

令和6（2024）年度

(2) 新領域創成科学研究科授業科目表

〔 自令和6年4月
至令和7年3月 〕

東京大学 全学開放科目

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
47000-11	生命科学大学院共通セミナーⅠ	准教授	小嶋 徹也	A1, A2	1			遠隔講義
○ 47000-12	生命科学大学院共通セミナーⅡ	准教授	小嶋 徹也	A1, A2	1			遠隔講義
47000-13	生命科学大学院共通セミナーⅢ	准教授	小嶋 徹也	A1, A2	1			遠隔講義
47000-14	生命科学共通講義Ⅰ	准教授	小嶋 徹也	A1, A2	1			遠隔講義
○ 47000-15	生命科学共通講義Ⅱ	准教授	小嶋 徹也	A1, A2	1			遠隔講義
47000-16	生命科学共通講義Ⅲ	准教授	小嶋 徹也	A1, A2	1			遠隔講義

- 1 受講に際してはリアルタイムの遠隔講義あるいはオンデマンド方式によるデジタルアーカイブの視聴ができる。
- 2 東京大学他研究科及び教育部からの受講を特に歓迎する。ただし、修了単位に含めるか否かは所属する研究科又は教育部の定めるところによるので注意すること。
- 3 先端生命科学専攻、メディカル情報生命専攻の修士課程及び博士後期課程の学生が東京大学全学開放科目を履修する場合、所属する専攻の修了単位とすることができる。

新領域創成科学研究科 共通科目

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
47000-01	新領域創成科学特別講義Ⅰ				2			
47000-02	新領域創成科学特別講義Ⅱ				2			
47000-03	新領域創成科学特別講義Ⅲ				2			
47000-04	新領域創成科学特別講義Ⅳ				2			
47000-05	新領域創成科学特別講義Ⅴ				2			
47000-06	新領域創成科学特別講義Ⅵ				2			
47000-31	新領域創成科学特別講義Ⅶ (学融合セミナーⅠ)	教 授	清家 剛	通年	1			合格・不合格による２段階評価を行う
○ 47000-32	新領域創成科学特別講義Ⅷ (学融合セミナーⅡ)	教 授	清家 剛	通年	1			合格・不合格による２段階評価を行う
47000-33	新領域創成科学特別講義Ⅸ (学融合セミナーⅢ)	教 授	清家 剛	通年	1			合格・不合格による２段階評価を行う
○ 47000-34	新領域創成科学特別講義Ⅹ (科学・技術英語S) Special Lecture on Frontier Science X	教授 Prof.	ポール・アントン・リュー コンサルヴィ CONSALVI Paul Andrew	S1, S2	1			E
○ 47000-35	新領域創成科学特別講義Ⅺ (科学・技術英語W) Special Lecture on Frontier Science XI	教授 Prof.	ポール・アントン・リュー コンサルヴィ CONSALVI Paul Andrew	A1, A2	1			E
○ 47000-21	新領域創成科学海外演習Ⅰ					1		
○ 47000-22	新領域創成科学海外演習Ⅱ					2		
○ 47000-23	新領域創成科学海外演習Ⅲ					3		
○ 47000-24	新領域創成科学海外演習Ⅳ					4		
○ 47000-25	新領域創成科学海外演習Ⅴ					5		
○ 47000-50	ストレスマネジメント論	教 授	高野 明	S1, S2	2			
○ 47000-82	プロアクティブ・リサーチコモンズ	教 授	奥田 洋司	S2, A1		4		令和２年度までの「プロアクティブ・リサーチコモンズ演習」及び関連科目を４単位取得した者は履修できない
		教 授	割澤 伸一					
		准教授	佐藤 淳					
		講 師	松永 拓也					
○ 47000-60	システム設計学国際演習 International Systems Design Workshop	教 授	稗方 和夫	A1		1		E
○ 47000-76	最適システム設計論 Optimal System Design	教 授	稗方 和夫	A1, A2	2			E
		非常勤講師	石松 拓人					
		非常勤講師	高橋 裕					
○ 47000-77	システムアーキテクチャ	教 授	稗方 和夫	S1, S2	2			
		准教授	今野 義浩					
		准教授	和田 良太					
		非常勤講師	柚井 智洋					
		非常勤講師	佐藤 圭二					
		非常勤講師	一ノ瀬 康雄					
○ 47000-84	モデルベースプロジェクト マネジメント	教 授	稗方 和夫	S2	1			
		教 授	加納 信吾					
○ 47000-83	社会デザインと実践演習 Case Study: Social Design and Management	特任准教授	ロベルト・オリ バ	S1, S2		2		E
		教 授	丸山 茂夫					
		教 授	八木 信行					
		教 授	城山 英明					
		特任講師	木見田 康治					

令和6（2024）年度

○ 47000-85	老化制御デザイン演習	准教授	久恒 辰博	A1, A2	2			
		教 授	大矢 禎一					
		教 授	割澤 伸一					
		教 授	合山 進					
		教 授	郡 宏					
		准教授	中山 一大					
		客員教授	持丸 正明					
		客員准教授	村井 昭彦					
○ 47000-86	新領域ジョブ型研究 インターンシップⅠ GSFS Research Internship Through Specified EmploymentⅠ	教 授	上西 幸司 他	通年			2	(E) 英語で履修可 博士課程
○ 47000-87	新領域ジョブ型研究 インターンシップⅡ GSFS Research Internship Through Specified EmploymentⅡ	教 授	上西 幸司 他	通年			2	(E) 英語で履修可 博士課程
○ 47000-62	プロアクティブ環境学Ⅰ ※ Proactive Environmental StudiesⅠ	准教授 Assoc. Prof.	アレクサンドロス カスパラトス 他 GASPARATOS Alexandros et al.	A1, A2	2			E
○ 47000-63	プロアクティブ環境学Ⅱ ※ Proactive Environmental StudiesⅡ	教 授	奥田 洋司 他	S2	2			E
47000-64	Advanced UTSIP ※	教 授	伊藤 耕一	S1, S2		2		E
○ 47000-65	プロアクティブ環境学海外演習Ⅰ ※ Overseas Exercise in Proactive Environmental StudiesⅠ	准教授	小貫 元治	通年		2		E 修士課程での履修を推奨
○ 47000-66	プロアクティブ環境学海外演習Ⅱ ※ Overseas Exercise in Proactive Environmental StudiesⅡ		各 教 員	通年		4		E 博士課程
○ 47000-67	プロアクティブ環境学研究 インターンシップⅠ ※ Research Internship for Proactive Environmental StudiesⅠ		各 教 員	通年			2	(E) 英語で履修可 博士課程
○ 47000-68	プロアクティブ環境学研究 インターンシップⅡ ※ Research Internship for Proactive Environmental StudiesⅡ		各 教 員	通年			2	(E) 英語で履修可 博士課程
○ 47000-69	プロアクティブ環境学 異分野研究Ⅰ ※ Transdisciplinary Skills and TheoriesⅠ		各 教 員	通年			2	(E) 英語で履修可
○ 47000-70	プロアクティブ環境学 異分野研究Ⅱ ※ Transdisciplinary Skills and TheoriesⅡ		各 教 員	通年			2	(E) 英語で履修可
○ 47000-71	現地社会システム演習 ※ Advanced Field Exercise	教 授	奥田 洋司	通年		4		(E) 英語で履修可
○ 47000-78	Critical Thinking Basics - Select concepts, tools and techniquesⅠ ※	教授 Prof.	ポール アント・リユー コンサルヴィイ CONSALVI Paul Andrew	S1, S2	1			E 「47000-72 Critical Thinking Basics for Non-Native Speakers of English A」を単位 修得した者は履修できない
○ 47000-79	Critical Thinking Basics - Select concepts, tools and techniquesⅡ ※	教授 Prof.	ポール アント・リユー コンサルヴィイ CONSALVI Paul Andrew	A1, A2	1			E 「47000-73 Critical Thinking Basics for Non-Native Speakers of English B」を単位 修得した者は履修できない
○ 47000-80	Critical Thinking Skills - Select applications & reflectionⅠ ※	教授 Prof.	ポール アント・リユー コンサルヴィイ CONSALVI Paul Andrew	S1, S2	1			E 「47000-74 Critical Thinking Skills - Applications & Beyond the Basics A」を単位 修得した者は履修できない
○ 47000-81	Critical Thinking Skills - Select applications & reflectionⅡ ※	教授 Prof.	ポール アント・リユー コンサルヴィイ CONSALVI Paul Andrew	A1, A2	1			E 「47000-75 Critical Thinking Skills - Applications & Beyond the Basics B」を単位 修得した者は履修できない

令和6（2024）年度

- 1 「新領域創成科学特別講義Ⅰ」、「新領域創成科学特別講義Ⅱ」、「新領域創成科学特別講義Ⅲ」及び「新領域創成科学特別講義Ⅳ」については、物質系専攻、先端エネルギー工学専攻、先端生命科学専攻、メディカル情報生命専攻、海洋技術環境学専攻、人間環境学専攻並びにサステイナビリティー学大学院プログラムの修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、次に定める単位数の限度内で、所属する専攻又は教育プログラムの修了単位とすることができる。
物質系専攻：専攻の修了単位として認める。
先端エネルギー工学専攻：2単位を限度として、専攻の修了単位として認める。
先端生命科学専攻：2単位を限度として、専攻の修了単位として認める。
メディカル情報生命専攻：専攻の修了単位として認める。
海洋技術環境学専攻：2単位を限度として、専攻の修了単位として認める。
人間環境学専攻：4単位を限度として、専攻の修了単位として認める。
サステイナビリティー学大学院プログラム：専攻の修了単位として認める。
- 2 「新領域創成科学特別講義Ⅴ」及び「新領域創成科学特別講義Ⅵ」については、先端生命科学専攻、メディカル情報生命専攻並びに人間環境学専攻の修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻の修了要件単位とすることができる。
- 3 「新領域創成科学特別講義Ⅶ」、「新領域創成科学特別講義Ⅷ」、「新領域創成科学特別講義Ⅸ」、「新領域創成科学特別講義Ⅹ」及び「新領域創成科学特別講義Ⅺ」については、本研究科の修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻の修了単位とすることができる。
- 4 「新領域創成科学海外演習Ⅰ」、「新領域創成科学海外演習Ⅱ」、「新領域創成科学海外演習Ⅲ」、「新領域創成科学海外演習Ⅳ」及び「新領域創成科学海外演習Ⅴ」については、本研究科の修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、15単位を限度として所属する専攻の修了単位とすることができる。
本研究科の修士課程及び博士後期課程の学生が外国の大学の大学院において修得した単位又は外国の大学、研究所、企業等で行ったインターンシップの成果をもって、各専攻又は教育プログラムの判断において「新領域創成科学海外演習Ⅰ」、「新領域創成科学海外演習Ⅱ」、「新領域創成科学海外演習Ⅲ」、「新領域創成科学海外演習Ⅳ」及び「新領域創成科学海外演習Ⅴ」のいずれか又は複数を修得したものとすることができる。
「新領域創成科学海外演習Ⅰ」、「新領域創成科学海外演習Ⅱ」、「新領域創成科学海外演習Ⅲ」、「新領域創成科学海外演習Ⅳ」及び「新領域創成科学海外演習Ⅴ」を履修する場合、事前に指導教員へ相談しなければならない。
- 5 「ストレスマネジメント論」については、物質系専攻、先端生命科学専攻、メディカル情報生命専攻、環境システム学専攻、人間環境学専攻並びに国際協力学専攻の修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻の修了単位とすることができる。
- 6 「プロアクティブ・リサーチコモンズ」については、先端生命科学専攻、メディカル情報生命専攻、海洋技術環境学専攻、環境システム学専攻、人間環境学専攻、社会文化環境学専攻、国際協力学専攻並びにサステイナビリティー学大学院プログラムの修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻又は教育プログラムの修了単位とすることができる。
- 7 「システム設計学国際演習」については、先端生命科学専攻、メディカル情報生命専攻、海洋技術環境学専攻、環境システム学専攻、人間環境学専攻並びにサステイナビリティー学大学院プログラムの修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻又は教育プログラムの修了単位とすることができる。
- 8 「最適システム設計論」については、メディカル情報生命専攻、人間環境学専攻並びにサステイナビリティー学大学院プログラムの修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻又は教育プログラムの修了単位とすることができる。
- 9 「システムアーキテクチャ」については、メディカル情報生命専攻並びにサステイナビリティー学大学院プログラムの修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻又は教育プログラムの修了単位とすることができる。
- 10 「モデルベースプロジェクトマネジメント」については、メディカル情報生命専攻並びにサステイナビリティー学大学院プログラムの修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻又は教育プログラムの修了単位とすることができる。
- 11 「社会デザインと実践演習」については、メディカル情報生命専攻、海洋技術環境学専攻、環境システム学専攻、人間環境学専攻、国際協力学専攻並びにサステイナビリティー学大学院プログラムの修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻又は教育プログラムの修了単位とすることができる。
- 12 「老化制御デザイン演習」については、先端生命科学専攻、メディカル情報生命専攻並びに人間環境学専攻の修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻の修了単位とすることができる。
- 13 「新領域ジョブ型研究インターンシップⅠ」及び「新領域ジョブ型研究インターンシップⅡ」については、メディカル情報生命専攻及び人間環境学専攻の博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻の修了単位とすることができる。
- 14 ※印の授業科目については、先端生命科学専攻、メディカル情報生命専攻、海洋技術環境学専攻並びにサステイナビリティー学大学院プログラムの修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻又は教育プログラムの修了単位とすることができる。
- 15 備考欄に「E」とある科目は、英語で開講予定の授業科目であることを示す。
Subjects with "E" in remarks column will be taught in English.

令和6（2024）年度

基礎科学研究系共通科目 核融合研究教育プログラム

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○ 47110-25	プラズマ計測法	教 授	小野 靖	S1, S2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
		教 授	小野 亮					
		准教授	田辺 博士					
		客員准教授	宇佐見 俊介					
47110-26	プラズマ応用工学	教 授	小野 靖	S1, S2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
		教 授	小野 亮					
		准教授	田辺 博士					
		客員准教授	宇佐見 俊介					
47110-15	プラズマ基礎論	准教授	齋藤 晴彦	A1, A2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
		客員教授	洲鎌 英雄					
		客員准教授	西浦 正樹					
47110-16	非線形科学	教 授	山田 弘司	S1, S2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
		教 授	鈴木 宏二郎					
		教 授	上西 幸司					
		准教授	岡本 光司					
		准教授	齋藤 晴彦					
		准教授	田辺 博士					
○ 47110-18	プラズマ核融合学	教 授	山田 弘司	S1, S2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
		非常勤講師	藤田 隆明					
		客員准教授	小林 政弘					
47110-34	核融合エネルギー工学	教 授	山田 弘司	S1, S2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
		教 授	梶田 信					
		客員教授	坂本 隆一					
47110-48	先進プラズマ理工学	教 授	井 通暁	S1, S2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
○ 47110-49	境界領域プラズマ理工学	教 授	梶田 信	A1, A2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
		客員准教授	小林 政弘					
47110-35	Fusion Science Special Lecture I		各 教 員	S1, S2	1			E 短期集中型講義 先端エネルギー工学専攻：開講科目
47110-36	Fusion Science Special Lecture II		各 教 員	S1, S2	1			E 短期集中型講義 先端エネルギー工学専攻：開講科目
○ 47130-40	プラズマ波動物理学 Plasma Wave Physics	准教授	辻井 直人	S1, S2	2			E 理学系と合併 複雑理工学専攻：開講科目
○ 47130-02	乱流輸送物理学	教 授	江尻 晶	A1, A2	2			複雑理工学専攻：開講科目
○ 47130-38	先進核融合理工学			S1, S2	2			複雑理工学専攻：開講科目
○ 47130-60	プラズマ物理学入門	教 授	篠原 孝司	S1, S2	2			複雑理工学専攻：開講科目
○ 47130-62	核融合学際学	教 授	江尻 晶	S1, S2	2			令和6年度より新設科目 複雑理工学専攻：開講科目
○ 47130-39	核融合実践演習		各 教 員	S1, S2		2		短期集中型講義 複雑理工学専攻：開講科目

- 核融合研究教育プログラム科目は、先端エネルギー工学専攻及び複雑理工学専攻で担当する。
- 核融合研究教育プログラム履修者の修士課程の学生は、所属する専攻の定める必修科目及び核融合研究教育プログラム科目6単位以上を含めて30単位以上履修しなければならない。
- 核融合研究教育プログラム履修者の博士後期課程の学生は、所属する専攻の定める必修科目及び核融合研究教育プログラム科目2単位以上を含めて20単位以上履修しなければならない。
- 核融合研究教育プログラムを履修する修士課程及び博士後期課程の学生は、履修した核融合研究教育プログラム科目を、所属する専攻の修了要件単位とすることができる。
- 核融合研究教育プログラムの修了要件判定は課程修了時であり、要件を満たした修了者には、プログラム担当教員より修了証書が授与される。
- 備考欄に「E」とある科目は、英語で開講予定の授業科目であることを示す。
Subjects with "E" in remarks column will be taught in English.

高次元データ駆動科学教育プログラム

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○ 47100-65	融合計測科学入門 *	非常勤講師	鈴木 芳生	S2, A1	1			短期集中型講義 物質系専攻：開講科目
		非常勤講師	一柳 光平					
○ 47100-66	先端ナノプローブ入門 *	非常勤講師	関口 博史	S2, A1	1			短期集中型講義 物質系専攻：開講科目
		非常勤講師	三尾 和弘					
○ 47100-73	実践先端融合計測学 *	教 授	佐々木 裕次	A2	1			短期集中型講義 物質系専攻：開講科目
		非常勤講師	野澤 俊介					
○ 47110-39	高速数値シミュレーション *	教 授	鈴木 宏二郎	S2, A1	1			短期集中型講義 先端エネルギー工学専攻：開講科目
○ 47110-40	実践融合デザイン学 *	教 授	鈴木 宏二郎	A1, A2	1			短期集中型講義 先端エネルギー工学専攻：開講科目
○ 47130-51	データ駆動科学入門Ⅰ *	教 授	岡田 真人	S2, A1	1			短期集中型講義 複雑理工学専攻：開講科目
○ 47130-52	データ駆動科学入門Ⅱ *	非常勤講師	大森 敏明	S2, A1	1			短期集中型講義 複雑理工学専攻：開講科目

令和6（2024）年度

47130-53	先端データ解析論 Advanced Data Analysis	教 授 杉山 将 講 師 石田 隆	S1, S2	2				E 情報理工学系と合併 複雑理工学専攻：開講科目
○ 47130-61	リモートセンシング画像解析 Remote Sensing Image Analysis	准教授 横矢 直人	A1, A2	2				E 情報理工学系と合併 複雑理工学専攻：開講科目
47130-55	先端統計モデリング論			2				複雑理工学専攻：開講科目
47110-16	非線形科学	教 授 山田 弘司 教 授 鈴木 宏二郎 教 授 上西 幸司 准教授 岡本 光司 准教授 齋藤 晴彦 准教授 田辺 博士	S1, S2	2				先端エネルギー工学専攻：開講科目
○ 47100-84	新物質科学概論Ⅰ New Introduction to Advanced Materials Science Ⅰ	教 授 芝内 孝禎 准教授 橋本 顕一郎	J:S1 E:A1	1				J/Eいずれかのみ履修可能 ※J:日本語、E:英語での開講 物質系専攻：開講科目 「47100-35物質科学概論Ⅰ」から科目名変更
○ 47100-93	新物質科学概論Ⅱ	教 授 竹谷 純一 教 授 大谷 義近	S2	1				物質系専攻：開講科目 「47100-36物質科学概論Ⅱ」から科目名変更
○ 47100-94	新物質科学概論Ⅲ New Introduction to Advanced Materials Science Ⅲ	教 授 有馬 孝尚	S1	1				(E) 英語で履修可 物質系専攻：開講科目 「47100-37物質科学概論Ⅲ」から科目名変更
○ 47100-85	新物質科学概論Ⅳ New Introduction to Advanced Materials Science Ⅳ	教 授 岡本 佳比古	S2	1				(E) 英語で履修可 物質系専攻：開講科目
○ 47100-95	新物質科学概論Ⅴ	教 授 木村 剛 准教授 徳永 祐介	S1	1				物質系専攻：開講科目 「47100-39物質科学概論Ⅴ」から科目名変更
○ 47100-86	新物質科学概論Ⅵ New Introduction to Advanced Materials Science Ⅵ	教 授 寺嶋 和夫 准教授 伊藤 剛仁	J:S2 E:A2	1				J/Eいずれかのみ履修可能 ※J:日本語、E:英語での開講 物質系専攻：開講科目 「47100-40物質科学概論Ⅵ」から科目名変更
○ 47100-90	新物質科学概論Ⅶ	教 授 有賀 克彦 准教授 眞弓 皓一	S1	1				物質系専攻：開講科目 「47100-64物質科学概論Ⅶ」から科目名変更

1 高次元データ駆動科学教育プログラム（略称：HD3）は平成28年度まで実施されていた基盤科学領域創成研究教育プログラム（略称：CRETS）を名称変更したものである。名称変更に伴う修了要件の変更はない。平成28年度までの履修単位は、本プログラムにそのまま引き継がれる。平成29年度以降に修了要件を満たした者は高次元データ駆動科学教育プログラム修了の修了証が授与される。

2 高次元データ駆動科学教育プログラムを履修する修士課程及び博士後期課程の学生は、高次元データ駆動科学教育プログラム科目の中から*印の科目4単位以上を含めて6単位以上履修しなければならない。

3 高次元データ駆動科学教育プログラムの修了要件判定はS2ターム又はA2ターム終了時であり、要件を満たした修了者には、プログラム担当教員より修了証書が授与される。

深宇宙探査学教育プログラム

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○ 47110-43	深宇宙探査学入門 *		各 教 員	A1, A2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
47130-49	実践深宇宙探査学 *	教 授	吉川 一朗 他	A1, A2	2			複雑理工学専攻：開講科目
47110-47	深宇宙探査学実習 *	教 授	鈴木 宏二郎 他	A1, A2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
47110-03	推進エネルギー変換工学 Propulsion and Energy Systems	准教授	小泉 宏之	A1, A2	2			E 工学系合併 先端エネルギー工学専攻：開講科目
○ 47110-04	先進エネルギー変換工学 Advanced Energy Conversion	准教授	小泉 宏之	A1, A2	2			E 先端エネルギー工学専攻：開講科目
47110-45	大気圏突入の科学	教 授	鈴木 宏二郎	A1, A2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
○ 47130-08	複雑系地球惑星科学	教 授 吉川 一朗 非常勤講師 岩上 直幹	S1, S2	2				短期集中講義 複雑理工学専攻：開講科目
47130-09	地球惑星進化論	教 授	杉田 精司	S1, S2	2			理学系と合併 複雑理工学専攻：開講科目
○ 47130-58	地球惑星観測・探査学 Observations and explorations of the Earth and planets	講 師	吉岡 和夫	A1, A2	2			E 理学系と合併 複雑理工学専攻：開講科目
47130-56	宇宙惑星環境学	教 授 今村 剛 教 授 吉川 一朗 講 師 吉岡 和夫 講 師 青木 翔平	A1, A2	2				複雑理工学専攻：開講科目
○ 47130-51	データ駆動科学入門Ⅰ	教 授	岡田 真人	S2, A1	1			短期集中型講義 複雑理工学専攻：開講科目
○ 47130-52	データ駆動科学入門Ⅱ	非常勤講師	大森 敏明	S2, A1	1			短期集中型講義 複雑理工学専攻：開講科目

1 深宇宙探査学教育プログラム（略称：DESP）を履修する修士課程及び博士後期課程の学生は、深宇宙探査学教育プログラム科目の中から*印の科目2単位以上を含めて8単位以上履修しなければならない。

2 深宇宙探査学教育プログラムの修了要件判定はS2ターム又はA2ターム終了時であり、要件を満たした修了者には、プログラム担当教員より修了証書が授与される。

令和6（2024）年度

物質系専攻

○印は本年度開講科目

科目番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考	
		職名	氏名		講義	演習	実験		
○ 47100-84	新物質科学概論Ⅰ New Introduction to Advanced Materials ScienceⅠ	教 授	芝内 孝禎	J:S1 E:A1	1				J/Eいずれかのみ履修可能 ※J:日本語、E:英語での開講 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目 令和元年度より「47100-35物質科学概論Ⅰ」から科目名変更
		准教授	橋本 顕一郎						
○ 47100-93	新物質科学概論Ⅱ	教 授	竹谷 純一	S2	1				高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目 令和3年度より「47100-36物質科学概論Ⅱ」から科目名変更
		教 授	大谷 義近						
○ 47100-94	新物質科学概論Ⅲ New Introduction to Advanced Materials ScienceⅢ	教 授	有馬 孝尚	S1	1				(E) 英語で履修可 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目 令和3年度より「47100-37物質科学概論Ⅲ」から科目名変更
○ 47100-85	新物質科学概論Ⅳ New Introduction to Advanced Materials ScienceⅣ	教 授	岡本 佳比古	S2	1				(E) 英語で履修可 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目
○ 47100-95	新物質科学概論Ⅴ	教 授	木村 剛	S1	1				高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目 令和3年度より「47100-37物質科学概論Ⅴ」から科目名変更
		准教授	徳永 祐介						
○ 47100-86	新物質科学概論Ⅵ New Introduction to Advanced Materials ScienceⅥ	教 授	寺嶋 和夫	J:S2 E:A2	1				J/Eいずれかのみ履修可能 ※J:日本語、E:英語での開講 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目 令和元年度より「47100-40物質科学概論Ⅵ」から科目名変更
		准教授	伊藤 剛仁						
○ 47100-90	新物質科学概論Ⅶ	教 授	有賀 克彦	S1	1				高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目 令和2年度より「47100-64物質科学概論Ⅶ」から科目名変更
		准教授	眞弓 皓一						
	47100-96 固体化学概論	教 授	廣井 善二	S1	1				令和3年度より「47100-38物質科学概論Ⅳ」から科目名変更
○ 47100-41	光物性A	教 授	岡本 博	A1, A2	2				
	47100-42 光物性B	准教授	玉井 康成	A1, A2	2				平成28年度より「47100-72光エレクトロニクス」から科目名変更
○ 47100-79	放射光科学	教 授	原田 慈久	A1	1				平成28年度より「47100-43放射光回折物理」から科目名変更
○ 47101-03	有機物性論	教 授	森 初果	S1	1				令和6年度より単位数を変更 「47100-46 有機物性論」を単位修得したものは再履修できない
○ 47100-82	表面科学論	教 授	杉本 宜昭	S2	1				
		教 授	吉信 淳						
	47100-48 磁性Ⅰ	准教授	益田 隆嗣	A1	1				
	47100-49 磁性Ⅱ	教 授	松田 康弘	A2	1				
○ 47100-53	固体酸化物物性論 Physics of transition metal oxides	教 授	Mikk Lippmaa	S1	1				E
○ 47101-04	結晶学概論	准教授	山浦 淳一	S2	1				令和6年度より新設科目
	47100-74 ソフトマター物理化学Ⅰ	准教授	横山 英明	S1	1				
		講 師	加藤 和明						
	47100-75 ソフトマター物理化学Ⅱ	准教授	野口 博司	S2	1				
○ 47100-32	先端物性科学Ⅰ		各 教 員	S1, S2	2				
	47100-33 先端物性科学Ⅱ		各 教 員	S1, S2	2				
47100-57	プラズマ材料科学	教 授	寺嶋 和夫	A2	1				
		非常勤講師	松隈 正明						
47100-97	耐熱材料設計学 High-Temperature Materials Design	教 授	御手洗 容子	S1	1				(E) 英語で履修可
	47100-77 超伝導・超流動入門 Introduction to superconductivity and superfluidity	准教授	山下 穰	S2	1				(E) 英語で履修可
○ 47100-83	非平衡プロセス科学	准教授	伊藤 剛仁	A1	1				
	47100-87 生体物理化学入門	准教授	井上 圭一	S2	1				
	47100-88 磁性とスピントロニクス概論	准教授	三輪 真嗣	S1	1				
○ 47100-91	強相関物性論	准教授	岡崎 浩三	S2	1				
	47101-01 半導体デバイス材料学Ⅰ	准教授	渡邊 峻一郎	A1	1				
	47101-02 半導体デバイス材料学Ⅱ	教 授	喜多 浩之	A2	1				
○ 47100-61	物質科学特論	教 授	木村 剛	S1, S2	2				工学系理理学系共通 遠隔講義
		教 授	高木 英典						
47100-62	フロンティア物質科学Ⅰ Frontier Materials ScienceⅠ		各 教 員	S1, S2	2				E
47100-63	フロンティア物質科学Ⅱ Frontier Materials ScienceⅡ		各 教 員	S1, S2	2				E

令和6（2024）年度

○	47100-65	融合計測科学入門	非常勤講師 非常勤講師	鈴木 芳生 一柳 光平	S2, A1	1				短期集中型講義 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目
○	47100-66	先端ナノプローブ入門	非常勤講師 非常勤講師	関口 博史 三尾 和弘	S2, A1	1				短期集中型講義 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目
○	47130-51	データ駆動科学入門Ⅰ	教 授	岡田 真人	S2, A1	1				短期集中型講義 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目 深宇宙探査学教育プログラム認定科目
○	47100-89	計算物理学	教 授 教 授	有田 亮太郎 杉野 修	S1, S2	2				工学系理学系共通
○	47100-80	多体問題の計算科学	特任准教授 非常勤講師	大久保 毅 山地 洋平	S1, S2	2				工学系理学系共通 遠隔講義
○	47100-98	計算科学・量子計算における情報圧縮	教 授 特任准教授	藤堂 眞治 大久保 毅	A1, A2	2				工学系理学系情報理工系共通 令和4年度より「47100-81 計算科学における情報圧縮」から科目名変更
○	47100-68	量子情報物理	教 授	古澤 明	A1, A2	2				工学系理学系共通
○	47100-69	非平衡科学	准教授	伊藤 創祐	A1, A2	2				理学系共通
○	47100-73	実践先端融合計測学	教 授 非常勤講師	佐々木 裕次 野澤 俊介	A2	1				短期集中型講義 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目
	47100-21	物質系特別講義Ⅰ				1				
	47100-22	物質系特別講義Ⅱ				1				
	47100-23	物質系特別講義Ⅲ				1				
	47100-24	物質系特別講義Ⅳ				1				
	47100-25	物質系特別講義Ⅴ				1				
	47100-26	物質系特別講義Ⅵ				1				
○	47103-03	物質系輪講ⅠA		各教員	通年		3		必修	修士1年
○	47103-04	物質系輪講ⅠB		各教員	通年		3		必修	修士2年
○	47104-03	物質系特別研究ⅠA		各教員	通年			6	必修	修士1年
○	47104-04	物質系特別研究ⅠB		各教員	通年			6	必修	修士2年
○	47103-05	物質系輪講ⅡA		各教員	通年		2		必修	博士1年
○	47103-06	物質系輪講ⅡB		各教員	通年		2		必修	博士2年
○	47103-07	物質系輪講ⅡC		各教員	通年		2		必修	博士3年
○	47104-05	物質系特別研究ⅡA		各教員	通年			4	必修	博士1年
○	47104-06	物質系特別研究ⅡB		各教員	通年			4	必修	博士2年
○	47104-07	物質系特別研究ⅡC		各教員	通年			4	必修	博士3年

- 1 修士課程においては、「物質系輪講ⅠA」、「物質系輪講ⅠB」、「物質系特別研究ⅠA」、「物質系特別研究ⅠB」を含めて30単位以上履修しなければならない。
指導教員の許可を得て、学部の場合は、4単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。
指導教員の許可を得て、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、10単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。
- 2 博士後期課程においては、「物質系輪講ⅡA」、「物質系輪講ⅡB」、「物質系輪講ⅡC」、「物質系特別研究ⅡA」、「物質系特別研究ⅡB」、「物質系特別研究ⅡC」を含めて20単位以上履修しなければならない。
学部の科目は、履修は可能だが博士後期課程の修了要件単位数には加算されない。
指導教員の許可を得て、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、2単位を限度として博士後期課程の修了要件単位とすることができる。
- 3 備考欄に「E」とある科目は、英語で開講予定の授業科目であることを示す。
Subjects with “E” in remarks column will be taught in English.
- 4 新物質科学概論（Ⅰ～Ⅶ）は、学部で学ぶべき基礎的な内容を復習することを意図した科目である。学部での理解が不十分である場合は、積極的に受講すること。

先端エネルギー工学専攻

○印は本年度開講科目

科目番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考		
		職名	氏名		講義	演習	実験			
	47110-01	准教授	岡本 光司	S1, S2	2					
	47110-02				2					
	47110-03	准教授	小泉 宏之	A1, A2	2				E 工学系合併 深宇宙探査学教育プログラム認定科目	
○	47110-04	准教授	小泉 宏之	A1, A2	2				E 深宇宙探査学教育プログラム認定科目	
	47110-05			S1, S2	2					
	47110-06			S1, S2	2					
	47110-07	教 授	鈴木 宏二郎	S1, S2	2				工学系合併	
	47110-09				2					
	47110-10				2					
○	47110-25	教 授 教 授 准教授 客員准教授	小野 靖 小野 亮 田辺 博士 宇佐見 俊介	S1, S2	2				核融合研究教育プログラム認定科目	
	47110-26	教 授 教 授 准教授 客員准教授	小野 靖 小野 亮 田辺 博士 宇佐見 俊介	S1, S2	2				核融合研究教育プログラム認定科目	
○	47110-42	教 授 客員教授	大崎 博之 秋田 調	S1, S2	2					
	47110-13	教 授	大崎 博之	A1, A2	2					

令和6（2024）年度

	47110-14	電磁環境工学	教 授	大崎 博之	A1, A2	2				
			准教授	齋藤 晴彦						
	47110-15	プラズマ基礎論	客員教授	洲鎌 英雄	A1, A2	2				核融合研究教育プログラム認定科目
			客員准教授	西浦 正樹						
			教 授	山田 弘司						
			教 授	鈴木 宏二郎						
	47110-16	非線形科学	教 授	上西 幸司	S1, S2	2				核融合研究教育プログラム認定科目
			准教授	岡本 光司						高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目
			准教授	齋藤 晴彦						
			准教授	田辺 博士						
○	47110-18	プラズマ核融合学	教 授	山田 弘司	S1, S2	2				核融合研究教育プログラム認定科目
			非常勤講師	藤田 隆明						
			客員准教授	小林 政弘						
○	47110-23	先端電気エネルギーシステム概論	客員教授	高橋 紹大	A1, A2	2				
			客員教授	坂東 茂						
			客員教授	永田 真幸						
○	47110-24	宇宙エネルギー輸送特論	准教授	岡本 光司	S1, S2	2				工学系合併
○	47110-27	数値流体力学入門	教 授	鈴木 宏二郎	S1, S2	2				
	47110-28	電気自動車工学			A1, A2	2				
	47110-29	福祉制御工学			A1, A2	2				
○	47110-41	先端モーションコントロール応用	教 授	藤本 博志	A1, A2	2				
			准教授	清水 修						
			特任講師	藤田 稔之						
			特任講師	永井 栄寿						
	47110-30	電力システムダイナミクス			S1, S2	2				
	47110-31	電力システム回路解析			S1, S2	2				
○	47110-32	エネルギーエレクトロニクスⅠ	教 授	馬場 旬平	A1, A2	2				工学系合併
	47110-33	エネルギーエレクトロニクスⅡ	教 授	馬場 旬平	A1, A2	2				
			教 授	山田 弘司						
	47110-34	核融合エネルギー工学	教 授	梶田 信	S1, S2	2				核融合研究教育プログラム認定科目
			客員教授	坂本 隆一						
	47110-35	Fusion Science Special LectureⅠ		各 教 員	S1, S2	1				E 短期集中型講義 核融合研究教育プログラム認定科目
	47110-36	Fusion Science Special LectureⅡ		各 教 員	S1, S2	1				E 短期集中型講義 核融合研究教育プログラム認定科目
○	47110-39	高速数値シミュレーション	教 授	鈴木 宏二郎	S2, A1	1				短期集中型講義 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目
○	47110-40	実践融合デザイン学	教 授	鈴木 宏二郎	A1, A2	1				短期集中型講義 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目
○	47110-43	深宇宙探査学入門		各 教 員	A1, A2	2				深宇宙探査学教育プログラム認定科目
	47110-44	交通システム工学			A1, A2	2				
	47110-45	大気圏突入の科学	教 授	鈴木 宏二郎	A1, A2	2				深宇宙探査学教育プログラム認定科目
	47110-46	破壊とエネルギー	教 授	上西 幸司	A1, A2	2				
	47110-47	深宇宙探査学実習	教 授	鈴木 宏二郎 他	A1, A2	2				深宇宙探査学教育プログラム認定科目
	47110-48	先進プラズマ理工学	教 授	井 通暁	S1, S2	2				核融合研究教育プログラム認定科目
○	47110-49	境界領域プラズマ理工学	教 授	梶田 信	A1, A2	2				核融合研究教育プログラム認定科目
			客員准教授	小林 政弘						
○	47110-21	先端エネルギー工学特別講義Ⅰ		各 教 員	S1, S2	2			必修	修士課程のみ必修 博士課程も履修可
	47110-22	先端エネルギー工学特別講義Ⅱ Special Lecture on Advanced Energy EngineeringⅡ		各 教 員	S1, S2	2				E
	47110-37	先端エネルギー工学特別講義Ⅲ Special Lecture on Advanced Energy EngineeringⅢ		各 教 員	S1, S2	1				E
	47110-38	先端エネルギー工学特別講義Ⅳ Special Lecture on Advanced Energy EngineeringⅣ		各 教 員	S1, S2	1				E
○	47113-01	先端エネルギー工学輪講Ⅰ		各 教 員	通年		2		必修	修士課程 2年間で行う
○	47113-02	先端エネルギー工学輪講Ⅱ		各 教 員	通年		2		必修	博士課程 3年間で行う
○	47114-01	先端エネルギー工学特別研究Ⅰ		各 教 員	通年			12	必修	修士課程 2年間で行う 研究指導
○	47114-02	先端エネルギー工学特別研究Ⅱ		各 教 員	通年			12	必修	博士課程 3年間で行う 研究指導
○	47113-04	先端エネルギー工学演習Ⅰ		各 教 員	A1, A2		1		必修	修士1年 (113-05との同時履修は不可) 短期集中型講義
○	47113-05	先端エネルギー工学演習Ⅱ		各 教 員	A1, A2		1		必修	修士2年 (113-04との同時履修は不可) 短期集中型講義

令和6（2024）年度

- 修士課程においては、「先端エネルギー工学特別講義Ⅰ」、「先端エネルギー工学輪講Ⅰ」、「先端エネルギー工学特別研究Ⅰ」、「先端エネルギー工学演習Ⅰ」及び「先端エネルギー工学演習Ⅱ」を含めて３０単位以上履修しなければならない。
指導教員の許可を得て、学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、６単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。
ただし、学部の科目はそのうち２単位を限度とする。
- 博士後期課程においては、「先端エネルギー工学輪講Ⅱ」、「先端エネルギー工学特別研究Ⅱ」を含めて２０単位以上履修しなければならない。
学部の科目は、履修は可能だが博士後期課程の修了要件単位数には加算されない。
指導教員の許可を得て、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、６単位を限度として博士後期課程の修了単位とすることができる。
- 備考欄に「E」とある科目は、英語で開講予定の授業科目であることを示す。
Subjects with “E” in remarks column will be taught in English.

複雑理工学専攻

○印は本年度開講科目

科目番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○ 47130-40	プラズマ波動物理学 Plasma Wave Physics	准教授	辻井 直人	S1, S2	2			E 理学系と合併 核融合研究教育プログラム認定科目
○ 47130-02	乱流輸送物理学	教 授	江尻 晶	A1, A2	2			核融合研究教育プログラム認定科目
47130-04	複雑物性論			A1, A2	2			
○ 47100-91	強相関物性論	准教授	岡崎 浩三	S2	1			
47130-06	表面物性化学	准教授	佐々木 岳彦	S1, S2	2			
○ 47130-08	複雑系地球惑星科学	教 授	吉川 一朗	S1, S2	2			短期集中講義 深宇宙探査学教育プログラム認定科目
		非常勤講師	岩上 直幹					
47130-09	地球惑星進化論	教 授	杉田 精司	S1, S2	2			理学系と合併 深宇宙探査学教育プログラム認定科目
○ 47130-46	非線形システム解析論Ⅰ	教 授	郡 宏	S1, S2	2			平成２４年度より「47130-14 非線形システム解析論」から科目名称変更
		講 師	泉田 勇輝					
47130-47	非線形システム解析論Ⅱ	教 授	郡 宏	S1, S2	2			
		講 師	泉田 勇輝					
○ 47130-44	計測情報処理論	教 授	江尻 晶	S1, S2	2			平成２２年度より「47130-16 脳システム解析論」から科目名称変更
		教 授	今村 剛					
		教 授	岡田 真人					
		准教授	横矢 直人					
47130-34	情報符号化理論Ⅰ			A1, A2	2			
47130-35	情報符号化理論Ⅱ			S1, S2	2			
47130-38	先進核融合理工学			S1, S2	2			核融合研究教育プログラム認定科目
○ 47130-39	核融合実践演習		各 教 員	S1, S2		2		短期集中型講義 核融合研究教育プログラム認定科目
47130-41	複雑生命現象論	教 授	能瀬 聡直	A1, A2	2			
○ 47130-51	データ駆動科学入門Ⅰ	教 授	岡田 真人	S2, A1	1			短期集中型講義 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目 深宇宙探査学教育プログラム認定科目
○ 47130-52	データ駆動科学入門Ⅱ	非常勤講師	大森 敏明	S2, A1	1			短期集中型講義 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目 深宇宙探査学教育プログラム認定科目
47130-56	宇宙惑星環境学	教 授	今村 剛	A1, A2	2			深宇宙探査学教育プログラム認定科目
		教 授	吉川 一朗					
		講 師	吉岡 和夫					
47130-49	実践深宇宙探査学	講 師	青木 翔平					
47130-49	実践深宇宙探査学	教 授	吉川 一朗 他	A1, A2	2			深宇宙探査学教育プログラム認定科目
○ 47130-57	ハプティクス特論	教 授	篠田 裕之	A1, A2	2			平成２８年度まで開講の「47130-50 物理情報デバイス論」より名称変更
47130-53	先端データ解析論 Advanced Data Analysis	教 授	杉山 将	S1, S2	2			E 情報理工学系と合併 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目
		講 師	石田 隆					
47130-54	ヒューマンマシン・システム論	准教授	牧野 泰才	A1, A2	2			
47130-55	先端統計モデリング論				2			高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目
○ 47130-58	地球惑星観測・探査学 Observations and explorations of the Earth and planets	講 師	吉岡 和夫	A1, A2	2			E 理学系と合併 深宇宙探査学教育プログラム認定科目
47130-59	神経回路学			A1, A2	2			(E) 英語で履修可
○ 47130-60	プラズマ物理学入門	教 授	篠原 孝司	S1, S2	2			核融合研究教育プログラム認定科目
○ 47130-61	リモートセンシング画像解析 Remote Sensing Image Analysis	准教授	横矢 直人	A1, A2	2			E 情報理工学系と合併 高次元データ駆動科学教育プログラム認定科目
○ 47130-62	核融合学際学	教 授	江尻 晶	S1, S2	2			令和６年度より新設科目 核融合研究教育プログラム認定科目
47130-17	複雑理工学特別講義Ⅰ				1			
47130-18	複雑理工学特別講義Ⅱ				1			

令和6（2024）年度

47130-19	複雑理工学特別講義Ⅲ				1				
47130-20	複雑理工学特別講義Ⅳ				1				
47130-21	複雑理工学特別講義Ⅴ				1				
47130-22	複雑理工学特別講義Ⅵ				1				
47130-23	複雑理工学特別講義Ⅶ				1				
47130-24	複雑理工学特別講義Ⅷ				1				
47130-25	複雑理工学特別講義Ⅸ				1				
47130-26	複雑理工学特別講義Ⅹ				1				
47130-28	複雑理工学特別講義ⅩⅠ				1				
47130-29	複雑理工学特別講義ⅩⅡ				1				
47130-30	複雑理工学特別講義ⅩⅢ				1				
47130-31	複雑理工学特別講義ⅩⅣ				1				
47130-32	複雑理工学特別講義ⅩⅤ				1				
47130-33	複雑理工学特別講義ⅩⅥ				1				
○ 47130-27	複雑理工学実験概論		全 教 員	S1, S2	2				
○ 47133-01	複雑理工学輪講Ⅰ		各 教 員	通年		6		必修	修士課程 2年間で行う
○ 47133-02	複雑理工学輪講Ⅱ		各 教 員	通年		6		必修	博士課程 3年間で行う
○ 47134-01	複雑理工学特別研究Ⅰ		各 教 員	通年			12	必修	修士課程 2年間で行う
○ 47134-02	複雑理工学特別研究Ⅱ		各 教 員	通年			12	必修	博士課程 3年間で行う

- 1 修士課程においては、「複雑理工学輪講Ⅰ」、「複雑理工学特別研究Ⅰ」を含めて30単位以上履修しなければならない。
指導教員の許可を得て、学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、6単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。
ただし、学部の科目はそのうち2単位を限度とする。
- 2 博士後期課程においては、「複雑理工学輪講Ⅱ」、「複雑理工学特別研究Ⅱ」を含めて20単位以上履修しなければならない。
学部の科目は、履修は可能だが博士後期課程の修了要件単位数には加算されない。
修士課程と博士後期課程で本専攻の講義科目の単位を合計8単位以上取得している者は、指導教員の許可を得て、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目を、2単位を限度として博士後期課程の修了要件単位とすることができる。
- 3 備考欄に「E」とある科目は、英語で開講予定の授業科目であることを示す。
Subjects with "E" in remarks column will be taught in English.

令和6（2024）年度

生命科学研究系共通科目

生命データサイエンス人材育成教育プログラム

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○ 47240-52	バイオ機能情報解析学	教 授	鈴木 穰	A2	1			DSTEP選択必修科目(B)
○ 47240-53	創薬データサイエンス概論	教 授	鈴木 穰	A1, A2	1			DSTEP選択必修科目(B)
		准教授	鈴木 絢子					
		客員准教授	片山 量平					
		特任准教授	関 真秀					
○ 47240-59	ドラッグデザイン特論	非常勤講師	広川 貴次	A1, A2	2			DSTEP選択必修科目(B)
		客員准教授	齋藤 裕					
○ 47243-22	創薬データサイエンス演習	教 授	鈴木 穰	A1, A2		1		DSTEP選択必修科目(B)
		准教授	鈴木 絢子					
		客員准教授	片山 量平					
		特任准教授	関 真秀					
○ 47243-23	バイオデータプログラミング演習Ⅰ	准教授	笠原 雅弘	S1		1		DSTEP必修科目(B, I) 旧専攻科目「47203-01 情報生命科学演習」 「47243-06 基礎演習Ⅵ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○ 47243-24	バイオデータプログラミング演習Ⅱ	准教授	鈴木 絢子	A1, A2		1		DSTEP選択必修科目(B) DSTEP必修科目(I) 旧専攻科目「47203-01 情報生命科学演習」 「47240-15 情報生命解析プログラミング演習Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
		特任准教授	関 真秀					
○ 47243-25	データサイエンス実践演習Ⅰ		各 教 員	通年		1		データサイエンス 人材育成教育プログラム 1年目 必修科目（プログラム履修生のみ）
○ 47243-26	データサイエンス実践演習Ⅱ		各 教 員	通年		1		データサイエンス 人材育成教育プログラム 2年目 必修科目（プログラム履修生のみ）
○ 47243-27	データサイエンス実践演習Ⅲ		各 教 員	通年		1		データサイエンス 人材育成教育プログラム 3年目 必修科目（プログラム履修生のみ）

- 1 【DSTEP履修対象者】生命データサイエンス人材育成教育プログラムは、先端生命科学専攻又はメディカル情報生命専攻の博士後期課程に入学した学生が履修することができる。A群履修生、B群履修生のふたつのカテゴリーを設ける。A群/B群履修生は以下に示すそれぞれの修了要件を満たさなければならない。いずれの群についても、履修生が生物学に背景をもつか情報学に背景を持つことによって、Bコース(DSTEP-B)とIコース(DSTEP-I)の履修パターンを指定される。履修生のコースの認定はプログラム運営委員会の審査によって行うものとする。
- 2 【DSTEP修了要件】生命データサイエンス人材育成教育プログラムを履修する博士後期課程の学生は、以下の要件を満たさなければならない。
- 《A群》
- (1) プログラム課題の提案と認定：博士課程入学後、プログラム課題募集に応募し、プログラム運営委員会の認定を受ける。
- (2) プログラム科目の履修：DSTEP必修科目に加え、運営委員会により指定される履修パターンに基づきDSTEP選択必修科目を履修する。
- (3) プログラム課題遂行評価：プログラム課題遂行達成に関する筆記試験・口頭試問に合格する。
- 《B群》
- (1) プログラム科目の履修：DSTEP必修科目に加え、運営委員会により指定される履修パターンに基づきDSTEP選択必修科目を履修する。
- 3 【DSTEP履修科目】
- 《必修科目》
- 生命データサイエンス人材育成教育プログラム履修者は、所属専攻の定める博士後期課程修了に必要な科目に加え、データサイエンス実践演習Ⅰ～Ⅲ(A群のみ)及びバイオデータプログラミング演習Ⅰを共通の必修科目として履修しなければならない(A群：計4単位、B群：計1単位)。
- 《選択必修科目》
- DSTEP-B（生物背景）：DSTEP選択必修科目(B)より別途4単位履修する。
- ただし、事前に運営委員会に届け出ることにより、本学の情報系科目を振替えることができる。
- DSTEP-I（情報背景）：バイオデータプログラミング演習Ⅱを必修とし、下記の基礎医科学・生物系科目群から2科目を選択必修科目として履修する。
- (1) メディカル情報生命専攻科目…発展講義Ⅲ～Ⅷ（計6科目）
- (2) 先端生命科学専攻科目…生物製剤・医薬創製学、生体分子認識化学、細胞応答化学、生命生存応答学、適応分子生物学、生殖システム生物学、真核細胞生物学、人類進化学、適応進化遺伝学、動物制御科学、微生物生命科学、腫瘍生命科学、生命科学概論Ⅰ、生命科学概論Ⅱ（計14科目）
- 《既修科目の認定》
- 修士課程もしくは、大学院科目等履修生制度で履修した科目については、博士課程の履修単位には含まれないが、事前の申し出によりプログラム修了要件として認められる。
- 4 【DSTEP履修証】生命データサイエンス人材育成教育プログラムの修了要件判定は課程修了時であり、要件を満たした修了者には、研究科より修了証書が授与される。
- 5 【その他】生命データサイエンス人材育成教育プログラム履修者は、履修した生命データサイエンス人材育成教育プログラム科目を、所属する専攻の修了単位とすることができる。

令和6（2024）年度

先端生命科学専攻

○印は本年度開講科目

科目番号	授業科目	担当教員		ターム	単位数			備考	
		職名	氏名		講義	演習	実験		
○ 47140-06	生物製剤・医薬創製学 *	准教授	松本 直樹	A1, A2	1				(E) 英語で履修可
47140-07	生体分子認識化学 *	教授	永田 晋治	A1, A2	1				(E) 英語で履修可
○ 47140-09	細胞応答化学 *	准教授	久恒 辰博	A1, A2	1				(E) 英語で履修可
47140-13	生命生存応答学 *	教授	大矢 禎一	A1, A2	1				(E) 英語で履修可
		准教授	鈴木 邦律						
○ 47140-18	真核細胞生物学 *	教授	松永 幸大	A1, A2	1				(E) 英語で履修可
		准教授	大谷 美沙都						
		准教授	丸山 真一朗						
○ 47140-36	人類進化学 *	准教授	中山 一大	A1, A2	1				(E) 英語で履修可 令和6年度は日本語の講義のみ開講
○ 47140-21	適応進化遺伝学 *	教授	河村 正二	A1, A2	1				(E) 英語で履修可 令和6年度は英語の講義のみ開講
47140-42	動物生命科学 *	准教授	小嶋 徹也	A1, A2	1				(E) 英語で履修可 令和6年度より新設科目
		准教授	鈴木 雅京						
47140-25	微生物生命科学 *	准教授	尾田 正二	A1, A2	1				(E) 英語で履修可
		教授	菊地 泰生						
○ 47140-41	ゲノム進化学 *	准教授	鈴木 匡	A1, A2	1				(E) 英語で履修可 令和6年度は日本語の講義のみ開講
		教授	岩崎 渉						
		客員准教授	内藤 健						
○ 47140-40	腫瘍生命科学 *	准教授	石川 麻乃	A1, A2	1				
		客員教授	土原 一哉						
		客員教授	石井 源一郎						
		客員教授	安永 正浩						
		客員准教授	大橋 紹宏						
○ 47140-31	基礎生化学・分子生物学	准教授	丸山 真一朗	S1, S2	1				
		教授	菊地 泰生						
		准教授	中山 一大						
		准教授	鈴木 雅京						
		准教授	鈴木 邦律						
		客員教授	土原 一哉						
		客員教授	瀬筒 秀樹						
		教授	松永 幸大						
		准教授	小嶋 徹也						
○ 47140-37	先端生命科学発展演習	准教授	鈴木 匡	A1, A2		1			
○ 47140-33	生命科学実験解析学	教授	永田 晋治						
		准教授	鈴木 邦律	S1, S2	1				
○ 47140-27	生命科学英語特論	教授	大矢 禎一	A1, A2	1				
		教授	河村 正二						
		准教授	尾田 正二						
		教授	松永 幸大						
		准教授	石川 麻乃						
○ 47143-01	生命科学英語演習 Practice in Oral Presentation in English	教授	大矢 禎一	S1, S2		1			(E) 英語で履修可
		教授	河村 正二						
		教授	松永 幸大						
		准教授	尾田 正二						
○ 47243-21	国際化演習（短期留学プログラム） Internationalization Exercises (Short-term global program)	教授	松田 浩一	通年		3			E 「47213-30 MGS基礎演習Ⅶ」 「47243-14 国際化演習Ⅴ」 を単位取得した者は再履修できない。
		教授	河村 正二						
○ 47140-38	先端生命科学研究論Ⅰ Breakthrough Now and ThenⅠ		各教員	S1, S2	2			選択必修	修士課程の必修 「47140-39 先端生命科学研究論Ⅱ」 を単位修得したものは再履修できない 合格・不合格による2段階評価を行う
○ 47140-39	先端生命科学研究論Ⅱ Breakthrough Now and ThenⅡ		各教員	S1, S2	2			選択必修	E 修士課程の必修 「47140-38 先端生命科学研究論Ⅰ」 を単位修得したものは再履修できない 合格・不合格による2段階評価を行う
○ 47143-05	科学技術倫理討論演習	教授	岩崎 渉	S1, S2	2			選択必修	修士課程の必修 「47143-06 科学技術英語討論演習」 を単位修得したものは再履修できない
		准教授	久恒 辰博						
		准教授	中山 一大						
		准教授	鈴木 雅京						
		准教授	鈴木 匡						
○ 47143-06	科学技術英語討論演習 Debate on Topics in Science and Technology	客員教授	安永 正浩						
		准教授	松本 直樹	S1, S2	2			選択必修	E 修士課程の必修 「47143-05 科学技術倫理討論演習」 を単位修得したものは再履修できない
		准教授	久恒 辰博						
○ 47140-34	生命科学概論Ⅰ Frontiers in Life ScienceⅠ	准教授	大谷 美沙都	通年	1			必修	修士課程の必修 (E) 英語で履修可
○ 47140-35	生命科学概論Ⅱ Frontiers in Life ScienceⅡ	准教授	丸山 真一朗	通年	1				(E) 英語で履修可
		准教授	大谷 美沙都						
		准教授	丸山 真一朗						

令和6（2024）年度

○	47143-02	先端生命科学演習		各教員	通年		4		必修	修士課程 2年間で行う
○	47143-03	先端生命科学総合演習		各教員	通年		2		必修	修士課程 2年間で行う
○	47143-04	先端生命科学特別演習		各教員	通年		8		必修	博士課程 3年間で行う
○	47144-01	先端生命特別研究Ⅰ		各教員	通年			12	必修	修士課程 2年間で行う 研究指導
○	47144-02	先端生命特別研究Ⅱ		各教員	通年			12	必修	博士課程 3年間で行う 研究指導

1 修士課程においては、「先端生命科学研究論Ⅰ」又は「先端生命科学研究論Ⅱ」のうち1科目、「科学技術倫理討論演習」又は「科学技術英語討論演習」のうち1科目、*印の科目から3科目以上、「生命科学概論Ⅰ」、「先端生命科学演習」、「先端生命科学総合演習」、「先端生命特別研究Ⅰ」を含めて30単位以上履修しなければならない。
指導教員の許可を得て、学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、4単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。

2 博士後期課程においては、「先端生命科学特別演習」、「先端生命特別研究Ⅱ」を含めて20単位以上履修しなければならない。
学部の科目は、履修は可能だが博士後期課程の修了要件単位数には加算されない。

3 生命データサイエンス人材育成教育プログラム修了証（DSTEP修了証）の授与条件については同上とする。

メディカル情報生命専攻

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数				備 考
		職名	氏名		講義	演習	実験		
講義科目									
○ 47240-01	基礎講義Ⅰ	准教授	笠原 雅弘	S1	2				旧専攻科目 「47200-18 情報生命科学基礎Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
		准教授	豊島 有						
○ 47240-02	基礎講義Ⅱ	教 授	伊藤 耕一	S1, S2	2				旧専攻科目「47210-33 MGS基礎講義Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
		教 授	富田 耕造						
		教 授	鎌谷 洋一郎						
		准教授	富田 野乃						
		准教授	鈴木 絢子						
		准教授	遠藤 慧						
○ 47240-03	基礎講義Ⅲ	教 授	内丸 薫	S1, S2	2				旧専攻科目「47210-34 MGS基礎講義Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
		教 授	松田 浩一						
		教 授	合山 進						
		教 授	南谷 泰仁						
		准教授	谷川 千津						
		准教授	山岸 誠						
○ 47240-04	発展講義Ⅰ	教 授	浅井 潔	S1	1				旧専攻科目 「47200-07 機能ゲノム科学技術概論」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
		教 授	黒田 真也						
		教 授	鈴木 穰						
○ 47240-05	発展講義Ⅱ	准教授	木立 尚孝	S1	1				旧専攻科目 「47200-11 生体高次機能情報学」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
		教 授	マーティン・ブリス						
		客員教授	五斗 進						
		客員教授	富井 健太郎						
○ 47240-06	発展講義Ⅲ	教 授	泊 幸秀	S1, S2	1				旧専攻科目「47210-35 MGS発展講義Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
		客員准教授	岩崎 信太郎						
○ 47240-07	発展講義Ⅳ	教 授	山梨 裕司	S1, S2	1				旧専攻科目「47210-36 MGS発展講義Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
		客員教授	正井 久雄						
○ 47240-08	発展講義Ⅴ	教 授	四柳 宏	A1, A2	1				旧専攻科目「47210-37 MGS発展講義Ⅲ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
		教 授	石井 健						
○ 47240-09	発展講義Ⅵ	教 授	岩間 厚志	A1, A2	1				旧専攻科目「47210-38 MGS発展講義Ⅳ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
		准教授	小沢 学						
○ 47240-10	発展講義Ⅶ	教 授	松田 浩一	A1, A2	1				旧専攻科目「47210-39 MGS発展講義Ⅴ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
		客員准教授	片山 量平						
○ 47240-11	発展講義Ⅷ	准教授	笠原 雅弘	A1, A2	1				旧専攻科目「47210-40 MGS発展講義Ⅵ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
		教 授	鎌谷 洋一郎						

令和6（2024）年度

基礎演習									
○ 47243-01	基礎演習Ⅰ	教 授	内丸 薫	A1, A2	1				旧専攻科目「47213-24 MGS基礎演習Ⅰ」もしくは、「47213-10 現代医療体験実習」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。 旧現専攻科目「47210-24もしくは、47240-19 医学概論」と「47210-29もしくは、47240-25 研究倫理/医療倫理Ⅰ」を単位取得した者が履修出来る。
		准教授	平田 喜裕						
		教 授	南谷 泰仁						
○ 47243-02	基礎演習Ⅱ	准教授	山岸 誠	通年	1				旧専攻科目「47213-25 MGS基礎演習Ⅱ」、 「47213-13, 14 メディカルゲノムサイエンス研究室実習Ⅰ,Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
		教 授	伊藤 耕一						
○ 47243-03	基礎演習Ⅲ	准教授	富田 野乃	通年	1				旧専攻科目「47213-33 MGS応用演習Ⅱ」 「47213-19, 20, 21 メディカルゲノムサイエンス指導実習Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
		准教授	山岸 誠						
		教 授	伊藤 耕一						
○ 47243-05	基礎演習Ⅴ	准教授	山岸 誠	通年	1				旧専攻科目「47213-29 MGS基礎演習Ⅵ」 「47213-05 メディカルゲノム演習（Ⅴ）」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
		准教授	富田 野乃						
特論・応用演習科目									
47240-12	生物データマイニング特論	教 授	津田 宏治	A2	1				
○ 47240-13	生物情報ソフトウェア特論	教 授	森下 真一	S1	1				旧専攻科目 「47200-22 生物情報ソフトウェア特論」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
47240-16	情報生命科学特別講義Ⅰ	教 授	浅井 潔	A1, A2	2				旧専攻科目 「47200-13 情報生命科学特別講義Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
47240-17	情報生命科学特別講義Ⅱ	教 授	浅井 潔	A1, A2	2				旧専攻科目 「47200-14 情報生命科学特別講義Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
47240-18	情報生命科学特別講義Ⅲ	教 授	浅井 潔	A1, A2	2				旧専攻科目 「47200-15 情報生命科学特別講義Ⅲ」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
47240-54	情報生命科学特別講義Ⅳ	教 授	浅井 潔	A1, A2	1				
47240-55	情報生命科学特別講義Ⅴ	教 授	浅井 潔	A1, A2	1				
47240-56	情報生命科学特別講義Ⅵ	教 授	浅井 潔	A1, A2	1				
○ 47240-19	医学概論	教 授	内丸 薫	S1, S2	1				旧専攻科目「47210-24 医学概論」 「47210-20 医学概論および医療倫理」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
		教 授	四柳 宏						
○ 47240-21	橋渡し研究概論	教 授	内丸 薫	A1, A2	1				旧専攻科目「47210-26 橋渡し研究概論」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
		教 授	松田 浩一						
医療イノベーション科目									
○ 47240-47	バイオ知財法概論	教 授	加納 信吾	S1	1				旧専攻科目「47210-27 バイオ知財法概論Ⅰ」 旧科目「47210-22 バイオ知財法概論Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
○ 47243-19	バイオ知財実践演習	教 授	加納 信吾	S1, S2		2			旧科目「47243-08 バイオ知財実務演習Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
○ 47240-48	医療イノベーション特論Ⅰ	教 授	加納 信吾	S2	1				旧専攻科目「47210-11 バイオ知財戦略論」 旧科目「47240-24 バイオ企業戦略論」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
○ 47240-49	医療イノベーション特論Ⅱ	教 授	加納 信吾	A1, A2	1				旧科目「47213-09 バイオ知財実務演習Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
○ 47243-20	医療イノベーション俯瞰演習	教 授	加納 信吾	A1, A2		1			
○ 47240-25	研究倫理/医療倫理Ⅰ	教 授	武藤 香織	S1, S2	1			必修	旧専攻科目 「47210-29 研究倫理/医療倫理Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
○ 47240-26	研究倫理/医療倫理Ⅱ	教 授	武藤 香織	A1, A2	1				旧専攻科目 「47210-30 研究倫理/医療倫理Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。

令和6（2024）年度

○	47240-50	医科学と公共政策特論Ⅰ	教 授	武藤 香織	A1, A2	1				
○	47240-51	医科学と公共政策特論Ⅱ	教 授	武藤 香織	A1, A2	1				
理学部生物情報科学科・合併科目										
○	47240-29	生物情報学基礎論Ⅰ	教 授	浅井 潔	A1, A2	2				旧専攻科目 「47200-26 生物情報学基礎論Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			教 授	津田 宏治						
			教 授	岩崎 渉						
			准教授	笠原 雅弘						
○	47240-30	生物情報学基礎論Ⅱ	准教授	杉村 薫	A1, A2	2				旧専攻科目 「47200-27 生物情報学基礎論Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			教 授	黒田 真也						
			教 授	鈴木 穰						
			准教授	豊島 有						
○	47240-31	ゲノム生物学	非常勤講師	程 久美子	S1	1				旧専攻科目「47200-28 ゲノム生物学」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47240-32	オーミクス論	教 授	鈴木 穰	A1	1				旧専攻科目「47200-29 オーミクス論」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47240-33	生物情報ソフトウェア論Ⅰ	教 授	森下 真一	S1	1				旧専攻科目 「47200-42 生物情報ソフトウェア論Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47240-34	生物情報ソフトウェア論Ⅱ	教 授	森下 真一	S2	1				旧専攻科目 「47200-43 生物情報ソフトウェア論Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47240-35	システム生物学	教 授	黒田 真也	S2	1				旧専攻科目「47200-31 システム生物学」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47240-36	ゲノム配列解析論Ⅰ	教 授	浅井 潔	S2	1				旧専攻科目 「47200-44 ゲノム配列解析論Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			教 授	マーティン・フリス						
○	47240-37	ゲノム配列解析論Ⅱ	教 授	浅井 潔	A1	1				旧専攻科目 「47200-45 ゲノム配列解析論Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			教 授	マーティン・フリス						
○	47240-38	生物データマイニング論	教 授	津田 宏治	A1	1				旧専攻科目 「47200-40 生物データマイニング論」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
	47240-39	生物情報科学特別講義Ⅰ			S1	1				旧専攻科目 「47200-34 生物情報科学特別講義Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
	47240-40	生物情報科学特別講義Ⅱ			S2	1				旧専攻科目 「47200-35 生物情報科学特別講義Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
	47240-41	生物情報科学特別講義Ⅲ			通年	1				旧専攻科目 「47200-46 生物情報科学特別講義Ⅲ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47240-42	生物情報科学特別講義Ⅳ	教 授	有田 正規	通年	1				旧専攻科目 「47200-47 生物情報科学特別講義Ⅳ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47240-43	生物統計論	准教授	木立 尚孝	S1	1				旧専攻科目「47200-37 生物統計論」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47240-57	生物情報実験法	准教授	豊島 有	S1, S2	1.5				旧専攻科目「47200-41 47240-44 生物情報実験 法」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。 令和2年度より単位数を変更
			准教授	笠原 雅弘						
○	47240-45	理論生物学	教 授	小林 徹也	S1	1				旧専攻科目「47200-48 理論生物学」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47240-58	進化生態情報学	教 授	岩崎 渉	A2	1				旧専攻科目「47200-49 47240-46 生命情報 科学Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できな い。

令和6（2024）年度

○	47240-60	生物画像情報学	准教授	豊島 有	S1	1				
○	47240-61	細胞物理学	准教授	杉村 薫	S2	1				
国際化科目										
○	47243-10	国際化演習Ⅰ Internationalization Exercises Ⅰ (Poster presentation)	教 授	松田 浩一	S1, S2	1				E 旧専攻科目「47213-27 MGS基礎演習Ⅳ」 「47213-16 研究国際化演習Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			准教授	山岸 誠						
○	47243-11	国際化演習Ⅱ Internationalization Exercises Ⅱ (ppt presentation)	教 授	松田 浩一	A1, A2	1				E 旧専攻科目「47213-34 MGS応用演習Ⅲ」 「47213-17 研究国際化演習Ⅲ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			准教授	山岸 誠						
○	47243-12	国際化演習Ⅲ Internationalization Exercises Ⅲ (Writing)	教 授	松田 浩一	A2	1				E 旧専攻科目「47213-26 MGS基礎演習Ⅲ」 「47213-15 研究国際化演習Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			准教授	山岸 誠						
○	47243-13	国際化演習Ⅳ Internationalization Exercises Ⅳ	准教授	山岸 誠	通年	1				E 旧専攻科目「47213-28 MGS基礎演習Ⅴ」 「47213-18 研究国際化演習Ⅳ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			准教授	富田 野乃						
○	47243-21	国際化演習（短期留学プログラム） Internationalization Exercises (Short-term global program)	教 授	松田 浩一	通年	3				E 「47213-30 MGS基礎演習Ⅶ」 「47243-14 国際化演習Ⅴ」 を単位取得した者は再履修できない。
			教 授	河村 正二						
			准教授	大谷 美沙都						
生命データサイエンス人材育成教育プログラム科目										
○	47240-52	バイオ機能情報解析学	教 授	鈴木 穰	A2	1				DSTEP選択必修科目(B)
○	47240-53	創薬データサイエンス概論	教 授	鈴木 穰	A1, A2	1				DSTEP選択必修科目(B)
			准教授	鈴木 絢子						
			客員准教授	片山 量平						
			特任准教授	関 真秀						
○	47240-59	ドラッグデザイン特論	非常勤講師	広川 貴次	A1, A2	2				DSTEP選択必修科目(B)
			客員准教授	齋藤 裕						
○	47243-22	創薬データサイエンス演習	教 授	鈴木 穰	A1, A2	1				DSTEP選択必修科目(B)
			准教授	鈴木 絢子						
			客員准教授	片山 量平						
			特任准教授	関 真秀						
○	47243-23	バイオデータプログラミング演習Ⅰ	准教授	笠原 雅弘	S1	1				DSTEP必修科目(B, I) 旧専攻科目「47203-01 情報生命科学演習」 「47243-06 基礎演習Ⅵ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			准教授	鈴木 絢子	A1, A2	1				DSTEP選択必修科目(B) DSTEP必修科目(I) 旧専攻科目「47203-01 情報生命科学演習」 「47240-15 情報生命解析プログラミング演習Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47243-24	バイオデータプログラミング演習Ⅱ	特任准教授	関 真秀	A1, A2	1				DSTEP選択必修科目(B) DSTEP必修科目(I) 旧専攻科目「47203-01 情報生命科学演習」 「47240-15 情報生命解析プログラミング演習Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47243-25	データサイエンス実践演習Ⅰ		各 教 員	通年		1			データサイエンス 人材育成教育プログラム 1年目 必修科目（プログラム履修生のみ）
○	47243-26	データサイエンス実践演習Ⅱ		各 教 員	通年		1			データサイエンス 人材育成教育プログラム 2年目 必修科目（プログラム履修生のみ）
○	47243-27	データサイエンス実践演習Ⅲ		各 教 員	通年		1			データサイエンス 人材育成教育プログラム 3年目 必修科目（プログラム履修生のみ）
論文科目										
○	47244-01	メディカル情報生命特別研究Ⅰ		各 教 員	通年			12	必修	修士課程2年間で行う研究指導
○	47243-15	メディカル情報生命特別演習Ⅰ		各 教 員	通年		4		必修	修士課程2年間で行う研究指導
○	47243-16	博士必修演習Ⅰ		各 教 員	通年		1		必修	博士1年は必修
○	47243-17	博士必修演習Ⅱ		各 教 員	通年		1		必修	博士2年は必修
○	47244-02	メディカル情報生命特別研究Ⅱ		各 教 員	通年			10	必修	博士課程3年間で行う研究指導
○	47243-18	メディカル情報生命特別演習Ⅱ		各 教 員	通年		8		必修	博士課程3年間で行う研究指導

1 修士課程においては、「メディカル情報生命特別研究Ⅰ」、「メディカル情報生命特別演習Ⅰ」及び「研究倫理/医療倫理Ⅰ」を含めて30単位以上履修しなければならない。
指導教員の許可を得て、学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、10単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。

2 【平成27年度以降にメディカル情報生命専攻入学の博士課程学生】
博士後期課程においては、「博士必修演習Ⅰ」、「博士必修演習Ⅱ」、「メディカル情報生命特別研究Ⅱ」及び「メディカル情報生命特別演習Ⅱ」を含めて20単位以上履修しなければならない。
博士後期課程からの入学者は、「研究倫理/医療倫理Ⅰ」を履修しなければならない。
学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、履修は可能だが博士後期課程の修了要件単位数には加算されない。

令和6（2024）年度

※ 旧専攻時に入学した博士課程学生は、入学時履修登録した「ゲノム医療科学特別研究Ⅱ／情報生命科学特別研究Ⅱ」、「ゲノム医療科学特別演習／情報生命科学論Ⅱ」及び「MGS博士必修演習Ⅰ」を転専攻に伴い、それぞれ「メディカル情報生命特別研究Ⅱ」、「メディカル情報生命特別演習Ⅱ」及び「博士必修演習Ⅰ」に読み替える。
※ 平成25年度以前のメディカルゲノム専攻入学の博士課程学生は、「博士必修演習Ⅰ」及び「博士必修演習Ⅱ」は履修済みとみなす。
※ 平成26年度情報生命科学専攻入学の博士課程学生は、「博士必修演習Ⅰ」は履修済みとみなす。
※ 平成25年度以前の情報生命科学専攻入学の博士課程学生は、「博士必修演習Ⅰ」及び「博士必修演習Ⅱ」は履修済みとみなす。

3 備考欄に「E」とある科目は、英語で開講予定の授業科目であることを示す。
Subjects with “E” in remarks column will be taught in English.

4 《メディカルゲノムサイエンス・プログラム修士課程修了証（MGSP修士課程修了証）》
修士課程において、次の(1)～(5)に示す科目数以上を履修した者には、修士課程修了と同時に、「メディカルゲノムサイエンス・プログラム修士課程修了証（MGSP修士課程修了証）」を与える。
(1)「医学概論」、「研究倫理/医療倫理Ⅰ」、「基礎演習Ⅰ」（3科目全て）
(2)「基礎演習Ⅱ」、「基礎演習Ⅲ」、「基礎演習Ⅳ（旧科目）」、「バイオ知財法概論」、「医科学と公共政策特論Ⅰ」、「バイオ知財法概論Ⅰ（旧科目）」、「リサーチ・アドミニストレーション概論Ⅰ（旧科目）」のうちの1つ
(3)「国際化演習Ⅰ」、「国際化演習Ⅱ」、「国際化演習Ⅲ」、「国際化演習Ⅳ」、「国際化演習（短期留学プログラム）」、「国際化演習Ⅴ（旧科目）」、「新領域創成科学特別講義Ⅹ」、「新領域創成科学特別講義Ⅺ」、「新領域創成科学海外演習Ⅰ～Ⅴ」、「国際学会での英語口頭・ポスター発表（自己申告による）」のうちの1つ
(4)「基礎講義Ⅰ」、「発展講義Ⅰ」、「発展講義Ⅱ」、「発展講義Ⅶ」のうちの1つ
(5)「発展講義Ⅲ」、「発展講義Ⅳ」、「発展講義Ⅴ」、「発展講義Ⅵ」、「発展講義Ⅶ」、「創薬データサイエンス概論」、「創薬データサイエンス演習」、「創薬体験演習（旧科目）」、「バイオ知財実践演習」、「医療イノベーション特論Ⅰ」、「医療イノベーション特論Ⅱ」、「医療イノベーション俯瞰演習」、「バイオ知財実務演習Ⅰ（旧科目）」、「バイオ知財実務演習Ⅱ（旧科目）」のうちの2つ
5 《メディカルゲノムサイエンス・プログラム博士課程修了証（MGSP博士課程修了証）》
【平成27年度以降に入学の博士課程学生】
博士後期課程において、次の(1)～(2)に示す科目数以上を履修した者には、博士後期課程修了と同時に、「メディカルゲノムサイエンス・プログラム博士課程修了証（MGSP博士課程修了証）」を与える。
(1)「医学概論」、「研究倫理/医療倫理Ⅰ」、「基礎演習Ⅰ」（3科目全て）
(2)「基礎演習Ⅳ（旧科目）」、「基礎演習Ⅲ」、「バイオ知財法概論」「バイオ知財法概論Ⅰ（旧科目）」、「医科学と公共政策特論Ⅰ」、「リサーチ・アドミニストレーション概論Ⅰ（旧科目）」のうち1つ

【平成26年度以前に入学の博士課程学生】
博士後期課程において、次の科目（もしくは新専攻の同一内容科目）を履修した者には、博士後期課程修了と同時に、「メディカルゲノムサイエンス・プログラム博士課程修了証（MGSP博士課程修了証）」を与える。
(1)「医学概論」、「研究倫理/医療倫理Ⅰ」、「MGS基礎演習Ⅰ（基礎演習Ⅰ）」
(2)「MGS応用演習Ⅰ（基礎演習Ⅳ）」、「MGS応用演習Ⅱ（基礎演習Ⅲ）」、「リサーチ・アドミニストレーション概論Ⅰ」のうち1つ

6 《情報生命科学プログラム修了証（CBSP修了証）》
【平成27年度以降に入学の修士課程及び博士課程学生】
修士課程または博士課程において、次の科目を履修した者には、課程修了と同時に、「情報生命科学プログラム修了証（CBSP修了証）」を与える。
(1)プログラミング実習：「バイオデータプログラミング演習Ⅰ、Ⅱ」、「基礎演習Ⅵ（旧科目）」、「情報生命解析プログラミング演習Ⅰ（旧科目）」から1つ
(2)情報生命基礎科目：理学部生物情報科学科との合併科目（「生物情報学基礎論Ⅰ、Ⅱ」、「生物情報実験法」、「ゲノム配列解析論Ⅰ、Ⅱ」、「生物情報ソフトウェア論Ⅰ、Ⅱ」、「ゲノム生物学」、「オームクス論」、「システム生物学」、「生物データマイニング論」、「生物統計論」、「進化生態情報学」、「理論生物学」、「生物情報科学特別講義Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ」、「生命情報科学Ⅰ（旧科目）」、「基礎講義Ⅰ」、「創薬データサイエンス概論」、「生物画像情報学」、「細胞物理学」から3つ
(3)情報生命発展科目：「発展講義Ⅰ、Ⅱ」、「生物データマイニング特論」、「生物情報ソフトウェア特論」、「バイオ機能情報解析学」、「ドラッグデザイン特論」、「ゲノム機能情報解析学（旧科目）」から2つ
(4)医療実習または先端講義：「医学概論、研究倫理／医療倫理Ⅰ、基礎演習Ⅰの3科目セット」、「情報生命科学特別講義Ⅰ～Ⅵ」、「国際化演習Ⅰ～Ⅳ」、「国際化演習（短期留学プログラム）」、「新領域創成科学特別講義Ⅹ、Ⅺ」、「新領域創成科学海外演習Ⅰ～Ⅴ」、「国際学会での英語口頭・ポスター発表（自己申告による）」、「国際化演習Ⅴ（旧科目）」から1つ

7 生命データサイエンス人材育成教育プログラム修了証（DSTEP修了証）の授与条件については同上とする。

メディカル情報生命専攻 医療イノベーションコース ○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考	
		職名	氏名		講義演習実験				
講義科目									
47240-47	バイオ知財法概論	教 授	加納 信吾	S1	1			必修	旧専攻科目「47210-27 バイオ知財法概論Ⅰ」 旧科目「47210-22 バイオ知財法概論Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
47240-48	医療イノベーション特論Ⅰ	教 授	加納 信吾	S2	1			必修	旧専攻科目「47210-11 バイオ知財戦略論」 旧科目「47240-24 バイオ企業戦略論」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
47240-49	医療イノベーション特論Ⅱ	教 授	加納 信吾	A1, A2	1				旧科目「47213-09 バイオ知財実務演習Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
47240-25	研究倫理/医療倫理Ⅰ	教 授	武藤 香織	S1, S2	1			必修	旧専攻科目「47210-29 研究倫理/医療倫理Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
47240-26	研究倫理/医療倫理Ⅱ	教 授	武藤 香織	A1, A2	1				旧専攻科目 「47210-30 研究倫理/医療倫理Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
47240-50	医科学と公共政策特論Ⅰ	教 授	武藤 香織	A1, A2	1			必修	
47240-51	医科学と公共政策特論Ⅱ	教 授	武藤 香織	A1, A2	1				

令和6（2024）年度

○	47240-21	橋渡し研究概論	教 授	内丸 薫	A1, A2	1				旧専攻科目「47210-26 橋渡し研究概論」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			教 授	松田 浩一						
演習科目										
○	47243-19	バイオ知財実践演習	教 授	加納 信吾	S1, S2		2			旧科目「47243-08 バイオ知財実務演習Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47243-20	医療イノベーション俯瞰演習	教 授	加納 信吾	A1, A2		1		必修	
論文科目										
○	47244-03	医療イノベーション特別研究Ⅰ		各 教 員	通年			12	必修	修士課程２年間で行う研究指導
○	47243-28	医療イノベーション特別演習Ⅰ		各 教 員	通年		4		必修	修士課程２年間で行う研究指導
○	47243-16	博士必修演習Ⅰ		各 教 員	通年		1		必修	平成２７年度以降入学の博士１年が対象
○	47243-17	博士必修演習Ⅱ		各 教 員	通年		1		必修	平成２７年度以降入学の博士２年が対象
○	47244-04	医療イノベーション特別研究Ⅱ		各 教 員	通年			10	必修	博士課程３年間で行う研究指導
○	47243-29	医療イノベーション特別演習Ⅱ		各 教 員	通年		8		必修	博士課程３年間で行う研究指導

1 【平成30年度以降にメディカル情報生命専攻医療イノベーションコース入学の修士課程学生】
 修士課程においては、「バイオ知財法概論」、「医療イノベーション特論Ⅰ」、「医療イノベーション俯瞰演習」、「研究倫理/医療倫理Ⅰ」、「医科学と公共政策特論Ⅰ」、「医療イノベーション特別研究Ⅰ」、「医療イノベーション特別演習Ⅰ」を含めて30単位以上履修しなければならない。
 指導教員の許可を得て、学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、10単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。

2 【平成30年度以降にメディカル情報生命専攻医療イノベーションコース入学の博士課程学生】
 博士後期課程においては、「博士必修演習Ⅰ」、「博士必修演習Ⅱ」、「医療イノベーション特別研究Ⅱ」及び「医療イノベーション特別演習Ⅱ」を含めて20単位以上履修しなくてはならない。
 博士後期課程からの入学者は、「研究倫理/医療倫理Ⅰ」を履修しなければならない。
 学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、履修は可能だが博士後期課程の修了要件単位数には加算されない。

※ 旧専攻時に入学した博士課程学生は、入学時履修登録した「バイオ知財特別研究Ⅱ」及び「バイオ知財特別演習」を転専攻に伴い、それぞれ「メディカル情報生命特別研究Ⅱ」及び「メディカル情報生命特別演習Ⅱ」に読み替える。
 ※ 旧論文科目科目「メディカル情報生命特別研究Ⅱ」及び「メディカル情報生命特別演習Ⅱ」を転コースに伴い、それぞれ「医療イノベーション特別研究Ⅱ」及び「医療イノベーション特別演習Ⅱ」に読み替える。
 ※ 平成26年度メディカル情報生命専攻バイオ知財コース入学の博士課程学生は、「博士必修演習Ⅰ」は履修済みとみなす。
 ※ 平成25年度以前のメディカル情報生命専攻バイオ知財コース入学の博士課程学生は、「博士必修演習Ⅰ」および「博士必修演習Ⅱ」は履修済みとみなす。

3 「メディカルゲノムサイエンス・プログラム修士課程修了証（MGSP修士課程修了証）」、「メディカルゲノムサイエンス・プログラム博士課程修了証（MGSP博士課程修了証）」、「情報生命科学プログラム修了証（CBSP修了証）」、「生命データサイエンス人材育成教育プログラム修了証（DSTEP修了証）」の授与条件については同上とする。

令和6（2024）年度

環境学研究系共通科目

環境デザイン統合教育プログラム

○印は本年度開講科目

科目番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○ 47196-08	都市環境デザインスタジオ	教 授	清家 剛 他	A1, A2		4		
○ 47196-22	自然環境デザインスタジオⅠ	准教授	寺田 徹 他	A1, A2		4		令和2年度より単位数を変更
	47196-10 自然環境デザインスタジオⅡ	准教授	寺田 徹 他	S1, A1, A2		2		
	47196-11 農村環境デザインスタジオ			A1, A2		2		
○ 47196-21	緑地環境デザインスタジオ	准教授	寺田 徹 他	通年		2		平成30年度より単位数を変更
○ 47196-16	建築構造デザインスタジオ	准教授	佐藤 淳	A1, A2		4		
○ 47196-17	統合環境デザイン論	准教授	寺田 徹 他	S1, S2	2			
	47196-25 流域環境デザインスタジオⅠ	准教授	福永 真弓 他	S1, S2		4		令和3年度より「47196-18 流域環境デザインスタジオ」から科目名称変更
○ 47196-26	流域環境デザインスタジオⅡ	准教授	福永 真弓 他	通年		2		
○ 47196-19	建築環境デザインスタジオⅠ	教 授	岡部 明子 他	S1, S2		2		平成29年度より「47196-07 建築環境デザインスタジオ」から科目名称変更 集中科目 (建築環境デザインスタジオⅡ履修者は建築環境デザインスタジオⅠを履修すること)
○ 47196-20	建築環境デザインスタジオⅡ	教 授	岡部 明子 他	通年		2		
○ 47196-23	情報環境デザインスタジオ	教 授	小林 博樹	A1, A2		2		
		非常勤講師	佐々木 遊太					
○ 47196-27	地域活動デザインスタジオⅠ	准教授	寺田 徹	S1, S2		2		令和5年度より「47196-24 地域活動デザインスタジオ」から科目名称変更
		非常勤講師	鈴木 亮平					
○ 47196-28	地域活動デザインスタジオⅡ	准教授	寺田 徹	通年		2		集中講義 (地域活動デザインスタジオⅡ履修者は地域活動デザインスタジオⅠを履修すること)
		非常勤講師	鈴木 亮平					

- 1 環境デザイン統合教育プログラム履修者は、環境デザイン統合教育プログラム科目の中からスタジオ科目を6単位以上を履修しなければならない。
- 2 平成26年4月以降入学の環境デザイン統合教育プログラム履修者は、「統合環境デザイン論」を履修しなければならない。
- 3 自然環境学専攻、海洋技術環境学専攻、環境システム学専攻、人間環境学専攻、社会文化環境学専攻、国際協力学専攻及びサステナビリティ学大学院プログラムの修士課程及び博士後期課程の学生が環境デザイン統合教育プログラム科目を履修する場合、所属する専攻又は教育プログラムの修了単位とすることができる。
- 4 環境デザイン統合教育プログラムの修了要件判定は課程修了時であり、要件を満たした修了者には、プログラム担当教員より修了証書が授与される。

サステナビリティ学マイナープログラム

Minor Program in Sustainability Science

○印は本年度開講科目

○: Offered this year

科目番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○ 47000-62	プロアクティブ環境学Ⅰ＊ Proactive Environmental StudiesⅠ	准教授 Assoc. Prof.	アレクサンドロス ガスパトス 他 GASPARATOS Alexandros et al.	A1, A2	2			E 平成31年度より「47220-60 サステナビリティ学の概念と方法論」から科目名変更 Changed from 47220-60 Concepts and Methodologies of Sustainability Science
○ 47220-98	日本から考えるサステナビリティ学＊ Sustainability Science: Japanese Perspectives	准教授 Assoc. Prof.	小貫 元治 ONUKI Motoharu	A1, A2	2			E 平成31年度より「47220-96 社会環境システムとサステナビリティ」から科目名変更 Changed from 47220-96 Socio-Environmental System and Sustainability
○ 47220-29	サステナビリティ学の基礎＊ Fundamentals of Sustainability Science	准教授 Assoc. Prof.	石原 広恵 他 ISHIHARA Hiroe, et.al.	A1, A2	2			E 令和6年度より新設科目
○ 47251-01	サステナビリティ学セミナーⅠ Seminar on Sustainability ScienceⅠ		各 教 員 Faculty Member	通年 A11		1		E GPSSの学生は履修できない Students in GPSS cannot take this course
○ 47251-02	サステナビリティ学セミナーⅡ Seminar on Sustainability ScienceⅡ		各 教 員 Faculty Member	通年 A11		1		E GPSSの学生は履修できない Students in GPSS cannot take this course

- 1 サステナビリティ学マイナープログラム履修者は、＊印の科目から2科目以上、サステナビリティ学セミナーⅠ、サステナビリティ学セミナーⅡのうち1科目以上を含めて5単位以上履修しなければならない。
- 2 サステナビリティ学大学院プログラムの学生は、本プログラムを履修できない。

令和6（2024）年度

環境学研究系横断科目

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考	
		職名	氏名		講義	演習	実験		
○ 47151-37	陸域自然環境論 Terrestrial Natural Environment	教 授	奈良 一秀	A1, A2	2				E
		准教授	穴澤 活郎						
		教 授	今須 良一						
		講 師	久保 麦野						
		教 授	須貝 俊彦						
		准教授	鈴木 牧						
		准教授	寺田 徹						
		講 師	中村 和彦						
		教 授	山室 真澄						
		教 授	芳村 圭						
○ 47151-38	海洋自然環境論 Ocean Natural Environment	教 授	木村 伸吾	A1, A2	2				E
		准教授	芦 寿一郎						
		教 授	小川 浩史						
		教 授	小畑 元						
		教 授	小島 茂明						
		教 授	北川 貴士						
		准教授	小松 幸生						
		准教授	乙坂 重嘉						
		准教授	吉澤 晋						
		教 授	佐藤 克文						
		教 授	原田 尚美						
		教 授	藤井 賢彦						
		准教授	藤尾 伸三						
○ 47260-01	環境システム学概論	講 師	愛知 正温	S1, S2	2				「47195-05 環境システム学概論」を単位修得した者は、履修できない。
○ 47260-02	社会文化環境学概論	教 授	佐々木 淳 他	S1	2				集中講義 「47195-07 社会文化環境学概論」を単位修得した者は、履修できない。
○ 47260-03	プロジェクトマネジメント特論	教 授	佐藤 徹	S1, S2	2				「47195-10 プロジェクトマネジメント特論」を単位修得した者は、履修できない。

- 1 陸域自然環境論、海洋自然環境論及び社会文化環境学概論については、自然環境学専攻、社会文化環境学専攻及びサステイナビリティ学大学院プログラムの修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻又は教育プログラムの修了単位とすることができる。
- 2 環境システム学概論については、自然環境学専攻、環境システム学専攻、社会文化環境学専攻及びサステイナビリティ学大学院プログラムの修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻又は教育プログラムの修了単位とすることができる。
- 3 プロジェクトマネジメント特論については、自然環境学専攻、海洋技術環境学専攻、社会文化環境学専攻及びサステイナビリティ学大学院プログラムの修士課程及び博士後期課程の学生が履修する場合、所属する専攻又は教育プログラムの修了単位とすることができる。

令和6（2024）年度

自然環境学専攻

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
専 攻 選 択 必 修 科 目								
○ 47151-01	地図変動論 *	教 授	須貝 俊彦	S1, S2	2			11科目 中4科目 以上を 選択す こと
		准教授	芦 寿一郎					
		准教授	穴澤 活郎	S1, S2	2			
○ 47151-02	環境化学論 *	教 授	小川 浩史					
		教 授	小畑 元	S1, S2	2			
		准教授	乙坂 重嘉					
		准教授	小松 幸生	S1, S2	2			
○ 47151-03	大気海洋論 *	准教授	藤尾 伸三					
		教 授	今須 良一	S1, S2	2			
		准教授	鈴木 牧					
○ 47151-04	陸域生態論 *	教 授	奈良 一秀	S1, S2	2			
		講 師	久保 麦野					
		教 授	木村 伸吾	S1, S2	2			
○ 47151-05	水圏生態論 *	教 授	小島 茂明					
		教 授	北川 貴士	S1, S2	2			
		准教授	吉澤 晋					
		教 授	奈良 一秀	S1, S2	2			
○ 47151-06	環境適応論 *	教 授	小島 茂明					
		教 授	井上 広滋	S1, S2	2			
		教 授	小口 高					
○ 47151-08	景観形成論 *	准教授	寺田 徹	S1, S2	2			
		講 師	中村 和彦					
		教 授	木村 伸吾	S1, S2	2			
○ 47151-09	環境政策論 *	准教授	芦 寿一郎					
		教 授	須貝 俊彦	S1, S2	2			
		准教授	寺田 徹					
		講 師	中村 和彦	A1, A2	2			
○ 47151-37	陸域自然環境論 * Terrestrial Natural Environment	教 授	奈良 一秀					
		准教授	穴澤 活郎	A1, A2	2			
		教 授	今須 良一					
		講 師	久保 麦野	A1, A2	2			
		教 授	須貝 俊彦					
		准教授	鈴木 牧	A1, A2	2			
		准教授	寺田 徹					
		講 師	中村 和彦	A1, A2	2			
		教 授	山室 真澄					
		教 授	芳村 圭	A1, A2	2			
○ 47151-38	海洋自然環境論 * Ocean Natural Environment	教 授	木村 伸吾					
		准教授	芦 寿一郎	A1, A2	2			
		教 授	小川 浩史					
		教 授	小畑 元	A1, A2	2			
		教 授	小島 茂明					
		教 授	北川 貴士	A1, A2	2			
		准教授	小松 幸生					
		准教授	乙坂 重嘉	A1, A2	2			
		准教授	吉澤 晋					
		教 授	佐藤 克文	A1, A2	2			
		教 授	原田 尚美					
		教 授	藤井 賢彦	A1, A2	2			
		准教授	藤尾 伸三					
○ 47151-19	環境情報論 * Environmental Information Science	教 授	小口 高	A1, A2	2			E
○ 47155-01	自然環境学演習Ⅰ		全 教 員	通年		2		選択必修 修士課程のみ必修
○ 47155-02	自然環境学演習Ⅱ		全 教 員	通年		2		選択必修 修士課程のみ必修
○ 47155-03	自然環境学特別演習Ⅰ		全 教 員	通年		2		選択必修 博士課程のみ必修
○ 47155-04	自然環境学特別演習Ⅱ		全 教 員	通年		2		選択必修 博士課程のみ必修
○ 47155-05	自然環境学特別演習Ⅲ		全 教 員	通年		2		選択必修 博士課程のみ必修
○ 47157-01	自然環境学研究Ⅰ		各 教 員	通年			4	選択必修 修士課程のみ必修
○ 47157-02	自然環境学研究Ⅱ		各 教 員	通年			4	選択必修 修士課程のみ必修
○ 47157-03	自然環境学特別研究Ⅰ		各 教 員	通年			4	選択必修 博士課程のみ必修
○ 47157-04	自然環境学特別研究Ⅱ		各 教 員	通年			4	選択必修 博士課程のみ必修
○ 47157-05	自然環境学特別研究Ⅲ		各 教 員	通年			4	選択必修 博士課程のみ必修
○ 47157-47	自然環境野外総合実習		全 教 員	S1			1	選択必修 合格・不合格による2段階評点を行う

令和6（2024）年度

○ 47157-49	自然環境学実習	教 授 須貝 俊彦 教 授 山室 真澄 教 授 奈良 一秀 准教授 穴澤 活郎 准教授 鈴木 牧 准教授 寺田 徹 講 師 久保 麦野 講 師 中村 和彦	S1, S2			2	選択必修	
○ 47157-51	海洋環境臨海実習	准教授 福田 秀樹 教 授 青山 潤 教 授 佐藤 克文 教 授 藤井 賢彦 准教授 田中 潔 准教授 峰岸 有紀 講 師 平林 頌子	通年			2	選択必修	
専 攻 選 択 科 目								
○ 47151-10	水資源環境論	教 授 山室 真澄	A1, A2	2				
○ 47151-11	自然環境構造論	准教授 穴澤 活郎	A1, A2	2				
○ 47151-12	環境変動論	教 授 須貝 俊彦	A1, A2	2				
○ 47151-13	生物圏機能論	准教授 鈴木 牧	A1, A2	2				
○ 47151-14	生物環境論	講 師 久保 麦野	A1, A2	2				
○ 47151-15	生物圏情報論	准教授 寺田 徹	A1, A2	2				
○ 47151-16	自然環境評価論	教 授 奈良 一秀	A1, A2	2				
○ 47151-17	自然環境景観論	講 師 中村 和彦	A1, A2	2				
○ 47151-18	地球環境モデリング論	教 授 今須 良一 教 授 芳村 圭	A1, A2	2				
○ 47151-20	海洋物質循環論	教 授 小川 浩史 教 授 小畑 元 准教授 乙坂 重嘉 教 授 原田 尚美	A1, A2	2				
○ 47151-21	海洋物理環境論	准教授 藤尾 伸三	A1, A2	2				
○ 47151-34	海洋哺乳動物学	教 授 佐藤 克文	A1, A2	2				
○ 47151-26	海洋生態系モデリング	准教授 小松 幸生 教 授 木村 伸吾 教 授 山本 光夫	A1, A2	2				
47151-28	自然環境学最前線	准教授 寺田 徹 教 授 北川 貴士	A1, A2	1				
47151-32	自然環境動態論	教 授 須貝 俊彦	A1, A2	2				
47151-33	自然環境保全論		A1, A2	2				
○ 47151-39	自然環境循環論	客員教授 山本 裕史 客員教授 倉持 秀敏 客員准教授 山岸 隆博 客員准教授 渡部 春奈	A1, A2	2				
○ 47151-41	地球表層地質環境学	客員教授 田村 亨 客員准教授 清家 弘治 客員准教授 水落 裕樹	A1, A2	2				
○ 47151-36	沿岸海洋環境学	准教授 田中 潔 教 授 青山 潤 教 授 藤井 賢彦 准教授 峰岸 有紀 准教授 福田 秀樹 講 師 平林 頌子	A1, A2	2				隔年開講科目
演 習								
○ 47155-22	自然環境セミナーⅠ		全 教 員	通年		2		
○ 47155-23	自然環境セミナーⅡ		全 教 員	通年		2		
○ 47155-24	自然環境特別セミナーⅠ		全 教 員	通年		2		
○ 47155-25	自然環境特別セミナーⅡ		全 教 員	通年		2		
○ 47155-26	自然環境特別セミナーⅢ		全 教 員	通年		2		
○ 47155-21	海洋問題演習Ⅳ	教 授 木村 伸吾 教 授 北川 貴士 教 授 山本 光夫 特任准教授 脇谷 量子郎 非常勤講師 保坂 直紀	通年		4			海洋学際教育プログラム科目
実 習								
○ 47157-48	環境情報学実習	講 師 中村 和彦 准教授 寺田 徹	A1, A2			2		
○ 47157-09	地水環境学実習Ⅰ	教 授 須貝 俊彦 教 授 山室 真澄 准教授 穴澤 活郎	通年			2		
○ 47157-10	地水環境学実習Ⅱ	教 授 須貝 俊彦 教 授 山室 真澄 准教授 穴澤 活郎	通年			2		
○ 47157-11	地水環境学特別実習Ⅰ	教 授 須貝 俊彦 教 授 山室 真澄 准教授 穴澤 活郎	通年			2		

令和6（2024）年度

○ 47157-12	地水環境学特別実習Ⅱ	教 授	須貝 俊彦	通年			2		
		教 授	山室 真澄						
		准教授	穴澤 活郎						
○ 47157-13	地水環境学特別実習Ⅲ	教 授	須貝 俊彦	通年			2		
		教 授	山室 真澄						
		准教授	穴澤 活郎						
○ 47157-14	陸域生態学実習Ⅰ	教 授	奈良 一秀	通年			2		
		准教授	鈴木 牧						
		講 師	久保 麦野						
○ 47157-15	陸域生態学実習Ⅱ	教 授	奈良 一秀	通年			2		
		准教授	鈴木 牧						
		講 師	久保 麦野						
○ 47157-16	陸域生態学特別実習Ⅰ	教 授	奈良 一秀	通年			2		
		准教授	鈴木 牧						
		講 師	久保 麦野						
○ 47157-17	陸域生態学特別実習Ⅱ	教 授	奈良 一秀	通年			2		
		准教授	鈴木 牧						
		講 師	久保 麦野						
○ 47157-18	陸域生態学特別実習Ⅲ	教 授	奈良 一秀	通年			2		
		准教授	鈴木 牧						
		講 師	久保 麦野						
○ 47157-57	陸域景観学実習Ⅰ	准教授	寺田 徹	通年			2		
		講 師	中村 和彦						
		准教授	寺田 徹						
○ 47157-58	陸域景観学実習Ⅱ	准教授	寺田 徹	通年			2		
		講 師	中村 和彦						
		准教授	寺田 徹						
○ 47157-59	陸域景観学特別実習Ⅰ	准教授	寺田 徹	通年			2		
		講 師	中村 和彦						
		准教授	寺田 徹						
○ 47157-60	陸域景観学特別実習Ⅱ	准教授	寺田 徹	通年			2		
		講 師	中村 和彦						
		准教授	寺田 徹						
○ 47157-61	陸域景観学特別実習Ⅲ	准教授	寺田 徹	通年			2		
		講 師	中村 和彦						
		准教授	寺田 徹						
○ 47157-50	沿岸海洋学実習	教 授	北川 貴士	通年			1		
		教 授	小島 茂明						
		教 授	木村 伸吾						
		非常勤講師	亀井 佳彦						
		非常勤講師	中屋 光裕						
○ 47157-26	海洋法・海洋政策インターンシップ実習	教 授	木村 伸吾	通年			2		海洋学際教育プログラム科目
		教 授	山本 光夫						
		教 授	北川 貴士						
		特任准教授	脇谷 量子郎						
○ 47157-52	海洋環境学実習Ⅰ		海洋コース各教員	通年			2		
○ 47157-53	海洋環境学実習Ⅱ		海洋コース各教員	通年			2		
○ 47157-54	海洋環境学特別実習Ⅰ		海洋コース各教員	通年			2		
○ 47157-55	海洋環境学特別実習Ⅱ		海洋コース各教員	通年			2		
○ 47157-56	海洋環境学特別実習Ⅲ		海洋コース各教員	通年			2		
実 験									
○ 47157-42	自然環境学実験Ⅰ		各 教 員	通年			1.5		
○ 47157-43	自然環境学実験Ⅱ		各 教 員	通年			1.5		
○ 47157-44	自然環境学特別実験Ⅰ		各 教 員	通年			1.5		
○ 47157-45	自然環境学特別実験Ⅱ		各 教 員	通年			1.5		
○ 47157-46	自然環境学特別実験Ⅲ		各 教 員	通年			1.5		

1 修士課程においては、「自然環境学演習Ⅰ」、「自然環境学演習Ⅱ」のうち1科目、「自然環境学研究Ⅰ」、「自然環境学研究Ⅱ」のうち1科目、「自然環境野外総合実習」、「自然環境学実習」、「海洋環境臨海実習」のうち2科目及び「*で示したコア科目群から4科目8単位以上」を含めて30単位以上履修しなければならない。指導教員の許可を得て、学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、6単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。ただし、学部の科目はそのうち4単位を限度とする。

2 博士後期課程においては、「自然環境学特別演習Ⅰ」、「自然環境学特別演習Ⅱ」、「自然環境学特別演習Ⅲ」のうち1科目及び「自然環境学特別研究Ⅰ」、「自然環境学特別研究Ⅱ」、「自然環境学特別研究Ⅲ」のうち1科目を含めて20単位以上履修しなければならない。学部の科目は、履修は可能だが博士後期課程の修了要件単位数には加算されない。指導教員の許可を得て、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、8単位を限度として博士後期課程の修了要件単位とすることができる。

3 備考欄に「E」とある科目は、英語で開講予定の授業科目であることを示す。
Subjects with "E" in remarks column will be taught in English.

令和6（2024）年度

海洋技術環境学専攻

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○ 47230-36	海洋技術の社会実装	教 授	高木 健	S1, S2	2			「47230-01 海洋技術政策論」、「47230-02 新産業創成論」、「47230-03 海洋環境創造論」、「47230-05 戦略的環境評価」を全て単位取得した者は履修できない
		教 授	佐藤 徹					
		准教授	和田 良太					
○ 47230-37	海洋利用システム論	准教授	今野 義浩	S1, S2	2			「47230-06 海洋開発システム論」、「47230-31 海洋技術環境学特別講義Ⅰ」の両方を単位取得した者は履修できない
		准教授	和田 良太					
○ 47230-38	浮体流体力学	准教授	平林 紳一郎	S1, S2	2			「47230-07 応用流体力学」を単位取得した者は履修できない
		教 授	高木 健					
○ 47230-39	気象海象学基礎	教 授	早稲田 卓爾	S1, S2	2			(E) 「47230-14 海面過程の力学」、「47230-13 極地環境学」の両方を単位取得した者は履修できない
		准教授	和田 良太					
		講 師	小平 翼					
○ 47230-40	海洋ロボティクス・センシング	准教授	巻 俊宏	S1, S2	2			「47230-10 海洋ロボット学」、「47230-34 海洋観測技術」の両方を単位取得した者は履修できない
		教 授	林 昌奎					
		准教授	横田 裕輔					
○ 47230-41	海洋データサイエンス	准教授	和田 良太	A1, A2	2			(E)
		教 授	早稲田 卓爾					
		教 授	多部田 茂					
		講 師	小平 翼					
○ 47230-08	海洋構造・材料	教 授	村山 英晶	S1, S2	2			
		准教授	巻 俊宏					
○ 47230-09	海洋環境モデリング Marine Environment Modelling	教 授	佐藤 徹	A1, A2	2			E 海洋学際教育プログラム科目
		教 授	多部田 茂					
		准教授	平林 紳一郎					
○ 47230-16	海洋技術環境学実験法特論	准教授	横田 裕輔	A1, A2	4			
		教 授	佐藤 徹					
		教 授	林 昌奎					
47230-31	海洋技術環境学特別講義Ⅰ	准教授	和田 良太	S1, S2	2			
○ 47230-32	海洋技術環境学特別講義Ⅱ	客員教授	BEHERA Swadhin	通年	2			集中講義
		客員教授	菊地 隆					
		教 授	早稲田 卓爾					
47230-33	海洋技術環境学特別講義Ⅲ	教 授	佐藤 徹	S1, S2	2			
○ 47233-09	海洋産業実地演習Ⅰ	准教授	今野 義浩	通年		1		
○ 47233-10	海洋産業実地演習Ⅱ	准教授	今野 義浩	通年		2		
○ 47230-35	船舶抵抗・推進論	教 授	佐藤 徹	S1, S2	2			平成29・30年度の「47230-33 海洋技術環境学特別講義Ⅲ」を単位修得した者は履修できない
○ 47233-13	海洋技術環境学プロジェクトⅠ	教 授	村山 英晶	通年		2		
		准教授	今野 義浩					
		准教授	巻 俊宏					
○ 47233-14	海洋技術環境学プロジェクトⅡ	講 師	小平 翼	通年		2		「海洋技術環境学プロジェクトⅠ」を履修する者のみ履修できる
		教 授	村山 英晶					
		准教授	今野 義浩					
		准教授	巻 俊宏					
○ 47234-01	海洋技術環境学研究Ⅰs	講 師	小平 翼	S1, S2		2.5	必修	修士課程
○ 47234-02	海洋技術環境学研究Ⅰw	各 教 員						
○ 47234-03	海洋技術環境学研究Ⅱs	各 教 員						
○ 47234-04	海洋技術環境学研究Ⅱw	各 教 員						
○ 47234-05	海洋技術環境学特別演習Ⅰ	各 教 員						
○ 47234-06	海洋技術環境学特別演習Ⅱ	各 教 員						
○ 47234-07	海洋技術環境学特別演習Ⅲ	各 教 員						
○ 47234-08	海洋技術環境学特別演習Ⅳ	各 教 員						
○ 47234-11	海洋技術環境学特別研究Ⅰs	各 教 員						
○ 47234-12	海洋技術環境学特別研究Ⅰw	各 教 員						
○ 47234-13	海洋技術環境学特別研究Ⅱs	各 教 員						
○ 47234-14	海洋技術環境学特別研究Ⅱw	各 教 員						
○ 47234-15	海洋技術環境学特別研究Ⅲs	各 教 員						
○ 47234-16	海洋技術環境学特別研究Ⅲw	各 教 員						

1 修士課程においては、「海洋技術環境学研究Ⅰs」、「海洋技術環境学研究Ⅰw」、「海洋技術環境学研究Ⅱs」、「海洋技術環境学研究Ⅱw」を含めて30単位以上履修しなければならない。
指導教員の許可を得て、学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、18単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。
ただし、学部の科目はそのうち8単位を限度とする。

2 博士後期課程においては、「海洋技術環境学特別研究Ⅰs」、「海洋技術環境学特別研究Ⅰw」、「海洋技術環境学特別研究Ⅱs」、「海洋技術環境学特別研究Ⅱw」、「海洋技術環境学特別研究Ⅲs」、「海洋技術環境学特別研究Ⅲw」を含めて20単位以上履修しなければならない。
指導教員の許可を得て、学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、博士後期課程の修了要件単位とすることができる。

3 備考欄に「E」とある科目は、英語で開講予定の授業科目、「(E)」とある科目は、講義資料が英語で開講予定の授業科目であることを示す。
Subjects with "E" in remarks column will be taught in English. Subject with "(E)" in remarks column will have lecture materials in English.

令和6（2024）年度

環境システム学専攻

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考	
		職名	氏名		講義	演習	実験		
○ 47260-01	環境システム学概論	講 師	愛知 正温	S1, S2	2				環境学研究系横断科目
○ 47160-06	環境安全システム論	教 授	大島 義人	S1	2				E M
47160-17	環境システム学特別講義Ⅰ		各 教 員	通年	2				
47160-18	環境システム学特別講義Ⅱ		各 教 員	通年	2				
47160-34	環境システム学特別講義Ⅲ		各 教 員	通年	2				
○ 47160-35	環境システム学特別講義Ⅳ (環境化学工学)	非常勤講師	山崎 章弘	A1, A2	2				E E
47160-19	環境毒性学	非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師	森 千里 戸高 恵美子 櫻井 健一	S1	2				E M
○ 47160-20	環境リスク特論	非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 教 授 教 授	井上 和也 石川 百合子 小栗 朋子 梶原 秀夫 戸野倉 賢一 多部田 茂	S1	2				E M
○ 47160-48	環境技術開発論	准教授	布浦 鉄兵	A2	1				E E 平成26年度より単位数を変更
○ 47160-29	地図環境学	教 授	徳永 朋祥	A2	2				E M
○ 47160-40	環境システム学基礎論Ⅰ	教 授 教 授 教 授 講 師 准教授	大島 義人 戸野倉 賢一 多部田 茂 愛知 正温 秋月 信	S1, S2	2				E E E M
○ 47160-41	環境システム学基礎論Ⅱ	講 師 准教授 准教授	愛知 正温 井原 智彦 水野 勝紀	S1, S2	2				E E E M
○ 47160-45	環境システム学Ⅰ	教 授 教 授 准教授	松島 潤 戸野倉 賢一 徳永 朋祥 多部田 茂	A1, A2	2				E E E M
○ 47160-46	環境システム学Ⅱ	准教授 教 授 准教授 講 師 客員教授	井原 智彦 松島 潤 水野 勝紀 愛知 正温 藤井 実	A1, A2	2				E E E M
○ 47160-49	ライフサイクル影響評価論	准教授	井原 智彦	S2	2				E M 平成27年度より単位数を変更
○ 47160-50	環境システムモデリング基礎	講 師	愛知 正温	A1	2				E E
○ 47160-51	放射線リスクマネジメント学	教 授	飯本 武志	S1, S2	2				E M 集中講義
○ 47160-52	環境化学プロセス論	准教授	秋月 信	A1	2				E E
○ 47160-53	先進放射線防護特論	教 授	飯本 武志	S2, A1	2				E M 集中講義
○ 47160-54	地質環境アクティブモニタリング学	教 授 非常勤講師	松島 潤 高橋 明久	S1, S2	2				E E
○ 47160-55	環境情報計測学基礎	准教授	水野 勝紀	A2	2				E E
○ 47163-06	環境システム学実地演習		各 教 員	通年		2			合格・不合格による2段階評価を行う
○ 47163-09	環境システム学輪講		各 教 員	A1, A2		2			E E E M 合格・不合格による2段階評価を行う
○ 47163-10	環境システム学プロジェクト		各 教 員	通年		2			E E E M
○ 47163-34	環境システム学海外演習Ⅰ		各 教 員	通年		2			
○ 47163-35	環境システム学海外演習Ⅱ		各 教 員	通年		2			
○ 47163-36	環境システム学海外演習Ⅲ		各 教 員	通年		2			
○ 47163-37	環境システム学海外演習Ⅳ		各 教 員	通年		4			
○ 47163-38	環境システム学海外演習Ⅴ		各 教 員	通年		1			
○ 47163-39	環境システム学海外演習Ⅵ		各 教 員	通年		1			
○ 47163-40	環境システム学海外演習Ⅶ		各 教 員	通年		1			
○ 47163-29	環境システム学演習Ⅰ		各 教 員	通年		2		必修	修士1年 研究指導
○ 47163-30	環境システム学演習Ⅱ		各 教 員	通年		2		必修	修士2年 研究指導
○ 47164-21	環境システム学実習Ⅰ		各 教 員	通年			4	必修	修士1年 研究指導
○ 47164-22	環境システム学実習Ⅱ		各 教 員	通年			4	必修	修士2年 研究指導
○ 47163-31	環境システム学特別演習Ⅰ		各 教 員	通年		2		必修	博士1年 研究指導
○ 47163-32	環境システム学特別演習Ⅱ		各 教 員	通年		2		必修	博士2年 研究指導

令和6（2024）年度

○ 47163-33	環境システム学特別演習Ⅲ		各 教 員	通年		2		必修	博士3年 研究指導
○ 47164-23	環境システム学特別実習Ⅰ		各 教 員	通年			4	必修	博士1年 研究指導
○ 47164-24	環境システム学特別実習Ⅱ		各 教 員	通年			4	必修	博士2年 研究指導
○ 47164-25	環境システム学特別実習Ⅲ		各 教 員	通年			4	必修	博士3年 研究指導

- 修士課程においては、原則として、「環境システム学演習Ⅰ」、「環境システム学演習Ⅱ」、「環境システム学実習Ⅰ」、「環境システム学実習Ⅱ」を含めて30単位以上履修しなければならない。
指導教員の許可を得て、学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、18単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。
ただし、学部の科目はそのうち8単位を限度とする。
- 博士後期課程においては、原則として、「環境システム学特別演習Ⅰ」、「環境システム学特別演習Ⅱ」、「環境システム学特別演習Ⅲ」、「環境システム学特別実習Ⅰ」、「環境システム学特別実習Ⅱ」、「環境システム学特別実習Ⅲ」を含めて20単位以上履修しなければならない。
学部の科目は、履修は可能だが博士後期課程の修了要件単位数には加算されない。指導教員の許可を得て、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、博士後期課程の修了要件単位とすることができる。
- 「環境システム学海外演習Ⅰ」、「環境システム学海外演習Ⅱ」、「環境システム学海外演習Ⅲ」、「環境システム学海外演習Ⅳ」、「環境システム学海外演習Ⅴ」、「環境システム学海外演習Ⅵ」、「環境システム学海外演習Ⅶ」については、新領域創成科学研究科共通科目の「新領域創成科学海外演習Ⅰ」、「新領域創成科学海外演習Ⅱ」、「新領域創成科学海外演習Ⅲ」、「新領域創成科学海外演習Ⅳ」、「新領域創成科学海外演習Ⅴ」、「プロアクティブ環境学海外演習Ⅰ」及び「プロアクティブ環境学海外演習Ⅱ」と合わせて、15単位を限度として修了単位とすることができる。
- 「環境技術者養成プログラム」の修了要件は、備考欄に「E E」とある科目の中から16単位を履修することである。
- 「環境管理者養成プログラム」の修了要件は、備考欄に「E M」とある科目の中から16単位を履修することである。

人間環境学専攻

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考	
		職 名	氏 名		講義	演習	実験		
47170-35	人間人工環境特別講義Ⅰ		専 攻 長	S1, S2	2				
47170-36	人間人工環境特別講義Ⅱ		専 攻 長	S1, S2	2				
47170-72	連続体振動論	教 授	森田 剛	A1, A2	2				
○ 47170-64	知識情報処理特論	教 授	稗方 和夫	A1, A2	2				
47170-66	人間環境情報ウェアラブルセンシング Human and Environmental Information Wearable Sensing	教 授	割澤 伸一	A1, A2	2				E
		特任講師	伴 祐樹						
47170-68	環境シミュレーション学特論Ⅰ	教 授	奥田 洋司	S1, S2	2				
		教 授	陳 昱						
		講 師	松永 拓也						
47170-69	環境シミュレーション学特論Ⅱ	教 授	奥田 洋司	A1, A2	2				
		教 授	陳 昱						
		講 師	松永 拓也						
○ 47170-71	生活支援工学特論	准教授	二瓶 美里	S1, S2	2				
○ 47170-79	アクチュエーション工学特論	教 授	山本 晃生	S1, S2	2				
47170-80	生体インタフェース特論			A1, A2	2				
47170-75	ナノ加工・ナノ計測	准教授	米谷 玲皇	S1, S2	2				
		准教授	高松 誠一						
○ 47170-77	人間工学特論	客員教授	持丸 正明	A1, A2	2				
		客員准教授	村井 昭彦						
		准教授	安 琪						
		准教授	福井 類						
○ 47170-81	複雑システム数理特論 Modeling and analysis of complex systems	教 授	陳 昱	A1, A2	2				E
○ 47170-84	ロボット情報学	教 授	山下 淳	S1, S2	2				
47170-87	生体信号計測・解析論	教 授	小谷 潔	S1, S2	2				令和6年度より新設科目
○ 47170-88	神経工学特論	准教授	榎葉 健太	A1, A2	2				令和6年度より新設科目
○ 47170-89	廃止措置特論E Special Lecture on Decommissioning and Dismantling E	准教授	福井 類	A1, A2	2				E 令和6年度より新設科目
		教 授	山下 淳 他						
○ 47170-82	コンセプト・ラピッド・プロトタイプ イニング	特任講師	蜂須賀 知理	S1, S2	2				
○ 47170-83	大学教育開発論	特任教授	栗田 佳代子	A1, A2	2				
○ 47170-78	人間環境学特論	教 授	陳 昱 他	A1, A2	2				
47170-85	インテリジェント施工システム特論	教 授	山下 淳 他	S1, S2	2				
○ 47170-86	i-Constructionシステム学特論	教 授	山下 淳 他	S1, S2	2				
○ 47173-26	機械力学・制御演習	教 授	山崎 由大 他	S1, S2		2			
○ 47173-27	i-Constructionシステム学特別演習	教 授	山下 淳 他	S1, S2		2			

令和6（2024）年度

○	47173-20	人間環境学（基礎Ⅰ）	教 授	割澤 伸一 他	S1, S2	2			
	47173-21	人間環境学（基礎Ⅱ）	教 授	割澤 伸一 他	S1	2			
○	47173-24	人間環境学（基礎ⅡA）	教 授	割澤 伸一 他	S1	2			「47173-21 人間環境学（基礎Ⅱ）」を単位 修得した者は履修できない
○	47173-25	人間環境学（基礎ⅡB）	教 授	割澤 伸一 他	S2	2			「47173-21 人間環境学（基礎Ⅱ）」を単位 修得した者は履修できない
○	47173-23	人間環境学（発展）	教 授	割澤 伸一 他	S2, A1	4			「47173-24人間環境学（基礎ⅡA）」， 「47173-25人間環境学（基礎ⅡB）」を履修 していることが望ましい
○	47173-11	人間環境設計演習		各 教 員	通年	4			
○	47173-14	人間人工環境学特別演習Ⅰ		各 教 員	通年	6		必修	修士課程 2年間で行う
○	47173-15	人間人工環境学特別演習Ⅱ		各 教 員	通年	6		必修	博士課程 3年間で行う
○	47173-16	人間人工環境学特別演習Ⅲ		各 教 員	通年	4		必修	修士課程 2年次で行う
○	47173-17	人間人工環境学特別演習Ⅳ		各 教 員	通年	4			博士課程 1年次で行う
○	47173-18	人間人工環境学特別演習Ⅴ		各 教 員	通年	4			博士課程 2年次で行う

1 修士課程においては、「人間人工環境学特別演習Ⅰ」及び「人間人工環境学特別演習Ⅲ」を含めて30単位以上履修しなければならない。
指導教員の許可を得て、学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、12単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。
ただし、学部の科目はそのうち8単位を限度とする。

2 博士後期課程においては、「人間人工環境学特別演習Ⅱ」を含めて20単位以上履修しなければならない。
学部の科目は、履修は可能だが博士後期課程の修了要件単位数には加算されない。
指導教員の許可を得て、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、6単位を限度として博士後期課程の修了要件単位とすることができる。

3 備考欄に「E」とある科目は、英語で開講予定の授業科目であることを示す。
Subjects with “E” in remarks column will be taught in English.

社会文化環境学専攻

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○	47180-01	環境運動論	准教授 清水 亮	S1, S2	2			
	47180-05	人類環境史		S1, S2	2			集中講義
○	47180-08	空間計画	教 授 出口 敦	S1, S2	2			
	47180-09	建造環境管理計画学	教 授 清家 剛	S1, S2	2			
○	47183-02	建造環境管理計画学演習	教 授 清家 剛	S1, S2		2		
	47180-10	環境技術システム論			2			
○	47180-11	循環型水処理学 Water and Wastewater Treatment for Material Recycling	教 授 佐藤 弘泰 准教授 風間 しのぶ	A1, A2	2			E
○	47183-03	地域水環境演習 Seminar on Urban Water Environment	教 授 佐藤 弘泰 准教授 風間 しのぶ	S1, S2		2		E
○	47180-46	水環境衛生	准教授 風間 しのぶ	A1, A2	2			令和6年度より新設科目
○	47180-12	環境設計論	教 授 岡部 明子	A1, A2	2			
○	47180-32	環境倫理学	准教授 福永 真弓	S1, S2	2			
	47180-45	建築光環境	准教授 小崎 美希	S1, S2	2			
○	47183-24	建築光環境演習	准教授 小崎 美希	S1, S2		2		
○	47180-14	沿岸環境基盤学 Coastal Environment Infrastructure Studies	教 授 佐々木 淳	A1, A2	2			E
	47183-05	沿岸環境基盤学演習 Seminar on Coastal Environment Infrastructure Studies	教 授 佐々木 淳	A1, A2		2		E
○	47183-07	空間環境形成論演習	教 授 清家 剛 他	S1, S2		2		
	47180-20	文化環境学		S1, S2	2			
	47180-23	景観環境史論		A1, A2	2			集中講義
○	47180-39	アーバンコンピューティング論	教 授 瀬崎 薫 講 師 西山 勇毅 講 師 姜 仁河	A1, A2	2			令和3年度より「47180-41 空間情報デザイ ン」から科目名称変更
○	47183-08	空間情報システム演習 Seminar on Spatial Information System	教 授 関本 義秀 准教授 澁谷 遊野 講 師 小川 芳樹	S1, S2		2		E
○	47180-25	統計的データ解析	准教授 栗栖 大輔	A1, A2	2			
○	47180-42	都市・地域経済分析Ⅰ	教 授 高橋 孝明	S1, S2	2			平成29年度より「47180-26 都市・地域経 済分析」より科目名称変更

令和6（2024）年度

○ 47180-43	都市・地域経済分析Ⅱ	講 師	大津 優貴	A1, A2	2				平成29年度より「47183-09 都市・地域経済分析演習」より科目名称変更、演習から講義へ変更
○ 47180-27	空間情報構築論 Development and Utilization of Spatial Database	教 授	関本 義秀	S1, S2	2				E
		准教授	澁谷 遊野						
		講 師	小川 芳樹						
47180-28	空間情報解析 Spatial Information Analysis	教 授	山田 育徳	A1, A2	2				E
		講 師	吉田 崇紘						
○ 47183-25	空間情報解析演習 Seminar on Spatial Information Analysis	教 授	山田 育徳	A1, A2		2			E 令和4年度より単位数変更
		講 師	吉田 崇紘						
○ 47180-40	建築構造形態学	准教授	佐藤 淳	S1, S2	2				
○ 47180-33	社会文化環境学特別講義Ⅰ			S1, S2	2				
○ 47180-34	社会文化環境学特別講義Ⅱ			A1, A2	2				
○ 47260-02	社会文化環境学概論	教 授	佐々木 淳 他	S1	2				環境学研究系横断科目
47183-20	人文社会環境学演習Ⅰ			A1, A2		2			
○ 47183-21	人文社会環境学演習Ⅱ	准教授	福永 真弓	A1, A2		2			
○ 47183-22	人文社会環境学演習Ⅲ	准教授	清水 亮	A1, A2		2			
○ 47183-23	社会文化環境学融合演習	教 授	佐々木 淳	A1, A2		2			
○ 47220-97	教育とサステイナビリティ Education and Sustainability	教 授	北村 友人	A1	2				E 平成27年度より「47220-22 サステイナビリティ教育学」から科目名変更 Changed from 47220-22 Sustainability Education in 2015-2016
○ 47184-04	建築設計実習Ⅰ	教 授	岡部 明子	S1, S2			2		
○ 47184-05	建築設計実習Ⅱ	教 授	岡部 明子	A1, A2				2	
○ 47183-11	社会文化環境学演習Ⅰ		各 教 員	S1, S2		2			修士課程
○ 47183-12	社会文化環境学演習Ⅱ		各 教 員	A1, A2		2			修士課程
○ 47183-13	社会文化環境学演習Ⅲ		各 教 員	S1, S2		2			修士課程
○ 47183-14	社会文化環境学演習Ⅳ		各 教 員	A1, A2		2			修士課程
○ 47184-03	社会文化環境学実習		各 教 員	通年			2		
○ 47184-01	社会文化環境学研究		各 教 員	通年			6	必修	修士課程 2年間で行う 研究指導
○ 47183-15	社会文化環境学特別演習Ⅰ		各 教 員	通年		5			博士課程
○ 47183-16	社会文化環境学特別演習Ⅱ		各 教 員	通年		5			博士課程
○ 47184-02	社会文化環境学特別研究		各 教 員	通年			8	必修	博士課程 3年間で行う 研究指導

1 修士課程においては、「演習4単位以上（「社会文化環境学演習Ⅰ」、「社会文化環境学演習Ⅱ」、「社会文化環境学演習Ⅲ」、「社会文化環境学演習Ⅳ」を除く。）、講義6単位以上及び「社会文化環境学研究」を含めて30単位以上履修しなければならない。指導教員の許可を得て、学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、10単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。ただし、学部の科目はそのうち8単位を限度とする。

2 博士後期課程においては、「社会文化環境学特別研究」を含めて20単位以上履修しなければならない。博士後期課程においては、環境学研究系専攻以外から進入学した学生は、環境学研究系専攻の科目の中から8単位以上、うち講義科目4単位以上を履修しなければならない。学部の科目は、履修は可能だが博士後期課程の修了要件単位数には加算されない。指導教員の許可を得て、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、10単位を限度として博士後期課程の修了要件単位とすることができる。

3 備考欄に「E」とある科目は、英語で開講予定の授業科目であることを示す。
Subjects with "E" in remarks column will be taught in English.

国際協力学専攻

○印は本年度開講科目

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数		備 考
		職名	氏名		講義	演習・実験	
(修士課程・博士後期課程共通科目)							
○ 47191-05	国際協力学のための基礎数学 Basic Mathematics for International Studies	教 授	中田 啓之	S1	2		E 合格・不合格による２段階評価を行う。 「47190-64 国際協力学のための基礎数学」 を単位修得した者は、履修できない
○ 47190-65	統計学と定量分析の基礎 Introduction to Statistics and Quantitative Analysis	教 授	鈴木 綾	S1, S2	2		E 「47190-72 統計学と定量分析の基礎」を単位修得した者は、履修できない
○ 47190-73	国際援助機構	教 授	専 攻 長	S1	1		
○ 47190-74	空間情報科学入門 Introduction to Geoinformatics	准教授	坂本 麻衣子	J:S1 E:A1	1		J／Eいずれかのみ履修可能 ※J：日本語、E：英語での開講 「47190-68 空間情報科学入門」を単位修得した者は、履修できない
47190-75	国際協力における数理分析手法Ⅰ Mathematical Methods for International StudiesⅠ			A1	1		E 隔年開講 「47190-66 国際プロジェクト・マネジメントのためのモデル分析」を単位修得した者は、履修できない

令和6（2024）年度

47190-76	国際協力における数理分析手法Ⅱ Mathematical Methods for International StudiesⅡ	教 授	本田 利器	A2	1				E 隔年開講 「47190-66 国際プロジェクト・マネジメントのためのモデル分析」を単位修得した者は、履修できない
47190-77	コンフリクトマネジメントのためのゲーム理論Ⅰ Game Theory for Conflict ManagementⅠ	准教授	坂本 麻衣子	A1	1				E 隔年開講 「47190-39 利害衝突と協調のモデル分析」を単位修得した者は、履修できない
47190-78	コンフリクトマネジメントのためのゲーム理論Ⅱ Game Theory for Conflict ManagementⅡ	准教授	坂本 麻衣子	A2	1				E 隔年開講 「47190-39 利害衝突と協調のモデル分析」を単位修得した者は、履修できない
○ 47191-06	災害とリスクの過程分析 Disaster and Risk Process Analysis	教 授	本田 利器	S1, S2	2				E 「47190-81 災害とリスクの過程分析Ⅰ」 「47190-82 災害とリスクの過程分析Ⅱ」を単位修得した者は、履修できない
○ 47190-47	開発援助のフィールドワーク	非常勤講師	小國 和子	S2	1				
○ 47190-95	農業生産技術と国際協力	教 授 准教授	溝口 勝 荒木 徹也	A1, A2	2				E 隔年開講 「47190-06 農業収穫後管理と国際協力」を単位取得したものは、履修できない
47190-85	開発経済学 Development Economics	教 授	鈴木 綾	A1	1				E 「47190-50 開発経済学」を単位修得した者は、履修できない
○ 47190-41	環境・技術政策過程論 Process of Environmental and Technology Policies	教 授	城山 英明	A1	2				E 公共政策大学院合併
○ 47190-91	水の安全保障論 Water Security	客員教授	石渡 幹夫	S1	1				E 「47190-32 国際協力学講義Ⅴ」を単位修得した者は、履修できない
○ 47193-91	水の安全保障論演習 Water Security: Exercise	客員教授	石渡 幹夫	S2		1			E 「47190-32 国際協力学講義Ⅴ」を単位修得した者は、履修できない
47191-01	フィールドワークの理論と実践		各 教 員	通年	4				令和3年度より単位数変更
○ 47191-09	フィールドワークと仮説形成		各 教 員	S1, S2	2				令和6年度より新設科目 「47191-01 フィールドワークの理論と実践」を単位習得したものは、履修できない
○ 47191-10	フィールドワーク実践		各 教 員	A1, A2	2				令和6年度より新設科目 「フィールドワークと仮説形成」を単位習得してから履修すること 「47191-01 フィールドワークの理論と実践」を単位習得したものは、履修できない
47190-97	開発金融経済学 Foundations of Development Financial Economics	教 授	中田 啓之	S1, S2	2				E
47190-98	開発金融特論 Topics in Development Finance	教 授	中田 啓之	A1, A2	2				E
○ 47191-02	農業水文学 Agricultural Water Management	教 授	吉田 貢士	S1, S2	2				E
47191-03	農業環境学 Agro-Environmental Studies	教 授	吉田 貢士	A1, A2	2				E 隔年開講
○ 47220-98	日本から考えるサステナビリティ学 Sustainability Science: Japanese Perspectives	准教授	小貫 元治	A1, A2	2				E
○ 47220-99	交渉・合意形成とサステナビリティ Negotiation and Consensus Building for Sustainability	准教授	小貫 元治	S1	1				E
○ 47191-07	国際協力と対人/組織間ダイナミクス Interpersonal and organizational dynamics in international cooperation	講 師	MAEMURA Yu Oliver	A2	2				E
○ 47191-08	言語・談話分析と開発協力政策 Language and discourse analysis for international cooperation	講 師	MAEMURA Yu Oliver	S2	1				E
○ 47191-11	金融経済学Ⅰ Financial EconomicsⅠ	教 授	中田 啓之	S1	1				E 「47190-97 開発金融経済学」を単位習得したものは、履修できない

令和6（2024）年度

○	47191-12	金融経済学Ⅱ Financial Economics Ⅱ	教 授	中田 啓之	A2	1				E 「47190-97 開発金融経済学」を単位習得したものは、履修できない
○	47191-13	環境・気候正義 Environmental and Climate Justice	准教授	Khohchahar E. Chuluu	S1, S2	2				E 令和6年度より新設科目
○	47191-14	開発・環境研究における「読むこと」から「書くこと」へ From Reading to Writing in Environment and Development Research	教 授	佐藤 仁	A1, A2	2				E 令和6年度より新設科目
○	47191-04	国際協力学研究 International Studies Research Seminar		各 教 員	通年	1				E 合格・不合格による2段階評価を行う 随時開催されるセミナーに1年間 (2セメスター) 通して参加する
○	47190-46	夏期研修	教 授	専 攻 長	A1	2				合格・不合格による2段階評価を行う
○	47190-33	国際協力学講義Ⅵ	教 授	本田 利器	S1, S2	2				
	47190-92	国際協力学講義Ⅶ				2				
	47190-93	国際協力学講義Ⅷ				2				
	47190-94	国際協力学講義Ⅸ				2				
	47190-99	国際協力学講義Ⅹ				2				
○	47190-58	国際協力学特別講義Ⅴ	非常勤講師	荻野 馨	A2	1				
○	47190-61	国際協力学特別講義Ⅷ Advanced Lecture on International Studies Ⅷ	非常勤講師	阿由葉 真司	A2	1				E
○	47190-63	国際協力学特別講義Ⅹ Advanced Lecture on International Studies Ⅹ	非常勤講師	阿由葉 真司	S2	1				E
	47191-15	国際協力学特別講義ⅩⅠ				1				
	47191-16	国際協力学特別講義ⅩⅡ				1				
	47191-17	国際協力学特別講義ⅩⅢ				1				
	47191-18	国際協力学特別講義ⅩⅣ				1				
	47191-19	国際協力学特別講義ⅩⅤ				1				
(修士課程)										
○	47194-03	国際協力学修士インターンⅠ		専 攻 長	S1, A1			2		合格・不合格による2段階評価を行う
○	47194-04	国際協力学修士インターンⅡ		専 攻 長	S1, A1			2		合格・不合格による2段階評価を行う
○	47193-92	国際協力学修士ゼミナールⅠ S1		各 教 員	S1, W		1			国際協力学修士ゼミナールⅠaおよびⅠaの両方の単位を取得したものは履修できない
○	47193-93	国際協力学修士ゼミナールⅠ S2		各 教 員	S2, W		1			国際協力学修士ゼミナールⅠbおよびⅠbの両方の単位を取得したものは履修できない
○	47193-94	国際協力学修士ゼミナールⅠ A1		各 教 員	A1, W		1			国際協力学修士ゼミナールⅠaおよびⅠaの両方の単位を取得したものは履修できない
○	47193-95	国際協力学修士ゼミナールⅠ A2		各 教 員	A2, W		1			国際協力学修士ゼミナールⅠbおよびⅠbの両方の単位を取得したものは履修できない
○	47193-96	国際協力学修士ゼミナールⅡ S1		各 教 員	S1, W		1			国際協力学修士ゼミナールⅢaおよびⅢaの両方の単位を取得したものは履修できない
○	47193-97	国際協力学修士ゼミナールⅡ S2		各 教 員	S2, W		1			国際協力学修士ゼミナールⅢbおよびⅢbの両方の単位を取得したものは履修できない
○	47193-98	国際協力学修士ゼミナールⅡ A1		各 教 員	A1, W		1			国際協力学修士ゼミナールⅢaおよびⅢaの両方の単位を取得したものは履修できない
○	47193-99	国際協力学修士ゼミナールⅡ A2		各 教 員	A2, W		1			国際協力学修士ゼミナールⅢbおよびⅢbの両方の単位を取得したものは履修できない
(博士後期課程)										
○	47194-05	国際協力学博士インターンⅠ		専 攻 長	S1, A1			2		合格・不合格による2段階評価を行う
○	47194-06	国際協力学博士インターンⅡ		専 攻 長	S1, A1			2		合格・不合格による2段階評価を行う
○	47193-36	国際協力学博士ゼミナールⅠ S1		各 教 員	S1, W		1			国際協力学博士ゼミナールⅠaおよびⅠaの両方の単位を取得したものは履修できない
○	47193-37	国際協力学博士ゼミナールⅠ S2		各 教 員	S2, W		1			国際協力学博士ゼミナールⅠbおよびⅠbの両方の単位を取得したものは履修できない
○	47193-38	国際協力学博士ゼミナールⅠ A1		各 教 員	A1, W		1			国際協力学博士ゼミナールⅠaおよびⅠaの両方の単位を取得したものは履修できない
○	47193-39	国際協力学博士ゼミナールⅠ A2		各 教 員	A2, W		1			国際協力学博士ゼミナールⅠbおよびⅠbの両方の単位を取得したものは履修できない
○	47193-40	国際協力学博士ゼミナールⅡ S1		各 教 員	S1, W		1			国際協力学博士ゼミナールⅢaおよびⅢaの両方の単位を取得したものは履修できない
○	47193-41	国際協力学博士ゼミナールⅡ S2		各 教 員	S2, W		1			国際協力学博士ゼミナールⅢbおよびⅢbの両方の単位を取得したものは履修できない
○	47193-42	国際協力学博士ゼミナールⅡ A1		各 教 員	A1, W		1			国際協力学博士ゼミナールⅢaおよびⅢaの両方の単位を取得したものは履修できない

令和6（2024）年度

○ 47193-43	国際協力学博士ゼミナールⅡA2		各 教 員	A2, W		1			国際協力学博士ゼミナールⅢbおよびⅣbの両方の単位を取得したものは履修できない
○ 47193-44	国際協力学博士ゼミナールⅢS1		各 教 員	S1, W		1			国際協力学博士ゼミナールⅤaおよびⅥaの両方の単位を取得したものは履修できない
○ 47193-45	国際協力学博士ゼミナールⅢS2		各 教 員	S2, W		1			国際協力学博士ゼミナールⅤbおよびⅥbの両方の単位を取得したものは履修できない
○ 47193-46	国際協力学博士ゼミナールⅢA1		各 教 員	A1, W		1			国際協力学博士ゼミナールⅤaおよびⅥaの両方の単位を取得したものは履修できない
○ 47193-47	国際協力学博士ゼミナールⅢA2		各 教 員	A2, W		1			国際協力学博士ゼミナールⅤbおよびⅥbの両方の単位を取得したものは履修できない

1 修士課程においては、30単位以上履修しなければならない。
指導教員の許可を得て、学部、他の専攻、他のプログラム、他の研究科又は教育部の科目は、12単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。
ただし、学部の科目はそのうち8単位を限度とする。
Requirement for a master's degree is 30 credits or more. Upon receiving a consent from the supervisor, a student may register courses offered in undergraduate programs, other departments, other programs, other graduate schools or education units, with the condition that the maximum credits that can be counted towards the degree is 12. Among the 12 credits, the maximum allowed from undergraduate courses is 8 credits.

2 博士後期課程においては、20単位以上履修しなければならない。
学部の科目は、履修は可能だが博士後期課程の修了要件単位数には加算されない。
指導教員の許可を得て、他の専攻、他のプログラム、他の研究科又は教育部の科目は、6単位を限度として博士後期課程の修了要件単位とすることができる。
Requirement for a doctoral degree is 20 credits or more. A student may enroll in undergraduate courses, but it does not count as the required credit for the degree. Upon receiving a consent from the supervisor, a student may register courses offered in other departments, other programs, other graduate schools or education units, with the condition that the maximum credits that can be counted towards the degree is 6.

3 備考欄に「E」とある科目は、英語で開講予定の授業科目であることを示す。
Subjects with "E" in remarks column will be taught in English.

4 「空間情報科学入門J/E」は同じ内容が日本語と英語で開講される。いずれか一方のみ履修登録することができる。
"Introduction to Geoinformatics (J/E)" will be offered in Japanese and English separately while the course contents are the same.
A student may register either of them (J or E), but not both.

サステイナビリティ学大学院プログラム

○印は本年度開講科目

Graduate Program in Sustainability Science

○: Offered this year

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考	
		職名	氏名		講義	演習	実験		
必修科目 Compulsory Courses									
○ 47220-29	サステイナビリティ学の基礎 Fundamentals of Sustainability Science	准教授 Assoc. Prof.	石原 広恵 他 ISHIHARA Hiroe, et.al.	A1, A2	2			必修 Comp1	E 修士課程必修科目 Compulsory for Master's Course
必修実習科目 Compulsory Exercise Course									
○ 47221-37	サステイナビリティ学実習 Field Exercise on Sustainability Science	准教授 Assoc. Prof.	石原 広恵 他 ISHIHARA Hiroe, et.al.	A1, A2		2		必修 Comp1	E 修士課程必修科目 Compulsory for Master's Course
選択必修科目 Compulsory Elective Lecture Courses									
○ 47220-26	サステイナビリティ学最前線 Frontier of Sustainability Science	教 授 Prof.	亀山 康子 KAMEYAMA Yasuko	S2	2				E 遠隔集中講義 Distance Intensive Lectures
		准教授 Assoc. Prof.	小貫 元治 ONUKI Motoharu						
47220-72	サステイナビリティの 計画・デザイン Planning and Design for Sustainability	准教授 Assoc. Prof.	寺田 徹 TERADA Toru	S1, S2	2				E
47220-73	サステイナビリティの マネジメント・政策学 Management and Policy Studies of Sustainability	非常勤 講師 Lecturer	アイオラ ザバラ ZABALA Aiora	S1	1				E 平成24年度より「47170-63 イノベーションとサステイナビリティ」から変更 Changed from 47170-63 Innovation and Sustainability in 2012-2013 令和2年度より単位数を変更 Number of credits for this course changed in 2020-2021
○ 47220-97	教育とサステイナビリティ Education and Sustainability	教 授 Prof.	北村 友人 KITAMURA Yuto	A1	2				E 平成27年度より「47220-22 サステイナビリティ教育学」から科目名変更 Changed from 47220-22 Sustainability Education in 2015-2016 集中講義 Intensive Lectures
○ 47220-98	日本から考えるサステイナビリティ学 Sustainability Science: Japanese Perspectives	准教授 Assoc. Prof.	小貫 元治 ONUKI Motoharu	A1, A2	2				E 平成31年度より「47220-96 社会環境システムとサステイナビリティ」から科目名変更 Changed from 47220-96 Socio-Environmental System and Sustainability

令和6（2024）年度

○ 47220-99	交渉・合意形成とサステナビリティ Negotiation and Consensus Building for Sustainability	准教授 Assoc. Prof.	小貫 元治 ONUKI Motoharu	S1	1				E 平成31年度より「47221-21 交渉・合意形成・リーダーシップ演習」から変更 Changed from 47221-21 Exercise on Negotiation, Consensus Building and Leadership
○ 47196-08	都市環境デザインスタジオ Urban Design Studio	教授 Prof.	清家 剛他 SEIKE Tsuyoshi et al.	A1, A2		4			E
○ 47196-21	緑地環境デザインスタジオ Landscape Design Studio	准教授 Assoc. Prof.	寺田 徹 TERADA Toru	通年		2			E 平成30年度より単位数を変更 Number of credits for this course changed in 2018-2019
○ 47221-38	グローバル・フィールド演習A Global Field Exercise A		各教員 Faculty Member	通年 A11		2			E
○ 47221-39	グローバル・フィールド演習B Global Field Exercise B		各教員 Faculty Member	通年 A11		2			E
○ 47000-60	システム設計学国際演習 International Systems Design Workshop	教授 Prof.	裨方 和夫 HIEKATA Kazuo	A1		1			E
○ 47000-62	プロアクティブ環境学 I Proactive Environmental Studies I	准教授 Assoc. Prof.	アレクサンドロス カスパトス 他 GASPARATOS Alexandros et al.	A1, A2		2			E 平成31年度より「47220-60 サステナビリティ学の概念と方法論」から科目名変更 Changed from 47220-60 Concepts and Methodologies of Sustainability Science
○ 47000-76	最適システム設計論 Optimal System Design	教授 Prof.	裨方 和夫 HIEKATA Kazuo	A1, A2	2				E
		非常勤講師 Lecturer	石松 拓人 ISHIMATSU Takuto						
		非常勤講師 Lecturer	高橋 裕 TAKAHASHI Yutaka						
○ 47151-19	環境情報論 Environmental Information Science	教授 Prof.	小口 高 OGUCHI Takashi	A1, A2		2			E
47190-85	開発経済学 Development Economics	教授 Prof.	鈴木 綾 SUZUKI Aya	A1		1			E 「47190-50 開発経済学」を単位修得した者は、履修できない Students who have taken Development Economics (47190-50) cannot take this course
○ 47191-06	災害とリスクの過程分析 Disaster and Risk Process Analysis	教授 Prof.	本田 利器 HONDA Riki	S1, S2		2			E 「47190-81 災害とリスクの過程分析Ⅰ」「47190-82 災害とリスクの過程分析Ⅱ」を単位修得した者は、履修できない Students who have taken Disaster and Risk Process Analysis I & II (47190-81&47190-82) cannot take this course
○ 47151-37	陸域自然環境論 Terrestrial Natural Environment	教授	奈良 一秀	A1, A2	2				E
		准教授	穴澤 活郎						
		教授	今須 良一						
		講師	久保 麦野						
		教授	須貝 俊彦						
		准教授	鈴木 牧						
		准教授	寺田 徹						
		講師	中村 和彦						
○ 47151-38	海洋自然環境論 Ocean Natural Environment	教授	山室 真澄	A1, A2	2				E
		教授	芳村 圭						
		教授	木村 伸吾						
		准教授	芦 寿一郎						
		教授	小川 浩史						
		教授	小畑 元						
		教授	小島 茂明						
		教授	北川 貴士						
		准教授	小松 幸生						
		准教授	乙坂 重嘉						
		准教授	古澤 晋						
		教授	佐藤 克文						
		教授	原田 尚美						
		教授	藤井 賢彦						
		准教授	藤尾 伸三						

令和6（2024）年度

○ 47221-41	グローバル・インターンシップA Global Internship A		各 教 員 Faculty Member	通年 All		2			E 令和6年度より新設科目 修士課程においてグローバル・インターン シップAとBを履修しても、修士課程の修了 要件単位数には2単位しか加算されない If Global Internship A and B are taken in the master's program, only 2 credits can be added to the master's degree requirements. 博士後期課程の修了要件単位数には加算され ない Credits from this course will not be counted for completing Doctoral Course 2024年3月31日以前にGPSSに入学した学生は 履修できない Students who entered the GPSS before March 31, 2024 cannot take this course
○ 47221-42	グローバル・インターンシップB Global Internship B		各 教 員 Faculty Member	通年 All		2			E 令和6年度より新設科目 修士課程においてグローバル・インターン シップAとBを履修しても、修士課程の修了 要件単位数には2単位しか加算されない If Global Internship A and B are taken in the master's program, only 2 credits can be added to the master's degree requirements. 2024年3月31日以前にGPSSに入学した学生は 履修できない Students who entered the GPSS before March 31, 2024 cannot take this course 博士後期課程の修了要件単位数には加算され ない Credits from this course will not be counted for completing Doctoral Course
47220-51	サステイナビリティ学特別講義Ⅰ Special Lecture on Sustainability Science I		各 教 員 Faculty Member		1				E
47220-52	サステイナビリティ学特別講義Ⅱ Special Lecture on Sustainability Science II		各 教 員 Faculty Member		1				E
論文科目 Thesis-Related Courses									
○ 47222-04	サステイナビリティ学修士ゼミ ナール Seminar on Sustainability Science (Master's)		各 教 員 Faculty Member				4	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 修士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Master's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-05	サステイナビリティ学修士研究Ⅰ Master's Research on Sustainability Science I		各 教 員 Faculty Member				2	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 修士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Master's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-06	サステイナビリティ学修士研究Ⅱ Master's Research on Sustainability Science II		各 教 員 Faculty Member				2	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 修士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Master's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-07	サステイナビリティ学修士研究Ⅲ Master's Research on Sustainability ScienceⅢ		各 教 員 Faculty Member				2	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 修士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Master's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-08	サステイナビリティ学修士研究Ⅳ Master's Research on Sustainability ScienceⅣ		各 教 員 Faculty Member				2	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 修士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Master's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-09	サステイナビリティ学博士ゼミ ナール Seminar on Sustainability Science (Doctoral)		各 教 員 Faculty Member				6	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later

令和6（2024）年度

○ 47222-10	サステイナビリティ学博士研究Ⅰ Doctoral Research on Sustainability ScienceⅠ		各 教 員 Faculty Member				2	必修 Compl	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-11	サステイナビリティ学博士研究Ⅱ Doctoral Research on Sustainability ScienceⅡ		各 教 員 Faculty Member				2	必修 Compl	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-12	サステイナビリティ学博士研究Ⅲ Doctoral Research on Sustainability ScienceⅢ		各 教 員 Faculty Member				2	必修 Compl	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-13	サステイナビリティ学博士研究Ⅳ Doctoral Research on Sustainability ScienceⅣ		各 教 員 Faculty Member				2	必修 Compl	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-14	サステイナビリティ学博士研究Ⅴ Doctoral Research on Sustainability ScienceⅤ		各 教 員 Faculty Member				2	必修 Compl	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-15	サステイナビリティ学博士研究Ⅵ Doctoral Research on Sustainability ScienceⅥ		各 教 員 Faculty Member				2	必修 Compl	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later

- 修士課程においては、「必修科目2単位」、「必修実習科目2単位」、「選択必修科目から4単位以上」及び「論文科目（修士課程）12単位」を含めて、30単位以上履修しなければならない。
学部、他の専攻、他の研究科、教育部又はグローバル教育センターの科目は、10単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができ
る。
Students in the master's course need to take courses of at least 30 credits in total, which must include at least two credits from Compulsory Courses, two credits from Compulsory Exercise Course, four credits from Compulsory Elective Lecture Courses, and twelve credits from Master's Thesis-Related Courses.
Students in the master's course can also take courses of a maximum of ten credits offered in undergraduate programs, other departments, other graduate schools, education units, and the Center for Global Education.
- 博士後期課程においては、「論文科目（博士後期課程）18単位」を含めて20単位以上履修しなければならない。
他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、2単位を限度として博士課程の修了要件単位とすることができる。学部又はグローバル教育センターの科目は、履修は可能だが、博士後期課程の修了要件単位数には加算されない。
Students in the Doctoral Course need to take courses of at least 20 credits in total, which must include 18 credits from Doctoral- Thesis-Related Courses.
A maximum of two credits from courses offered in other departments, graduate schools and education units can be counted for completing the doctoral course. Students may take courses offered in undergraduate programs and the Center for Global Education, but the credits from those courses will not be counted for completing the doctoral course.
- 備考欄に「E」とある科目は、英語で開講予定の授業科目であることを示す。
Subjects with "E" in the remarks column will be taught in English.
- 上記、本プログラムの科目表は令和6年4月1日以降に入進学した者に適用する。
This course list is applied only for students starting in April 1, 2024 or later.
- 令和6年3月31日以前に入進学した者の修了要件は、入進学時の授業科目表による。
Those who enrolled before March 31, 2024 shall follow the requirements for completing the master's or doctoral course in the course lists that have issued in their enrollment year.

令和6（2024）年度

※ 次の科目表は令和6年3月31日以前に入学し、引き続き在学する者に適用する。

This course list is applied for students starting before March 31, 2024.

サステイナビリティ学グローバルリーダー養成大学院プログラム

○印は本年度開講科目

Graduate Program in Sustainability Science - Global Leadership Initiative

○: Offered this year

科目 番号	授 業 科 目	担 当 教 員		ターム	単位数			備 考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
サステイナビリティ学基礎必修科目 Basic Compulsory Courses on Sustainability Science								
○ 47000-62	プロアクティブ環境学 I Proactive Environmental Studies I	准教授 Assoc. Prof.	アレクサンドロス ガスパラトス 他 GASPARATOS Alexandros et al.	A1, A2	2			E 修士課程必修科目 Compulsory for Master's Course 平成31年度より「47220-60 サステイナビ リティ学の概念と方法論」から科目名変更 Changed from 47220-60 Concepts and Methodologies of Sustainability Science
○ 47220-98	日本から考えるサステイナビ リティ学 Sustainability Science: Japanese Perspectives	准教授 Assoc. Prof.	小貫 元治 ONUKI Motoharu	A1, A2	2			E 修士課程必修科目 Compulsory for Master's Course 平成31年度より「47220-96 社会環境シス テムとサステイナビリティ」から科目名変更 Changed from 47220-96 Socio- Environmental System and Sustainability
選択必修講義科目 Compulsory Elective Lecture Courses								
47220-73	サステイナビリティの マネジメント・政策学 Management and Policy Studies of Sustainability	非常勤 講師 Lecturer	アイオラ ザバラ ZABALA Aiora	S1	1			E 平成24年度より「47170-63 イノベーショ ンとサステイナビリティ」から変更 Changed from 47170-63 Innovation and Sustainability in 2012-2013 令和2年度より単位数を変更 Number of credits for this course changed in 2020-2021
○ 47220-99	交渉・合意形成とサステイナビリ ティ Negotiation and Consensus Building for Sustainability	准教授 Assoc. Prof.	小貫 元治 ONUKI Motoharu	S1	1			E 平成31年度より「47221-21 交渉・合意形 成・リーダーシップ演習」から変更 Changed from 47221-21 Exercise on Negotiation, Consensus Building and Leadership
47220-72	サステイナビリティの 計画・デザイン Planning and Design for Sustainability	准教授 Assoc. Prof.	寺田 徹 TERADA Toru	S1, S2	2			E
○ 47220-97	教育とサステイナビリティ Education and Sustainability	教 授 Prof.	北村 友人 KITAMURA Yuto	A1	2			E 平成27年度より「47220-22 サステイナビ リティ教育学」から科目名変更 Changed from 47220-22 Sustainability Education in 2015-2016 集中講義 Intensive Lectures
必修実習科目 Compulsory Exercise Course								
○ 47221-37	サステイナビリティ学実習 Field Exercise on Sustainability Science	准教授 Assoc. Prof.	石原 広恵 他 ISHIHARA Hiroe, et al.	A1, A2		2		E
選択科目 Elective Courses								
○ 47220-26	サステイナビリティ学最前線 Frontier of Sustainability Science	教 授 Prof.	亀山 康子 KAMEYAMA Yasuko	S2	2			E 遠隔集中講義 Distance Intensive Lectures
		准教授 Assoc. Prof.	小貫 元治 ONUKI Motoharu					
47220-95	生物多様性 Biodiversity	准教授 Assoc. Prof.	尾田 正二 他 ODA Shoji et al.	S2	2			E 集中講義 Intensive Lectures
○ 47196-08	都市環境デザインスタジオ Urban Design Studio	教 授 Prof.	清家 剛 他 SEIKE Tsuayoshi et al.	A1, A2		4		E
○ 47196-21	緑地環境デザインスタジオ Landscape Design Studio	准教授 Assoc. Prof.	寺田 徹 TERADA Toru	通年		2		E 平成30年度より単位数を変更 Number of credits for this course changed in 2018-2019
○ 47221-38	グローバル・フィールド演習A Global Field Exercise A		各 教 員 Faculty Member	通年 All		2		E
○ 47221-39	グローバル・フィールド演習B Global Field Exercise B		各 教 員 Faculty Member	通年 All		2		E
○ 47000-60	システム設計学国際演習 International Systems Design Workshop	教 授 Prof.	稗方 和夫 HIEKATA Kazuo	A1		1		E

令和6（2024）年度

○ 47000-76	最適システム設計論 Optimal System Design	教 授 Prof.	稗方 和夫 HIEKATA Kazuo	A1, A2	2				E
		非常勤講師 Lecturer	石松 拓人 ISHIMATSU Takuto						
		非常勤講師 Lecturer	高橋 裕 TAKAHASHI Yutaka						
○ 47151-19	環境情報論 Environmental Information Science	教 授 Prof.	小口 高 OGUCHI Takashi	A1, A2	2				E
47190-85	開発経済学 Development Economics	教 授 Prof.	鈴木 綾 SUZUKI Aya	A1	1				E 「47190-50 開発経済学」を 単位修得した者は、履修できない Students who have taken Development Economics (47190-50) cannot take this course
○ 47191-06	災害とリスクの過程分析 Disaster and Risk Process Analysis	教 授 Prof.	本田 利器 HONDA Riki	S1, S2	2				E 「47190-81 災害とリスクの過程分析Ⅰ」 「47190-82 災害とリスクの過程分析Ⅱ」を 単位修得した者は、履修できない Students who have taken Disaster and Risk Process Analysis I&Ⅱ (47190- 81&47190-82) cannot take this course
○ 47151-37	陸域自然環境論 Terrestrial Natural Environment	教 授	奈良 一秀	A1, A2	2				E
		准教授	穴澤 活郎						
		教 授	今須 良一						
		講 師	久保 麦野						
		教 授	須貝 俊彦						
		准教授	鈴木 牧						
		准教授	寺田 徹						
		講 師	中村 和彦						
○ 47151-38	海洋自然環境論 Ocean Natural Environment	教 授	山室 真澄	A1, A2	2				E
		教 授	芳村 圭						
		教 授	木村 伸吾						
		准教授	芦 寿一郎						
		教 授	小川 浩史						
		教 授	小畑 元						
		教 授	小島 茂明						
		教 授	北川 貴士						
		准教授	小松 幸生						
		准教授	乙坂 重嘉						
○ 47221-40	グローバル・インターンシップ Global Internship		各 教 員 Faculty Member	通年 All	2				E 博士後期課程の修了要件単位数には加算され ない Credits from this course will not be counted for completing Doctoral Course
47220-51	サステナビリティ学特別講義Ⅰ Special Lecture on Sustainability ScienceⅠ		各 教 員 Faculty Member		1				E
47220-52	サステナビリティ学特別講義Ⅱ Special Lecture on Sustainability ScienceⅡ		各 教 員 Faculty Member		1				E
論文科目 Thesis-Related Courses									
○ 47222-04	サステナビリティ学修士ゼミ ナール Seminar on Sustainability Science (Master's)		各 教 員 Faculty Member				4	必修 Compl	E 平成31年度以降入学の 修士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Master's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-05	サステナビリティ学修士研究Ⅰ Master's Research on Sustainability ScienceⅠ		各 教 員 Faculty Member				2	必修 Compl	E 平成31年度以降入学の 修士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Master's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-06	サステナビリティ学修士研究Ⅱ Master's Research on Sustainability ScienceⅡ		各 教 員 Faculty Member				2	必修 Compl	E 平成31年度以降入学の 修士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Master's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-07	サステナビリティ学修士研究Ⅲ Master's Research on Sustainability ScienceⅢ		各 教 員 Faculty Member				2	必修 Compl	E 平成31年度以降入学の 修士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Master's Course students starting in 2019 or later

令和6（2024）年度

○ 47222-08	サステイナビリティ学修士研究Ⅳ Master's Research on Sustainability ScienceⅣ		各 教 員 Faculty Member					2	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 修士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Master's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-09	サステイナビリティ学博士ゼミ ナール Seminar on Sustainability Science (Doctoral)		各 教 員 Faculty Member					6	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-10	サステイナビリティ学博士研究Ⅰ Doctoral Research on Sustainability ScienceⅠ		各 教 員 Faculty Member					2	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-11	サステイナビリティ学博士研究Ⅱ Doctoral Research on Sustainability ScienceⅡ		各 教 員 Faculty Member					2	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-12	サステイナビリティ学博士研究Ⅲ Doctoral Research on Sustainability ScienceⅢ		各 教 員 Faculty Member					2	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-13	サステイナビリティ学博士研究Ⅳ Doctoral Research on Sustainability ScienceⅣ		各 教 員 Faculty Member					2	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-14	サステイナビリティ学博士研究Ⅴ Doctoral Research on Sustainability ScienceⅤ		各 教 員 Faculty Member					2	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later
○ 47222-15	サステイナビリティ学博士研究Ⅵ Doctoral Research on Sustainability ScienceⅥ		各 教 員 Faculty Member					2	必修 Comp1	E 平成31年度以降入学の 博士課程のみ履修可能かつ必修科目 Available and compulsory only for Doctor's Course students starting in 2019 or later

- 修士課程においては、「サステイナビリティ学基礎必修科目4単位」、「選択必修講義科目から4単位以上」、「必修実習科目2単位」及び「論文科目（修士課程）12単位」を含めて、30単位以上履修しなければならない。
学部、他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、4単位を限度として修士課程の修了要件単位とすることができる。
Students in the master's course need to take courses of at least 30 credits in total, which must include at least four credits from Basic Compulsory Courses on Sustainability Science, four credits from Compulsory Elective Lecture Courses, two credits from Compulsory Exercise Course, and twelve credits from Master's Thesis-Related Courses.
Students in the master's course can also take courses of a maximum of four credits offered in other departments and faculties.
- 博士後期課程においては、「論文科目（博士後期課程）18単位」を含めて20単位以上履修しなければならない。
※博士後期課程からの入学者で、修士課程必修科目の「サステイナビリティ学基礎必修科目（4単位）」を履修していないものは上記修了要件単位に加えて同科目を履修しなければならない。
他の専攻、他の研究科又は教育部の科目は、2単位を限度として博士課程の修了要件単位とすることができる。学部の科目は、履修は可能だが、博士後期課程の修了要件単位数には加算されない。
Students in the Doctoral Course need to take courses of at least 20 credits in total, which must include 18 credits from Doctoral- Thesis-Related Courses.
*Enrolled students in Doctoral Course without taking up Basic Compulsory Courses on Sustainability Science (4 credits) should accomplish those requirements as well.
A maximum of two credits from courses offered in other departments and graduate schools can be counted for completing the doctoral course, however, the credits from courses offered for undergraduate students will not be counted for completing the doctoral course.
- 備考欄に「E」とある科目は、英語で開講予定の授業科目であることを示す。
Subjects with "E" in the remarks column will be taught in English.
- 上記、本プログラムの科目表は平成31年4月1日以降に入進学した者に適用する。
This course list is applied only for students starting in 2019 or later.
- 平成31年3月31日以前に入進学した者の修了要件は、入進学時の授業科目表による。
Those who enrolled before March 31, 2019 shall follow the requirements for completing the master's or doctoral course in the course lists that have issued in their enrollment year.