

2022年度

授業時間表 博士後期（博士）課程

Class Time Schedule - Doctoral 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	15
・ 生命・食料科学専攻／Life and Food Sciences	19
・ 環境科学専攻／Environmental Science and Technology	23

【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

Underline Makeup classes

第1学期 First Semester (Spring)

	日	月	火	水	木	金	土	事 項	日	月	火	水	木	金	土	事 項
	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	Notes	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	Notes
4月						<u>1</u>	2	4/4 入学式 Entrance Ceremony							1	10/3 秋季入学式、 ガイダンス (予定)
	3	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	7	8	9	4/5～4/6 新入生ガイダンス New Student Guidance	10月	2	3	4	5	6	7	8
	10	11	12	13	14	15	16	(Tentative)		9	10	11	12	13	14	15
	17	18	19	20	21	22	23	4/7 授業開始 Classes Start Meeting		16	17	18	19	20	21	22
	24	25	26	27	28	29	30			23	24	25	26	27	28	29

5月	1	2	3	4	5	6	7	11月			1	2	3	4	5	
	8	9	10	11	12	13	14		6	7	8	9	10	11	12	
	15	16	17	18	19	20	21		13	14	15	16	17	18	19	
	22	23	24	25	26	27	28		20	21	22	23	24	25	26	
	29	30	31						27	28	29	30				

6月				1	2	3	4	6/1 開学記念日 University Foundation Day					1	2	3	12/27 授業日・金曜日授業振替 Classes (meet as usual)
	5	6	7	8	9	10	11		4	5	6	7	8	9	10	
	12	13	14	15	16	17	18		11	12	13	14	15	16	17	
	19	20	21	22	23	24	25		18	19	20	21	22	23	24	
	26	27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	31	

7月						1	2	1月	1	2	3	4	5	6	7	1/13, 16大学入学共通テスト準備・復元のため休講 No Classes (National Univ Entrance Exams Prep&Clean)
	3	4	5	6	7	8	9		8	9	10	11	12	13	14	
	10	11	12	13	14	15	16		15	16	17	18	19	20	21	
	17	18	19	20	21	22	23		22	23	24	25	26	27	28	
	24	25	26	27	(28)	(29)	30		29	30	(31)					

8月		(1)	(2)	(3)	<u>4</u>	<u>5</u>	6	2月				1	2	(3)	4	
	7	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	11	12	13		5	6	<u>7</u>	(8)	(9)	<u>10</u>	11	
	14	15	16	17	18	19	20		12	(13)	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	18	
	21	22	23	24	25	26	27		19	20	<u>21</u>	<u>22</u>	23	<u>24</u>	25	
	28	29	30	31					26	<u>27</u>	<u>28</u>					

9月					1	2	3	3月				<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	4	3/11～3/31 春期休業 Spring Break
	4	5	6	7	8	9	10		5	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	11	
	11	12	13	14	15	16	17		12	13	14	15	16	17	18	
	18	19	20	21	22	23	24		19	20	21	22	23	24	25	
	25	26	27	28	29	30			26	27	28	29	30	31		

授業週数 Class Mtg Count	16	16	16	16	16	16	16	授業週数 Class Mtg Count	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 First Semester	第2学期 Second Semester
授 業 開 始 Commencement of classes		2022年4月7日(木) April 7 (Thu.),2022	2022年10月3日(月) October 3 (Mon.),2022
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.	2022年4月1日(金)～ 2022年4月12日(火) From April 1 (Fri.) to April 12 (Tue.),2022	2022年9月20日(火)～ 2022年10月6日(木) From September 20 (Tue.) to October 6 (Thu.),2022
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).	2022年4月13日(水)～ 2022年4月18日(月) From April 13 (Wed.) to April 18 (Mon.),2022	2022年10月7日(金)～ 2022年10月14日(金) From October 7 (Fri.) to October 14 (Fri.),2022
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).	2022年4月19日(火)～ From April 19 (Tue.),2022	2022年10月15日(土)～ From October 15 (Sat.),2022
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.	2022年8月20日(土)～ 2022年9月30日(金) From August 20 (Sat.) to September 30 (Fri.),2022	2023年2月21日(火)～ 2023年3月31日(金) From February 21 (Tue.) 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.

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
1 数理物質科学	物理学	220F7004	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	43	46	非	上田 宏	集中	集中	集中			後日 通知	0%	連絡担当教員 奥西 巧一
2 数理物質科学	物理学	220F7005	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	43	46	非	山下 了	集中	集中	集中			後日 通知	0%	連絡担当教員 早坂 圭司
3 数理物質科学	化学	220F7006	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	46	46	非	鷲山 幸信	集中	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	0%	連絡担当教員 後藤 真一
4 数理物質科学	化学	220F7007	先端科学技術総論 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 通知	0%	連絡担当教員 丸山 健二, 梅林 泰宏
5 数理物質科学	数理科学	220F7008	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	41	46	非	三浦 達哉	1学期	集中	集中			後日 通知	50%	連絡担当教員 折田 龍馬
6 数理物質科学	数理科学	220F7009	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	41	46	非	尹 禮分	1学期	集中	集中			後日 通知	50%	連絡担当教員 山田 修司
7 数理物質科学	数理科学	220F7010	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	41	46	非	深澤 知	1学期	集中	集中			後日 通知	50%	連絡担当教員 小島 秀雄
8 数理物質科学	数理科学	220F7011	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	41	46	非	羽鳥 理	1学期	集中	集中			後日 通知	50%	連絡担当教員 三浦 毅
9 材料生産 システム	機能材料科学 (物性系)	220F7012	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	54	46	非	服部 一匡	集中	集中	集中			後日 通知	0%	連絡担当教員 瀧本 哲也
10 材料生産 システム	機能材料科学 (開発系)	220F7013	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	54	46	非	小林 秀敏	集中	集中	集中			後日 通知	0%	連絡担当教員 山内 健
11 電気情報工学	情報工学	220F7014	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	49	46	非	田村 裕	集中	集中	集中			後日 通知	0%	連絡担当教員 中野 敬介
12 電気情報工学	電気電子工学	220F7015	先端科学技術総論 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 通知	0%	連絡担当教員 山家 清之, 菅原 晃
13 生命・食料科学	基礎生命科学	220F7016	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	57	46	非	稲田 利文	集中	集中	集中			後日 通知	外国人受講生が いる時のみ英語 を使用	連絡担当教員 西川 周一
14 環境科学	地球科学	220F7017	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	44	46	非	外田 智千	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		220F7020	プロジェクト研究特別概説 Introduction to University Research Projects	1	99	47	工	小椋 一夫(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	220F7021	企業における生産・開発Ⅱ Lecture on Manufacturing and Development Research II	1	74	36	非	小林 潔, 納谷 昌之	集中	集中	集中			後日 通知	0%	連絡担当教員 大平 泰生
17		220F7022	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		1学期	受入れ先企業に よる	博士インターンシップ
18 数理物質科学 電気情報工学	物理学 情報工学	220F7027	データサイエンス概論 Introduction to Data Science	2	10 49	38	—	早坂 圭司, 林 隆史, 今村 孝, 熊野 英和, 小山 翔子, 佐藤 優太郎	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
1			220F7030	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
2			220F7031	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
3			220F7032	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
4			220F7033	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
1	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	220F5221	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
2			220F5222	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
3			220F5223	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
4			220F5224	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
5			220F5225	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
6			220F5226	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S 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
7			220F5227	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A 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
8			220F5228	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B 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
9			220F5229	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S 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
10			220F5230	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A 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
11			220F5231	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B 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
12			220F5232	高度先端的国际リサーチ・インターンシップ 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

○経営戦略本部 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		220F5321	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	営	樋口 直樹	1学期	金	4	別途お知らせ		1学期	20%	
2	課程共通科目		220F5322	博士のキャリア開発の実践 Practical career development for doctoral students	1	74	39	営	樋口 直樹	通年	集中	集中	別途お知らせ	30	1学期	20%	
3	課程共通科目		220F5323	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	営	樋口 直樹	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	

【後期課程：課程共通科目】【D: Common Courses】

○自然科学総論：平成20年度以降入学者のうち、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	数理物質科学	数理学	220F3001	自然科学総論Ⅰ 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。 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 General Natural Sciences II	1	99	46	工	山内 健, 坪井 望, 木村 勇雄, 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 General Natural Sciences III	1	99	46	工	前田 義信, 清水 研作, 橋本 学, 村山 敏夫, 林 智彦, 中村 有花, 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 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 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	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 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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
1 物理学	220F7101	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	220F7102	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	220F7103	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	220F7104	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	220F7105	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	220F7106	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	220F7107	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	220F7108	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	220F7109	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	220F7110	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	220F7111	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	220F7112	強相関物理学Ⅰ Physics of Strongly Correlated Systems I	2	43	59	理	大野 義章	1学期	木	3	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
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	—	—	—				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	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	220F7115	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		1学期	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	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	220F7117	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		2学期	0%	隔年開講 Offered every other year
18 物理学	休講 Not offered this year	計算物性学 Computational Material Science	2	43	59	理	奥西 巧一	—	—	—			1学期	日本語の予定だが要 望があれば英語も可	隔年開講 Offered every other year
19 物理学	220F7119	非摂動的場の理論Ⅰ Non-perturbative Field Theory I	2	43	59	教	伊藤 克美	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	0% 留学生登録時は対 応する。	
20 物理学	220F7121	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		2学期	0% 留学生登録時は対 応する。	

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
21	物理学	220F7122	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	220F7123	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	25%	
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	—	—	—			未定	10%	隔年開講 Offered every other year
24	物理学	220F7125	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	220F7126	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% 留学生登録時は対応する。	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	—	—	—			—	0% 留学生登録時は対応する。	隔年開講 Offered every other year
27	物理学	220F7128	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	50%	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	50%	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	休講 Not offered this year	宇宙物理学講究Ⅱ Studies in Astrophysics II	2	43	59	理	西 亮一	—	—	—			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	ミュオン物質物理学特論 Introduction to Muon Science	2	43	59	客	松崎 禎市郎	—	—	—			—	0%	連携講座教員講義 連絡担当教員 大坪 隆
33	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		—	—	—			—	100%	連携講座教員講義 連絡担当教員 松尾 正之
34	連携講座	220F7135	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	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
35	化学	220F7140	数理物質科学特定研究Ⅰ(化学) Projective Research in Chemistry I	4	46	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	1年次履修 For Year 1
36	化学	220F7141	数理物質科学特定研究Ⅱ(化学) Projective Research in Chemistry II	4	46	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	2年次履修 For Year 2
37	化学	220F7142	数理物質科学特定研究Ⅲ(化学) Projective Research in Chemistry III	4	46	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	3年次履修 For Year 3
38	化学	220F7143	数理物質科学演習Ⅰ(化学) Seminar in Chemistry I	2	46	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	1年次履修 For Year 1
39	化学	220F7144	数理物質科学演習Ⅱ(化学) Seminar in Chemistry II	2	46	59	—	指導教員	通年					1学期	留学生登録時は 対応する	2年次履修 For Year 2
40	化学	220F7145	数理物質科学演習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

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
41	化学	220F7146	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	
42	化学	220F7147	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	
43	化学	220F7148	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	
44	化学	220F7149	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
45	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
46	化学	220F7151	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
47	化学	休講 Not offered this year	化学反応動力学 Dynamics in Chemical Reaction	2	46	59	理	生駒 忠昭	—	—	—				50%	隔年開講 Offered every other year
48	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
49	化学	220F7154	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
50	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	—	—	—				20%	隔年開講 Offered every other year
51	化学	220F7157	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
52	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	—	—	—				50%	隔年開講 Offered every other year
53	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	—	—	—				20%	隔年開講 Offered every other year
54	化学	休講 Not offered this year	酸化還元反応論 Topics in Oxidation and Reduction Reactions	2	46	59	理	長谷川 英悦	—	—	—				50%	隔年開講 Offered every other year
55	化学	220F7161	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	50%	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	—	—	—				0%	隔年開講 Offered every other year
57	化学	220F7163	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	数理科学	220F7165	数理物質科学特定研究Ⅰ（数理科学） 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	数理科学	220F7166	数理物質科学特定研究Ⅱ（数理科学） 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	数理科学	220F7167	数理物質科学特定研究Ⅲ（数理科学） 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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
61	数理科学	220F7168	数理科学コース演習 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	数理科学	220F7169	数理科学博士セミナーⅠ Seminar in Mathematical ScienceⅠ	2	41	59	—	指導教員	通年					1学期	50%	1年次履修 For Year 1
63	数理科学	220F7170	数理科学博士セミナーⅡ Seminar in Mathematical ScienceⅡ	2	41	59	—	指導教員	通年					1学期	50%	2年次履修 For Year 2
64	数理科学	220F7171	数理科学博士セミナーⅢ Seminar in Mathematical ScienceⅢ	2	41	59	—	指導教員	通年					1学期	50%	3年次履修 For Year 3
65	数理科学	220F7172	外国語論文解説・討論Ⅰ Literature ReadingⅠ	2	41	59	—	指導教員	通年					1学期	50%	1年次履修 For Year 1
66	数理科学	220F7173	外国語論文解説・討論Ⅱ Literature ReadingⅡ	2	41	59	—	指導教員	通年					1学期	50%	2年次履修 For Year 2
67	数理科学	220F7174	外国語論文解説・討論Ⅲ Literature ReadingⅢ	2	41	59	—	指導教員	通年					1学期	50%	3年次履修 For Year 3
68	数理科学	220F7175	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	数理科学	220F7176	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	数理科学	220F7177	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	数理科学	220F7178	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	数理科学	220F7179	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	数理科学	220F7180	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	数理科学	220F7182	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	数理科学	220F7184	数論 Number Theory	2	41	59	理	星 明考	1学期	火	3	理学部A棟510		1学期	50%	
76	数理科学	220F7185	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	数理科学	休講 Not offered this year	情報統計学特論 Advanced Information Statistics	2	41	59	理		1学期	—	—			1学期	50%	
78	数理科学	220F7187	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%	
79	数理科学	220F7188	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%	
80	数理科学	220F7189	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%	

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
81	数理科学	220F7190	数理システム特論 Advanced Theory on Mathematical Systems	2	41	59	理	劉 雪峰	2学期	火	4	別途お知らせ		2学期	50%	
82	数理科学	220F7191	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：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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
1	専攻共通	220F7201	材料生産システム博士特定研究Ⅰ PhD-Course Project Research in Advanced Materials Science and TechnologyⅠ	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	220F7202	材料生産システム博士特定研究Ⅱ PhD-Course Project Research in Advanced Materials Science and TechnologyⅡ	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	220F7203	材料生産システム博士特定研究Ⅲ PhD-Course Project Research in Advanced Materials Science and TechnologyⅢ	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	220F7204	材料生産システム博士セミナーⅠ PhD-Course Seminar in Advanced Materials Science and TechnologyⅠ	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	220F7205	材料生産システム博士セミナーⅡ PhD-Course Seminar in Advanced Materials Science and TechnologyⅡ	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	220F7206	材料生産システム博士セミナーⅢ PhD-Course Seminar in Advanced Materials Science and TechnologyⅢ	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	220F7207	外国語論文解説・討論Ⅰ Colloquia and Discussions for Technical ReadingⅠ	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	220F7208	外国語論文解説・討論Ⅱ Colloquia and Discussions for Technical ReadingⅡ	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	220F7209	外国語論文解説・討論Ⅲ Colloquia and Discussions for Technical ReadingⅢ	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)	220F7210	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)	220F7211	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)	220F7212	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	220F7213	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	220F7214	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 TechnologyⅠ	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 TechnologyⅡ	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 TechnologyⅢ	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 TechnologyⅣ	1	54	59	非		—	—	—	—		—		
19	機能材料科学	220F7220	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	休講 Not offered this year	固体材料物性 Solid State Physics	2	54	48	工	瀧本 哲也	2学期	—	—	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

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
21	機能材料科学	220F7222	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	100%	質問など受講生の発話は日本語も可。
22	機能材料科学	220F7223	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
23	機能材料科学	220F7224	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	休講 Not offered this year	光物性化学特論 Photofunctional Chemistry	2	54	59	工	由井 樹人	1学期	—	—	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	2学期	—	—	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	220F7227	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	220F7228	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	220F7229	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	220F7230	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	220F7231	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	220F7232	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	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	50%	隔年開講 Offered every other year
33	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	—	—	—	—		—	30%	隔年開講 Offered every other year
34	素材生産科学	220F7237	微粒子機能制御論 Functions and Control of Fine Particulate Materials	2	55	59	工	木村 勇雄	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	70%	
35	素材生産科学	220F7238	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	220F7239	精密高分子設計 Molecular design of well-defined macromolecules	2	47	59	工	青木 俊樹	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	220F7243	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

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
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	220F7246	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	50%	
43	素材生産科学	220F7247	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	220F7248	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%	
45	素材生産科学	220F7251	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	220F7252	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	220F7260	知的構造・材料学 Bionic Design and Materials	2	50	59	地	尾田 雅文	2学期	木	4	別途お知らせ		2学期	30%	
48	機械科学	220F7261	輸送現象論 Transport Phenomena in Production	2	50	59	工	松原 幸治	1学期	金	2	別途お知らせ		1学期	5%	
49	機械科学	220F7263	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%	
50	機械科学	220F7264	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%	
51	機械科学	220F7265	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%	
52	機械科学	220F7267	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%	
53	機械科学	220F7269	知的光応用機器論 Intellectual Applications of Laser Scanning Technology	2	50	59	工	新田 勇	1学期	火	3	別途お知らせ		1学期	30%	
54	機械科学	220F7271	X線材料強度学特論 X-ray Study of Mechanical Behavior of Materials	2	50	59	教	鈴木 賢治	2学期	金	4	別途お知らせ		2学期	50%	
55	機械科学	220F7272	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%	
56	機械科学	220F7273	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	220F7274	接合加工学特論 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	220F7275	感性ロボットシステム特論 Advanced KANSEI Microrobotic 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	220F7276	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	220F7277	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	220F7278	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%	* 2022年度新規科目 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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
1	専攻共通	220F7301	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	220F7302	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	220F7303	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)	220F7304	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)	220F7305	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)	220F7306	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	220F7307	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	220F7308	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	220F7309	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	220F7310	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	220F7311	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	—	—	—	—	—	別途お知らせ		後日 通知	0%	
13	専攻共通	220F7314	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	220F7320	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	220F7321	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	220F7322	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	火	3	別途お知らせ		1学期	40%	* 2022年度新規科目
17	情報工学	220F7323	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	220F7324	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	220F7327	応用代数幾何学 Algebraic geometry and its application	2	49	58	工	高橋 剛	1学期	火	2	別途お知らせ		1学期	50%	
20	情報工学	220F7328	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	

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
21	情報工学	220F7329	関数解析の群論 Functional analytic discrete group theory	2	49	49	工	酒 匂 宏 樹	2学期	木	3	別途お知らせ		2学期	50%	
22	情報工学	220F7330	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	220F7331	ゲノム情報解析特論 Advanced genome informatics	2	49	58	工	阿 部 貴 志	1学期	月	3	別途お知らせ		1学期	50%	
24	情報工学	220F7332	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	220F7333	応用偏微分方程式特論 Applied partial differential equation	2	49	58	工	山 本 征 法	2学期	火	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			—	—	—	情報理工棟2階計算機室		1学期	30%	
27	情報工学	220F7335	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	220F7336	データ分析特論 Advanced Data Analysis	2	49	58	工	飯 田 佑 輔	2学期	火	2	工学部院生講義室		2学期	40%	
29	情報工学	220F7337	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%	(2021年度開設コース変更)
30	情報工学	220F7338	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%	(2021年度開設コース変更)
31	情報工学	220F7339	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%	(2021年度開設コース変更)
32	電気電子工学	220F7340	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
33	電気電子工学	220F7341	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
34	電気電子工学	220F7342	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
35	電気電子工学	220F7343	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
36	電気電子工学	220F7344	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%	
37	電気電子工学	220F7346	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%	
38	電気電子工学	220F7348	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%	
39	電気電子工学	220F7349	電気磁気エネルギー工学 Electromagnetic Energy Engineering	2	51	59	工	小 椋 一 夫	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	50%	
40	電気電子工学	220F7350	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%	

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
41	電気電子工学	220F7351	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		
42	電気電子工学	220F7352	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%	
43	電気電子工学	220F7353	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%	
44	電気電子工学	220F7354	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		
45	電気電子工学	220F7355	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%	
46	電気電子工学	220F7356	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		
47	電気電子工学	220F7357	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%	
48	電気電子工学	休講 Not offered this year	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	—	—	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	
49	電気電子工学	220F7360	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	電気電子工学	220F7361	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%	
51	電気電子工学	220F7362	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%	
52	電気電子工学	220F7363	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%	* 2022年度新規科目
53	人間支援科学	220F7365	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
54	人間支援科学	220F7366	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
55	人間支援科学	220F7367	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
56	人間支援科学	220F7368	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
57	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	—	—	—	—	—	—				
58	人間支援科学	220F7370	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%	
59	人間支援科学	220F7371	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%	
60	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		

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
61	人間支援科学	220F7373	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%	
62	人間支援科学	220F7374	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%	
63	人間支援科学	220F7377	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%	
64	人間支援科学	休講 Not offered this year	先端支援機器 Advanced Assistive Device	2	56	49	工	—	—	—	—				0%	
65	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	—	—	—	—					
66	人間支援科学	220F7382	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%	
67	人間支援科学	220F7383	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 第1ゼミ室		1学期	0%	

○2020年度以前入学者対象科目 2020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
68	人間支援科学	220F7337	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%	2021年度以降 情報工学コース開設
69	人間支援科学	220F7338	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%	2021年度以降 情報工学コース開設
70	人間支援科学	220F7339	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	80%	2021年度以降 情報工学コース開設

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
1	専攻共通	220F7401	生命・食料科学博士セミナーⅠ Advanced Seminar in Life and Food ScienceⅠ	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	220F7402	生命・食料科学博士セミナーⅡ Advanced Seminar in Life and Food ScienceⅡ	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	220F7403	生命・食料科学博士セミナーⅢ Advanced Seminar in Life and Food ScienceⅢ	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	220F7404	生命・食料科学博士特定研究Ⅰ Advanced Graduate Study in Life and Food ScienceⅠ	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	220F7405	生命・食料科学博士特定研究Ⅱ Advanced Graduate Study in Life and Food ScienceⅡ	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	220F7406	生命・食料科学博士特定研究Ⅲ Advanced Graduate Study in Life and Food ScienceⅢ	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	220F7407	外国語論文解説・討論Ⅰ Seminar in Current TopicsⅠ	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	220F7408	外国語論文解説・討論Ⅱ Seminar in Current TopicsⅡ	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	220F7409	外国語論文解説・討論Ⅲ Seminar in Current TopicsⅢ	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	基礎生命科学	220F7421	基礎生命科学(博士)演習(中間発表) Presentation Practice (Interim Presentation for Doctoral Thesis)	1	57 77	59	—	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
11	基礎生命科学	220F7422	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	59	—	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
12	基礎生命科学	220F7423	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	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	
13	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	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	隔年開講 Offered every other year
14	基礎生命科学	220F7425	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		2学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	隔年開講 Offered every other year
15	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	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	隔年開講 Offered every other year
16	基礎生命科学	休講 Not offered this year	胚発生学特論 Advanced Lecture in Animal Embryology	2	57	59	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 時のみ英語を使用	隔年開講 Offered every other year
17	基礎生命科学	休講 Not offered this year	植物機能制御論Ⅰ Plant Function ControlⅠ	2	57	59	理	西川 周一	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	隔年開講 Offered every other year
18	基礎生命科学	220F7429	植物機能制御論Ⅱ Plant Function ControlⅡ	2	57	59	理	加藤 朗	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	講義資料は英語表記	隔年開講 Offered every other year
19	基礎生命科学	220F7430	植物機能制御論Ⅲ Plant Function ControlⅢ	2	57	59	理	岩崎 俊介	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	
20	基礎生命科学	220F7431	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	

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
21	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		隔年開講 Offered every other year
22	基礎生命科学	200F7433	水圏生物環境学特論 Advanced Lectures in Environmental Aquatic Biology	2	57	58	理	飯田 碧	通年	集中	集中	別途お知らせ	15	2学期	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	隔年開講 Offered every other year
23	応用生命・食品科学	220F7436	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
24	応用生命・食品科学	220F7437	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
25	応用生命・食品科学	220F7438	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	外国人受講生がいる 時のみ英語を使用	隔年開講 Offered every other year
26	応用生命・食品科学	220F7439	植物代謝制御特論 Topics in Plant Metabolic Control	2	61	59	農	三ツ井 敏明	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)	
27	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)	
28	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	—	—	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
29	応用生命・食品科学	220F7442	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)	
30	応用生命・食品科学	220F7443	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)	
31	応用生命・食品科学	220F7444	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。 隔年開講 Offered every other year
32	応用生命・食品科学	—	分子微生物学特論 Topics in Molecular Microbiology	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)	
33	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
34	応用生命・食品科学 (流域環境学)	220F7446	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)
35	応用生命・食品科学	220F7447	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)	
36	応用生命・食品科学	220F7448	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	50%(スライドに英語 を併記する)	
37	応用生命・食品科学	220F7449	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)	
38	応用生命・食品科学	220F7450	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)	
39	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)	隔年開講 Offered every other year
40	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

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
41	応用生命・食品科学	220F7453	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
42	応用生命・食品科学	220F7455	木質利用化学 Applied chemistry of wood components	2	61	59	農	三亀 啓吾	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
43	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)	
44	連携講座	休講 Not offered this year	バイオインフォマティクス特論 Bioinformatics	2	61	59	客		通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	0%	隔年開講 Offered every other year 連携講座教員
45	連携講座	休講 Not offered this year	植物ゲノム機能学特論 Topics in plant genome function	2	61	59	客		通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	0%	隔年開講 Offered every other year 連携講座教員
46	連携講座	休講 Not offered this year	植物バイオコントロール特論 Topics in Plant Bio-control	2	61	59	客		通年	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	0%	隔年開講 Offered every other year 連携講座教員
47	応用生命・食品科学	220F7460	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
48	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
49	応用生命・食品科学	220F7462	Topics in Biotechnology and Biochemistry	2	61	59	農	佐藤 努, 三ツ井 敏明, 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
50	応用生命・食品科学	220F7463	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
51	応用生命・食品科学	220F7464	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
52	応用生命・食品科学	220F7465	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
53	応用生命・食品科学	220F7466	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
54	応用生命・食品科学	220F7467	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
55	生物資源科学	220F7470	生物資源科学特論 Special Lecture on Agriculture and Bioresources	1	60 66	58	非	木南 章	1学期	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	100%	連絡担当教員 平泉 光一
56	生物資源科学	220F7471	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
57	生物資源科学	220F7472	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
58	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
59	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	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
60	生物資源科学	220F7475	農業生産力論 Analysis of Agricultural Productivity	2	64	59	農	平泉 光一	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	0%	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 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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
61	生物資源科学	220F7477	植物発育制御学 Plant Development Regulation	2	60	59	農	児島 清秀	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	0%	
62	生物資源科学	休講 Not offered this year	ゲノム解析学 Plant Genome Analysis	2	60	59	農	岡崎 桂一	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期		隔年開講 Offered every other year
63	生物資源科学	休講 Not offered this year	Plant Genome Analysis	2	60	59	農	岡崎 桂一	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
64	生物資源科学	220F7482	農作業システム特論 Special Lecture of Farming System	2	60	59	農	韓 東生	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	0%	隔年開講 Offered every other year
65	生物資源科学	220F7483	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%	
66	生物資源科学	220F7485	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%	
67	生物資源科学	220F7486	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%	
68	生物資源科学	220F7487	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
69	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, 平泉 光一, 児島 清秀, 中野 優, 岡崎 桂一, 佐野 義孝, 杉山 稔恵, 吉田 智佳子, 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
70	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
71	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
72	生物資源科学	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
73	生物資源科学	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
74	生物資源科学	220F7495	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	
75	生物資源科学	220F7496	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

○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
76	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	－	－	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

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
1 専攻共通	220F7501	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)	220F7502	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)	220F7503	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)	220F7504	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)	220F7505	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)	220F7506	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)	220F7508	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)	220F7509	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)	220F7510	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)	220F7511	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)	220F7512	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)	220F7513	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)	220F7514	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	220F7515	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	220F7516	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	220F7517	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、大泉 毅、 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	220F7518	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 自然システム科学	220F7520	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%	
19 自然システム科学	220F7521	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%	
20 自然システム科学	220F7522	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	
21 自然システム科学	220F7523	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	

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
22	自然システム科学	220F7525	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	
23	自然システム科学	220F7526	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%	
24	自然システム科学	220F7527	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	
25	自然システム科学	220F7529	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	
26	自然システム科学	220F7531	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	20% 講義はほぼ日本語で 行い、英語版の資料を用意 する。	
27	自然システム科学	220F7532	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	理学部C104		2学期	60% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	
28	自然システム科学	220F7533	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	理学部C104		2学期	60% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	
29	自然システム科学	220F7534	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	
30	自然システム科学	220F7536	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		2学期	50% 説明は英語で補足し、 資料は和英併記	
31	自然システム科学	220F7538	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%	
32	自然システム科学	220F7633	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	* 2022年度新設科目 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
33	自然システム科学	休講 Not offered this year	多様性生物学特論Ⅳ Biological Diversity IV	2	57	48	佐		－	集中	集中	別途お知らせ		2学期	留学生登録時はその都 度対応する。	2021年度以降 フィールド科学コース開設
34	自然システム科学	220F7632	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年度以降 フィールド科学コース開設

35	流域環境学	220F7540	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	99%	
36	流域環境学	220F7541	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	99%	
37	流域環境学	220F7542	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	
38	流域環境学	220F7543	生態系機能学 Ecosystem Function	2	62	58	農	中田 誠	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10%	
39	流域環境学	220F7544	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%	
40	流域環境学	220F7545	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%	

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
41	流域環境学	220F7546	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%	
42	流域環境学	220F7548	森林生態系管理学Ⅰ Forest Ecosystem Management I	2	62	58	農	箕口 秀夫	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期		
43	流域環境学	220F7549	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	
44	流域環境学	220F7551	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%	
45	流域環境学	220F7552	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%	
46	流域環境学	220F7553	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%	
47	流域環境学	220F7555	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%	
48	流域環境学	220F7556	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%	
49	流域環境学 (応用生命・食品科学)	220F7446	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%	〔 2020年度以前入学者が履修した場合は、 「農業情報学特論」に読替えます。 〕
50	流域環境学	—	農業情報学特論 Topics in Agroinformatics	2	65	58	農	元永 佳孝	2学期	集中	集中	別途お知らせ		2学期	0%	
51	流域環境学	220F7565	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%	
52	流域環境学	220F7567	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	留学生登録時は対応 する	
53	社会基盤・建築学	休講 Not offered this year	構造システム論Ⅰ Structural systems I	2	53	59	工		1学期	—	—	建築会議室		1学期	20%	
54	社会基盤・建築学	220F7571	構造システム論Ⅱ Structural systems II	2	53	59	工 研	中村 孝也, 寺西 正輝	1学期	月	4	建築会議室		1学期	20%	
55	社会基盤・建築学	220F7572	構造システム論Ⅲ Structural systems III	2	53	59	工	中村 孝也	1学期	月	1	建築会議室		1学期	0%	
56	社会基盤・建築学	220F7573	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%	
57	社会基盤・建築学	220F7574	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%	
58	社会基盤・建築学	休講 Not offered this year	地盤防災論 Geotechnical disaster management	2	52	59			2学期	—	—			2学期		
59	社会基盤・建築学	220F7577	居住環境論 Design theories for dwelling place	2	53	59	工	黒野 弘靖, 橋田 竜兵	1学期	火	2	建築会議室		1学期	10%	
60	社会基盤・建築学	220F7578	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	建築会議室		1学期	0-100% (留学生の割合による)	

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
61	社会基盤・建築学	220F7579	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	建築会議室		2学期	50%	
62	社会基盤・建築学	休講 Not offered this year	都市水質リスク学 Risk Management of Urban Water Quality	2	52	59	—		1学期	—	—	社会基盤院生講義室		1学期		
63	社会基盤・建築学	休講 Not offered this year	沿岸環境防災論 Nearshore Dynamics and Disaster Mitigation	2	52	59	—		—	—	—			1学期		
64	社会基盤・建築学	220F7582	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%	
65	社会基盤・建築学	220F7583	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%	
66	社会基盤・建築学	220F7584	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%	
67	社会基盤・建築学	220F7585	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%	
68	社会基盤・建築学	220F7586	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%	* 2022年度新設科目
69	地球科学	220F7590	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
70	地球科学	220F7591	サイエンスコミュニケーション実習D Science Communication Exercise D	2	44	49	非 理	小河原 孝彦, 松岡 篤	集中	集中	集中	別途お知らせ		後日 通知	0%	連絡担当教員 松岡 篤
71	地球科学	220F7592	岩圏物質変遷論 Lithospheric Dinamics	2	44	59	理	高橋 俊郎	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10%	
72	地球科学	220F7593	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%	
73	地球科学	220F7594	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%	
74	地球科学	220F7595	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%	
75	地球科学	220F7596	岩圏変形論 Deformation of Lithosphere	2	44	59	理	豊島 剛志	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10%	
76	地球科学	220F7597	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%	
77	地球科学	220F7598	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%	
78	地球科学	220F7599	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%	
79	地球科学	220F7600	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%	
80	地球科学	220F7601	地球—生命共進化論 Co-evolution of Earth and Life	2	44	59	理	松岡 篤	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10%	

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
81	地球科学	220F7602	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%	
82	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		
83	地球科学	220F7633	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	* 2022年度新設科目 フィールド科学コース開設
84	災害環境科学	220F7610	雪氷災害特論 Topics in Snow and Ice Disasters	2	44	58	災	河島 克久, 新屋 啓文	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	
85	災害環境科学	220F7611	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	
86	災害環境科学	220F7612	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	
87	災害環境科学	220F7613	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	
88	災害環境科学	220F7614	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	
89	災害環境科学	220F7615	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	
90	フィールド科学	220F7630	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, 中田 誠, 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	1学期	月	5	環境エネルギー棟 203室	5	1学期	20%	
91	フィールド科学	休講 Not offered this year	多様性生物学特論Ⅳ Biological Diversity IV	2	57	48	佐		—	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)
92	フィールド科学	220F7632	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)
93	フィールド科学	220F7633	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	* 2022年度新設科目
94	フィールド科学	220F7431	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
95	フィールド科学	220F7433	水圏生物環境学特論 Advanced Lectures in Environmental Aquatic Biology	2	57	58	理	飯田 碧	通年	集中	集中	別途お知らせ	15	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 隔年開講 Offered every other year
96	フィールド科学	220F7523	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	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
97	フィールド科学	220F7525	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
98	フィールド科学	220F7527	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	自然システム科学コース開設
99	フィールド科学	220F7529	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
100	フィールド科学	220F7534	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

【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 Semester	外国語の 使用割合 Use of English	備考 Notes
101	フィールド科学	220F7540	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	99%	流域環境学コース開設
102	フィールド科学	220F7542	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
103	フィールド科学	220F7543	生態系機能学 Ecosystem Function	2	62	58	農	中田 誠	1学期	集中	集中	別途お知らせ		1学期	10%	流域環境学コース開設
104	フィールド科学	220F7545	生態遺伝管理学特論Ⅰ Advanced Ecological GeneticsⅠ	2	57	58	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
105	フィールド科学	220F7546	生態遺伝管理学特論Ⅱ Advanced Ecological GeneticsⅡ	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
106	フィールド科学	220F7548	森林生態系管理学Ⅰ Forest Ecosystem ManagementⅠ	2	62	58	農	箕口 秀夫	通年	集中	集中	別途お知らせ		1学期		流域環境学コース開設
107	フィールド科学	220F7549	森林生態系管理学Ⅱ Forest Ecosystem ManagementⅡ	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
108	フィールド科学	220F7551	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
109	フィールド科学	220F7552	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
110	フィールド科学	220F7565	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
111	フィールド科学	休講 Not offered this year	淡水生物学特論 Freshwater Biology	2	57	58	—		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
112	フィールド科学	220F7567	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
113	フィールド科学	220F7610	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	災害環境科学コース開設
114	フィールド科学	220F7611	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	災害環境科学コース開設
115	フィールド科学	220F7612	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	災害環境科学コース開設
116	フィールド科学	220F7613	斜面災害特論Ⅰ Disasters by Slope MovementsⅠ	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	災害環境科学コース開設
117	フィールド科学	220F7614	斜面災害特論Ⅱ Hazards by Slope MovementⅡ	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	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 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



この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。