

別表 1

令和7年度（2025） 学部学生の大学院自然科学研究科授業科目の 履修対象科目一覧

○ 授業時間表

・数理物質科学専攻	1
・材料生産システム専攻	4
・電気情報工学専攻	7
・生命・食料科学専攻	10
・環境科学専攻	13

【申請締切】（第1学期，第2学期共通）

○令和7年4月11日（金）まで

※各学部内の申請締切は所属プログラム長からの指示に従ってください。

※第2学期に開講される科目も上記期間内に申請し，所属プログラム長から許可を得てください。



大学院自然科学研究科

■ ■ ■ 大学院科目履修の際の注意事項 ■ ■ ■

- 1 大学院自然科学研究科授業科目の履修（以下、「先取り履修」という。）の際は、学部の在籍番号とは異なる先取り履修専用の在籍番号（F25W〇〇〇〇）が割り振られます。
- 2 先取り履修申請書を提出いただいた後、4月中旬頃に所属学部学務係を通じて、先取り履修専用の在籍番号の学務情報システムログインIDとパスワードをお渡しします。
- 3 先取り履修科目に関する通知等については、学部の在籍番号の学務情報システムアカウントでは確認することができないため、先取り履修専用在籍番号のアカウントから確認してください。

通知等を見逃すことのないよう、必ずメールの転送設定を行ってください。
- 4 対象科目一覧の記載について
 - （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，（創）は創生学部，（佐）は佐渡自然共生科学センター，（教）は教育学部，（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。

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の手取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	数理物質科学	物理学	250F3066	固体物性物理学Ⅱ Solid State Physics II	2	43	57	理	摂待 力生	1学期	水	2	物質生産棟751室	0% ただし、留学生登録時は対応する。	隔年開講Offered every other year	
2	数理物質科学	物理学	休講 Not offered this year	固体物性物理学Ⅲ Solid State Physics III	2	43	57	理	根本 祐一、 赤津 光洋	1学期	月	2	物質生産棟751室	0% ただし、留学生登録時は対応する。	隔年開講Offered every other year	学部3年生における量子力学および統計力学の内容を習得済であること
3	数理物質科学	物理学	250F3069	固体電子論 Electron Theory of Solids	2	43	57	理	大野 義章	2学期	火	2	物質生産棟751室	0% ただし、留学生登録時は対応する。	隔年開講Offered every other year	学部3年生における統計力学ⅠA,ⅠB,ⅠIA,ⅠIB程度の内容を修得済であること
4	数理物質科学	物理学	休講 Not offered this year	統計物理学Ⅰ Statistical Physics I	2	43	57	理	吉森 明	1学期	月	4	物質生産棟751室	0% ただし、留学生登録時は対応する。	隔年開講Offered every other year	学部3年生における統計力学ⅠA,ⅠB程度の内容を修得済であること
5	数理物質科学	物理学	休講 Not offered this year	多体系物理学 Many-Body Physics	2	43	46	理	奥西 巧一	1学期	木	3	物質生産棟751室	要望があれば英語対応可	隔年開講Offered every other year	学部3年生における統計力学ⅠA,ⅠB,ⅠIA,ⅠIB程度の内容を修得済であること
6	数理物質科学	物理学	250F3086	宇宙物理学特論Ⅱ Topics in Astrophysics II	2	43	46	理	西 亮一	2学期	金	2	別途お知らせ	30%	隔年開講Offered every other year	
7	数理物質科学	物理学	休講 Not offered this year	放射線物理学特論 Topics in Radiation Physics	2	4387	57	理	大坪 隆、 遊佐 洋右	2学期	月	3	別途お知らせ	10%	隔年開講Offered every other year	
8	数理物質科学	物理学	250F3095	放射線計測学特論 Topics in Radiation Measurements	2	4387	57	理	大坪 隆、 遊佐 洋右	2学期	月	3	別途お知らせ	10%	隔年開講Offered every other year	
9	数理物質科学	物理学	休講 Not offered this year	放射線防護学特論 Topics in Radiation Protection	2	4387	57	研	泉川 卓司	2学期	火	5	別途お知らせ	10%	隔年開講Offered every other year	
10	数理物質科学	物理学	250F3097	放射線関連法規 Radiation Related Laws	2	4387	57	研 理	泉川 卓司、大坪 隆	2学期	火	5	別途お知らせ	10%	隔年開講Offered every other year	

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	数理物質科学	化学	250F3008	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	46	46	非	家 裕隆	1学期	集中	集中	別途お知らせ	0%	連絡担当教員 岩本 啓	
2	数理物質科学	化学	250F3009	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	46	46	非	信久 幾夫	1学期	集中	集中	別途お知らせ	0%	連絡担当教員 中馬 吉郎	
3	数理物質科学	専攻共通(化学)	250F3050	Advances in Physics and Chemistry	2	46	46	非	勝田 正一,石垣 美歌	集中	集中	集中	別途お知らせ	0%	連絡担当教員 佐藤 敬一, 韓 智海 大学院入学後の単位認定については単位 数が変更となる可能性有り	
4	数理物質科学	専攻共通(化学)	250F3054	Chemistry Today I	1	46	46	非	谷 洋介	1学期	集中	集中	別途お知らせ	0%	連絡担当教員 生駒 忠昭	
5	数理物質科学	専攻共通(化学)	休講 Not offered this year	Chemistry Today II	1	46	46	非	石井 良樹	集中	集中	集中	別途お知らせ	0%	連絡担当教員 大島 範和	
6	数理物質科学	化学	250F3107	凝縮相物性論 Structure and Property of Condensed Matter	2	46	57	理	丸山 健二	1学期	木	3	別途お知らせ	50%	隔年開講Offered every other year	
7	数理物質科学	化学	休講 Not offered this year	分子動力学概論 Introduction to Molecular Dynamics Simulation	2	46	47	理	大島 範和	2学期	月	4	別途お知らせ	40%	隔年開講Offered every other year	
8	数理物質科学	化学	250F3109	反応化学概論 Introduction to Reaction Kinetics and Dynamics	2	46	47	研	古川 貢	1学期	金	1	別途お知らせ	20%	隔年開講Offered every other year	
9	数理物質科学	化学	休講 Not offered this year	化学反応計測学 Metrology for Chemical Reaction	2	46	47	理	生駒 忠昭	2学期	月	1	物質生産棟607	50%	隔年開講Offered every other year	化学熱力学・化学統計力学・基礎量子力学・量子 化学、化学反応論・物質科学Aを履修しているこ と。
10	数理物質科学	化学	休講 Not offered this year	核化学特論 Topics in Nuclear Chemistry	2	46	47	理	後藤 真一	1学期	水	1	別途お知らせ	20%	隔年開講Offered every other year	
11	数理物質科学	化学	250F3112	分析化学特論 I Topics in Analytical Chemistry I	2	46	47	理	梅林 泰宏	1学期	水	2	別途お知らせ	20%	隔年開講Offered every other year	
12	数理物質科学	化学	休講 Not offered this year	有機合成方法論 I Topics in Organic Chemistry I	2	46	57	理	田山 英治	2学期	集中	集中	別途お知らせ	60%	隔年開講Offered every other year	有機化学I～IVを履修していること。
13	数理物質科学	化学	250F3115	有機合成方法論 II Topics in Organic Chemistry II	2	46	47	理	俣野 善博	2学期	集中	集中	別途お知らせ	20%	隔年開講Offered every other year	有機化学I～IVを履修していること。
14	数理物質科学	化学	250F3116	構造有機化学特論 Topics in Structural Organic Chemistry	2	46	47	理	岩本 啓	2学期	集中	集中	別途お知らせ	20%	隔年開講Offered every other year	有機化学I～IVを履修していること。
15	数理物質科学	化学	休講 Not offered this year	分子生理化学 Molecular Physiological Chemistry	2	46	57	理	中馬 吉郎	1学期	集中	集中	別途お知らせ	20%	隔年開講Offered every other year	生体分子化学I～IIIならびに生化学実験を履修して いること。
16	数理物質科学	化学	250F3120	量子反応速度論 Quantum Reaction Kinetics	2	46	47	理	三浦 智明	2学期	月	1	物質生産棟607	20%	隔年開講Offered every other year	量子化学、化学反応論を履修しているこ と

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	数理物質科学	数理科学	250F3146	関数解析特論 Advanced Functional Analysis	2	41	57	理	渡邊 恵一	1学期	月	2	理学部A棟502	50%		
2	数理物質科学	数理科学	250F3147	複素解析特論 Select topics on Complex Analysis	2	41	57	理	三浦 毅	1学期	木	2	理学部A棟504	50%		
3	数理物質科学	数理科学	250F3148	関数空間特論 Advanced Theory of Function Spaces	2	41	57	理	大井 志穂	1学期	火	2	理学部A棟507	50%		
4	数理物質科学	数理科学	250F3149	偏微分方程式論 Select topics on Partial Differential Equations	2	41	57	理	應和 宏樹	2学期	火	5	理学部A棟504	50%		
5	数理物質科学	数理科学	250F3151	代数構造特論 algebraic structures	2	41	57	理	小島 秀雄	1学期	水	2	情報理工棟302	50%		
6	数理物質科学	数理科学	250F3152	代数的整数論 Algebraic Number Theory	2	41	57	理	星 明考	1学期	火	3	理学部A棟507	50%		
7	数理物質科学	数理科学	250F3153	位相幾何学特論 Advanced Theory of Topology	2	41	57	理	鈴木 有祐	1学期	火	2	理学部A棟504	50%		
8	数理物質科学	数理科学	250F3154	微分幾何学特論 Advanced differential geometry	2	41	57	教	高田 土満	1学期	水	3	別途お知らせ	50%		
9	数理物質科学	数理科学	250F3155	代数多様体論 Algebraic Varieties	2	41	57	理	橋詰 健太	1学期	金	2	別途お知らせ	50%		
10	数理物質科学	数理科学	休講 Not offered this year	応用統計学概論 Introduction to Applied Statistics	2	41	57	理	(未定)					50%		
11	数理物質科学	数理科学	250F3157	数理計画概論 Introduction to Mathematical Programming	2	41	47	理	田中 環	2学期	月	2	情報理工棟401	50%		
12	数理物質科学	数理科学	250F3159	最適化概論 Introduction to Optimization	2	41	47	理	山田 修司	1学期	月	2	情報理工棟401	50%		
13	数理物質科学	数理科学	250F3162	ベイズ統計学概論 Introduction to Bayesian Statistics	2	41	57	教	伏木 忠義	2学期	木	3	理学部A棟502	50%		
14	数理物質科学	数理科学	250F3163	微分位相幾何学特論 Differential Topology	2	41	57	理	折田 龍馬	1学期	集中	集中	別途お知らせ	50%		

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	材料生産システム	機能材料科学	250F3210	複合材料設計化学 Chemical Design of Composite Materials	2	54	57	工	山内 健	1学期	水	1	別途お知らせ	30%	隔年開講Offered every other year	聴講希望者が多数の場合、修得科目の実績により、履修の可否を決定する。
2	材料生産システム	機能材料科学	250F3213	磁性材料物性論 Physical Properties of Magnetic Materials	2	54	47	工	佐々木 進	1学期	木	1	別途お知らせ	30%	英語の定型表現を指導する2025年度のみ開講	
3	材料生産システム	機能材料科学	休講 Not offered this year	固体電子材料論 Materials for Solid State Electronics	2	54	46	工	中野 智仁	1学期	月	1	別途お知らせ	留学生は別途対応する。	隔年開講Offered every other year	履修登録条件:(1) 物性に関する科目を良好な成績で修得済みであること。(2) あらかじめ担当教員と面談し履修の可否を決定する。
4	材料生産システム	機能材料科学	250F3215	光物性特論 Optical Properties of Solids	2	54	57	工	坪井 望	2学期	月	1	別途お知らせ	30%	2025年度のみ開講	半導体物性およびpn接合の基礎を理解していることが望ましい。
5	材料生産システム	機能材料科学	250F3216	電子移動反応論 Electron Transfer Reaction	2	54	57	工	八木 政行	1学期	集中	集中	別途お知らせ	50%		
6	材料生産システム	機能材料科学	250F3217	表面光化学 Surface Photochemistry	2	54	57	工	由井 樹人	1学期	水	3	別途お知らせ	留学生登録時は別途対応する。	隔年開講Offered every other year	先取り履修者に対しては、本講義に関連する科目の成績により、その履修の可否を決定する。
7	材料生産システム	機能材料科学	休講 Not offered this year	生物機能工学 Biofunctional engineering	2	54	56	工	落合 秋人	2学期	金	2	別途お知らせ	30%	隔年開講Offered every other year	生体分子工学や生物化学工学に関連する科目を修得済みであること
8	材料生産システム	機能材料科学	250F3220	機能性材料評価学特論 Evaluation of Functional Materials	2	54	57	工	大木 基史	2学期	集中	集中	別途お知らせ	0%		3年生向け科目「材料評価学」を履修済みであること。
9	材料生産システム	機能材料科学	250F3222	水素制御管理特論 Hydrogen control management	2	54	57	工	村上 貴洋, 山内 健	1学期	水	4	物質生産棟751院生室	0%		授業評価は、出席とレポートと発表とする。最終発表の日程だけは夏休み終わり頃に行う。
10	材料生産システム	機能材料科学	250F3224	応用無機材料化学 Applied Inorganic Chemistry	2	54	57	工	齊藤 健二	2学期	火	3	別途お知らせ	0%		成績と履修科目の実績により、履修の可否を決定する。

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1 材料生産システム	素材生産科学	250F3241	乳化分散系化学特論 Colloid and surface chemistry	2	55	57	工	田口 佳成	2学期	金	1	別途お知らせ	30%		学部講義「反応工学Ⅰ」「反応工学Ⅱ」「粉体工学」 の単位を修得していること

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	材料生産システム	機械科学	250F3261	エネルギー変換論 Advanced Technology of Energy Conversion	2	50	56	工	松原 幸治	2学期	金	5	工学部105	5%		
2	材料生産システム	機械科学	250F3264	振動解析・制御特論 Analysis and control of dynamic systems	2	50	57	工	平元 和彦	2学期	月	4	工学部院生講義室	50%		
3	材料生産システム	機械科学	250F3266	非線形システム制御論 Nonlinear Control Systems	2	50	57	工	横山 誠	2学期	火	3	物質生産棟357室	50%		
4	材料生産システム	機械科学	250F3272	マイクロマシン工学特論 Micromachine Engineering	2	50	57	工	安部 隆	1学期	木	3	物質生産棟161-1演習室	0%		
5	材料生産システム	機械科学	250F3273	機械材料学特論 Engineering Materials	2	50	57	工	佐々木 朋裕	1学期	木	2	物質生産棟357室	50%		
6	材料生産システム	機械科学	250F3274	光エネルギー工学 Photonic Energy Engineering	2	50	57	工	櫻井 篤	1学期	木	4	別途お知らせ	50%		
7	材料生産システム	機械科学	250F3277	マイクロロボティクス論 Microrobotics	2	50	57	工	寒川 雅之	2学期	木	2	物質生産棟357室	50%		
8	材料生産システム	機械科学	250F3281	宇宙探査ロボティクス特論 Space Exploation Robotics	2	50	57	工	渡邊 智洋	2学期	未定	未定	別途お知らせ	50% 必要に応じて英語 で説明を補足し、資料は 和英併記		

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	電気情報工学	電気電子工学	250F3350	デジタル無線伝送工学 Digital Wireless Transmission Systems	2	51	56	工	佐々木 重信	1学期	月	5	別途お知らせ	30%		工学部電子情報通信プログラム(3年)「通信方式基礎」の単位を取得していること。それ以外の場合は担当教員に相談のこと。
2	電気情報工学	電気電子工学	250F3352	画像処理特論 Advanced Topics in Image processing	2	51	56	工	村松 正吾	1学期	水	2	情報理工棟第1ゼミ室	50%		学部講義「基礎数理B(線形代数)」「電気数理Ⅱ(フーリエ解析)」「デジタル信号処理」「画像情報工学」のすべてを習得済みであること。
3	電気情報工学	電気電子工学	250F3353	プラズマ物性特論 Special Topics in Plasma properties	2	51	57	工	山家 清之	2学期	水	3	物質生産棟161-1演習室	50%		
4	電気情報工学	電気電子工学	休講 Not offered this year	プラズマ応用工学 Plasma Science and Technology	2	51	47	工		1学期	金	3	物質生産棟161-1演習室	50%		
5	電気情報工学	電気電子工学	休講 Not offered this year	電子材料物性特論 Advanced Lecture on Electronic Materials	2	51	57	工非	加藤 景三、 森 竜雄	1学期	月	2	物質生産棟161-1演習室 他 別途お知らせ	0%	連絡担当教員 加藤 景三	
6	電気情報工学	電気電子工学	250F3356	電子機器特論 Advanced lecture on Electronic Apparatus	2	51	57	工	小川 純	2学期	火	2	物質生産棟161演習室	50%		
7	電気情報工学	電気電子工学	250F3357	高電圧大電流工学特論 High voltage and large current engineering	2	51	57	工	菅原 晃	2学期	火	1	工学部207	50%		
8	電気情報工学	電気電子工学	250F3358	応用超伝導工学 Superconductor Science and Engineering	2	51	57	工	福井 聡	2学期	火	4	物質生産棟161-1演習室	50%		基礎的な数学科目(微分積分、線形代数、フーリエ解析など)及び物理科目(電磁気学、熱力学、解析力学、量子力学など)を習得済みであること。
9	電気情報工学	電気電子工学	250F3359	光エレクトロニクス特論 Optoelectronics	2	51	57	工	大平 泰生	2学期	火	3	物質生産棟161-1演習室	30%		物理工学III、光量子電子工学を履修済みであること。
10	電気情報工学	電気電子工学	250F3360	薄膜工学特論 Thin Film Technology	2	51	57	工	清水 英彦	1学期	木	5	別途お知らせ			電気電子系基礎科目を修得していること
11	電気情報工学	電気電子工学	250F3363	有機エレクトロニクス特論 Organic Electronics	2	51	57	工非	馬場 暁、森 竜雄	1学期	火	3	物質生産棟161-1演習室		連絡担当教員 馬場 暁	
12	電気情報工学	電気電子工学	250F3364	電子情報通信特論 Selected Topics in Electronics Information and Communications	2	51	57	工	金 ミンソク	1学期	月	4	別途お知らせ	50%		
13	電気情報工学	電気電子工学	250F3366	デバイス・センサ特論 Advanced Electronic Devices and Sensors	2	51	57	工	新保 一成	2学期	水	1	物質生産棟161-1演習室	50%		pn接合、トランジスタの基礎を理解していることが望ましい
14	電気情報工学	電気電子工学	250F3368	光コヒーレンス工学 Optical coherence technology	2	51	57	工	崔 森悦	1学期	水	3	別途お知らせ			
15	電気情報工学	電気電子工学	休講 Not offered this year	光システム機器特論 Advanced lecture on optical system	2	51	57	工	鈴木 孝昌	1学期	火	1	別途お知らせ	20%		
16	電気情報工学	電気電子工学	250F3370	電子光デバイス特論 Advanced Electronic and Optical Devices	2	51	57	工	増田 淳	1学期	火	2	物質生産棟161-1演習室	50%		
17	電気情報工学	電気電子工学	250F3371	電子・光機能性材料特論 Advanced lecture on electronic and optical functional materials	2	51	57	工	城内 紗千子	2学期	木	2	物質生産棟161-1演習室	0%		

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	電気情報工学	人間支援科学	250F3378	生体情報工学特論 Biomedical Information	2	56	47	工	飯島 淳彦	2学期	月	2	工学部207	30%	講義室は教員へ確認すること	履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。
2	電気情報工学	人間支援科学	250F3379	神経生理工学特論 Neural and Physiological Engineering	2	56	47	工	堀 潤一	1学期	水	2	工学部A315	50%		履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。
3	電気情報工学	人間支援科学	250F3381	支援システム特論 Assistive System	2	56	47	工	前田 義信	1学期	木	4	工学部209講義室	20%		履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。
4	電気情報工学	人間支援科学	250F3382	液体物理学特論 Liquid State Physics	2	43	47	工	中村 有花	2学期	水	2	情報理工棟第1ゼミ室	20%		履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。
5	電気情報工学	人間支援科学	休講 Not offered this year	スポーツバイオメカニクス論 Sports Biomechanics	2	56	57	教	牛山 幸彦	—	—	—		0%		履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。
6	電気情報工学	人間支援科学	250F3389	運動生理学特論 Motion Physiology	2	56	57	教	村山 敏夫	1学期	火	2	教育学部 大講義室	20%		履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。
7	電気情報工学	人間支援科学	250F3391	音声聴覚情報処理特論 Speech and Auditory Information Processing	2	56	47	工	岩城 護	1学期	月	3	情報理工棟I202室	10%		履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。
8	電気情報工学	人間支援科学	250F3392	コミュニケーション支援特論 Assistive Technology for Communication	2	56	47	工	渡辺 哲也	2学期	火	2	別途お知らせ	20%		履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。
9	電気情報工学	人間支援科学	250F3393	視覚情報処理特論 Information Processing of Visual Perception	2	56	47	工	棚橋 重仁	2学期	水	3	情報理工棟第1ゼミ室	20%		履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。
10	電気情報工学	人間支援科学	250F3394	立体造形特論 Three-dimensional molding theory	2	13	37	教	三村 友子	2学期	水	2	教育学部 G107 第2彫塑実習室	20%		履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。
11	電気情報工学	人間支援科学	250F3395	デザイン表現特論 Design Expression theory	2	13	37	教	橋本 学	1学期	月	2	教育学部G棟204 美術演習室	20%		履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。
12	電気情報工学	人間支援科学	250F3396	音楽制作特論 Music Production	2	13	37	教	清水 研作	2学期	水	3	教育学部 G棟 3301	20%		履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。
13	電気情報工学	人間支援科学	250F3397	演奏表現特論 Performance Expression	2	13	37	教	田中 幸治	2学期	火	1	教育学部 H棟 218 合唱ホール	20%		履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。
14	電気情報工学	人間支援科学	250F3398	分子生体機能工学特論 Molecular Biofunctional Technology	2	56	47	工	林 智彦	2学期	火	3	情報理工棟第2ゼミ室	20%		履修希望者が定員を超えた場合は、大学院生の履修を優先する。

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	電気情報工学	情報社会デザイン科学	250F3804	技術・社会システム工学総論 Science, Technology and Society, General	1	16	36	工	小浦方 格	2学期	月	2	工学部B棟303	40%		
2	電気情報工学	情報社会デザイン科学	250F3807	情報社会工学概論 Introduction to Information and Social Design Science	2	10	56	工	青戸 等人・他	1学期	金	3	別途お知らせ	50%		
3	電気情報工学	情報社会デザイン科学	250F3811	X-informatics概論 X-informatics	2	10	56	工 創	阿部 貴志・他	1学期	金	4	別途お知らせ	30%		
4	電気情報工学	情報社会デザイン科学	250F3812	プロジェクトマネジメント特論 Project Management	2	49	56	社	尾田 雅文	1学期	木	5	物質生産棟161-1演習室	30%		
5	電気情報工学	情報社会デザイン科学	250F3833	技術経営戦略特論 Technology and Innovation Mangemnt	2	1637	37	工	白川 展之	1学期	火	3	工学部 B303	60% 資料は英文で、日 本語の説明で補足。 (※)	※受講生の英語力に 応じ日本語文献で 変更する場合あり。 留学生登録時は、 課題提出及び発 言は英語のみで可 能なよう対応・配 慮。	
6	電気情報工学	情報社会デザイン科学	250F3834	リスクマネジメント特論 Risk Management	2	1649	37	工 非	東瀬 朗, 岡本 正	1学期	木	集中	物質生産棟161演習室	留学生登録時は 別途対応する。	連絡担当教員 東瀬 朗	

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の手取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	生命・食料科学	基礎生命科学	250F3427	免疫細胞生物学 Cellular Immunobiology	2	57	57	理	井筒 ゆみ	1学期	集中	集中	別途お知らせ	30%		2科目4単位まで
2	生命・食料科学	基礎生命科学	休講 Not offered this year	植物分子遺伝学特論Ⅰ Advanced Plant Molecular GeneticsⅠ	2	57	56	理	酒井 達也	1学期	集中	集中	別途お知らせ	30%	隔年開講 Offered every other year	2科目4単位まで
3	生命・食料科学	基礎生命科学	250F3429	遺伝子工学概論 Topics in Gene Engineering	2	57	57	理	杉本 健吉	2学期	集中	集中	別途お知らせ	30%	隔年開講 Offered every other year	2科目4単位まで
4	生命・食料科学	基礎生命科学	250F3430	糖鎖生物学 Glycobiology	2	57	57	理	長束 俊治	2学期	集中	集中	別途お知らせ	30%		2科目4単位まで
5	生命・食料科学	基礎生命科学	休講 Not offered this year	構造生物学特論 Advanced structural biology	2	57	57	理	伊東 孝祐	通年	集中	集中	別途お知らせ	30%	隔年開講 Offered every other year	2科目4単位まで
6	生命・食料科学	基礎生命科学	休講 Not offered this year	植物生理学特論Ⅰ Advanced Plant PhysiologyⅠ	2	57	47	理	西川 周一	1学期	集中	集中	別途お知らせ	30%	隔年開講 Offered every other year	2科目4単位まで
7	生命・食料科学	基礎生命科学	250F3434	植物生理学特論Ⅱ Advanced Plant PhysiologyⅡ	2	57	47	理	加藤 朗	2学期	集中	集中	別途お知らせ	30%	隔年開講 Offered every other year	2科目4単位まで
8	生命・食料科学	基礎生命科学	250F3436	神経内分泌学 Neuroendocrinology	2	57	47	理	安東 宏徳	2学期	集中	集中	別途お知らせ	30%		2科目4単位まで
9	生命・食料科学	基礎生命科学	休講 Not offered this year	分子細胞生理学特論 Advanced Molecular and Cellular Physiology	2	57	57	理	藤間 真紀	2学期	集中	集中	別途お知らせ	30%	隔年開講 Offered every other year	2科目4単位まで
10	生命・食料科学	基礎生命科学	250F3340	バイオイノベーション特論 Advanced Bioinnovation	2	57	57	理	田崎 英祐	1学期	集中	集中	別途お知らせ	30%	隔年開講 Offered every other year	2科目4単位まで
11	生命・食料科学	基礎生命科学	250F3341	比較認知生態学 Comparative Cognitive Ecology	2	57	36	創	高橋 宏司	2学期	集中	集中	別途お知らせ	20%		2科目4単位まで

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	生命・食料科学	専攻共通	250F3415	食品加工技術論 Food Processing Technology	1	61	47	非	渡邊 紀之	2学期	集中	集中	別途お知らせ	0%	連絡担当教員 藤村 忍	申し合わせ第4条(1)および(2)を満たすもの
2	生命・食料科学	応用生命・食品科学	250F3443	応用生命・食品科学セミナーⅠ SeminarⅠ in Applied Life and Food Sciences	1	61	46	非	未定	未定	集中	集中	別途お知らせ	0%	連絡担当教員 藤村 忍	申し合わせ第4条(1)および(2)を満たすもの
3	生命・食料科学	応用生命・食品科学	250F3444	応用生命・食品科学セミナーⅡ SeminarⅡ in Applied Life and Food Sciences	1	61	57	非	石川 寿樹	1学期	集中	集中	別途お知らせ	50% (スライドに英語を併記する)	連絡担当教員 伊藤 紀美子	申し合わせ第4条(1)および(2)を満たすもの
4	生命・食料科学	応用生命・食品科学	250F3445	応用生命・食品科学セミナーⅢ SeminarⅢ in Applied Life and Food Sciences	1	61	57	非	鈴木 穂高	未定	集中	集中	別途お知らせ	0%	連絡担当教員 西海 理之	申し合わせ第4条(1)および(2)を満たすもの
5	生命・食料科学	応用生命・食品科学	250F3446	応用生命・食品科学セミナーⅣ SeminarⅣ in Applied Life and Food Sciences	1	61	57	非	片岡 良太	2学期	集中	集中	別途お知らせ	0%	連絡担当教員 鈴木 一輝	申し合わせ第4条(1)および(2)を満たすもの
6	生命・食料科学	応用生命・食品科学	250F3447	応用生命・食品科学演習(学会発表) Exercise in Applied Life and Food Sciences	1	61	57	一	指導教員	通年	集中	集中	指導教員に確認	50% (スライドに英語を併記する)	履修については指導教員に確認	応用生命科学プログラムもしくは食品科学プログラムの卒業論文Ⅱを受講登録しているもの

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の手取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	生命・食料科学	専攻共通	250F3413	生物資源科学概論 Introduction to Agriculture and Bioresources	2	6066	46	非	三宅 克也, 百合岡 雅博	通年	集中	集中	別途お知らせ	0%	連絡担当教員 杉山 稔恵, 木南 莉莉	
2	生命・食料科学	生物資源科学	250F3478	研究発表 Presentation in Academic Meeting	1	57	46	一	指導教員	通年	一	一	別途お知らせ	外国人受講生がいる時のみ英語を使用		
3	生命・食料科学	生物資源科学	休講 Not offered this year	植物病原学特論 Plant-Pathogen Interactions	2	60	47	農	湊 菜未	1学期	集中	集中	別途お知らせ	30% スライドおよび資料に英語を併記	隔年開講 Offered every other year	

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	環境科学	自然システム科学	250F3541	原子分子物理学II Atomic and Molecular Physics II	2	43	46	理	副島 浩一	2学期	火	4	物質生産棟607	60% 説明は英語で補足し、資料 は和英併記		
2	環境科学	自然システム科学	250F3542	大気物理学特論I Atmospheric Physics I	2	43	46	理	本田 明治	1学期	月	4	環境エネルギー棟410	60% 説明は英語で補足し、資料 は和英併記		
3	環境科学	自然システム科学	250F3545	環境化学要論I Chemistry of the Environment I	2	46	46	理	松岡 史郎	1学期	月	2	物質生産棟651-1	60% 説明は日本語で行うが、英 文テキストを使用		
4	環境科学	自然システム科学	250F3546	環境化学要論II Chemistry of the Environment II	2	46	46	理	則末 和宏	2学期	金	1	別途お知らせ	60% 説明は英語で補足し、資料 は和英併記		
5	環境科学	自然システム科学	250F3548	環境化学要論IV Chemistry of the Environment IV	2	46	46	教	五十嵐 智志	集中	集中	集中	別途お知らせ	20%		
6	環境科学	自然システム科学	250F3549	地圏環境論I Environmental Science of Earth Surface I	2	44	46	理	奈良間 千之	通年	集中	集中	別途お知らせ	50% 説明は英語で補足し、資料 は和英併記		
7	環境科学	自然システム科学	250F3551	生物形態機能論 Biological Structure and Function	2	57	46	理	林 八寿子	2学期	火	3	別途お知らせ	50% 説明は日本語で行うが、 資料は和英併記		
8	環境科学	自然システム科学	250F3552	進化生物学特論I Evolutionary Biology I	2	57	46	理	藤村 衡至	2学期	火	5	別途お知らせ	60% 説明は英語で補足し、資料 は和英併記		
9	環境科学	自然システム科学	250F3553	進化生物学特論II Evolutionary Biology II	2	57	46	理	宮崎 勝己	2学期	金	4	別途お知らせ	60% 説明は英語で補足し、資料 は和英併記		
10	環境科学	自然システム科学	250F3559	進化生物学特論III Evolutionary Biology III	2	57	46	理	墨谷 暢子	2学期	火	2	別途お知らせ	60% 説明は英語で補足し、資料 は和英併記		
11	環境科学	自然システム科学	250F3554	進化生物学特論 IV Evolutionary Biology IV	2	57	46	理	石崎 智美	2学期	火	4	別途お知らせ	60% 説明は英語で補足し、資料 は和英併記		
12	環境科学	自然システム科学	250F3556	生態学特論II Ecology II	2	57	46	教	工藤 起来	1学期	火	2	教育学部D棟403	30%		
13	環境科学	自然システム科学	250F3557	生態学要論 Ecological requirements Theory	2	57	46	教	志賀 隆	1学期	水	3	教育学部D棟403	50% 説明は英語で補足し、資料 は和英併記		

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	環境科学	流域環境学	250F3561	水文学特論 Advanced Hydrology	2	62	56	農	ウイタカ A.	2学期	集中	集中	別途お知らせ	100%		
2	環境科学	流域環境学	250F3562	農業水利調整論 Advanced Agricultural Water Management	2	65	56	農	吉川 夏樹	2学期	火	2	農学部A506-1	留学生登録時は 対応する。		
3	環境科学	流域環境学	250F3569	森林保全工学特論 Advanced Erosion Control Engineering	2	62	56	農	権田 豊	1学期	火	2	農学部A506-1	20%		
4	環境科学	流域環境学	250F3570	森林空間計測学特論 Advanced Forest Spatial Information	2	62	56	農	村上 拓彦	2学期	水	2	農学部C301	40%		
5	環境科学	流域環境学	250F3585	森林生態学特論 Advanced Forest Ecology	2	62	56	佐	梶本 卓也	通年	集中	集中	別途お知らせ	10%		

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	環境科学	社会基盤・建築学	250F3607	建築振動学特論 Structural Dynamics	2	53	57	工	中村 孝也	1学期	金	1	別途お知らせ	0%		建築構造解析学・演習Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳおよび建築構造設計Ⅰ、Ⅱの単位を取得していること
2	環境科学	社会基盤・建築学	250F3609	住居建築計画特論 Design Theories for housing and homes	2	53	57	工	黒野 弘靖, 宮内 杏里	1学期	木	2	建築会議室	10%		建築計画学Ⅰ および建築設計製図Ⅱ および建築設計製図Ⅴの単位を取得していること
3	環境科学	社会基盤・建築学	250F3610	建築環境工学特論 Architectural and Urban Environment	2	53	57	工	大嶋 拓也	1学期	木	3	別途お知らせ	留学生の要望により個別 に対応		建築環境工学Ⅱおよび建築環境工学演習Ⅱの単位を取得していること、およびシラバスの通り。
4	環境科学	社会基盤・建築学	250F3620	都市デザイン特論 Urban Design Theory	2	53	57	工	松井 大輔	1学期	火	2	別途お知らせ	20%		①都市計画学およびⅡ、都市デザイン論、都市計画・デザイン演習の4科目の単位を修得していること ②都市計画、特に都市デザインについて強い興味を持ち、自ら学ぶことができること

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	環境科学	地球科学	250F3019	先端科学技術総論 Special Topics in Advanced Science and Technology	1	44	46	非	西村 卓也	1学期	集中	集中	別途お知らせ	10%	連絡担当教員 小林 健太	4年次進学時点で理学部地質科学プログラム主専攻専門科目において14単位以上取得見込みであることを履修登録条件とする。
2	環境科学	専攻共通(地球科学)	休講 Not offered this year	Earth Science today I	1	44	57	非			集中	集中	別途お知らせ	10%	連絡担当教員	4年次進学時点で理学部地質科学プログラム主専攻専門科目において14単位以上取得見込みであることを履修登録条件とする。
3	環境科学	専攻共通(地球科学)	250F3525	Earth Science today II	1	44	57	非	木元 克典	通年	集中	集中	別途お知らせ	10%	連絡担当教員 椎野 勇太	4年次進学時点で理学部地質科学プログラム主専攻専門科目において14単位以上取得見込みであることを履修登録条件とする。
4	環境科学	地球科学	250F3636	東アジアの地質 Geology of East Asia	2	44	56	理	栗原 敏之	通年	集中	集中	別途お知らせ	10%		4年次進学時点で理学部地質科学プログラム主専攻専門科目において14単位以上取得見込みであることおよび古生物学B・古生物学実験の単位を取得見込みであることを履修登録条件とする。
5	環境科学	地球科学	250F3639	進化形態学 Natural History	2	44	56	理	椎野 勇太	通年	集中	集中	別途お知らせ	10%		4年次進学時点で地学基礎B・地層・古生物学入門・古生物学Aの単位を取得見込みであることを履修登録条件とする。

【前期課程:課程共通科目】【M: General Courses】

別表1 【前期課程:学部学生の先取り履修科目】

	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	外国人留学生 履修時の外国語 使用割合 Use of English	備考 Notes	先取り履修科目 登録条件等
1	環境科学	専攻共通	250F3534	大気影響評価学特論 Advanced assessment of atmospheric impacts	2	46	36	客	佐瀬 裕之, 浦川 梨恵 子, 朱 美華	2学期	集中	集中	別途お知らせ	20%	連絡担当教員 永野 博彦	
2	環境科学	専攻共通	250F3535	大気環境科学特論 Advanced atmospheric environment sciences	2	46	36	客	佐藤 啓市, 黒川 純一, HUO Mingqun	1学期	集中	集中	別途お知らせ	33%	連絡担当教員 永野 博彦	
3	環境科学	フィールド科学	250F3436	神経内分泌学 Neuroendocrinology	2	57	47	理	安東 宏徳	2学期	集中	集中	別途お知らせ	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	
4	環境科学	フィールド科学	250F3542	大気物理学特論I Atmospheric Physics I	2	43	46	理	本田 明治	1学期	月	4	別途お知らせ	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	
5	環境科学	フィールド科学	250F3545	環境化学要論I Chemistry of the Environment I	2	46	46	理	松岡 史郎	1学期	月	2	物質生産棟651-1	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	
6	環境科学	フィールド科学	250F3546	環境化学要論II Chemistry of the Environment II	2	46	46	理	則末 和宏	2学期	金	1	別途お知らせ	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	
7	環境科学	フィールド科学	250F3549	地圏環境論I Environmental Science of Earth Surface I	2	44	46	理	奈良間 千之	通年	集中	集中	別途お知らせ	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	
8	環境科学	フィールド科学	250F3554	進化生物学特論 IV Evolutionary Biology IV	2	57	46	理	石崎 智美	2学期	火	4	理学部C104	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	
9	環境科学	フィールド科学	250F3561	水文学特論 Advanced Hydrology	2	62	56	農	ウイタカ A.	2学期	集中	集中	別途お知らせ	100%	流域環境学コース開設	
10	環境科学	フィールド科学	250F3562	農業水利調整論 Advanced Agricultural Water Management	2	65	56	農	吉川 夏樹	2学期	火	2	農学部A506-1	留学生登録時は 対応する。	流域環境学コース開設	
11	環境科学	フィールド科学	250F3569	森林保全工学特論 Advanced Erosion Control Engineering	2	62	56	農	権田 豊	1学期	火	2	農学部A506-1	20%	流域環境学コース開設	
12	環境科学	フィールド科学	250F3570	森林空間計測学特論 Advanced Forest Spatial Information	2	62	56	農	村上 拓彦	2学期	水	2	農学部C301	40%	流域環境学コース開設	