集中	集中	別途お知らせ	—	後日 通知	0%	連絡担当教員 佐藤 敬一
5	数理物質科学	化学	240F7007 先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	46	46	非	小堀 康博	集中	集中	集中	別途お知らせ	—	後日 通知	0%	連絡担当教員 三浦 智明
6	数理物質科学	数理科学	240F7008 先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	41	46	非	池 祐一	1学期	集中	集中	—	—	後日 通知	50%	連絡担当教員 折田 龍馬
7	数理物質科学	数理科学	240F7009 先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	41	46	非	金 正道	1学期	集中	集中	—	—	後日 通知	50%	連絡担当教員 田中 環
8	数理物質科学	数理科学	240F7010 先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	41	46	非	巽 啓司	1学期	集中	集中	—	—	後日 通知	50%	連絡担当教員 山田 修司
9	数理物質科学	数理科学	240F7011 先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	41	46	非	阿部 敏一	1学期	集中	集中	—	—	後日 通知	50%	連絡担当教員 渡邊 恵一
10	材料生産 システム	機能材料科学 (物性系)	240F7012 先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	54	46	非	大山 研司	集中	集中	集中	別途お知らせ	—	後日 通知	0%	連絡担当教員 武田 直也
11	材料生産 システム	機能材料科学 (開発系)	240F7013 先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	54	46	非	鈴木 肇, 山内 幸正	集中	集中	集中	—	—	後日 通知	0%	連絡担当教員 八木 政行
12	電気情報工学	情報工学	240F7014 先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	49	46	非	有井 基文	1学期	集中	集中	別途お知らせ	—	後日 通知	0%	連絡担当教員 山田 寛喜
13	電気情報工学	電気電子工学	240F7015 先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	51	46	非	笹川 清隆	集中	集中	集中	別途お知らせ	—	後日 通知	0%	連絡担当教員 崔 森悦
14	環境科学	地球科学	240F7017 先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	44	46	非	大藤 弘明	集中	集中	集中	—	—	後日 通知	10%	連絡担当教員 サティッシュ・クマール
15	課程共通科目		240F7020 プロジェクト研究特別概説 Introduction to University Research Projects	1	99	47	工	松尾 正之(研究科長), 他	1学期	火	5	別途お知らせ	—	1学期	留学生登録時 は対応する	
16	電気情報工学	電気電子工学	240F7021 企業における生産・開発Ⅱ Lecture on Manufacturing and Development Research II	1	74	36	非	小竹 裕, 渡邊 稔	集中	集中	集中	—	—	後日 通知	0%	連絡担当教員 福井 聡
17			240F7022 博士のためのインターンシップ Internship for doctoral courses	1	74	49	工	永井 直人	通年	集中	集中	別途お知らせ	15	1学期	受入れ先企業 による	博士インターンシップ
18		休講 Not offered this year	プロジェクト研究演習 Seminar in University Research Projects	2	77	47	—	指導教員	通年	集中	集中	—	—	1学期	留学生登録時 は対応する	
19		休講 Not offered this year	先端プロジェクト研究(分析・評価)特別演習 Seminar on Cutting-Edge Analysis and Evaluation in University Research Projects	2	77	48	—	指導教員	通年	集中	集中	—	—	1学期	留学生登録時 は対応する	
20		—	海外英語研修 Intensive Academic English Training Program for Science, Agriculture and Engineering Majors	4	70	46	—							—	—	*単位認定用科目
21		休講 Not offered this year	海外インターンシップ International Professional/Academic Internship	4	74	46	—							—		
22	数理物質科学 電気情報工学	物理学 情報工学	240F7027 データサイエンス概論 Introduction to Data Science	2	10 49	38	—	早坂 圭司, 飯田 佑輔, 今村 孝, 熊野 英和, 小山 翔子, 佐藤 優太 郎, 金子 岳史	1学期	金	5	別途お知らせ	—	1学期	0%	

【後期課程: 課程共通科目】【D: Common Courses】

○ダブルディグリープログラム関連科目

授業開設 専攻 Faculty/Department	授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac./Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
		240F7030	リサーチキャンプ Research Camp	2	99	48	—	指導教員	未定	集中	集中	—		—	100%	履修については指導教員に確認すること
		240F7031	グローバルミーティング Global meeting	2	99	48	—	指導教員	通年	—	—	—		—	100%	履修については指導教員に確認すること DDP学生のみ履修可
		240F7032	リサーチインターンシップ Research Internship	2	99	48	—	指導教員	未定	集中	集中	—		—	100%	履修については指導教員に確認すること
		240F7033	ジョイント講義 Joint Lecture	2	99	48	—	指導教員	通年	—	—	—		—	100%	履修については指導教員に確認すること

○メコン特別プログラム関連科目

授業開設 専攻 Faculty/Department	授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac./Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
材料生産システム 電気情報工学 環境科学	機能材料科学 素材生産科学 機械科学 情報工学 電気電子工学 人間支援科学 社会基盤・建築学	240F5221	高度先端的国际工学概論 Introduction to Highly Advanced Global Science and Technology	1	99	48	工	馬場 暁	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
		240F5222	高度先端的国际工学事情 Topics in Highly Advanced Global Science and Technology	1	99	48	工	上田 和孝	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
		休講 Not offered this year	高度先端的国际工学特論 I Special Issues on Highly Advanced Global Science and Technology I	2	99	48	工	馬場 暁, 上田 和孝	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
		240F5224	高度先端的国际工学特論 II Special Issues on Highly Advanced Global Science and Technology II	2	99	48	工	馬場 暁, 上田 和孝	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
		240F5225	高度実践的PBLファシリテーション工学演習 Advanced Exercise in Practical PBL Facilitation in Science and Technology	2	99	48	工	上田 和孝	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
		240F5226	高度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 <sup>S</sup> Highly Advanced Global Technology Group-Work Internship S	2	99	49	工	上田 和孝	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
		240F5227	高度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 <sup>A</sup> Highly Advanced Global Technology Group-Work Internship A	3	99	49	工	上田 和孝	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
		240F5228	高度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 <sup>B</sup> Highly Advanced Global Technology Group-Work Internship B	4	99	49	工	上田 和孝	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
		240F5229	高度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 <sup>S</sup> Highly Advanced Global Market Group-Work Internship S	2	99	49	工	上田 和孝	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
		240F5230	高度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 <sup>A</sup> Highly Advanced Global Market Group-Work Internship A	3	99	49	工	上田 和孝	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
		240F5231	高度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 <sup>B</sup> Highly Advanced Global Market Group-Work Internship B	4	99	49	工	上田 和孝	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
		240F5232	高度先端的国际リサーチ・インターンシップ <sup>o</sup> Highly Advanced Global Research Internship	2	99	49	工	馬場 暁	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
240F5233	高度先端的国际技術協力 Highly Advanced International Technical Cooperation	1	99	48	工	上田 和孝	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	* 2024年度新規科目 履修については担当教員に確認		

【後期課程:課程共通科目】【D: Common Courses】

○大学院教育支援機構 PhDリクルート室関連科目

授業開設 専攻 Faculty/Department	授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac./Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
1 課程共通科目		240F5321	博士のためのキャリアマネジメントセミナー Career Management Seminar for doctoral students	2	74	39	支	弥富 洋子	1学期	木	4	別途お知らせ		1学期	20%	
2 課程共通科目		240F5322	博士のキャリア開発の実践 Practical career development for doctoral students	1	74	39	支	弥富 洋子	通年	集中	集中	別途お知らせ	30	1学期	20%	
3 課程共通科目		240F5323	博士ジョブ型研究インターンシップ Job-focused research internship for doctoral students	2	74	39	支	弥富 洋子	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	受け入れ先企業に依る	
4 課程共通科目		240F5324	博士のためのアカデミックライティング Academic Writing for Graduate Students	2	70	39		未定	未定	未定	未定	別途お知らせ	10	後日通知	40% 説明は英語で補足し、資料は和英併記	

○自然科学総論 : 前期課程で「自然科学総論」の単位を取得していない学生の履修を推奨します。

授業開設 専攻 Faculty/Department	授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac./Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
1 数理工学	化学	240F3001	自然科学総論 I General Natural Sciences I	1	99	46	理	佐藤 敬一, 小池 裕司, 大井 志穂	2学期	月	3	別途お知らせ		2学期	50%	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。 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	素材生産科学	240F3002	自然科学総論 II General Natural Sciences II	1	99	46	工	狩野 直樹, 東瀬 朗, 瀧本 哲也, 八木 政行, 平元 和彦, 田口 佳成	1学期	金	4	別途お知らせ		1学期	80%	
3 電気情報工学	電気電子工学	240F3003	自然科学総論 III General Natural Sciences III	1	99	46	工	加藤 景三, 佐々木 重信, 新保 一成, 鈴木 孝昌, 馬場 暁, 福井 聡, 村松 正吾	1学期	月	5	別途お知らせ		1学期	50%	
4 生命・食料科学	応用生命・食品科学	240F3004	自然科学総論 IV General Natural Sciences IV	1	99	46	農	原田 直樹, 井筒 ゆみ, 水見 理	2学期	金	5	別途お知らせ	100	2学期	50%	
5 環境科学	地球科学	240F3005	自然科学総論 V General Natural Sciences V	1	99	46	一	植田 勇人, 下西 隆, 斎藤 嘉人, 紅露一寛, 片岡 香子, 権田 豊	1学期	水	5	別途お知らせ	200	1学期	50%	

【後期課程：数理解物質科学専攻】 【D: Fundamental Sciences】

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教 員 所 属 Instructor's Faci/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes	
1	物理学	240F7101	数理解物質科学特定研究Ⅰ(物理学) Projective Research in Physics I	4	43	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は 対応する	1年次履修 For Year 1	
2	物理学	240F7102	数理解物質科学特定研究Ⅱ(物理学) Projective Research in Physics II	4	43	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は 対応する	2年次履修 For Year 2	
3	物理学	240F7103	数理解物質科学特定研究Ⅲ(物理学) Projective Research in Physics III	4	43	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は 対応する	3年次履修 For Year 3	
4	物理学	240F7104	数理解物質科学演習Ⅰ(物理学) Seminar in Physics I	2	43	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は 対応する	1年次履修 For Year 1	
5	物理学	240F7105	数理解物質科学演習Ⅱ(物理学) Seminar in Physics II	2	43	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は 対応する	2年次履修 For Year 2	
6	物理学	240F7106	数理解物質科学演習Ⅲ(物理学) Seminar in Physics III	2	43	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は 対応する	3年次履修 For Year 3	
7	物理学	240F7107	研究発表演習・発表Ⅰ Presentation Exercise I	1	43	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は 対応する	1年次履修 For Year 1	
8	物理学	240F7108	研究発表演習・発表Ⅱ Presentation Exercise II	1	43	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は 対応する	2年次履修 For Year 2	
9	物理学	240F7109	研究発表演習・発表Ⅲ Presentation Exercise III	1	43	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は 対応する	3年次履修 For Year 3	
10	物理学	240F7110	論文演習 Academic Writing Exercise	1	43	59	—	指導教員	2学期				2学期	留学生登録時は 対応する	3年次履修 For Year 3	
11	物理学	240F7111	コラボレーション演習 Collaboration Exercise	1	43	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は 対応する	履修については指導教員に確認	
12	物理学	240F7112	強相関物理学Ⅰ Physics of Strongly Correlated Systems I	2	43	59	理	大野 義章	1学期	金	3		別途お知らせ	留学生登録時は 対応する	隔年開講 Offered every other year	
13	物理学	休講 Not offered this year	強相関物理学Ⅱ Physics of Strongly Correlated Systems II	2	43	59	理	根本 祐一	1学期	木	5		別途お知らせ	0% ただし、留学生登録 時は対応する。	隔年開講 Offered every other year	
14	物理学	休講 Not offered this year	超伝導物理学Ⅰ The physics of Superconductivity I	2	43	59	理	石川 文洋	1学期	木	2		別途お知らせ	0% ただし、留学生登録 時は対応する。	隔年開講 Offered every other year	
15	物理学	240F7115	超伝導物理学Ⅱ The physics of Superconductivity II	2	43	59	理	摂待 力生	1学期	木	2		別途お知らせ	0% 留学生登録時は対 応する。	隔年開講 Offered every other year	
16	物理学	休講 Not offered this year	不規則系物理学Ⅰ Physics of Disordered Systems I	2	43	59	理	吉森 明	1学期	火	4		別途お知らせ	0% ただし、留学生登録 時は対応する。	隔年開講 Offered every other year	
17	物理学	240F7117	不規則系物理学Ⅱ Physics of Disordered Systems II	2	43	59	理	大村 彩子	1学期	木	5		別途お知らせ	0% ただし、留学生登録 時は対応する。	隔年開講 Offered every other year	
18	物理学	240F7118	計算物性学 Computational Material Science	2	43	59	理	奥西 巧一	2学期	木	2		別途お知らせ	1学期	要望があれば英語対 応可	隔年開講 Offered every other year
19	物理学	休講 Not offered this year	非摂動的場の理論Ⅰ Non-perturbative Field Theory I	2	43	59	教		1学期	集中	集中		別途お知らせ	0% 留学生登録時は対 応する。		
20	物理学	240F7121	ゲージ場理論特論Ⅰ Gauge Field Theory I	2	43	59	理	江尻 信司	2学期	金	2		別途お知らせ	0% 留学生登録時は対 応する。		

【後期課程：数理解物質科学専攻】 【D: Fundamental Sciences】

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
21	物理学	240F7122	ゲージ場理論特論Ⅱ Gauge Field Theory II	2	43	59	理	中野 博章	2学期	木	2	別途お知らせ	2学期	0%	
22	物理学	240F7123	ゲージ場理論特論Ⅲ Gauge Field Theory III	2	43	59	理	浅賀 岳彦	1学期	金	2	別途お知らせ	1学期	30%	
23	物理学	休講 Not offered this year	高エネルギー物理学Ⅰ High Energy Physics I	2	43	59	理	早坂 圭司	1学期	火	5	別途お知らせ	1学期	10%	隔年開講 Offered every other year
24	物理学	240F7125	高エネルギー物理学Ⅱ Advanced High Energy Physics II	2	43	59	理	早坂 圭司	2学期	未定	未定	別途お知らせ	2学期	10%	隔年開講 Offered every other year
25	物理学	240F7126	量子色力学特論Ⅰ Topics in Quantum Chromodynamics I	2	43	59	理	小池 裕司	1学期	火	2	別途お知らせ	1学期	0% 留学生登録時是对应する。	隔年開講 Offered every other year
26	物理学	休講 Not offered this year	サブアトムック物理学Ⅰ Subatomic Physics I	2	43	59	理	松尾 正之	2学期	月	4	別途お知らせ	2学期	0% 留学生登録時是对应する。	隔年開講 Offered every other year
27	物理学	240F7128	原子核構造特論Ⅰ Topics in Nuclear Structure I	2	43	59	理	大坪 隆	2学期	木	2	別途お知らせ	2学期	30%	隔年開講 Offered every other year
28	物理学	休講 Not offered this year	原子核構造特論Ⅱ Topics in Nuclear Structure II	2	43	59	理	大坪 隆	2学期	木	2	別途お知らせ	2学期	300%	隔年開講 Offered every other year
29	物理学	休講 Not offered this year	宇宙物理学講究Ⅰ Studies in Astrophysics I	2	43	59	理		—	—	—		1学期	20%	隔年開講 Offered every other year
30	物理学	240F7131	宇宙物理学講究Ⅱ Studies in Astrophysics II	2	43	59	理	西 亮一	—	—	—	別途お知らせ	1学期	30%	隔年開講 Offered every other year
31	物理学	休講 Not offered this year	凝縮系物理学Ⅰ Condensed matter physics I	2	43	59			—	—	—				隔年開講 Offered every other year
32	連携講座	休講 Not offered this year	実験核物理学特論 Topics in Nuclear Experimental Physics	2	43	59		大津 秀暁	未定	未定	未定	別途お知らせ		10%	連携講座教員講義 連絡担当教員 大坪 隆
33	物理学	240F7136	有効場の理論 Effective Field Theory	2	43	59	理	本郷 優	1学期	火	3	別途お知らせ	1学期	0% ただし、留学生登録時是对应する。	
34	連携講座	休講 Not offered this year	原子核量子多体論特論 Nuclear Quantum Many-Body Theory: Advanced	2	43	59	客	木村 真明	—	—	—		—	0% ただし、留学生登録時是对应する。	連携講座教員講義 連絡担当教員 松尾 正之
35	連携講座	240F7135	不安定核物理学特論 Topics in the physics of unstable nuclei	2	43	59	客	羽場 宏光	集中	集中	集中	別途お知らせ	後日 通知	0%	連携講座教員講義 連絡担当教員 後藤 真一
36	化学	240F7140	数理解物質科学特定研究Ⅰ(化学) Projective Research in Chemistry I	4	46	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時是对应する	1年次履修 For Year 1
37	化学	240F7141	数理解物質科学特定研究Ⅱ(化学) Projective Research in Chemistry II	4	46	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時是对应する	2年次履修 For Year 2
38	化学	240F7142	数理解物質科学特定研究Ⅲ(化学) Projective Research in Chemistry III	4	46	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時是对应する	3年次履修 For Year 3
39	化学	240F7143	数理解物質科学演習Ⅰ(化学) Seminar in Chemistry I	2	46	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時是对应する	1年次履修 For Year 1
40	化学	240F7144	数理解物質科学演習Ⅱ(化学) Seminar in Chemistry II	2	46	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時是对应する	2年次履修 For Year 2

【後期課程：数理工学専攻】 【D: Fundamental Sciences】

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes	
41	化学	240F7145	数理工学専攻演習Ⅲ(化学) Seminar in Chemistry III	2	46	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時 は対応する	3年次履修 For Year 3	
42	化学	240F7146	研究発表演習・発表Ⅰ Presentation Exercise I	1	46	59	—	指導教員	2学期				2学期	留学生登録時 は対応する		
43	化学	240F7147	研究発表演習・発表Ⅱ Presentation Exercise II	1	46	59	—	指導教員	2学期				2学期	留学生登録時 は対応する		
44	化学	240F7148	研究発表演習・発表Ⅲ Presentation Exercise III	1	46	59	—	指導教員	2学期				2学期	留学生登録時 は対応する		
45	化学	240F7149	論文演習 Academic Writing Exercise	1	46	59	—	指導教員	2学期				2学期	留学生登録時 は対応する	3年次履修 For Year 3	
46	化学	休講 Not offered this year	凝縮相構造特論 Topics in Structure of Condensed Matter	2	46	59	理	丸山 健二	—	—	—			20%	隔年開講 Offered every other year	
47	化学	240F7151	分子動力学特論 Molecular Dynamics Simulation	2	46	59	理	大鳥 範和	2学期	集中	集中		別途お知らせ	2学期	40%	隔年開講 Offered every other year
48	化学	240F7152	化学反応動力学 Dynamics in Chemical Reaction	2	46	59	理	生駒 忠昭	2学期	集中	集中		別途お知らせ	2学期	50%	隔年開講 Offered every other year
49	化学	休講 Not offered this year	量子反応動力学 Quantum Reaction Dynamics	2	46	59	研	古川 貢	—	—	—			20%	隔年開講 Offered every other year	
50	化学	240F7154	溶液内反応特論 Topics in chemical reaction in solution	2	46	59	理	梅林 泰宏	1学期	水	2		別途お知らせ	1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
51	化学	休講 Not offered this year	溶液内構造特論 Structural Aspects in Solution Chemistry	2	46	59	理	佐藤 敬一	1学期	集中	集中		別途お知らせ	1学期	20%	隔年開講 Offered every other year
52	化学	240F7157	不斉有機合成論 Asymmetric Organic Synthesis	2	46	59	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 Offered every other year
53	化学	休講 Not offered this year	構造活性相関論 Topics in Structure-Activity Relationships	2	46	59	理	岩本 啓	2学期	集中	集中		別途お知らせ	2学期	20%	隔年開講 Offered every other year
54	化学	休講 Not offered this year	有機物質合成論 Synthetic Organic Chemistry	2	46	59	理	俣野 善博	2学期	集中	集中		別途お知らせ	2学期	20%	隔年開講 Offered every other year
55	化学	240F7161	生理機能化学 Chemistry of Physiological Function	2	46	59	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 Offered every other year
56	化学	休講 Not offered this year	細胞機能化学 Molecular and Cellular Biochemistry	2	46	59	理	古川 和広	1学期	集中	集中		別途お知らせ	1学期	0%	隔年開講 Offered every other year
57	化学	240F7163	重元素化学 Chemistry of heavy elements	2	46	59	理	後藤 真一	1学期	集中	集中		別途お知らせ	1学期	20%	隔年開講 Offered every other year
58	数理工学	240F7165	数理工学専攻特定研究Ⅰ(数理工学) Projective Research in Mathematical Science I	4	41	59	—	指導教員	通年				1学期	50%	1年次履修 For Year 1	
59	数理工学	240F7166	数理工学専攻特定研究Ⅱ(数理工学) Projective Research in Mathematical Science II	4	41	59	—	指導教員	通年				1学期	50%	2年次履修 For Year 2	
60	数理工学	240F7167	数理工学専攻特定研究Ⅲ(数理工学) Projective Research in Mathematical Science III	4	41	59	—	指導教員	通年				1学期	50%	3年次履修 For Year 3	

【後期課程：数理解物質科学専攻】 【D: Fundamental Sciences】

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
61	数理学	240F7168	数理学コース演習 Exercise in Mathematical Science	2	41	59	—	指導教員	通年				1学期	50%	1年次履修 For Year 1
62	数理学	240F7169	数理学博士セミナーⅠ Seminar in Mathematical Science I	2	41	59	—	指導教員	通年				1学期	50%	1年次履修 For Year 1
63	数理学	240F7170	数理学博士セミナーⅡ Seminar in Mathematical Science II	2	41	59	—	指導教員	通年				1学期	50%	2年次履修 For Year 2
64	数理学	240F7171	数理学博士セミナーⅢ Seminar in Mathematical Science III	2	41	59	—	指導教員	通年				1学期	50%	3年次履修 For Year 3
65	数理学	240F7172	外国語論文解説・討論Ⅰ Literature Reading I	2	41	59	—	指導教員	通年				1学期	50%	1年次履修 For Year 1
66	数理学	240F7173	外国語論文解説・討論Ⅱ Literature Reading II	2	41	59	—	指導教員	通年				1学期	50%	2年次履修 For Year 2
67	数理学	240F7174	外国語論文解説・討論Ⅲ Literature Reading III	2	41	59	—	指導教員	通年				1学期	50%	3年次履修 For Year 3
68	数理学	240F7175	研究発表演習・発表 Internal and External Presentation	2	41	59	—	指導教員	通年				1学期	50%	履修については指導教員に確認
69	数理学	240F7176	中間発表 Interim Report	1	41	59	—	指導教員	通年				1学期	50%	2年次履修 For Year 2
70	数理学	240F7177	作用素環論 Operator Algebra	2	41	59	理	渡邊 恵一	2学期	集中	集中	別途お知らせ	2学期	50%	
71	数理学	240F7178	複素解析学 Complex Analysis	2	41	59	理	三浦 毅	2学期	集中	集中	別途お知らせ	2学期	50%	
72	数理学	240F7179	関数空間論 Function Spaces	2	41	59	理	大井 志穂	2学期	集中	集中	別途お知らせ	2学期	50%	
73	数理学	240F7180	偏微分方程式特論 Advanced Partial Differential Equations	2	41	59	理	應和 宏樹	2学期	木	2	別途お知らせ	2学期	50%	
74	数理学	240F7182	代数幾何学 Algebraic Geometry	2	41	59	理	小島 秀雄	1学期	集中	集中	別途お知らせ	1学期	50%	
75	数理学	240F7184	数論 Number Theory	2	41	59	理	星 明考	2学期	火	3	理学部A棟507	2学期	50%	
76	数理学	240F7185	位相幾何学 Topology	2	41	59	理	鈴木 有祐	2学期	火	3	理学部A棟504	2学期	50%	
77	数理学	240F7187	最適化特論 Advanced Theory for Optimization	2	41	59	理	山田 修司	1学期	月	2	情報理工棟401	1学期	50%	
78	数理学	240F7188	応用統計学特論 Advanced Applied Statistics	2	41	59	理	蛭川 潤一	2学期	金	2	情報理工棟507	2学期	50%	
79	数理学	240F7189	数理計画特論 Advanced Mathematical Programming	2	41	59	理	田中 環	2学期	月	2	情報理工棟401	2学期	60%	
80	数理学	240F7191	微分位相幾何学 Advanced Differential Topology	2	41	59	理	折田 龍馬	2学期	木	3	別途お知らせ	2学期	50%	

【後期課程：数理物質科学専攻】 【D: Fundamental Sciences】

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
81 数理科学	240F7192	高次元代数多様体論 Higher Dimensional Algebraic Varieties	2	41	59	理	橋詰 健太	2学期	金	2	別途お知らせ		2学期	50%	

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

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
1 専攻共通	240F7201	材料生産システム博士特定研究Ⅰ PhD-Course Project Research in Advanced Materials Science and Technology I	4	77	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	1年次履修 For Year 1
2 専攻共通	240F7202	材料生産システム博士特定研究Ⅱ PhD-Course Project Research in Advanced Materials Science and Technology II	4	77	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	2年次履修 For Year 2
3 専攻共通	240F7203	材料生産システム博士特定研究Ⅲ PhD-Course Project Research in Advanced Materials Science and Technology III	4	77	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	3年次履修 For Year 3
4 専攻共通	240F7204	材料生産システム博士セミナーⅠ PhD-Course Seminar in Advanced Materials Science and Technology I	2	77	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	1年次履修 For Year 1
5 専攻共通	240F7205	材料生産システム博士セミナーⅡ PhD-Course Seminar in Advanced Materials Science and Technology II	2	77	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	2年次履修 For Year 2
6 専攻共通	240F7206	材料生産システム博士セミナーⅢ PhD-Course Seminar in Advanced Materials Science and Technology III	2	77	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	3年次履修 For Year 3
7 専攻共通	240F7207	外国語論文解説・討論Ⅰ Colloquia and Discussions for Technical Reading I	2	99	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	1年次履修 For Year 1
8 専攻共通	240F7208	外国語論文解説・討論Ⅱ Colloquia and Discussions for Technical Reading II	2	99	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	2年次履修 For Year 2
9 専攻共通	240F7209	外国語論文解説・討論Ⅲ Colloquia and Discussions for Technical Reading III	2	99	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	3年次履修 For Year 3
10 専攻共通 (機能材料)	240F7210	機能材料科学コース演習 PhD-Course Work for Materials Science and Technology	2	54	58	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	
11 専攻共通 (素材生産)	240F7211	素材生産科学コース演習 PhD-Course Work for Applied Chemistry and Chemical Engineering	2	47	58	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	1年次履修 For Year 1
12 専攻共通 (機械科学)	240F7212	機械科学コース演習 Course Work in Mechanical Science and Engineering	2	50	58	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	1年次履修 For Year 1
13 専攻共通	240F7213	中間発表 Presentaion of Research Progress Report	1	77	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	2年次履修 For Year 2
14 専攻共通	240F7214	研究発表演習・発表 Seminar for Research Presentation	2	99	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	履修については指導教員に確認
15 専攻共通	休講 Not offered this year	材料生産システム特別講義Ⅰ Special Lecture on Advanced Materials Science and Technology I	1	54	59	非		—	—	—	—	—	—	0%	
16 専攻共通	休講 Not offered this year	材料生産システム特別講義Ⅱ Special Lecture on Advanced Materials Science and Technology II	1	54	59	非		—	—	—	—	—	—		
17 専攻共通	休講 Not offered this year	材料生産システム特別講義Ⅲ Special Lecture on Advanced Materials Science and Technology III	1	54	59	非		—	—	—	—	—	—		
18 専攻共通	休講 Not offered this year	材料生産システム特別講義Ⅳ Special Lecture on Advanced Materials Science and Technology IV	1	54	59	非		—	—	—	—	—	—		
19 機能材料科学	240F7220	複合材料設計 Design of Composite Materials	2	54	59	工	山内 健	1学期	火	5	別途お知らせ		1学期	30%	
20 機能材料科学	240F7221	固体材料物性 Solid State Physics	2	54	48	工	瀧本 哲也	2学期	水	2	物質生産棟709室		2学期	備考参照	英語を母国語とする受講生が含まれる 場合には使用言語を英語とする
21 機能材料科学	240F7222	磁性材料特論 Magnetic Materials	2	54	49	工	佐々木 進	1学期	月	1	別途お知らせ		1学期	30%	英語の定型表現を指導する
22 機能材料科学	240F7223	超伝導物性論 Superconductivity	2	54	48	工	武田 直也	1学期	木	3	別途お知らせ		1学期	3%	隔年開講 Offered every other year

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

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
23	機能材料科学 240F7224	光・電子デバイス材料論 Optoelectronic device materials	2	54	48	工	坪井 望	1学期	月	4	別途お知らせ		1学期	30%	隔年開講 Offered every other year
24	機能材料科学 240F7225	光物性化学特論 Photofunctional Chemistry	2	54	59	工	由井 樹人	1学期	水	4	別途お知らせ		1学期	留学生登録時は 対応する	隔年開講 Offered every other year
25	機能材料科学 休講 Not offered this year	生物材料設計学 Design of Biomaterials	2	54	58	工	落合 秋人	—	—	—	別途お知らせ		2学期	3%	隔年開講 Offered every other year
26	機能材料科学 240F7227	生物反応プロセス工学 Biochemical Reaction Engineering	2	54	59	工	田中 孝明	通年	木	3	物質生産棟302室		1学期	3%	
27	機能材料科学 240F7228	機能性材料強度特論 Strength of Functional Materials	2	54	59	工	大木 基史	1学期	火	5	別途お知らせ		1学期	3%	
28	機能材料科学 240F7229	機能性無機材料特論 Functions of Inorganic Materials	2	54	59	工	八木 政行	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	
29	機能材料科学 240F7230	金属材料電子論 Electronic Properties of Metallic Materials	2	54	48	工	中野 智仁	1学期	月	5	別途お知らせ		1学期	留学生登録時は 別途対応する。	
30	機能材料科学 240F7231	ソフトマテリアル工学 Soft Materials Engineering	2	56	59	工	三俣 哲	2学期	火	2	別途お知らせ	10	2学期	3%	
31	機能材料科学 240F7232	ナノ材料化学特論 Nanomaterials Chemistry, Advanced Course	2	54	59	工	齊藤 健二	2学期	火	5	別途お知らせ		2学期	3%	
32	機能材料科学 240F7233	物質変換材料特論 Materials for Chemical Conversion	2	54	59	工	坪ノ内 優太	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	
33	素材生産科学 休講 Not offered this year	有機素材合成 Synthesis of Biologically Active Natural Products	2	47	59	工	星 隆	集中	集中	集中	別途お知らせ		1学期	30%	隔年開講 Offered every other year
34	素材生産科学 休講 Not offered this year	無機材料設計 Design of Inorganic Materials	2	47	59	工	戸田 健司	未定	未定	未定	別途お知らせ			30%	隔年開講 Offered every other year
35	素材生産科学 240F7238	有機素材物性解析 Structures and Properties of Natural Products	2	47	59	工	鈴木 敏夫	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	隔年開講 Offered every other year
36	素材生産科学 240F7239	精密高分子設計 Molecular design of well-defined macromolecules	2	47	59	工	寺口 昌宏	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	70%	隔年開講 Offered every other year
37	素材生産科学 休講 Not offered this year	機能性高分子設計 Molecular design of functional polymers	2	47	59	工	金子 隆司	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	70%	隔年開講 Offered every other year
38	素材生産科学 休講 Not offered this year	素材反応制御化学 Chemistry for Controlled Material Reaction	2	47	59	工	狩野 直樹	2学期	集中	集中	物質生産棟406		2学期	50%	隔年開講 Offered every other year
39	素材生産科学 240F7243	素材解析化学 Material Analysis Chemistry	2	47	59	工	狩野 直樹	2学期	集中	集中	物質生産棟406室		2学期	50%	隔年開講 Offered every other year
40	素材生産科学 休講 Not offered this year	素材平衡化学 Chemical thermodynamics for inorganic materials	2	47	59	工	児玉 竜也	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	隔年開講 Offered every other year
41	素材生産科学 休講 Not offered this year	無機素材物性解析 Inorganic solid state chemistry	2	47	59	工		—	—	—	—		—		隔年開講 Offered every other year
42	素材生産科学 240F7246	複合微粒子設計工学特論 Development of Composite Particles	2	55	59	工	田口 佳成	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	30%	
43	素材生産科学 240F7247	精密粉粒体工学 Fine Powder Technology	2	55	59	工	三上 貴司	1学期	金	1	別途お知らせ		1学期	50%	
44	素材生産科学 240F7248	生産化学装置論 Advanced Chemical Materials Production Apparatuses	2	55	59	工	多島 秀男	2学期	月	5	別途お知らせ		2学期	30%	

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

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
45	素材生産科学 240F7251	材料ライフサイクル工学 Management of waste materials	2	55	59	工	清水 忠明	1学期	水	5	物質生産棟 303-2		1学期	60-70%	
46	素材生産科学 240F7252	熱エネルギー材料科学 Thermal Energy Physics and Chemistry	2	47	59	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 Offered every other year
47	機械科学 240F7260	知的構造・材料学 Bionic Design and Materials	2	50	59	社	尾田 雅文	2学期	木	4	別途お知らせ		2学期	30%	
48	機械科学 240F7261	新エネルギー機器論 New Energy Technology and Mechanistic Theory	2	50	59	工	松原 幸治	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	5%	2022年度以前入学者が履修した場合は、 「輸送現象論」に代替えます。
49	機械科学 ——	輸送現象論 Transport Phenomena in Production	2	50	59	工	松原 幸治	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	5%	
50	機械科学 240F7263	可視化情報計測論 Flow visualization and image measurement	2	50	59	工	山縣 貴幸	1学期	月	5	別途お知らせ		1学期	50%	
51	機械科学 240F7264	知的ロボット Intelligent Robotics	2	50	59	工	横山 誠	1学期	金	5	別途お知らせ		1学期	100%	
52	機械科学 240F7265	応用音響学 Applied Acoustics	2	50	59	工	坂本 秀一	1学期	水	2	別途お知らせ		1学期	40%	
53	機械科学 240F7267	機械システム制御論 Control theory for mechanical systems	2	50	59	工	平元 和彦	1学期	金	4	別途お知らせ		1学期	50%	
54	機械科学 240F7272	先端マイクロマシン工学特論 Advanced Micromachine Engineering	2	50	59	工	安部 隆	2学期	木	4	物質生産棟452室		2学期	50%	
55	機械科学 240F7273	先進光エネルギー工学特論 Advanced Photonic Energy Engineering	2	50	59	工	櫻井 篤	1学期	月	4	別途お知らせ		1学期	80%	2022年度以前入学者が履修した場合は、 「先進環境エネルギー工学特論」に代替えます。
56	機械科学 ——	先進環境エネルギー工学特論 Advanced Environmental Energy Engineering	2	50	59	工	櫻井 篤	1学期	月	4	別途お知らせ		1学期	80%	
57	機械科学 240F7274	接合加工工学特論 Materials Joining and Welding Technology	2	50	59	工	佐々木 朋裕	1学期	金	4	別途お知らせ		1学期	50%	
58	機械科学 240F7275	感性ロボットシステム特論 Advanced KANSEI Microbotic Systems	2	50	59	工	寒川 雅之	1学期	木	2	別途お知らせ		1学期	80%	
59	機械科学 240F7276	複雑流体力学特論 Complex Fluid Mechanics	2	50	59	工	牛田 晃臣	1学期	火	1	別途お知らせ		1学期	50%	
60	機械科学 240F7277	表面設計工学特論 Advanced Surface Design	2	50	59	工	月山 陽介	2学期	木	2	工学部C棟503		2学期	50%	説明は英語で 補足し、資料は和英 併記
61	機械科学 240F7278	技術英語・プレゼンテーション Technical English & Presentation	2	70	58	非	Giels Kent	1学期	月	3	別途お知らせ	30	1学期	80%	連絡担当教員 横山 誠

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

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
1 専攻共通	240F7301	電気情報工学特定研究Ⅰ Project Research in Electrical and Information Engineering I	4	77	59	—	指導教員	通年					1学期	50%	1年次履修 For Year 1
2 専攻共通	240F7302	電気情報工学特定研究Ⅱ Project Research in Electrical and Information Engineering II	4	77	59	—	指導教員	通年					1学期	50%	2年次履修 For Year 2
3 専攻共通	240F7303	電気情報工学特定研究Ⅲ Project Research in Electrical and Information Engineering III	4	77	59	—	指導教員	通年					1学期	50%	3年次履修 For Year 3
4 専攻共通 (情報工学)	240F7304	電気情報工学博士セミナーⅠ Seminar in Electrical and Information Engineering I	2	49	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は対 応する。	1年次履修 For Year 1
5 専攻共通 (情報工学)	240F7305	電気情報工学博士セミナーⅡ Seminar in Electrical and Information Engineering II	2	49	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は対 応する。	2年次履修 For Year 2
6 専攻共通 (情報工学)	240F7306	電気情報工学博士セミナーⅢ Seminar in Electrical and Information Engineering III	2	49	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は対 応する。	3年次履修 For Year 3
7 専攻共通	240F7307	外国語論文解説・討論Ⅰ Literature Reading I	2	99	59	—	指導教員	通年					1学期	80%	1年次履修 For Year 1
8 専攻共通	240F7308	外国語論文解説・討論Ⅱ Literature Reading II	2	99	59	—	指導教員	通年					1学期	80%	2年次履修 For Year 2
9 専攻共通	240F7309	外国語論文解説・討論Ⅲ Literature Reading III	2	99	59	—	指導教員	通年					1学期	80%	3年次履修 For Year 3
10 専攻共通	240F7310	研究発表演習・発表 Internal and External Presentation	2	99	59	—	指導教員	通年					1学期	50%	履修については指導教員に確認
11 専攻共通	240F7311	中間発表 Interim Report	1	77	59	—	指導教員	通年					1学期	0%	2年次履修 For Year 2
12 専攻共通	休講 Not offered this year	電気情報工学特別講義 Special lectures on Electrical and Information Engineering	1	99	58	—	未定	集中	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	0%	
13 専攻共通	240F7314	キャリアパス独自形成特別演習 Practice for Career-Path Formation	2	74	58	—	指導教員	通年					1学期	0%	履修については指導教員に確認
14 情報工学	240F7320	情報工学コース演習 Exercises in Information Engineering	2	49	58	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は対 応する。	1年次履修 For Year 1
15 情報工学	240F7321	移動通信特論 Advanced Mobile Communications	2	49	58	工	中野 敬介	2学期	金	1	別途お知らせ		2学期	50%	
16 情報工学	240F7322	システムソフトウェア特論 Advanced Topics in System Software	2	10	58	工	上野 雄大	1学期	木	3	別途お知らせ		1学期	40%	
17 情報工学	240F7323	ワイヤレス情報通信システム特論 Advanced Wireless Communication Systems	2	49	58	工	山田 寛喜	2学期	水	2	情報理工棟1603-4		2学期	20%	
18 情報工学	240F7324	アルゴリズム特論 Theory of Algorithms	2	49	58	工	高橋 俊彦	2学期	火	3	情報理工棟1806E		2学期	90%	
19 情報工学	240F7327	応用代数幾何学 Algebraic geometry and its application	2	49	58	工	高橋 剛	2学期	火	2	工学部A429セミ ナール室		2学期	50%	
20 情報工学	240F7328	数理解析学 Mathematical Analysis	2	49	58	工	永幡 幸生	1学期	木	5	別途お知らせ		1学期	50% 説明、板書共 に日本語、英語を 併用	
21 情報工学	240F7329	関数解析の群論 Functional analytic discrete group theory	2	49	49	工	酒匂 宏樹	1学期	金	2	別途お知らせ		1学期	50%	

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

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
22	情報工学	240F7330	数理システム制御特論 Mathematical Systems and Control Theory	2	49	58	工	管野 政明	2学期	金	1	別途お知らせ	2学期	50%	
23	情報工学	240F7331	ゲノム情報解析特論 Advanced genome informatics	2	49	58	工	阿部 貴志	1学期	月	5	別途お知らせ	1学期	50%	
24	情報工学	240F7332	分散協調メディア特論 Collaborative and Distributed Media	2	49	58	工	山崎 達也	1学期	月	3	別途お知らせ	1学期	50%	
25	情報工学	240F7333	応用偏微分方程式特論 Applied partial differential equation	2	49	58	工	山本 征法	1学期	月	5	工学部A棟 A429セミ ナー室	2学期	60%	
26	情報工学	休講 Not offered this year	空間信号制御特論 Spatial signal control course	2	49	58	非	—	—	—	—				
27	情報工学	240F7335	計算モデル特論 Advanced Topics in Models of Computation	2	10	58	工	青戸 等人	2学期	火	4	別途お知らせ	2学期	20%	
28	情報工学	240F7336	データ分析特論 Advanced Data Analysis	2	49	58	工	飯田 佑輔	2学期	火	2	別途お知らせ	2学期	50%	
29	情報工学	240F7337	センシングデバイス論 Advanced Sensing Devices	2	49	49	工	大河 正志	通年	集中	集中	別途お知らせ	1学期	20%	
30	情報工学	240F7338	生体電磁論 Bio-electromagnetics	2	49	59	工	石井 望	1学期	集中	集中	別途お知らせ	1学期	30%	
31	情報工学	240F7339	知能情報機械論 Intelligent Mechatronics	2	49	49	工	今村 孝	通年	集中	集中	別途お知らせ	1学期	60%	
32	情報工学	240F7384	先端ネットワーク特論 Advanced Networks	2	49	58	工	宮北 和之	2学期	木	1	別途お知らせ	2学期	50%	* 2024年度新規科目
33	電気電子工学	240F7340	電気電子工学コースセミナーⅠ Seminar in Electrical and Electronic Engineering Course I	2	51	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は 対応する。	履修については指導教員に確認
34	電気電子工学	240F7341	電気電子工学コースセミナーⅡ Seminar in Electrical and Electronic Engineering Course II	2	51	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は対 応する。	履修については指導教員に確認
35	電気電子工学	240F7342	電気電子工学コースセミナーⅢ Seminar in Electrical and Electronic Engineering Course III	2	51	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は対 応する。	履修については指導教員に確認
36	電気電子工学	240F7343	電気電子工学コース演習 Exercises in Electrical and Electronic Engineering Course	2	51	59	—	指導教員	通年				1学期	留学生登録時は対 応する。	2年次履修 For Year 2
37	電気電子工学	240F7344	スペクトル拡散通信論 Advanced Topics on Spread Spectrum Communications	2	51	58	工	佐々木 重信	1学期	集中	集中	別途お知らせ	1学期	50%	
38	電気電子工学	240F7346	多次元信号処理論 Selected Topics in Multidimensional Signal Processing	2	51	58	工	村松 正吾	2学期	月	4	別途お知らせ	2学期	50%	
39	電気電子工学	240F7348	プラズマエネルギー工学特論 Plasma processing technology	2	51	59	工	山家 清之	2学期	集中	集中	別途お知らせ	2学期	50%	
40	電気電子工学	240F7349	電気磁気エネルギー工学 Electromagnetic Energy Engineering	2	51	59	工		1学期	集中	集中	別途お知らせ	1学期	50%	
41	電気電子工学	240F7350	エネルギー応用デバイス Energy Application Device	2	51	59	工	加藤 景三	1学期	集中	集中	別途お知らせ	1学期	50%	
42	電気電子工学	240F7351	デバイス・エネルギー機器 Device/Energy Systems	2	51	59	工	小川 純	2学期	月	2	別途お知らせ	2学期		

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

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
43	電気電子工学 240F7352	高電圧パルス工学 High Voltage Pulse Engineering	2	51	59	工	菅原 晃	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	
44	電気電子工学 240F7353	超伝導システム特論 Superconducting Energy Systems	2	51	59	工	福井 聡	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	
45	電気電子工学 240F7354	薄膜応用工学 Thin Films and Application	2	51	59	工	清水 英彦	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期		
46	電気電子工学 240F7355	ナノフォトニクス特論 Advanced lecture on nano photonics	2	51	59	工	大平 泰生	2学期	火	5	別途お知らせ		2学期	50%	
47	電気電子工学 240F7356	分子エレクトロニクス特論 Molecular Electronics	2	51	59	工	馬場 暁	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期		
48	電気電子工学 240F7357	通信応用システム特論 Telecommunication Systems and Their Trends and Edges	2	51	59	工	金 ミンソク	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	英語90%	
49	電気電子工学 240F7358	半導体デバイス応用特論 Semiconductor Device Applications	2	51	58	工	城内 紗千子	2学期	水	2	別途お知らせ		2学期	50% 説明は英語で 捕捉あり。資料は 英語表記	
50	電気電子工学 240F7360	薄膜光デバイス Thin Film Optical Devices	2	51	59	工	新保 一成	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	50%	
51	電気電子工学 240F7361	ナノ測定論 Optical nanometrology	2	51	59	工	鈴木 孝昌	2学期	月	4	別途お知らせ		2学期	50%	
52	電気電子工学 240F7362	光計測特論 Optical metrology	2	51	58	工	崔 森悦	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	
53	電気電子工学 240F7363	太陽光発電工学特論 Advanced Photovoltaics	2	51	59	工	増田 淳	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	
54	電気電子工学 240F7364	ナノテクノロジー工学特論 Advanced Nanotechnology	2	51	59	工	後藤 和泰	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	
55	人間支援科学 240F7365	人間支援科学コースセミナーⅠ Seminar in Human Science and Assistive Technology Course I	2	56	59	—	指導教員	通年					1学期	0%	1年次履修 For Year 1
56	人間支援科学 240F7366	人間支援科学コースセミナーⅡ Seminar in Human Science and Assistive Technology Course II	2	56	59	—	指導教員	通年					1学期	0%	2年次履修 For Year 2
57	人間支援科学 240F7367	人間支援科学コースセミナーⅢ Seminar in Human Science and Assistive Technology Course III	2	56	59	—	指導教員	通年					1学期	0%	3年次履修 For Year 3
58	人間支援科学 240F7368	人間支援科学コース演習 Exercises in Human Science and Assistive Technology Course	2	56	59	—	指導教員	通年					1学期	0%	2年次履修 For Year 2
59	人間支援科学 休講 Not offered this year	運動機能生理学 Motor Functions of the Nervous System	2	56	59	—	—	—	—	—	—				
60	人間支援科学 240F7370	先端生体材料論 Advanced Biomaterials	2	56	59	医	坂本 信	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	100%	
61	人間支援科学 240F7371	ウェルネス・スポーツ健康論 Wellness, Sports and Health	2	56	59	教	牛山 幸彦	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	
62	人間支援科学 休講 Not offered this year	神経工学特論 Neuro Engineering	2	56	59	—	—	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期		
63	人間支援科学 240F7373	生体情報システム論 Introduction to Cybernetics	2	56	49	工	飯島 淳彦	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	50%	

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

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
64 人間支援科学	240F7374	生体画像信号解析 Biomedical Signal and Image Processing	2	56	59	工	堀 潤一	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	
65 人間支援科学	240F7377	福祉シミュレーション Well-being Community Simulation	2	56	59	工	前田 義信	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	
66 人間支援科学	休講 Not offered this year	生体機能解析 Bioengineering in Functional Activity	2	56	49	工	—	—	—	—					
67 人間支援科学	240F7382	視覚障害支援論 Assistive Technology for Blind and Visually Impaired People	2	56	49	工	渡辺 哲也	2学期	水	5	工学部A-315		2学期	0%	
68 人間支援科学	240F7383	聴覚障害支援論 Assistive Technology for Auditory Impairment	2	56	59	工	岩城 護	1学期	月	5	情報理工棟 1202室		1学期	0%	

○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 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
69 人間支援科学	240F7337	センシングデバイス論 Advanced Sensing Devices	2	49	49	工	大河 正志	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	20%	
70 人間支援科学	240F7338	生体電磁論 Bio-electromagnetics	2	49	59	工	石井 望	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	30%	
71 人間支援科学	240F7339	知能情報機械論 Intelligent Mechatronics	2	49	49	工	今村 孝	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	60%	

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

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教員 所属 Faculty/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
1 専攻共通	240F7401	生命・食料科学博士セミナーⅠ Advanced Seminar in Life and Food Science I	2	60	59	—	指導教員	通年					1学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	1年次履修 For Year 1
2 専攻共通	240F7402	生命・食料科学博士セミナーⅡ Advanced Seminar in Life and Food Science II	2	60	59	—	指導教員	通年					1学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	2年次履修 For Year 2
3 専攻共通	240F7403	生命・食料科学博士セミナーⅢ Advanced Seminar in Life and Food Science III	2	60	59	—	指導教員	通年					1学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	3年次履修 For Year 3
4 専攻共通	240F7404	生命・食料科学博士特定研究Ⅰ Advanced Graduate Study in Life and Food Science I	4	77	59	—	指導教員	通年					1学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	1年次履修 For Year 1
5 専攻共通	240F7405	生命・食料科学博士特定研究Ⅱ Advanced Graduate Study in Life and Food Science II	4	77	59	—	指導教員	通年					1学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	2年次履修 For Year 2
6 専攻共通	240F7406	生命・食料科学博士特定研究Ⅲ Advanced Graduate Study in Life and Food Science III	4	77	59	—	指導教員	通年					1学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	3年次履修 For Year 3
7 専攻共通	240F7407	外国語論文解説・討論Ⅰ Seminar in Current Topics I	2	99	59	—	指導教員	通年					1学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	1年次履修 For Year 1
8 専攻共通	240F7408	外国語論文解説・討論Ⅱ Seminar in Current Topics II	2	99	59	—	指導教員	通年					1学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	2年次履修 For Year 2
9 専攻共通	240F7409	外国語論文解説・討論Ⅲ Seminar in Current Topics III	2	99	59	—	指導教員	通年					1学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	3年次履修 For Year 3
10 専攻共通	240F5121	グローバル農力国際キャリア実習(中期) International Carrier Development in Agriculture and Food Science (Intermediate Program)	1	60	57	農	原田 直樹	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
11 専攻共通	240F5122	グローバル農力国際特別研究(中期) International Graduate Study in Agriculture and Food Science (Intermediate Program)	2	60	57	農	原田 直樹	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
12 専攻共通	240F5123	グローバル農力国際キャリア実習(長期) International Carrier Development in Agriculture and Food Science (Long Program)	2	60	57	農	原田 直樹	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
13 専攻共通	240F5124	グローバル農力国際特別研究(長期) International Graduate Study in Agriculture and Food Science (Long Program)	4	60	57	農	原田 直樹	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
14 専攻共通	休講 Not offered this year	グローバル防災・復興国際キャリア実習(中期) International Carrier Development in Disaster Risk Reduction and Recovery Science (Intermediate Program)	1	60	57	農	権田 豊	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
15 専攻共通	休講 Not offered this year	グローバル防災・復興国際特別研究(中期) International Graduate Study in Disaster Risk Reduction and Recovery (Intermediate Program)	2	60	57	農	権田 豊	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
16 専攻共通	休講 Not offered this year	グローバル防災・復興国際キャリア実習(長期) International Carrier Development in Disaster Risk Reduction and Recovery Science(Long Program)	2	60	57	農	権田 豊	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
17 専攻共通	休講 Not offered this year	グローバル防災・復興国際特別研究(長期) International Graduate Study in Disaster Risk Reduction and Recovery (Long Program)	4	60	57	農	権田 豊	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
18 専攻共通	240F5411	地球環境科学特論 Advanced Course of Earth and Environmental Sciences	1	44	36	理	サティッシュ クマール,高澤栄 一,栗原敏之,椎野勇太	通年	通年	通年	オンライン	300	1学期	90% 必要に応じて日本語 の補足資料を配布	
19 専攻共通	240F5412	地球環境フィールド科学演習 Seminar in Global Field and Earth Sciences	2	44	46	理	サティッシュ クマール,高澤栄 一,栗原敏之,椎野勇太	通年	通年	通年	別途お知らせ		1学期	90% 必要に応じて日本語 の補足資料を配布	
20 専攻共通	240F5413	海外フィールド体験実習 International Field Training	2	44	46	理	サティッシュ クマール,高澤栄 一,栗原敏之,椎野勇太	通年	通年	通年	別途お知らせ		1学期	90% 必要に応じて日本語 の補足資料を配布	
21 専攻共通	240F5414	フィールド産業インターンシップ Internship of Earth and Environmental Sciences	1	74	46	理	サティッシュ クマール,高澤栄 一,栗原敏之,椎野勇太	通年	通年	通年	別途お知らせ		1学期	90% 必要に応じて日本語 の補足資料を配布	

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

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
22 専攻共通	240F5415	海外フィールド科学実習A Project Research on Global Field Science A	2	44	46	理	サティッシュクマール,高澤栄一,栗原敏之,椎野勇太	通年	通年	通年	別途お知らせ		1学期	90% 必要に応じて日本語 の補足資料を配布	
23 専攻共通	240F5416	海外フィールド科学実習B Project Research on Global Field Science B	4	44	46	理	サティッシュクマール,高澤栄一,栗原敏之,椎野勇太	通年	通年	通年	別途お知らせ		1学期	90% 必要に応じて日本語 の補足資料を配布	
24 基礎生命科学	240F7421	基礎生命科学(博士)演習(中間発表) Presentation Practice (Interim Presentation for Doctoral Thesis)	1	57	77	—	指導教員	通年	集中	集中	指導教員に確認		1学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	2年次履修 For Year 2
25 基礎生命科学	240F7422	研究発表(博士)演習(学会発表含む) Practice in Research Presentation (Presentation in Scientific Meeting)	1	57	77	—	指導教員	通年	集中	集中	指導教員に確認		1学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	3年次履修 For Year 3
26 基礎生命科学	240F7423	免疫細胞生物学特論 Advanced Lecture in Cellular Immunobiology	2	57	59	理	井筒 ゆみ	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	30%	
27 基礎生命科学	休講 Not offered this year	細胞分化制御学特論 Topics of Regulation of Cell Differentiation	2	57	59	理	杉本 健吉	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	30%	隔年開講 Offered every other year
28 基礎生命科学	240F7425	糖鎖科学特論 Advanced Glycoscience	2	57	59	理	長束 俊治	2学期	集中	集中	別途お知らせ	20	2学期	30%	隔年開講 Offered every other year
29 基礎生命科学	休講 Not offered this year	タンパク質・核酸化学特論 Advanced protein and nucleic acid chemistry	2	57	59	理	伊東 孝祐	通年	集中	集中	別途お知らせ	15	1学期	30%	隔年開講 Offered every other year
30 基礎生命科学	休講 Not offered this year	植物機能制御論Ⅰ Plant Function Control I	2	57	59	理	西川 周一	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	30%	隔年開講 Offered every other year
31 基礎生命科学	240F7429	植物機能制御論Ⅱ Plant Function Control II	2	57	59	理	加藤 朗	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	30%	隔年開講 Offered every other year
32 基礎生命科学	240F7430	植物機能制御論Ⅲ Plant Function Control III	2	57	59	理	岩崎 俊介	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	30%	
33 基礎生命科学	240F7431	適応統合生物学 Integrative adaptation biology	2	57	59	理	安東 宏徳	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	30%	
34 基礎生命科学	休講 Not offered this year	植物分子遺伝学特論Ⅱ Advanced Plant Molecular Genetics II	2	57	58	理	酒井 達也	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	30%	隔年開講 Offered every other year
35 基礎生命科学	240F7433	水圏生物環境学特論 Advanced Lectures in Environmental Aquatic Biology	2	57	58	理	飯田 碧	2学期	集中	集中	別途お知らせ	15	2学期	30%	隔年開講 Offered every other year
36 基礎生命科学	240F7434	分子免疫学特論 Advanced Molecular Immunology	2	57	59	理	藤間 真紀	1学期	集中	集中	別途お知らせ	15	1学期	30%	隔年開講 Offered every other year
37 応用生命・食品科学	240F7436	研究発表演習(中間発表) Presentation Practice (Interim Presentation for Graduation Thesis)	1	61	59	—	指導教員	通年	集中	集中	指導教員に確認		1学期	日・英どちらでもよい	2年次履修 For Year 2
38 応用生命・食品科学	240F7437	応用生命・食品科学演習(学会発表) Exercise in Applied Life and Food Sciences	1	61	59	—	指導教員	通年	集中	集中	指導教員に確認		1学期	日・英どちらでもよい	履修については指導教員に確認
39 応用生命・食品科学	240F7438	エピジェネティクス特論 Topics in epigenetics	2	61	59	農	伊藤 紀美子	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
40 応用生命・食品科学	休講 Not offered this year	植物代謝制御特論 Topics in Plant Metabolic Control	2	61	59	農	未定	通年	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)	
41 応用生命・食品科学	休講 Not offered this year	Environmental Plant Physiology	2	61	59	農	末吉 邦	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)	
42 応用生命・食品科学	休講 Not offered this year	植物細胞育種学 Plant Cell Breeding	2	49	59	農	中野 優	1学期	木	2	別途お知らせ		1学期	50%	(2021年度開設コース変更) 隔年開講 Offered every other year
43 応用生命・食品科学	240F7442	植物環境応答学特論Ⅱ Topics in environmental responses of plants II	2	61	59	農	大竹 憲邦	通年	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
44 応用生命・食品科学	240F7443	微生物機能化学 Microbial Chemistry	2	61	59	農	佐藤 努	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

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

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教員 所属 Faculty/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
45	応用生命・食品科学	240F7444	微生物の物理化学 Physical Chemistry of Microorganisms	2	61	59	農 杉本 華幸	通年	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)	(2022年度名称変更科目) 2021年度以前入学者が履修した場合は、「分子微生物学特論」に読替え ます。「分子微生物学特論」に読替え 隔年開講 Offered every other year
46	応用生命・食品科学	—	分子微生物学特論	2	61	59	農 杉本 華幸	通年	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)	
47	応用生命・食品科学	休講 Not offered this year	Topics in Molecular Microbiology	2	61	59	農 鈴木 一史	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
48	応用生命・食品科学 (流域環境学)	240F7446	食品・農業情報学特論 Topics in Food Engineering & Agroinformatics	2	65	48	農 元永 佳孝	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	0%	(2021年度開設コース変更)
49	応用生命・食品科学	240F7447	食肉制御論 Regulation of Meat Property	2	61	59	農 藤村 忍	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)	
50	応用生命・食品科学	240F7448	食品素材機能論 Property of Food Materials	2	61	59	農 城 斗志夫	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	40%(スライドに英語を併記する)	隔年開講 Offered every other year
51	応用生命・食品科学	240F7449	動物タンパク質機能論 Topics in Animal Protein Function	2	61	60 57	59 農 西海 理之	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)	
52	応用生命・食品科学	240F7450	食品機能化学特論 Advanced Biofunctional Chemistry of Food	2	61	59	農 原 崇	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	50%(スライドに英語を併記する)	
53	応用生命・食品科学	休講 Not offered this year	醸造学特論Ⅱ Advanced Zymurgy II	2	61	59	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)	
54	応用生命・食品科学	休講 Not offered this year	環境土壌学特論 Topics in Environmental Soil Science	2	61	59	農 原田 直樹	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	隔年開講 Offered every other year
55	応用生命・食品科学	240F7453	食品工学特論 Advanced in Food Technology	2	61	59	農 北岡 本光	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	50%(スライドに英語を併記する)	隔年開講 Offered every other year
56	応用生命・食品科学	240F7455	木質利用化学 Applied chemistry of wood components	2	61	59	農 三亀 啓吾	通年	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
57	応用生命・食品科学	休講 Not offered this year	糖質科学論 Glycoscience studies	2	61	59	農 中井 博之	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	50%(スライドに英語を併記する)	隔年開講 Offered every other year
58	応用生命・食品科学	240F7457	食品安全学特論 Topics in Food Safety Science	2	61	59	農 筒浦 さとみ	2学期			別途お知らせ		2学期	50%(スライドに英語を併記する)	隔年開講 Offered every other year
59	応用生命・食品科学	240F7460	Topics in High Pressure Food Science	2	61	59	農 西海 理之	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
60	応用生命・食品科学	休講 Not offered this year	Topics in Applied Bioresource Chemistry	2	61	59	農 原田 直樹, 大竹 憲邦, 三亀 啓吾, 北岡 本光, 中野 優	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
61	応用生命・食品科学	240F7462	Topics in Biotechnology and Biochemistry	2	61	59	農 佐藤 努, 鈴木 一輝, 杉本 華幸, 平田 大, 伊藤 紀美子	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	100%	隔年開講 Offered every other year
62	応用生命・食品科学	240F7463	Topics in Food Sciences	2	61	59	農 中井 博之, 城 斗志夫, 藤村 忍, 元永 佳孝, 原 崇	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
63	応用生命・食品科学	休講 Not offered this year	Research Agri-Internships	1	60	58	— 指導教員	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
64	応用生命・食品科学	休講 Not offered this year	Practical English	1	99	59	— 指導教員	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
65	応用生命・食品科学	休講 Not offered this year	英語論文作成演習(英語論文投稿) Scientific Writing and Presentation in English	1	99	59	— 指導教員	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
66	応用生命・食品科学	休講 Not offered this year	リサーチコミュニケーション演習(国際学会発表) Research Communication	1	99	59	— 指導教員	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
67	応用生命・食品科学	240F7468	環境分子生態学特論 Topics in Molecular Ecology	2	61	59	農 鈴木 一輝	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)	* 2024年度新規科目 隔年開講 Offered every other year
68	生物資源科学	240F7470	生物資源科学特論 Special Lecture on Agriculture and Bioresources	1	6066	58	非 川村 健介	1学期	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	連絡担当教員 板野 志郎

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

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
69	生物資源科学	240F7471	生物資源科学コース演習Ⅰ Seminar on Agriculture and Bioresources I	1	60	58	—	指導教員	通年				1学期	100%	1年次履修 For Year 1
70	生物資源科学	240F7472	生物資源科学コース演習Ⅱ Seminar on Agriculture and Bioresources II	1	60	58	—	指導教員	通年				1学期	100%	2年次履修 For Year 2
71	生物資源科学	休講 Not offered this year	国際農業資源開発論 International Agriculture and Resources Development	2	64	59	農	木南 莉莉	1学期	集中	集中	別途お知らせ	1学期	英語のテキストを使用 する場合は100%	隔年開講 Offered every other year
72	生物資源科学	休講 Not offered this year	International Agriculture and Resources Development	2	64	59	農	木南 莉莉	1学期	集中	集中	別途お知らせ	1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
73	生物資源科学	240F7482	農作業システム特論 Special Lecture of Farming System	2	60	59	農	韓 東生	1学期	集中	集中	別途お知らせ	2学期	0%	隔年開講 Offered every other year
74	生物資源科学	240F7483	草地植生利用管理学 Grassland Vegetation, its Management and Utilization	2	66	59	農	板野 志郎	2学期	集中	集中	別途お知らせ	2学期	0%	
75	生物資源科学	240F7485	動物遺伝解析学 Genetic analysis in animals	2	66	58	農	山田 宜永	2学期	集中	集中	別途お知らせ	2学期	0%	
76	生物資源科学	240F7486	動物組織細胞化学論 Animal Histochemistry and Cytochemistry	2	66	59	農	杉山 稔恵	2学期	集中	集中	別途お知らせ	2学期	0%	
77	生物資源科学	240F7487	比較ウイルス学 Comparative Virology	2	60	59	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 Offered every other year
78	生物資源科学	休講 Not offered this year	Topics in Agro-Resources Science	2	60	59	農	木南 莉莉, 中野 優, 佐野 義孝, 杉山 稔恵, 板野 志郎	2学期	集中	集中	別途お知らせ	2学期	100%	隔年開講 Offered every other year
79	生物資源科学	休講 Not offered this year	Research Agri-Internships	1	60	58	—	指導教員	通年	集中	集中	別途お知らせ	1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
80	生物資源科学	休講 Not offered this year	Practical English	1	99	59	—	指導教員	通年	集中	集中	別途お知らせ	1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
81	生物資源科学	240F7493	英語論文作成演習(英語論文投稿) Scientific Writing and Presentation in English	1	99	59	—	指導教員	通年	集中	集中	別途お知らせ	1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
82	生物資源科学	240F7494	リサーチコミュニケーション演習(国際学会発表) Research Communication	1	99	59	—	指導教員	通年	集中	集中	別途お知らせ	1学期	100%	隔年開講 Offered every other year
83	生物資源科学	休講 Not offered this year	動物生殖細胞制御論 Animal Germ Cell Regulation	2	60	48	農	山城 秀昭	1学期	集中	集中	別途お知らせ	1学期	50% 説明は英語で捕捉 し、資料は和英併記	
84	生物資源科学	240F7496	作物ゲノム学 Crop genomics	2	60	59	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 Offered every other year
85	生物資源科学	休講 Not offered this year	農業資源科学特論 Agricultural Resources Science	2	60	59	農	山崎将紀	2学期	集中	集中	別途お知らせ	2学期	50% (スライドに英語を 併記する)	隔年開講 Offered every other year
86	生物資源科学	240F7498	作物分子生物学 Crop Molecular Biology	2	57 60	59	農	岡本 暁	1学期	集中	集中	別途お知らせ	1学期	30% スライドおよび資料 に英語を併記	隔年開講 Offered every other year
87	生物資源科学	休講 Not offered this year	植物保護科学特論 Frontiers in Plant Protection	2	60	59	農	湊 菜未	1学期	集中	集中	別途お知らせ	1学期	30% スライドおよび資料 に英語を併記	*2024年度新規科目 隔年開講 Offered every other year

○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。

88	生物資源科学	休講 Not offered this year	植物細胞育種学 Plant Cell Breeding	2	49	59	農	中野 優	1学期	木	2	別途お知らせ	1学期	50%	2021年度以降 応用生命・食品科学コース開設 隔年開講 Offered every other year
----	--------	-----------------------------	--------------------------------	---	----	----	---	------	-----	---	---	--------	-----	-----	---

89	日本酒学	240F7701	日本酒学特論Ⅰ Advanced Sakeology I	1	99	58	農 非	(代表) 平田 大, 山下 秀行, 大矢 禎一, 磯谷 敦子	通年	集中	集中	日本酒学センター	1学期	50% 資料は和英併記	
90	日本酒学	240F7702	日本酒学特論Ⅱ Advanced Sakeology II	1	99	58	経 非	(代表) 岸 保行 ・非常勤講師	通年	集中	集中	日本酒学センター	1学期	50% 資料は和英併記	

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

授業開設 コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
91 日本酒学	240F7703	日本酒学国際特別研究 Sakeology International Graduate Study	1	99	59	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% 資料は和英併記	
92 日本酒学	240F7704	日本酒学博士セミナー I Sakeology Advanced Seminar I	2	99	58	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% 資料は和英併記	
93 日本酒学	240F7705	日本酒学博士セミナー II Sakeology Advanced Seminar II	2	99	59	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% 資料は和英併記	
94 日本酒学	240F7706	日本酒学博士セミナー III Sakeology Advanced Seminar III	2	99	59	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% 資料は和英併記	

【後期課程：環境科学専攻】 【D: Environmental Science and Technology】

授業開設コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
1 専攻共通	240F7501	環境科学特定研究 Project Research in Environmental Science and Technology	4	77	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時には対応する。	
2 専攻共通 (地球科学)	240F7502	地球科学特定研究Da Project Research in Earth Science Da	4	77	59	—	指導教員	通年					1学期	10%	1年次履修 For Year 1 学生の状況に応じて英語対応可
3 専攻共通 (地球科学)	240F7503	地球科学特定研究Db Project Research in Earth Science Db	4	77	59	—	指導教員	通年					1学期	10%	2年次履修 For Year 2 学生の状況に応じて英語対応可
4 専攻共通 (地球科学)	240F7504	地球科学特定研究Dc Project Research in Earth Science Dc	4	77	59	—	指導教員	通年					1学期	10%	学生の状況に応じて英語対応可
5 専攻共通 (自然システム・災害環境)	240F7505	環境科学演習 I Seminar in Environmental Science and Technology I	1	77	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時には対応する。	
6 専攻共通 (流域環境)	240F7506	環境科学演習 II Seminar in Environmental Science and Technology II	1	99	59	—	指導教員	通年					1学期	10%	
7 専攻共通 (社会基盤・建築)	240F7508	環境科学演習 III Seminar in Environmental Science and Technology III	1	77	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時には対応する。	
8 専攻共通 (フィールド科学)	240F7509	環境科学演習 IV Seminar in Environmental Science and Technology IV	1	77	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時には対応する。	
9 専攻共通 (フィールド科学)	240F7510	中間発表 Presentaion of Research Progress Report	1	77	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時には対応する。	2年次履修 For Year 2
10 専攻共通 (地球科学)	240F7511	地球科学演習 D Seminar in Earth Science D	1	44	59	—	指導教員	通年					1学期	10%	学生の状況に応じて英語対応可
11 専攻共通 (地球科学)	240F7512	中間発表 D Presentation of Research Progress Report D	1	77	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時には対応する。	2年次履修 For Year 2
12 専攻共通 (地球科学)	240F7513	学術発表演習 D Presentation Exercise D	1	44	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時には対応する。	
13 専攻共通 (地球科学)	240F7514	論文作成演習 D Academic Writing Exercise D	4	44	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時には対応する。	
14 専攻共通	240F7515	海外研究プロジェクト特別演習 Project Research Exercise on Abroad	1	99	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時には対応する。	
15 専攻共通	240F7516	ISI誌投稿特別演習 ISI Journal Submission Exercise	1	99	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時には対応する。	
16 連携講座	240F7517	大気汚染影響評価学特論 Advanced impact assessment of air pollution	2	46	38	非	佐瀬 裕之, 浦川 梨恵子, 山下 研	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	20%	連絡担当教員 永野 博彦
17 連携講座	240F7518	大気汚染物質科学特論 Advanced atmospheric pollutant sciences	2	46	38	非	佐藤 啓市, 黒川 純一, HUO Mingqun	1学期	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	33%	連絡担当教員 永野 博彦
18 専攻共通	240F5121	グローバル農力国際キャリア実習(中期) International Carrier Development in Agriculture and Food Science (Intermediate Program)	1	60	57	農	原田 直樹	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
19 専攻共通	240F5122	グローバル農力国際特別研究(中期) International Graduate Study in Agriculture and Food Science (Intermediate Program)	2	60	57	農	原田 直樹	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
20 専攻共通	240F5123	グローバル農力国際キャリア実習(長期) International Carrier Development in Agriculture and Food Science (Long Program)	2	60	57	農	原田 直樹	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
21 専攻共通	240F5124	グローバル農力国際特別研究(長期) International Graduate Study in Agriculture and Food Science (Long Program)	4	60	57	農	原田 直樹	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認

【後期課程：環境科学専攻】 【D: Environmental Science and Technology】

授業開設コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
22 専攻共通	休講 Not offered this year	グローバル防災・復興国際キャリア実習(中期) International Carrier Development in Disaster Risk Reduction and Recovery Science (Intermediate Program)	1	60	57	農	権田 豊	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
23 専攻共通	休講 Not offered this year	グローバル防災・復興国際特別研究(中期) International Graduate Study in Disaster Risk Reduction and Recovery (Intermediate Program)	2	60	57	農	権田 豊	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
24 専攻共通	休講 Not offered this year	グローバル防災・復興国際キャリア実習(長期) International Carrier Development in Disaster Risk Reduction and Recovery Science(Long Program)	2	60	57	農	権田 豊	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
25 専攻共通	休講 Not offered this year	グローバル防災・復興国際特別研究(長期) International Graduate Study in Disaster Risk Reduction and Recovery (Long Program)	4	60	57	農	権田 豊	通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	履修については担当教員に確認
26 専攻共通	240F5411	地球環境科学特論 Advanced Course of Earth and Environmental Sciences	1	44	36	理	サティッシュ クマール,高澤 栄一,栗原敏之,椎野勇太	通年	通年	通年	オンライン	300	1学期	90% 必要に応じて日本語の 補足資料を配布	
27 専攻共通	240F5412	地球環境フィールド科学演習 Seminar in Global Field and Earth Sciences	2	44	46	理	サティッシュ クマール,高澤 栄一,栗原敏之,椎野勇太	通年	通年	通年	別途お知らせ		1学期	90% 必要に応じて日本語の 補足資料を配布	
28 専攻共通	240F5413	海外フィールド体験実習 International Field Training	2	44	46	理	サティッシュ クマール,高澤 栄一,栗原敏之,椎野勇太	通年	通年	通年	別途お知らせ		1学期	90% 必要に応じて日本語の 補足資料を配布	
29 専攻共通	240F5414	フィールド産業インターンシップ Internship of Earth and Environmental Sciences	1	74	46	理	サティッシュ クマール,高澤 栄一,栗原敏之,椎野勇太	通年	通年	通年	別途お知らせ		1学期	90% 必要に応じて日本語の 補足資料を配布	
30 専攻共通	240F5415	海外フィールド科学実習A Project Research on Global Field Science A	2	44	46	理	サティッシュ クマール,高澤 栄一,栗原敏之,椎野勇太	通年	通年	通年	別途お知らせ		1学期	90% 必要に応じて日本語の 補足資料を配布	
31 専攻共通	240F5416	海外フィールド科学実習B Project Research on Global Field Science B	4	44	46	理	サティッシュ クマール,高澤 栄一,栗原敏之,椎野勇太	通年	通年	通年	別途お知らせ		1学期	90% 必要に応じて日本語の 補足資料を配布	
32 自然システム科学	240F7520	環境物理学特論Ⅰ Environmental Physics I	2	43	48	理	下西 隆	1学期	金	4	別途お知らせ		1学期	60%	
33 自然システム科学	240F7521	環境物理学特論Ⅱ Environmental Physics II	2	43	48	理	副島 浩一	1学期	金	4	別途お知らせ		1学期	60%	
34 自然システム科学	240F7522	環境化学特論Ⅰ Advanced Chemistry of the Environment I	2	46	48	理	臼井 聡	1学期	水	2	理学部C1-378		1学期	60% 説明は英語で補足し, 資料は和英併記	
35 自然システム科学	240F7523	環境化学特論Ⅱ Advanced Chemistry of the Environment II	2	46	48	理	松岡 史郎	2学期	火	2	物質生産棟 651-1		2学期	60% 説明は日本語で行う が,英文テキストを使用	
36 自然システム科学	240F7525	環境化学特論Ⅳ Topics in Environmental Chemistry IV	2	46	48	理	則末 和宏	2学期	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	60% 説明は英語で補足し, 資料は和英併記	
37 自然システム科学	240F7526	環境化学特論Ⅴ Advanced Chemistry of the Environment V	2	46	48	教	五十嵐 智志	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	20%	
38 自然システム科学	240F7527	地球物理学特論Ⅰ Advanced Course in Geophysics I	2	43	48	理	本田 明治	2学期	金	2	環境エネルギー棟 410		2学期	60% 説明は英語で補足し, 資料は和英併記	
39 自然システム科学	240F7529	地圏環境科学特論Ⅰ Special Lecture of Earth Surface Environment I	2	44	48	理	奈良間 千之	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50% 説明は英語で補足し, 資料は和英併記	
40 自然システム科学	240F7531	機能形態学特論 Structure and Function	2	57	48	理	林 八寿子	2学期	火	4	別途お知らせ		2学期	50% 説明は日本語で行う が,英文テキストを使用	
41 自然システム科学	240F7532	多様性生物学特論Ⅰ Biological Diversity I	2	57	48	理	宮崎 勝己	2学期	金	3	別途お知らせ		2学期	60% 説明は英語で補足し, 資料は和英併記	
42 自然システム科学	240F7533	多様性生物学特論Ⅱ Biological Diversity II	2	57	48	理	藤村 衡至	2学期	火	5	別途お知らせ		2学期	60% 説明は英語で補足し, 資料は和英併記	

【後期課程：環境科学専攻】 【D: Environmental Science and Technology】

授業開設コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
43 自然システム科学	240F7534	多様性生物学特論Ⅲ Biological Diversity III	2	57	48	理	石崎 智美	2学期	火	4	別途お知らせ		2学期	60% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	
44 自然システム科学	240F7536	保全生物学特論Ⅰ Conservation Biology I	2	57	48	教	志賀 隆	2学期	水	3	教育学部D403		1学期	50% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	
45 自然システム科学	240F7538	保全生物学特論Ⅲ Conservation Biology III	2	57	48	教	工藤 起来	2学期	木	1	別途お知らせ		2学期	30%	
46 自然システム科学	240F7539	共生進化学特論 Symbiotic evolution	2	57	48	理	墨谷 暢子	2学期	火	3	別途お知らせ		2学期	60% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	
47 自然システム科学	240F7633	フィールド惑星火山学特論 Topics in Field Planetary Volcanology	2	44	58	理	野口 里奈	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	60% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	フィールド科学コース開設
48 流域環境学	240F7540	応用雪水工学 Applied Snow Hydrology	2	62	58	農	ウイタカ A.	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	100%	
49 流域環境学	240F7542	農業水利調整学 Advanced Agricultural Water Management	2	65	58	農	吉川 夏樹	2学期	火	3	別途お知らせ		2学期	50% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	
50 流域環境学	240F7544	農業環境システム論 Agricultural Environmental Systems	2	65	58	農	大橋 慎太郎	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	10%	
51 フィールド科学	240F7545	生態遺伝管理学特論Ⅰ Advanced Ecological Genetics I	2	57	58	農	森口 喜成	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	
52 流域環境学	240F7546	生態遺伝管理学特論Ⅱ Advanced Ecological Genetics II	2	57	58	農	関島 恒夫	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	5%	
53 流域環境学	240F7549	森林生態系管理学Ⅱ Forest Ecosystem Management II	2	62	58	農	本間 航介	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	
54 流域環境学	240F7551	森林環境物理学 Environmental Biophysics	2	62	58	農	権田 豊	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	20%	
55 流域環境学	240F7552	森林空間情報学 Forest Geoinformatics	2	62	58	農	村上 拓彦	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	40%	
56 流域環境学	240F7553	農地・農村計画学Ⅰ Design and Management of Agricultural Land and Rural Community I	2	65	58	農	坂田 寧代	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	10%	オンラインを予定しております。
57 流域環境学	240F7555	施設機能工学 Design of Hydraulic Structures	2	65	58	農	鈴木 哲也	1学期	水	1	別途お知らせ		1学期	50%	
58 流域環境学	240F7556	生産システム工学 Systems Engineering for Agricultural Production	2	65	58	農	長谷川 英夫	1学期	木	4	別途お知らせ		1学期	50%	
59 流域環境学 (応用生命・食品科学)	240F7446	食品・農業情報学特論 Topics in Food Engineering & Agroinformatics	2	65	48	農	元永 佳孝	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	0%	
60 流域環境学	240F7565	島嶼生物地理学 Island Biogeography	2	57	58	農	阿部 晴恵	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	20%	
61 流域環境学	240F7567	環境保全の合意形成論 Consensus Building for Ecological Conservation	2	99	38	佐	豊田 光世	集中	集中	集中	別途お知らせ		1学期	留学生登録時に対応 する	
62 社会基盤・建築学	240F7570	構造システム論Ⅰ Structural systems I	2	53	59	工	中村 孝也	1学期	月	2	建築会議室		1学期	20%	
63 社会基盤・建築学	240F7571	構造システム論Ⅱ Structural systems II	2	53	59	工	寺西 正輝	1学期	月	4	建築会議室		1学期	20%	
64 社会基盤・建築学	240F7573	建設構造材料論Ⅰ Structural Mechanics and Computational Methods I	2	52	59	工	阿部 和久	1学期	火	5	社会基盤ゼミ室		1学期	50%	
65 社会基盤・建築学	240F7574	建設構造材料論Ⅱ Structural Mechanics and Computational Methods II	2	52	59	工	佐伯 竜彦	2学期	月	4	社会基盤ゼミ室		2学期	30%	
66 社会基盤・建築学	240F7575	地盤防災論 Geotechnical disaster management	2	52	59	工	金澤 伸一	2学期	水	3	社会基盤ゼミ室		2学期	20%	

【後期課程：環境科学専攻】 【D: Environmental Science and Technology】

授業開設コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
67 社会基盤・建築学	240F7577	居住環境論 Design theories for dwelling place	2	53	59	工	黒野 弘靖, 宮内 杏 里	1学期	火	4	建築会議室		1学期	10%	
68 社会基盤・建築学	240F7578	建築環境制御論Ⅰ Control of Architectural and Urban Environment I	2	53	59	工	大嶋 拓也	1学期	月	5	総合研究棟(環境・ エネルギー系)406		1学期	留学生の要望により個別に 対応	
69 社会基盤・建築学	240F7579	建築環境制御論Ⅱ Control of Architectural and Urban Environment II	2	53	59	工	有波 裕貴	2学期	月	2	工学部E棟408室		2学期	50%	
70 社会基盤・建築学	240F7580	都市水質リスク学 Risk Management of Urban Water Quality	2	52	59	—		1学期	月	4	社会基盤院生講義室		1学期		
71 社会基盤・建築学	240F7581	沿岸環境防災論 Nearshore Dynamics and Disaster Mitigation	2	52	59	工	中村亮太	2学期	水	3	社会基盤ゼミ室		2学期	100%	
72 社会基盤・建築学	240F7582	環境材料論 Materials for Construction and Environment	2	52	59	工	斎藤 豪	2学期	水	4	社会基盤ゼミ室		2学期	30%	
73 社会基盤・建築学	240F7583	環境・災害モデリング Numerical modeling for civil and environmental engineering	2	52	59	工	紅露 一寛	2学期	水	5	工学部C2棟 C2-102		2学期	0%	
74 社会基盤・建築学	240F7584	景観計画論 Landscape Planning Theory	2	53	59	工	岡崎 篤行	1学期	月	4	建築会議室		1学期	0%	
75 社会基盤・建築学	240F7585	都市保全計画論 Urban Conservation Planning	2	53	59	工	松井 大輔	2学期	火	1	建築会議室		2学期	20%	
76 社会基盤・建築学	240F7586	建築デザイン論 Architectural design theory and method	2	53	59	工	棒田 恵	2学期	火	2	別途お知らせ		2学期	30%	
77 地球科学	240F7590	地質エンジニアリング実習D Geological Engineering Exercise D	2	44	49	非理	大河内 誠, 栗田 裕司	集中	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	0%	連絡担当教員 栗田 裕司
78 地球科学	240F7592	岩圏物質変遷論 Lithospheric Dynamics	2	44	59	理	高橋 俊郎	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10%	
79 地球科学	240F7593	鉱物科学特論 Advanced Mineralogical Sciences	2	44	59	理	小西 博巳	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10%	
80 地球科学	240F7594	同位体地質学 Isotope Geology	2	44	59	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%	
81 地球科学	240F7595	島弧火山学 Arc volcanology	2	44	59	教	藤林 紀枝	通年	集中	集中	別途お知らせ	5	1学期	10%	
82 地球科学	240F7597	地球深部物質論 Theory of Deep Materials in the Earth	2	44	59	理	高澤 栄一	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10%	
83 地球科学	240F7598	断層物質科学 Fault Material Science	2	44	59	理	小林 健太	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10%	
84 地球科学	240F7599	古生物地理論 Paleobiogeography	2	44	59	理	栗原 敏之	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10%	
85 地球科学	240F7600	表層物質堆積論 Sedimentology of Clastic Materials	2	44	59	教	高清水 康博	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10%	
86 地球科学	240F7602	微化石層序論 Microfossil biostratigraphy	2	44	59	理	栗田 裕司	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10%	
87 地球科学	休講 Not offered this year	地圏環境進化学 Geosphere environment evolutionary	2	44	59	—		—	—	—			1学期		
88 地球科学	240F7633	フィールド惑星火山学特論 Topics in Field Planetary Volcanology	2	44	58	理	野口 里奈	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	60% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	フィールド科学コース開設
89 災害環境科学	240F7610	雪氷災害特論 Topics in Snow and Ice Disasters	2	44	58	災	河島 克久	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	20% 課題レポート英語可	フィールド科学コース開設
90 災害環境科学	240F7611	数値河川水理学特論 Numerical Hydrodynamics	2	52	58	災	安田 浩保	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	50% 英語で補足する	フィールド科学コース開設

【後期課程：環境科学専攻】 【D: Environmental Science and Technology】

授業開設コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単位 Credits	分野 Field	水準 Standard	教員 所属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学期 Semester	曜日 Day	時限 Period	講義室 Room	定員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
91 災害環境科学	240F7612	地盤変動特論 Active Geological Processes	2	44	58	災	卜部 厚志	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	20% 課題レポート英語可	フィールド科学コース開設
92 災害環境科学	240F7613	斜面災害特論 I Disasters by Slope Movements I	2	44 62	58	災	西井 稜子	2学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	20% 課題レポート英語可	フィールド科学コース開設
93 災害環境科学	240F7614	斜面災害特論 II Hazards by Slope Movement II	2	44 52	58	災	渡部 直喜	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	50% 英語で補足する	フィールド科学コース開設
94 災害環境科学	240F7615	火山土砂災害特論 Advanced topics in volcano-hydrologic hazards	2	44	58	災	片岡 香子	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	30% 課題レポート英語可	
95 災害環境科学	240F7616	地形動力学特論 Topics in Landform Dynamics	2	44	58	災	新屋 啓文	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	30% 課題レポート英語可	フィールド科学コース開設
96 フィールド科学	240F7630	環境ファシリテーター論及び演習 Environmental Facilitator Theory	2	99	58	-	本田 明治、 奈良間 千之、 関島 恒夫、権田 豊、 永田 尚志、則末 和宏、 森口 喜成、本間 航介、 豊田 光世、石崎 智美、 柴田 嶺、野口 里奈、 永野 博彦、関 健志（非常勤 講師）	1学期	月	5	別途お知らせ	5	1学期	20%	
97 フィールド科学	240F7632	保全生物学特論 II Conservation Biology II	2	57	48	佐	永田 尚志	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	留学生登録時には対応 する。	(2021年度開設コース変更)
98 フィールド科学	240F7633	フィールド惑星火山学特論 Topics in Field Planetary Volcanology	2	44	58	理	野口 里奈	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	60% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	
99 フィールド科学	240F7431	適応統合生物学 Integrative adaptation biology	2	57	59	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 のみ英語を使用	基礎生命科学コース開設
100 フィールド科学	240F7433	水圏生物環境学特論 Advanced Lectures in Environmental Aquatic Biology	2	57	58	理	飯田 碧	2学期	集中	集中	別途お知らせ	15	2学期	30%	基礎生命科学コース開設 隔年開講 Offered every other year
101 フィールド科学	240F7523	環境化学特論 II Advanced Chemistry of the Environment II	2	46	48	理	松岡 史郎	2学期	火	2	物質生産棟 651-1		2学期	60% 説明は日本語で行うが、英 文テキストを使用	自然システム科学コース開設
102 フィールド科学	240F7525	環境化学特論 IV Topics in Environmental Chemistry IV	2	46	48	理	則末 和宏	2学期	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	60% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	自然システム科学コース開設
103 フィールド科学	240F7527	地球物理学特論 I Advanced Course in Geophysics I	2	43	48	理	本田 明治	2学期	金	2	環境エネルギー棟 411		2学期	60% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	自然システム科学コース開設
104 フィールド科学	240F7529	地圏環境科学特論 I Special Lecture of Earth Surface Environment I	2	44	48	理	奈良間 千之	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	自然システム科学コース開設
105 フィールド科学	240F7534	多様性生物学特論 III Biological Diversity III	2	57	48	理	石崎 智美	2学期	火	4	理学部C104		2学期	60% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	自然システム科学コース開設
106 フィールド科学	240F7540	応用雪水文学 Applied Snow Hydrology	2	62	58	農	ウイタカ A.	1学期	金	2	別途お知らせ		1学期	100%	流域環境学コース開設
107 フィールド科学	240F7542	農業水利調整学 Advanced Agricultural Water Management	2	65	58	農	吉川 夏樹	2学期	火	3	別途お知らせ		2学期	50% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	流域環境学コース開設
108 フィールド科学	240F7545	生態遺伝管理学特論 I Advanced Ecological Genetics I	2	57	58	農	森口 喜成	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	流域環境学コース開設
109 フィールド科学	240F7546	生態遺伝管理学特論 II Advanced Ecological Genetics II	2	57	58	農	関島 恒夫	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	5%	流域環境学コース開設
110 フィールド科学	240F7549	森林生態系管理学 II Forest Ecosystem Management II	2	62	58	農	本間 航介	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	流域環境学コース開設
111 フィールド科学	240F7551	森林環境物理学 Environmental Biophysics	2	62	58	農	権田 豊	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	20%	流域環境学コース開設
112 フィールド科学	240F7552	森林空間情報学 Forest Geoinformatics	2	62	58	農	村上 拓彦	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	40%	流域環境学コース開設

【後期課程：環境科学専攻】 【D: Environmental Science and Technology】

授業開設コース Course	開講番号 Faculty/Dept No. (Registration Code)	科目名 Course Title	単 位 Credits	分 野 Field	水 準 Standard	教 員 所 属 Instructor's Fac/Dept	教員氏名 Instructor(s)	学 期 Semester	曜 日 Day	時 限 Period	講義室 Room	定 員 Capacity	Web登録 時期 Online Registration	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
113	フィールド科学	240F7565	島嶼生物地理学 Island Biogeography	2	57	58	農 阿部 晴恵	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	20%	流域環境学コース開設
114	フィールド科学	240F7567	環境保全の合意形成論 Consensus Building for Watershed Management	2	99	38	佐 豊田 光世	集中	集中	集中	別途お知らせ		1学期	留学生登録時には対応する。	流域環境学コース開設
115	フィールド科学	240F7610	雪氷災害特論 Topics in Snow and Ice Disasters	2	44	58	災 河島 克久	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	20% 課題レポート英語可	
116	フィールド科学	240F7611	数値河川水理学特論 Numerical Hydrodynamics	2	52	58	災 安田 浩保	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	50% 英語で補足する	
117	フィールド科学	240F7612	地盤変動特論 Active Geological Processes	2	44	58	災 卜部 厚志	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	20% 課題レポート英語可	
118	フィールド科学	240F7613	斜面災害特論 I Disasters by Slope Movements I	2	44 52 62	58	災 西井 稜子	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	50% 配布資料は英文併記	
119	フィールド科学	240F7614	斜面災害特論 II Hazards by Slope Movement II	2	44 52	58	災 渡部 直喜	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	50% 英語で補足する	
120	フィールド科学	240F7616	地形動力学特論 Topics in Landform Dynamics	2	44	58	災 新屋 啓文	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	30% 課題レポート英語可	
121	フィールド科学	240F7617	里地里山保全学詳論 Socio-ecological Production Landscape Conservation	2	60	58	佐 新田 将之	通年	集中	集中	別途お知らせ		2学期	留学生登録時には対応する。	* 2024年度新規科目
122	フィールド科学	240F7618	個体群生態学特論 Population Ecology	2	57	58	佐 高津 邦夫	通年	集中	集中	別途お知らせ		2学期	留学生登録時には対応する。	* 2024年度新規科目



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