

(2) 新領域創成科学研究科授業科目表

自平成28年4月
至平成29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	教授	河野 重行	A1, A2	1			遠隔講義
47000-12	生命科学大学院共通セミナーⅡ	教授	河野 重行	A1, A2	1			遠隔講義
○ 47000-13	生命科学大学院共通セミナーⅢ	教授	河野 重行	A1, A2	1			遠隔講義
47000-14	生命科学共通講義Ⅰ	教授	河野 重行	A1, A2	1			遠隔講義
47000-15	生命科学共通講義Ⅱ	教授	河野 重行	A1, A2	1			遠隔講義
○ 47000-16	生命科学共通講義Ⅲ	教授	河野 重行	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 東京大学他研究科からの受講を特に歓迎する。ただし、修了要件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要件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	教授	保坂 寛	S1	2			
○ 47000-02	新領域創成科学特別講義Ⅱ	教授	保坂 寛	S2	2			
○ 47000-03	新領域創成科学特別講義Ⅲ	教授	保坂 寛	A1	2			
○ 47000-04	新領域創成科学特別講義Ⅳ	教授	保坂 寛	A2	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	浅井 潔	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	浅井 潔	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	浅井 潔	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	特任教授	フリーマン ジョン	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	特任教授	フリーマン ジョン	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		
○ 47000-50	ストレスマネジメント論	准教授	高野 明	S1, S2	2			
○ 47000-51	健康スポーツ科学Ⅰ	准教授	福崎 千穂	S1, S2	2			在籍中に左記1科目のみしか履修できない
○ 47000-52	健康スポーツ科学Ⅱ	准教授	福崎 千穂	A1, A2	2			

- 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」、「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、人間環境学専攻及びサステ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要件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：専攻の修了単位として認める。

「新領域創成科学特別講義Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ」は、人文社会系研究科(集英社 高度教養寄付講座)教員により講義を行う。

- 2 「新領域創成科学特別講義Ⅴ」、「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及び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」、「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要件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」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、10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」のいずれか又は複数修得したものとすることができる。
- 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、人間環境学専攻及び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要件単位とすることができる。
- 6 「健康スポーツ科学Ⅰ」、「健康スポーツ科学Ⅱ」については、物質系専攻、メディカル情報生命専攻、人間環境学専攻及び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要件単位とすることができる。
- 7 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.

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
		准教授	小野 亮					
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
		准教授	小野 亮					
47110-15	プラズマ基礎論	教授	吉田 善章	A1, A2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
		教授	小川 雄一					
○ 47110-16	非線形科学	教授	吉田 善章	A1, A2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
		准教授	西浦 正樹					
○ 47110-18	プラズマ核融合学	教授	小川 雄一	S1, S2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
		教授	吉田 善章					
47110-34	核融合エネルギー工学	教授	小川 雄一	S1, S2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
○ 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	A1, A2	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	教授	高瀬 雄一	S1	2			理学系合併 複雑理工学専攻：開講科目
47130-02	乱流輸送物理学	准教授	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	准教授	井 通暁	S1, S2	2			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.

基盤科学領域創成研究教育プログラム（略称：CRETS）

○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	1			短期集中型講義 物質系専攻：開講科目
○ 47100-66	先端ナノプローブ入門 *	非常勤講師	関口 博史	S2	1			短期集中型講義 物質系専攻：開講科目
○ 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
○ 47110-39	高速数値シミュレーション *	教授	鈴木 宏二郎	S1, S2	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	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	1			短期集中型講義 複雑理工学専攻：開講科目
○ 47110-16	非線形科学	教授	吉田 善章	A1, A2	2			先端エネルギー工学専攻：開講科目
		准教授	西浦 正樹					
○ 47100-35	物質科学概論 I	教授	芝内 孝禎	S1	1			物質系専攻：開講科目
○ 47100-36	物質科学概論 II	教授	竹谷 純一	S2	1			物質系専攻：開講科目
		教授	大谷 義近					
○ 47100-37	物質科学概論 III	教授	有馬 孝尚	S2	1			物質系専攻：開講科目
○ 47100-38	物質科学概論 IV	准教授	高木 紀明	S2	1			物質系専攻：開講科目
○ 47100-39	物質科学概論 V	教授	雨宮 慶幸	S1	1			物質系専攻：開講科目
		准教授	貴田 徳明					
○ 47100-40	物質科学概論 VI	教授	寺嶋 和夫	S2	1			物質系専攻：開講科目
○ 47100-64	物質科学概論 VII	教授	柴山 充弘	S1	1			物質系専攻：開講科目
		教授	伊藤 耕三					

- 基盤科学領域創成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、基盤科学領域創成研究教育プログラム科目の中から*印の科目4単位以上を含めて合計6単位以上履修しなければならない。
- 基盤科学領域創成研究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。

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	
○ 47100-35	物質科学概論Ⅰ	教授	芝内 孝禎	S1	1			CRETS認定科目
○ 47100-36	物質科学概論Ⅱ	教授	竹谷 純一	S2	1			CRETS認定科目
○ 47100-37	物質科学概論Ⅲ	教授	大谷 義近	S2	1			CRETS認定科目
○ 47100-38	物質科学概論Ⅳ	准教授	有馬 孝尚	S2	1			CRETS認定科目
○ 47100-39	物質科学概論Ⅴ	教授	高木 紀明	S2	1			CRETS認定科目
○ 47100-40	物質科学概論Ⅵ	教授	雨宮 慶幸	S1	1			CRETS認定科目
○ 47100-64	物質科学概論Ⅶ	准教授	貴田 徳明	S1	1			CRETS認定科目
○ 47100-41	光物性A	教授	寺嶋 和夫	S2	1			CRETS認定科目
○ 47100-42	光物性B	教授	柴山 充弘	S1	1			CRETS認定科目
○ 47100-41	光物性A	教授	伊藤 耕三	S1	1			CRETS認定科目
○ 47100-42	光物性B	教授	岡本 博	A1, A2	2			
○ 47100-42	光物性B	准教授	貴田 徳明	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	雨宮 慶幸	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
○ 47100-79	放射光科学	准教授	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
○ 47100-46	有機物性論	准教授	岡本 敏宏	S1, S2	2			
○ 47100-46	有機物性論	教授	森 初果	S1, S2	2			
○ 47100-47	表面科学論	教授	川合 真紀	S1, S2	2			
○ 47100-47	表面科学論	准教授	高木 紀明	S1, S2	2			
○ 47100-47	表面科学論	教授	吉信 淳	S1, S2	2			
○ 47100-48	磁性Ⅰ	准教授	益田 隆嗣	A1	1			
○ 47100-49	磁性Ⅱ	准教授	松田 康弘	A2	1			
○ 47100-52	環境マテリアル学	教授	月橋 文孝	S2	1			
○ 47100-53	固体酸化物物性論 Physics of transition metal oxides	准教授	Mikk Lippmaa	S1	1			E
○ 47100-74	ソフトマター物理化学Ⅰ	准教授	横山 英明	S1	1			
○ 47100-74	ソフトマター物理化学Ⅰ	特任講師	加藤 和明	S1	1			
○ 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			
○ 47100-71	量子物性	准教授	中辻 知	S1	1			
○ 47100-57	プラズマ材料科学	教授	寺嶋 和夫	A1	1			
○ 47100-58	クラスター機能設計学	教授	木村 薫	A1	1			
○ 47100-77	超伝導・超流動入門	准教授	山下 穰	A1	1			
○ 47100-78	放射光と中性子による物性物理学	教授	辛 埴	S1	1			平成27年度より単位数変更
○ 47100-78	放射光と中性子による物性物理学	教授	吉澤 英樹	S1	1			平成27年度より単位数変更
○ 47100-76	高温プロセス物理化学 Physical chemistry for high temperature processes	准教授	松浦 宏行	S2	3			短期集中型講義 E
○ 47100-76	高温プロセス物理化学 Physical chemistry for high temperature processes	非常勤講師	Il Sohn	S2	3			短期集中型講義 E
○ 47100-61	物質科学特論	教授	鹿野田 一司	S1, S2	2			工学系理学系共通 遠隔講義
○ 47100-61	物質科学特論	教授	藤森 淳	S1, S2	2			工学系理学系共通 遠隔講義
○ 47100-62	フロンティア物質科学Ⅰ Frontier Materials Science I		各教員	S1, S2	2			E
○ 47100-63	フロンティア物質科学Ⅱ Frontier Materials Science II		各教員	S1, S2	2			E
○ 47100-65	融合計測科学入門	非常勤講師	鈴木 芳生	S2	1			短期集中型講義 CRETS認定科目
○ 47100-66	先端ナノプローブ入門	非常勤講師	関口 博史	S2	1			短期集中型講義 CRETS認定科目
○ 47100-67	計算物理学	特任講師	Mohammad Saeed Bahramy	A1, A2	2			工学系理学系共通
○ 47100-67	計算物理学	准教授	杉野 修	A1, A2	2			工学系理学系共通
○ 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	教授	佐野 雅己	S1, S2	2			理学系共通
○ 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 CRETS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。
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 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	宇宙エネルギーシステム論	准教授	岡本 光司	S1, S2	2			
47110-02	エネルギー変換論				2			
47110-03	推進エネルギー変換工学 Propulsion and Energy Systems	教授	小紫 公也	A1, A2	2			E 工学系合併
○ 47110-04	先進エネルギー変換工学 Advanced Energy Conversion	教授 准教授	小紫 公也 小泉 宏之	A1, A2	2			E
47110-05	極限環境構造・材料学	教授	武田 展雄	S1, S2	2			
○ 47110-06	極限材料工学特論	教授	武田 展雄	S1, S2	2			工学系合併
47110-07	流体科学基礎論 Fundamentals of Fluid Dynamics	教授	鈴木 宏二郎	S1, S2	2			
47110-08	高エンタルピー流体科学論	教授	鈴木 宏二郎	S1, S2	2			
47110-09	電力輸送システム論				2			
47110-10	エネルギー・環境工学				2			
○ 47110-25	プラズマ計測法	教授 准教授	小野 靖 小野 亮	S1, S2	2			核融合研究教育プログラム認定科目
47110-26	プラズマ応用工学	教授 准教授	小野 靖 小野 亮	S1, S2	2			核融合研究教育プログラム認定科目
○ 47110-42	超電導工学	教授	大崎 博之	A1, A2	2			
47110-13	電気力学応用工学	教授	大崎 博之	A1, A2	2			
47110-14	電磁環境工学	教授	大崎 博之	A1, A2	2			
47110-15	プラズマ基礎論	教授 教授 准教授	吉田 善章 小川 雄一 西浦 正樹	A1, A2	2			核融合研究教育プログラム認定科目
○ 47110-16	非線形科学	教授 准教授	吉田 善章 西浦 正樹	A1, A2	2			核融合研究教育プログラム認定科目 CRETS認定科目
○ 47110-18	プラズマ核融合学	教授 教授 准教授	小川 雄一 吉田 善章 西浦 正樹	S1, S2	2			核融合研究教育プログラム認定科目
○ 47110-23	先端電気エネルギーシステム概論	客員教授 客員准教授	根本 孝七 永田 真幸	A1, A2	2			
○ 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	数値流体工学入門	教授	鈴木 宏二郎	S1, S2	2			
47110-28	電気自動車工学	教授	堀 洋一	A1, A2	2			
47110-29	福祉制御工学	教授	堀 洋一	A1, A2	2			
○ 47110-41	先端モーションコントロール応用	教授 准教授	堀 洋一 藤本 博志	A1, A2	2			
47110-30	電力システムダイナミクス	教授	横山 明彦	S1, S2	2			
○ 47110-31	電力システム回路解析	教授	横山 明彦	S1, S2	2			
○ 47110-32	エネルギーエレクトロニクスⅠ	准教授	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	准教授	馬場 旬平	A1, A2	2			
47110-34	核融合エネルギー工学	教授	小川 雄一	S1, S2	2			核融合研究教育プログラム認定科目
○ 47110-35	Fusion Science Special Lecture I		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 Lecture II		各 教 員	A1, A2	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	S1, S2	1			短期集中型講義 CRETS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 CRETS認定科目
○ 47110-43	深宇宙探査学入門		各 教 員	A1, A2	2			
○ 47110-44	交通システム工学	特任教授	水間 毅	A1, A2	2			平成28年度より新設科目
○ 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 Engineering II		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 Engineering III		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 Engineering IV		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

- 1 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。
- 2 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.

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	教授	高瀬 雄一	S1	2			理学系合併 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	准教授	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	特任准教授	岡崎 浩三	A1, A2	2			
○	47130-05	薄膜成長の原子論	教授	齊木 幸一朗	S1, S2	2			
	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	A1, A2	2			理学系合併
○	47130-09	地球惑星進化論	教授	杉田 精司	S1, S2	2			理学系合併
○	47130-45	地球惑星環境システム進化学	教授	田近 英一	S1, S2	2			理学系合併
○	47130-46	非線形システム解析論Ⅰ	教授	岡田 真人	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
○	47130-47	非線形システム解析論Ⅱ	教授	山本 博資	A1, A2	2			
○	47130-44	計測情報処理論	教授	篠田 裕之	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
			准教授	江尻 晶					
	47130-34	情報符号化理論Ⅰ	教授	山本 博資	A1, A2	2			
○	47130-35	情報符号化理論Ⅱ	准教授	國廣 昇	S1, S2	2			
	47130-38	先進核融合理工学	准教授	井 通暁	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	S1, S2	2			理学系合併
○	47130-51	データ駆動科学入門Ⅰ	教授	岡田 真人	S2	1			短期集中型講義 CRETS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	1			短期集中型講義 CRETS認定科目
	47130-48	アストロバイオロジー基礎論	准教授	関根 康人	A1, A2	2			
	47130-49	実践深宇宙探査学	教授	吉川 一朗 他	A1, A2	2			
○	47130-50	物理情報デバイス論	教授	篠田 裕之	A1, A2	2			情報理工学系合併
	47130-53	先端データ解析論	教授	杉山 将	S1, S2	2			情報理工学系と合併 本郷からの遠隔講義
	47130-54	ヒューマンマシン・システム論	講 師	牧野 泰才	A1, A2	2			
○	47130-55	先端統計モデリング論	講 師	佐藤 一誠	A1, A2	2			平成28年度より新設科目 情報理工学系と合併 本郷からの遠隔講義
	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			
	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	准教授	佐々木 岳彦 他	S2	1			短期集中型講義
	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 Special Lecture on Complexity Science and Engineering X	非常勤講師	Mehdi Tibouchi	S2	1				E 短期集中型講義
	47130-28	複雑理工学特別講義 X I				1				
	47130-29	複雑理工学特別講義 X II				1				
	47130-30	複雑理工学特別講義 X III				1				
	47130-31	複雑理工学特別講義 X IV				1				
	47130-32	複雑理工学特別講義 X V				1				
	47130-33	複雑理工学特別講義 X VI				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.

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	教 授	山本 一夫	A1, A2	1			(E) 英語で履修可
			准教授	松本 直樹					
	47140-07	生体分子認識化学	教 授	片岡 宏誌	A1, A2	1			(E) 英語で履修可
			准教授	永田 晋治					
○	47140-09	細胞応答化学	教 授	宮本 有正	A1, A2	1			(E) 英語で履修可
			准教授	久恒 辰博					
	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					
○	47140-15	適応分子生物学	教 授	藤原 晴彦	A1, A2	1			(E) 英語で履修可
			准教授	小嶋 徹也					
	47140-17	生殖システム生物学	教 授	三谷 啓志	A1, A2	1			(E) 英語で履修可
			准教授	尾田 正二					
○	47140-18	真核細胞生物学	教 授	河野 重行	A1, A2	1			(E) 英語で履修可
			教 授	馳澤 盛一郎					
○	47140-36	人類進化学	教 授	米田 穰	A1, A2	1			(E) 英語で履修可 平成28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 平成28年度は英語の講義のみ開講
	47140-23	動物制御科学	教 授	青木 不学	A1, A2	1			(E) 英語で履修可
			准教授	鈴木 雅京					
	47140-25	微生物生命科学	教 授	宇垣 正志	A1, A2	1			(E) 英語で履修可
			准教授	鈴木 匡					
○	47140-31	基礎生化学・分子生物学	准教授	鈴木 雅京	S1, S2	1			
			教 授	藤原 晴彦					
			教 授	米田 穰					
			教 授	青木 不学					
			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	宇垣 正志					
			准教授	小嶋 徹也					
			准教授	鈴木 匡					
○	47140-37	先端生命科学発展演習	教 授	藤原 晴彦	A1, A2		1		(E) 英語で履修可
○	47140-33	生命科学実験解析学	教 授	三谷 啓志	S1, S2	1			
			准教授	永田 晋治					
○	47140-27	生命科学英語特論	教 授	大矢 禎一	A1, A2	1			
			教 授	山本 一夫					
			教 授	河村 正二					
			教 授	宮本 有正					
			准教授	尾田 正二					
			客員准教授	内藤 健					
○	47143-01	生命科学英語演習	教 授	大矢 禎一	S1, S2		1		(E) 英語で履修可
			教 授	河村 正二					
			教 授	山本 一夫					
			准教授	尾田 正二					

○	47140-38	先端生命科学研究論 I		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 平成25年度より 「47140-28 先端生命科学研究論」 から科目名称変更 合格・不合格による2段階評点を行う
○	47140-39	先端生命科学研究論 II Breakthrough Now and Then II		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段階評点を行う
○	47140-28	先端生命科学研究論	教 授	大矢 禎一	S1, S2	2			必修	平成24年度以前入学の修士課程のみ 履修可能 必修 合格・不合格による2段階評点を行う
○	47143-05	科学技術倫理討論演習	准教授	鈴木 雅京	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 平成25年度より 「47140-29 科学技術倫理論」 から科目名称変更
			准教授	久恒 辰博						
			教 授	馳澤 盛一郎						
			客員教授	松村 保広						
			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		各 教 員	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
○	47140-29	科学技術倫理論	准教授	鈴木 雅京	S1, S2	2			必修	平成24年度以前入学の修士課程のみ 履修可能 必修
			准教授	久恒 辰博						
			教 授	馳澤 盛一郎						
			客員教授	松村 保広						
			准教授	鈴木 匡						
○	47140-34	生命科学概論 I		各 教 員	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		各 教 員	通年	1				
○	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	修士課程の必修
○	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 平成24年度以前入学の修士課程においては、「先端生命科学研究論」、「科学技術倫理論」、「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。
平成25年度4月入学の修士課程においては、「先端生命科学研究論 I」、「科学技術倫理討論演習」、「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。
平成25年度10月以降入学の修士課程においては、「先端生命科学研究論 I」、「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」、「科学技術英語討論演習」のうち1科目及び「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。

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	講 師	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	岩崎 涉					
		特任講師	曲 薇					
○	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	上田 卓也					
○	47240-03 基礎講義 III	准教授	佐藤 均	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	菅野 純夫					
		教 授	松田 浩一					
		准教授	渡邊 学					
○	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。

○	47240-06	発展講義Ⅲ	准教授	深井 周也	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	加藤 龍一					
○	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。
			客員准教授	大石 勝隆					
○	47240-08	発展講義Ⅴ	教授	俣野 哲朗	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。
			准教授	今井 正樹					
○	47240-09	発展講義Ⅵ	准教授	田中 稔	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	中江 進					
○	47240-10	発展講義Ⅶ	准教授	合山 進	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。
			客員教授	藤田 直也					
○	47240-11	発展講義Ⅷ	教授	森下 真一	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。
			准教授	尾山 大明					
基礎演習									
○	47243-01	基礎演習Ⅰ	教授	山下 直秀	通年	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	加藤 直也					
			教授	松田 浩一					
○	47243-02	基礎演習Ⅱ	准教授	佐藤 均	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。
			准教授	渡邊 学					
			教授	伊藤 耕一					
○	47243-03	基礎演習Ⅲ	准教授	佐藤 均	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	渡邊 学					
			教授	伊藤 耕一					
○	47243-04	基礎演習Ⅳ	准教授	佐藤 均	通年	1			旧専攻科目「47213-32 MGS応用演習Ⅰ」 「47213-22, 23 メディカルゲノムサイエ ンス研 究法Ⅰ, Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			准教授	渡邊 学					
			教授	伊藤 耕一					
○	47243-05	基礎演習Ⅴ	准教授	渡邊 学	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。
			教授	菅野 純夫					
○	47243-06	基礎演習Ⅵ	講 師	笠原 雅弘	S1	1			旧専攻科目「47203-01 情報生命科学演習」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
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。
	47240-14	ゲノム機能情報解析学	教 授	鈴木 穰	A2	1			旧専攻科目「47200-21 RNA情報解析論」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47240-15	情報生命解析プログラミング演習Ⅰ	講 師	笠原 雅弘	A2	1			旧専攻科目「47203-01 情報生命科学演習」 ※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	通年	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	通年	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	通年	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。
○	47240-19	医学概論	教授	山下 直秀	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。
			准教授	加藤 直也					
			教授	松田 浩一					

○	47240-20	現代創薬概論	教授	菅野 純夫	通年	1			旧専攻科目「47210-25 現代創薬概論」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			客員教授	藤田 直也					
			客員教授	千田 俊哉					
			客員准教授	加藤 龍一					
			特任教授	窪田 実					
○	47240-21	橋渡し研究概論	教授	山下 直秀	通年	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					
○	47243-07	創薬体験演習	教授	菅野 純夫	通年	1			旧専攻科目「47213-35 MGS応用演習Ⅳ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			客員教授	藤田 直也					
			客員教授	千田 俊哉					
			客員准教授	加藤 龍一					
			特任教授	窪田 実					
バイオ知財科目									
○	47240-22	バイオ知財法概論Ⅰ	准教授	加納 信吾	S1, S2	1			旧専攻科目「47210-27 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。
○	47240-23	バイオ知財法概論Ⅱ	准教授	加納 信吾	A1, A2	1			旧専攻科目「47210-28 バイオ知財法概論Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47240-24	バイオ企業戦略論	准教授	加納 信吾	S1, S2	1			旧専攻科目「47210-11 バイオ知財戦略論」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
○	47243-08	バイオ知財実務演習Ⅰ	准教授	加納 信吾	S1, S2		2		旧専攻科目「47213-08 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。
○	47243-09	バイオ知財実務演習Ⅱ	准教授	加納 信吾	A1, A2		2		旧専攻科目「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。
医科学ガバナンス科目									
○	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。
			教授	伊藤 耕一					
○	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。
			教授	伊藤 耕一					
○	47240-27	リサーチ・アドミニストレーション概論Ⅰ	教授	武藤 香織	A1, A2	1			旧専攻科目「47210-31 リサーチ・アドミニストレーション概論Ⅰ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			教授	菅野 純夫					
○	47240-28	リサーチ・アドミニストレーション概論Ⅱ	教授	武藤 香織	A1, A2	1			旧専攻科目「47210-32 リサーチ・アドミニストレーション概論Ⅱ」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
			教授	菅野 純夫					
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	高木 利久	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	浅井 潔					
			教授	津田 宏治					
			准教授	岩崎 涉					
○	47240-30	生物情報学基礎論Ⅱ	講師	笠原 雅弘	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。
			准教授	程 久美子					
			教授	鈴木 穰					
			教授	黒田 真也					
○	47240-31	ゲノム生物学	准教授	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	S1	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。
○	47240-37	ゲノム配列解析論 II	教授	浅井 潔	S2	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。
○	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	准教授	北尾 彰朗	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	准教授	伊藤 啓	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。
			教授	樋口 秀男						
	47240-41	生物情報科学特別講義 III	教授	鈴木 穰	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	鈴木 穰	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	A1	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。
○	47240-44	生物情報実験法	准教授	岩崎 渉	S1, S2	1				旧専攻科目「47200-41 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。
			講師	笠原 雅弘						
○	47240-45	理論生物学	准教授	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。
○	47240-46	生命情報科学 I	准教授	岩崎 渉	A2	1				旧専攻科目「47200-49 生命情報学 I」 ※上記科目を単位取得した者は 再履修できない。
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。
			教授	伊藤 耕一						
○	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。
			教授	伊藤 耕一						
○	47243-12	国際化演習 III Internationalization Exercises III (Writing)	教授	松田 浩一	A1, 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。
			教授	伊藤 耕一						
○	47243-13	国際化演習 IV Internationalization Exercises IV	准教授	渡邊 学	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。
			教授	菅野 純夫						
○	47243-14	国際化演習 V Internationalization Exercises V	教授	松田 浩一	A1, A2	3				E 旧専攻科目「47213-30 MGS基礎演習 VII」 ※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						

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 【平成27年度以降にメディカル情報生命専攻入学の修士課程学生】

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。

※ 旧専攻時に入学した修士課程学生は、入学時履修登録した「ゲノム医療科学特別研究Ⅰ/情報生命科学特別研究Ⅰ」、「ゲノム医療科学演習/情報生命科学輪講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Ⅰ」、「メディカル情報生命特別演習Ⅰ」に読み替える。

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「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/情報生命科学輪講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)》

【平成27年度以降に入学の修士課程学生】

修士課程において、次の科目を履修した者には、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」
- (2) 「基礎演習Ⅱ」、「基礎演習Ⅲ」、「基礎演習Ⅳ」、「バイオ知財法概論Ⅰ」、「リサーチ・アドミニストレーション概論Ⅰ」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Ⅴ」、「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～Ⅳ」、「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Ⅲ」
- (5) 「発展講義Ⅳ」、「発展講義Ⅴ」、「発展講義Ⅵ」、「発展講義Ⅶ」、「現代創薬概論」、「橋渡し研究概論」、「創薬体験演習」、「バイオ知財実務演習Ⅰ」、「バイオ知財実務演習Ⅱ」のうちの2つ

【平成26年度以前に入学の修士課程学生】

修士課程において、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、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」、「MGS基礎演習Ⅰ(基礎演習Ⅰ)」
- (2) 「MGS基礎演習Ⅱ(基礎演習Ⅱ)」、「MGS応用演習Ⅰ(基礎演習Ⅳ)」、「バイオ知財法概論Ⅰ」、「リサーチ・アドミニストレーション概論Ⅰ」のうちの1つ
- (3) 「MGS基礎演習Ⅲ(国際化演習Ⅲ)」、「MGS基礎演習Ⅳ(国際化演習Ⅰ)」、「MGS基礎演習Ⅴ(国際化演習Ⅳ)」、「MGS基礎演習Ⅶ(国際化演習Ⅴ)」、「MGS応用演習Ⅲ(国際化演習Ⅱ)」のうちの1つ(ただし、メディカルゲノムサイエンス・プログラム代表へ履修登録以前に申告して認められれば、他の科学英語関係の講義で置き換えることも可能)
- (4) 「医科学のための情報生命学Ⅰ」あるいは「医科学のための情報生命学Ⅱ」
- (5) 「MGS発展講義Ⅰ(発展講義Ⅲ)」、「MGS発展講義Ⅱ(発展講義Ⅳ)」、「MGS発展講義Ⅲ(発展講義Ⅴ)」、「MGS発展講義Ⅳ(発展講義Ⅵ)」、「MGS発展講義Ⅴ(発展講義Ⅶ)」、「MGS発展講義Ⅵ(発展講義Ⅷ)」、「現代創薬概論」のうちの1つ

※平成24年度までに単位取得した下記科目も、上記と対応する番号の修了認定条件として認める。

- (1) 「医学概論および医療倫理」、「現代医療体験実習」
- (2) 「メディカルゲノムサイエンス研究法Ⅰ」、「メディカルゲノムサイエンス研究法Ⅱ」、「メディカルゲノムサイエンス研究室実習Ⅰ」、「メディカルゲノムサイエンス研究室実習Ⅱ」
- (3) 「研究国際化演習Ⅰ」、「研究国際化演習Ⅱ」、「研究国際化演習Ⅲ」、「研究国際化演習Ⅳ」
- (4) 「次世代医薬解析特論」

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」、「基礎演習Ⅰ」
- (2) 「基礎演習Ⅳ」、「基礎演習Ⅲ」、「バイオ知財法概論Ⅰ」、「リサーチ・アドミニストレーション概論Ⅰ」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

※平成24年度までに単位取得した下記科目も、上記と対応する番号の修了認定条件として認める。

- (1) 「医学概論および医療倫理」、「現代医療体験実習」
- (2) 「メディカルゲノムサイエンス指導実習Ⅰ」、「メディカルゲノムサイエンス指導実習Ⅱ」、「メディカルゲノムサイエンス指導実習Ⅲ」また、「メディカルゲノムサイエンス研究法Ⅰ」あるいは、「メディカルゲノムサイエンス研究法Ⅱ」に講演者として参加したことも(2)の条件として認める。

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: 「基礎演習Ⅵ」、「情報生命解析プログラミング演習Ⅰ」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、「基礎講義Ⅰ」から3つ
- (3) 情報生命発展科目: 「発展講義Ⅰ」、「発展講義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」、「ゲノム機能情報解析学」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」、「情報生命科学特別講義Ⅱ」、「情報生命科学特別講義Ⅲ」、「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Ⅴ」、「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～Ⅳ」、「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

メディカル情報生命専攻 バイオ知財コース

○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								
○ 47240-22	バイオ知財法概論 I	准教授	加納 信吾	S1, S2	1			必修 旧専攻科目「47210-27 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。
○ 47240-23	バイオ知財法概論 II	准教授	加納 信吾	A1, A2	1			必修 旧専攻科目「47210-28 バイオ知財法概論 II」 ※上記科目を単位取得した者は再履修できない。
○ 47240-24	バイオ企業戦略論	准教授	加納 信吾	S1, S2	1			必修 旧専攻科目「47210-11 バイオ知財戦略論」 ※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。
		教授	伊藤 耕一					
演習科目								
○ 47243-08	バイオ知財実務演習 I	准教授	加納 信吾	S1, S2		2		必修 旧専攻科目「47213-08 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。
○ 47243-09	バイオ知財実務演習 II	准教授	加納 信吾	A1, A2		2		必修 旧専攻科目「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。
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 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
○ 47244-02	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

- 【平成 27 年度以降にメディカル情報生命専攻バイオ知財コース入学の修士課程学生】
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」、「研究倫理/医療倫理 I」、「バイオ企業戦略論」、「バイオ知財法概論 I」、「バイオ知財法概論 II」、「バイオ知財実務演習 I」、「バイオ知財実務演習 II」及び、メディカル情報生命の他の科目を含めて 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。
※ 旧専攻時に入学した修士課程学生は、「バイオ知財特別研究 I」及び「バイオ知財演習」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」、「メディカル情報生命特別演習 II」に読み替える。
- 【平成 27 年度以降に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】
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。
※ 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。
- 「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)」の授与条件については同上とする。

環境学研究系共通科目

環境マネジメントプログラム

○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	
○ 47195-01	サステナビリティ論	准教授	小貫 元治	S1, S2	2			
○ 47195-02	環境プランニング基礎論	教授	佐々木 健	A1, A2	2			*
○ 47195-03	環境ビジネス論	教授	飛原 英治	A1, A2	2			
○ 47195-04	環境経済学	教授	飛原 英治	S1, S2	2			
○ 47195-05	環境システム学概論	准教授	井原 智彦	S1, S2	2			
○ 47195-06	自然環境学概論 Fundamentals of Natural Environmental Studies	教授	山本 博一	S1, S2	2			E
○ 47195-07	社会文化環境学概論	准教授	清水 亮	S1	2			集中講義
○ 47195-09	持続可能な社会のビジネスと金融 Business and Finance for Sustainable Development	教授	佐々木 健	A1, A2	2			E
○ 47195-10	プロジェクトマネジメント特論	教授	佐藤 徹	S1, S2	2			

- 環境マネジメントプログラム履修者は、環境マネジメントプログラム科目の中から*を含めて 8 単位以上履修しなければならない。
- 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及び国際協力学専攻の修士課程及び博士後期課程の学生が環境マネジメントプログラム科目を履修する場合、所属する専攻の修了要件単位とすることができる。

3 環境マネジメント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。環境マネジメントプログラム自体を履修する場合には、UT-mateによる履修登録とは別に、プログラム担当教員に必ず履修表を送付すること。

4 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.

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	
○ 47196-07	建築環境デザインスタジオ	教授	岡部 明子 他	S1, S2		4		
○ 47196-08	都市環境デザインスタジオ	教授	出口 敦 他	A1, A2		4		
○ 47196-09	自然環境デザインスタジオ I	教授	斎藤 馨 他	S1, A1		2		
○ 47196-10	自然環境デザインスタジオ II	教授	斎藤 馨 他	S1, A1, A2		2		
○ 47196-11	農村環境デザインスタジオ	教授	山路 永司 他	A1, A2		2		
○ 47196-15	緑地環境デザインスタジオ	教授	横張 真 他	S1, S2		4		
○ 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	教授	岡部 明子 他	S1, S2	2			

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。

日伯海洋開発教育プログラム講義科目

○印は本年度開講科目

Brazil-Japan Collaborative Courses on Naval Architecture and Offshore Engineering

○: 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	
○ 47197-01	Risers and Pipelines	教授 Prof.	鈴木 英之 SUZUKI Hideyuki	S1, S2	4			E 遠隔集中講義 Distance Intensive Lectures
○ 47197-02	Ocean Renewable Energy	教授 Prof.	高木 健 TAKAGI Ken	A1, A2	4			E 遠隔集中講義 Distance Intensive Lectures
○ 47197-03	Subsea Well Construction and Petroleum Production Systems	教授 Prof.	佐藤 徹 SATO Toru	S1, S2	4			E 遠隔集中講義 Distance Intensive Lectures
○ 47197-04	Material and Structural Mechanics	教授 Prof.	鈴木 克幸 SUZUKI Katsuyuki	A1, A2	4			E 遠隔集中講義 Distance Intensive Lectures
○ 47197-05	Ocean Fluid-Structure Dynamics	教授 Prof.	尾崎 雅彦 OZAKI Masahiko	A1, A2	2			E 遠隔集中講義 Distance Intensive Lectures
○ 47197-06	Marine Environmental Engineering	教授 Prof.	佐藤 徹 SATO Toru	S1, S2	2			E 遠隔集中講義 Distance Intensive Lectures
○ 47197-07	Brazil-Japan Internship on Naval Architecture and Offshore Engineering	教授 Prof.	佐藤 徹 SATO Toru	A1		1		E 合格・不合格による2段階評点を行う Graded based on a pass-fail system

1 九州大学、横浜国立大学、サンパウロ大学、リオデジャネイロ連邦大学、カンピナス大学、ペルナンブコ連邦大学、セントカタリーナ連邦大学との遠隔講義システムを利用した共通講義で、隔年に英語で実施される。

Distance Intensive Lectures of Brazil-Japan Collaborative Courses on Naval Architecture and Offshore Engineering are offered in English every other year by Kyushu University, Yokohama National University, University of Sao Paulo, Federal University of Rio de Janeiro, University of Campinas, Federal University of Pernambuco, Federal University of St. Catarina, and The University of Tokyo.

2 海洋技術環境学専攻、環境システム学専攻、人間環境学専攻及び社会文化環境学専攻の修士課程及び博士後期課程の学生が日伯海洋開発教育プログラム講義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。

Master and doctoral course students in the Department of Ocean Technology, Policy and Environment, Department of Environment Systems, Department of Human and Engineered Studies, and Department of Socio-Cultural Environment Studies may take the courses of Brazil-Japan Collaborative Courses on Naval Architecture and Offshore Engineering as part of the required credits to satisfy graduation requirement of your program.

3 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の修士課程及び博士後期課程の学生が日伯海洋開発教育プログラム講義科目を履修する場合、4単位を限度として、所属する教育プログラムの修了単位とすることができる。

Master and doctoral course students in Graduate Program in Sustainability Science - Global Leadership Initiative may take up to four credits of the courses of Brazil-Japan Collaborative Courses on Naval Architecture and Offshore Engineering as part of the required credits to satisfy graduation requirement of the program.

4 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.

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	地圏変動論 *	教授	須貝 俊彦	S1, S2	2			9科目 中5科目 以上を 選択 すること
		准教授	芦 寿一郎					
○ 47151-02	環境化学論 *	准教授	穴澤 活郎	S1, S2	2			
		准教授	小川 浩史					
		教授	小畑 元					
		教授	川幡 穂高					
○ 47151-03	大気海洋論 *	准教授	小松 幸生	S1, S2	2			
		教授	道田 豊					
		准教授	今須 良一					
○ 47151-04	陸域生態論 *	教授	福田 健二	S1, S2	2			
		教授	奈良 一秀					
		教授	山本 博一					
○ 47151-05	水圏生態論 *	教授	木村 伸吾	S1, S2	2			
		教授	小島 茂明					
		教授	木暮 一啓					
○ 47151-06	環境適応論 *	教授	奈良 一秀	S1, S2	2			
		教授	小島 茂明					
		准教授	井上 広滋					
○ 47151-07	資源管理論 *	教授	白木原 國雄	S1, S2	2			
		教授	山室 真澄					
		教授	斎藤 馨					
○ 47151-08	景観形成論 *	教授	山本 博一	S1, S2	2			
		教授	斎藤 馨					
		教授	小口 高					
○ 47151-09	環境政策論 *	教授	山本 博一	S1, S2	2			
		准教授	木村 伸吾					
		教授	芦 寿一郎					
		教授	斎藤 馨					
		教授	須貝 俊彦					
		教授	福田 健二					
○ 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
○ 47157-48	環境情報学実習	教授	斎藤 馨	S1, S2			2	選択必修
		非常勤講師	中村 和彦					
○ 47157-49	自然環境学実習	教授	須貝 俊彦	S1, S2			2	選択必修
		教授	福田 健二					
		教授	山室 真澄					
		教授	山本 博一					
		教授	奈良 一秀					
		准教授	穴澤 活郎					
		准教授	鈴木 牧					
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	教授	奈良 一秀	A1, A2	2			
○ 47151-14	生物環境論	准教授	鈴木 牧	A1, A2	2			
○ 47151-15	生物圏情報論	教授	山本 博一	A1, A2	2			
○ 47151-16	自然環境評価論	教授	福田 健二	A1, A2	2			
○ 47151-17	自然環境形成論	教授	斎藤 馨	A1, A2	2			
○ 47151-18	地球環境モデリング論	准教授	今須 良一	A1, A2	2			
		准教授	芳村 圭					
○ 47151-19	環境情報論 Environmental Information Science	教授	小口 高	A1, A2	2			E
○ 47151-20	海洋物質循環論	准教授	小川 浩史	A1, A2	2			
		准教授	小畑 元					

○	47151-21	海洋物理環境論	教授 准教授	道田 豊 藤尾 伸三	A1, A2	2				
○	47151-22	海洋底環境科学	教授 准教授 准教授 非常勤講師	小島 茂明 芦 寿一郎 井上 広滋 福島 朋彦	A1, A2	2				
○	47151-23	海洋環境保全論	教授 准教授 非常勤講師	白木原 國雄 小松 輝久 大竹 二雄	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 教授 特任准教授	小松 幸生 木村 伸吾 山本 光夫	A1, A2	2				
○	47151-27	地域自然誌論	非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師	由良 浩 柳 研介 岡崎 浩子	S1, S2	2				千葉県立中央博物館
○	47151-28	自然環境学最前線	教授 教授	福田 健二 木村 伸吾	通年	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	非常勤講師	山野 博哉	A1, A2	2				
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 特任准教授	木村 伸吾 山本 光夫	通年		4			海洋学際教育プログラム科目
実 習										
○	47157-09	地水環境学実習 I	教授 教授 准教授	須貝 俊彦 山室 真澄 穴澤 活郎	通年			2		
○	47157-10	地水環境学実習 II	教授 教授 准教授	須貝 俊彦 山室 真澄 穴澤 活郎	通年			2		
○	47157-11	地水環境学特別実習 I	教授 教授 准教授	須貝 俊彦 山室 真澄 穴澤 活郎	通年			2		
○	47157-12	地水環境学特別実習 II	教授 教授 准教授	須貝 俊彦 山室 真澄 穴澤 活郎	通年			2		
○	47157-13	地水環境学特別実習 III	教授 教授 准教授	須貝 俊彦 山室 真澄 穴澤 活郎	通年			2		
○	47157-14	陸域生態学実習 I	教授 教授 教授 准教授	山本 博一 福田 健二 奈良 一秀 斎藤 馨 鈴木 牧	通年			2		
○	47157-15	陸域生態学実習 II	教授 教授 教授 准教授	山本 博一 福田 健二 奈良 一秀 斎藤 馨 鈴木 牧	通年			2		
○	47157-16	陸域生態学特別実習 I	教授 教授 教授 准教授	山本 博一 福田 健二 奈良 一秀 斎藤 馨 鈴木 牧	通年			2		
○	47157-17	陸域生態学特別実習 II	教授 教授 教授 准教授	山本 博一 福田 健二 奈良 一秀 斎藤 馨 鈴木 牧	通年			2		
○	47157-18	陸域生態学特別実習 III	教授 教授 教授 准教授	山本 博一 福田 健二 奈良 一秀 斎藤 馨 鈴木 牧	通年			2		
○	47157-50	沿岸海洋学実習	教授 准教授 教授 准教授	木村 伸吾 芦 寿一郎 小島 茂明 小松 幸生	通年			1		
○	47157-26	海洋法・海洋政策インターンシップ実習	教授 特任准教授	白木原 國雄 木村 伸吾 山本 光夫	通年			2		海洋学際教育プログラム科目
○	47157-51	海洋環境臨海実習	教授 教授 教授 准教授	青山 潤 道田 豊 佐藤 克文 田中 潔	S1, S2			2		
○	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、「自然環境学野外総合実習」、「環境情報学実習」、「自然環境学実習」のうち1科目及び「*で示したコア科目群から5科目10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.

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	
○	47230-01	海洋技術政策論	教授	高木 健	S1, S2	2		
○	47230-02	新産業創成論	教授	尾崎 雅彦	S1, S2	2		
○	47230-03	海洋環境創造論	教授	佐藤 徹	S1, S2	2		海洋学際教育プログラム科目
		教授	多部田 茂					
○	47230-04	環境調和システム設計 Design of Environmentally Harmonizing Systems	教授	鈴木 英之	A1, A2	2		E 「47160-27、47220-14 環境調和システム開発論」を 単位修得した者は再履修できない
		講師	平林 紳一郎					
○	47230-05	戦略的環境評価	教授	多部田 茂	A1, A2	2		
○	47230-06	海洋開発システム論	教授	尾崎 雅彦	S1, S2	2		
○	47230-07	応用流体力学	教授	高木 健	S1, S2	2		
		教授	山口 一					
○	47230-08	海洋構造・材料	教授	鈴木 英之	S1, S2	2		
○	47230-09	海洋環境モデリング Marine Environment Modelling	教授	早稲田 卓爾	A1, A2	2		E 海洋学際教育プログラム科目 「47160-30、47220-15 環境流体シミュレーション」を 単位修得した者は再履修できない
		講師	平林 紳一郎					
○	47230-10	海中ロボット学	准教授	巻 俊宏	S1, S2	2		
○	47230-13	極地環境学	教授	山口 一	S1, S2	2		
○	47230-14	海面過程の力学	教授	早稲田 卓爾	S1, S2	2		
○	47230-16	海洋技術環境学実験法特論	教授	佐藤 徹	A1, A2	4		平成24年度より「47233-11 海洋技術環境学 実験」から科目名称・単位変更
		教授	林 昌奎					
○	47230-34	海洋観測技術	教授	林 昌奎	S1, S2	2		
		教授	浅田 昭					
○	47230-31	海洋技術環境学特別講義Ⅰ	教授	尾崎 雅彦	S1, S2	2		
○	47230-32	海洋技術環境学特別講義Ⅱ	客員教授	河野 健	通年	2		集中講義
		客員教授	Swadhin Behera					
		教授	高木 健					
○	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	教授	尾崎 雅彦	通年		1	
○	47233-10	海洋産業実地演習Ⅱ	教授	尾崎 雅彦	通年		2	
○	47233-12	海洋情報学演習	教授	早稲田 卓爾	A1, A2		2	
		講師	平林 紳一郎					
○	47234-01	海洋技術環境学研究Ⅰs		各教員	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	A1, A2		2.5	必修 修士課程
○	47234-03	海洋技術環境学研究Ⅱs		各教員	S1, S2		2.5	必修 修士課程
○	47234-04	海洋技術環境学研究Ⅱw		各教員	A1, A2		2.5	必修 修士課程
○	47234-05	海洋技術環境学特別演習Ⅰ		各教員	通年		1	
○	47234-06	海洋技術環境学特別演習Ⅱ		各教員	通年		2	
○	47234-07	海洋技術環境学特別演習Ⅲ		各教員	通年		4	
○	47234-08	海洋技術環境学特別演習Ⅳ		各教員	通年		8	
○	47234-11	海洋技術環境学特別研究Ⅰs		各教員	S1, S2		2.5	必修 博士課程
○	47234-12	海洋技術環境学特別研究Ⅰw		各教員	A1, A2		2.5	必修 博士課程
○	47234-13	海洋技術環境学特別研究Ⅱs		各教員	S1, S2		2.5	必修 博士課程
○	47234-14	海洋技術環境学特別研究Ⅱw		各教員	A1, A2		2.5	必修 博士課程
○	47234-15	海洋技術環境学特別研究Ⅲs		各教員	S1, S2		2.5	必修 博士課程
○	47234-16	海洋技術環境学特別研究Ⅲw		各教員	A1, A2		2.5	必修 博士課程

- 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であることを示す。
Subjects with "E" in remarks column will be taught in English.

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	
47160-42	資源開発環境論 Environment Technology in Mineral Resources Development		各教員	通年	1			E EE 平成23年度より単位数を変更
47160-33	資源・エネルギー論		各教員	通年	1			EM
47160-04	社会環境システム論 Socio-environmental Systems		各教員	通年	2			E EM
47160-05	環境健康リスクアセスメント		各教員	通年	2			EM
○ 47160-06	環境安全システム論	教授	大島 義人	S1	2			EM
47160-08	海洋環境論		各教員	通年	2			EM
47160-09	自然生態系システム論		各教員	通年	2			EM
47160-10	人工物環境相関論		各教員	通年	2			EE
47160-14	エネルギー環境システム工学		各教員	通年	2			EE
47160-15	環境物質システム論	准教授	阿久津 好明	A1	2			EE
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			EE
47160-19	環境毒性学	非常勤講師	森 千里	S1	2			EM
○ 47160-20	環境リスク特論	非常勤講師	東野 晴行	S1	2			EM
		非常勤講師	吉田 喜久雄					
		非常勤講師	石川 百合子					
		教授	吉田 好邦					
		教授	戸野倉 賢一					
教授	多部田 茂							
47160-24	環境生態学特論		各教員	通年	2			EM
○ 47160-48	環境技術開発論	准教授	布浦 鉄兵	A2	1			EE 平成26年度より単位数を変更
○ 47160-43	環境経済システム学	教授	吉田 好邦	S2	1			EM 平成23年度より単位数を変更
○ 47160-29	地圏環境学	教授	徳永 朋祥	A2	2			EM
○ 47160-44	環境材料システム論	准教授	大友 順一郎	A2	1			EE 平成23年度より単位数を変更
○ 47160-40	環境システム学基礎論Ⅰ	准教授	大友 順一郎	S1, S2	2			EE EM
		教授	大島 義人					
		教授	戸野倉 賢一					
		教授	多部田 茂					
○ 47160-41	環境システム学基礎論Ⅱ	准教授	阿久津 好明	S1, S2	2			EE EM
		教授	吉田 好邦					
		教授	田崎 智宏					
		准教授	井原 智彦					
○ 47160-45	環境システム学Ⅰ	教授	戸野倉 賢一	A1, A2	2			EE EM
		教授	徳永 朋祥					
		教授	多部田 茂					
○ 47160-46	環境システム学Ⅱ	准教授	井原 智彦	A1, A2	2			EE EM
		教授	吉田 好邦					
		教授	森口 祐一					
		教授	堂免 一成					
		准教授	大友 順一郎					
講師	愛知 正温							
○ 47160-49	ライフサイクル影響評価論	准教授	井原 智彦	S2	2			EM 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			EE
○ 47160-51	放射線リスクマネジメント学	准教授	飯本 武志	A2	2			EM 平成28年度より新設科目
○ 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段階評点を行う
○ 47163-09	環境システム学輪講		各教員	A1, A2		2		EE EM 合格・不合格による2段階評点を行う
○ 47163-10	環境システム学プロジェクト		各教員	通年		2		EE EM
○ 47163-29	環境システム学演習Ⅰ		各教員	通年		2	必修	平成27年度以降入学の修士課程学生対象 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	平成27年度以降入学の修士課程学生対象 修士2年 研究指導
○ 47163-11	環境システム学演習Ⅰa		各教員	S1, S2		1	必修	平成26年度以前入学の修士課程学生対象 修士1年 研究指導

○	47163-12	環境システム学演習 I b		各 教 員	A1, A2		1		必修	平成 2 6 年度以前入学の修士課程学生対象 修士 1 年 研究指導
○	47163-13	環境システム学演習 II a		各 教 員	S1, S2		1		必修	平成 2 6 年度以前入学の修士課程学生対象 修士 2 年 研究指導
○	47163-14	環境システム学演習 II b		各 教 員	A1, A2		1		必修	平成 2 6 年度以前入学の修士課程学生対象 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	平成 2 7 年度以降入学の修士課程学生対象 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	平成 2 7 年度以降入学の修士課程学生対象 修士 2 年 研究指導
○	47164-11	環境システム学実習 I a		各 教 員	S1, S2			2	必修	平成 2 6 年度以前入学の修士課程学生対象 修士 1 年 研究指導
○	47164-12	環境システム学実習 I b		各 教 員	A1, A2			2	必修	平成 2 6 年度以前入学の修士課程学生対象 修士 1 年 研究指導
○	47164-13	環境システム学実習 II a		各 教 員	S1, S2			2	必修	平成 2 6 年度以前入学の修士課程学生対象 修士 2 年 研究指導
○	47164-14	環境システム学実習 II b		各 教 員	A1, A2			2	必修	平成 2 6 年度以前入学の修士課程学生対象 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	平成 2 7 年度以降入学の博士課程学生対象 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	平成 2 7 年度以降入学の博士課程学生対象 博士 2 年 研究指導
○	47163-33	環境システム学特別演習 III		各 教 員	通年			2	必修	平成 2 7 年度以降入学の博士課程学生対象 博士 3 年 研究指導
○	47163-15	環境システム学特別演習 I a		各 教 員	S1, S2			1	必修	平成 2 6 年度以前入学の博士課程学生対象 博士 1 年 研究指導
○	47163-16	環境システム学特別演習 I b		各 教 員	A1, A2			1	必修	平成 2 6 年度以前入学の博士課程学生対象 博士 1 年 研究指導
○	47163-17	環境システム学特別演習 II a		各 教 員	S1, S2			1	必修	平成 2 6 年度以前入学の博士課程学生対象 博士 2 年 研究指導
○	47163-18	環境システム学特別演習 II b		各 教 員	A1, A2			1	必修	平成 2 6 年度以前入学の博士課程学生対象 博士 2 年 研究指導
○	47163-19	環境システム学特別演習 III a		各 教 員	S1, S2			1	必修	平成 2 6 年度以前入学の博士課程学生対象 博士 3 年 研究指導
○	47163-20	環境システム学特別演習 III b		各 教 員	A1, A2			1	必修	平成 2 6 年度以前入学の博士課程学生対象 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	平成 2 7 年度以降入学の博士課程学生対象 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	平成 2 7 年度以降入学の博士課程学生対象 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	平成 2 7 年度以降入学の博士課程学生対象 博士 3 年 研究指導
○	47164-15	環境システム学特別実習 I a		各 教 員	S1, S2			2	必修	平成 2 6 年度以前入学の博士課程学生対象 博士 1 年 研究指導
○	47164-16	環境システム学特別実習 I b		各 教 員	A1, A2			2	必修	平成 2 6 年度以前入学の博士課程学生対象 博士 1 年 研究指導
○	47164-17	環境システム学特別実習 II a		各 教 員	S1, S2			2	必修	平成 2 6 年度以前入学の博士課程学生対象 博士 2 年 研究指導
○	47164-18	環境システム学特別実習 II b		各 教 員	A1, A2			2	必修	平成 2 6 年度以前入学の博士課程学生対象 博士 2 年 研究指導
○	47164-19	環境システム学特別実習 III a		各 教 員	S1, S2			2	必修	平成 2 6 年度以前入学の博士課程学生対象 博士 3 年 研究指導
○	47164-20	環境システム学特別実習 III b		各 教 員	A1, A2			2	必修	平成 2 6 年度以前入学の博士課程学生対象 博士 3 年 研究指導

- 平成 2 7 年度以降入学の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 3 0 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、1 8 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。
- 平成 2 6 年度以前入学の修士課程においては、原則として、「環境システム学演習 I a」、「環境システム学演習 I b」、「環境システム学演習 II a」、「環境システム学演習 II b」、「環境システム学実習 I a」、「環境システム学実習 I b」、「環境システム学実習 II a」、「環境システム学実習 II b」を含めて 3 0 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、1 8 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。
- 平成 2 7 年度以降入学の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 2 0 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。
- 平成 2 6 年度以前入学の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 a」、「環境システム学特別演習 I b」、「環境システム学特別演習 II a」、「環境システム学特別演習 II b」、「環境システム学特別演習 III a」、「環境システム学特別演習 III b」、「環境システム学特別実習 I a」、「環境システム学特別実習 I b」、「環境システム学特別実習 II a」、「環境システム学特別実習 II b」、「環境システム学特別実習 III a」、「環境システム学特別実習 III b」を含めて 2 0 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。
- 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.
- 「環境技術者養成プログラム」の修了要件は、備考欄に「EE」とある科目の中から 1 6 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「EM」とある科目の中から 1 6 単位を履修することである。

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	
○ 47170-04	環境エネルギーシステム学特論 Advanced Lecture on Environmental Energy Systems	教授	飛原 英治	A1, A2	2			E
		准教授	党 超鋌					
47170-05	人間エネルギー環境基礎論	教授	大宮司 啓文	S1, S2	2			
47170-10	人間機能支援システム学 ※	准教授	小林 英津子	A1, A2	2			ヘルスサイエンス教育研究プログラム履修者のみ受講可能
○ 47170-14	生体内部環境のバイオメカニクス (*)	非常勤講師	牛田 多加志	S1, S2	2			ヘルスサイエンス教育研究プログラム認定科目
		非常勤講師	古川 克子					
47170-19	環境情報機器特論 (*)	教授	保坂 寛	S1, S2	2			ヘルスサイエンス教育研究プログラム認定科目
○ 47170-20	最適システム設計論 Optimal System Design	教授	大和 裕幸	A1, A2	2			E
○ 47170-24	環境メカトロニクス特論 (*) Mechatronics for Environmental Studies	教授	佐々木 健	S1, S2	2			E ヘルスサイエンス教育研究プログラム認定科目
○ 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		各教員	S1, S2	2			集中講義
○ 47170-42	生体医工学概論 ※	教授	佐久間 一郎	S1, S2	2			ヘルスサイエンス教育研究プログラム履修者のみ受講可能
○ 47170-48	生体情報論 A (*)	非常勤講師	山本 義春	S1, S2	2			ヘルスサイエンス教育研究プログラム認定科目
○ 47170-49	生体情報論 B ※	非常勤講師	山本 義春	A1, A2	2			ヘルスサイエンス教育研究プログラム履修者のみ受講可能
47170-57	人工物工学特論		各教員	S1, S2	2			
47170-72	連続体振動論 (*)	准教授	森田 剛	S1, S2	2			平成27年度より「47170-58 情報マイクロシステム」より科目名称変更
○ 47170-59	環境アメニティ特論 (*)	教授	鳥居 徹	A1, A2	2			ヘルスサイエンス教育研究プログラム認定科目
47170-60	生体信号計測・解析論 (*)	教授	神保 泰彦	S1, S2	2			ヘルスサイエンス教育研究プログラム認定科目
		准教授	小谷 潔					
○ 47170-61	ニューロエンジニアリング (*)	教授	神保 泰彦	S1, S2	2			ヘルスサイエンス教育研究プログラム認定科目
		准教授	小谷 潔					
○ 47170-62	適応生理科学特論 (*)	教授	石井 直方	S1, S2	2			集中講義 ヘルスサイエンス教育研究プログラム認定科目
○ 47170-64	知識情報処理特論	准教授	稗方 和夫	A1, A2	2			
○ 47170-65	システムプランニング	教授	割澤 伸一	S1, S2	2			
		特任講師	福井 類					
47170-66	人間環境情報ウェアラブルセンシング (*)	教授	割澤 伸一	S1, S2	2			ヘルスサイエンス教育研究プログラム認定科目
47170-67	低炭素工学システム学特論	教授	宗像 鉄雄	A1, A2	2			
		准教授	染矢 聡					
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			
		准教授	陳 昱					
		講師	橋本 学					
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			
		准教授	陳 昱					
		講師	橋本 学					
47170-70	振動音響環境学 (*)	教授	鎌田 実	S1, S2	2			ヘルスサイエンス教育研究プログラム認定科目
○ 47170-71	生活支援工学特論 (*)	教授	鎌田 実	S1, S2	2			ヘルスサイエンス教育研究プログラム認定科目
		講師	二瓶 美里					
○ 47173-11	人間環境設計演習		各教員	通年		4		「47173-12人間環境設計演習Ⅰ、または、47173-13人間環境設計演習Ⅱ」を単位修得した者は再履修できない
○ 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 ヘルスサイエンス教育研究プログラム履修者は、※印の科目並びに別途指定された関連科目(*)の内から修士課程においては合計16単位、博士後期課程においては合計12単位以上を取得しなければならない。なお、※印の講義科目はヘルスサイエンス教育研究プログラム履修者のみ受講できる。平成27年度以降はヘルスサイエンス教育研究プログラムの新規履修を募集せず、過年度の履修者のみへの対応となる。

4 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	教 授	辻 誠一郎	S1, S2	2			
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	准教授	清家 剛	S1, S2	2			
○ 47183-02	建造環境管理計画学演習	准教授	清家 剛	S1, S2		2		
○ 47180-10	環境技術システム論	教 授	味埜 俊	S1, S2	2			
○ 47180-11	循環型水処理学 Water and Wastewater Treatment for Material Recycling	准教授	佐藤 弘泰	A1, A2	2			E
○ 47183-03	地域水環境演習	准教授	佐藤 弘泰	S1, S2		2		
○ 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			
○ 47180-13	環境音響学	准教授	佐久間 哲哉	S1, S2	2			
47183-19	環境音響学演習	准教授	佐久間 哲哉	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
○ 47180-15	沿岸環境学	准教授	鯉渕 幸生	S1, S2	2			
47183-06	沿岸環境解析演習	准教授	鯉渕 幸生	S1, S2		2		
○ 47183-07	空間環境形成論演習	准教授	清家 剛 他	S1, S2		2		
47180-20	文化環境学	教 授	辻 誠一郎	S1, S2	2			
○ 47180-23	景観環境史論	教 授	辻 誠一郎	A1, A2	2			
47180-39	アーバンコンピューティング論	教 授	瀬崎 薫	A1, A2	2			平成24年度より「47180-24 仮想空間情報システム論」から科目名称変更
○ 47183-08	空間情報システム演習	教 授 教 授	柴崎 亮介 瀬崎 薫	S1, S2		2		
○ 47180-25	統計的データ解析	准教授	丸山 祐造	S1, S2	2			
47183-09	都市・地域経済分析演習			A1, A2		2		
○ 47180-26	都市・地域経済分析	教 授	高橋 孝明	S1, S2	2			
○ 47180-27	空間情報構築論	教 授	柴崎 亮介	S1, S2	2			
○ 47180-28	空間情報解析	教 授 准教授	貞広 幸雄 早川 裕弐	A1, A2	2			
47183-10	空間情報解析演習	教 授 教 授 准教授	貞広 幸雄 有川 正俊 早川 裕弐	A1, A2		4		
○ 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			
○ 47195-07	社会文化環境学概論	准教授	清水 亮	S1	2			
47183-20	人文社会環境学演習 I	教 授	辻 誠一郎	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	辻 誠一郎 他	A1, A2		2		
○ 47220-97	教育とサステナビリティ Education and Sustainability	准教授	北村 友人	S1	2			E 平成27年度より「47220-22 サステナビリティ教育学」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	准教授	佐久間 哲哉 他	S1, S2			2	
○ 47184-05	建築設計実習 II	准教授	佐久間 哲哉 他	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講義科目の中から8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)								
○ 47190-64	国際協力学のための基礎数学	教授	堀田 昌英	S1	1			合格・不合格による2段階評点を行う
○ 47190-72	統計学と定量分析の基礎 Introduction to Statistics and Quantitative Analysis	講師	鈴木 綾	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 「47190-65 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	中山 幹康	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: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 「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 Studies I	教授	堀田 昌英	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
47190-76	国際協力における数理分析手法 II Mathematical Methods for International Studies II	教授	本田 利器	A2	1			E 隔年開講 「国際協力における数理分析手法 I」の受講を履修要件とする 「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	准教授	坂本 麻衣子	S1	1			「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 Management II	准教授	坂本 麻衣子	A2	1			E 「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
○ 47190-79	社会的意思決定論 I Collective Decision-Making I	教授	堀田 昌英	S1	1			E 「47190-36 社会的意思決定論」を単位修得した者は、履修できない
○ 47190-80	社会的意思決定論 II Collective Decision-Making II	教授	堀田 昌英	S2	1			E 「社会的意思決定論 I」の受講を履修の要件とする 「47190-36 社会的意思決定論」を単位修得した者は、履修できない
○ 47190-81	災害とリスクの過程分析 I Disaster and Risk Process Analysis I	教授	本田 利器	S1	1			E 「47190-70 防災とリスクのマネジメント」を単位修得した者は、履修できない
○ 47190-82	災害とリスクの過程分析 II Disaster and Risk Process Analysis II	教授	本田 利器	S2	1			E 「災害とリスクの過程分析 I」の受講を履修要件とする 「47190-70 防災とリスクのマネジメント」を単位修得した者は、履修できない
○ 47190-83	資源環境管理 I Environment and Resources Management I	教授	中山 幹康	A1	1			E 隔年開講 「47190-01 資源環境管理」を単位修得した者は、履修できない
○ 47190-84	資源環境管理 II Environment and Resources Management II	教授	中山 幹康	A2	1			E 隔年開講 「資源環境管理 I」の受講を履修要件とする 「47190-01 資源環境管理」を単位修得した者は、履修できない
○ 47190-48	フィールドワークと仮説形成	教授 客員教授	山路 永司 吉田 充夫	S1	1			
○ 47190-67	フィールドワーク実践	教授 客員教授	山路 永司 吉田 充夫	S2	2			
○ 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			
47193-29	農村計画論	教授	山路 永司	A2	2			隔年開講
○ 47190-11	農業開発論 Agricultural Development	教授	山路 永司	S1	2			E 隔年開講
47190-06	農業収穫後管理と国際協力	教授 准教授	大下 誠一 荒木 徹也		2			隔年開講
○ 47190-09	地域間連関・交流論	教授	池本 幸生	A1	2			農学生命科学研究科合併
○ 47193-10	地域間連関・交流論演習	教授	池本 幸生	A1		2		農学生命科学研究科合併

○	47190-42	開発研究	教授	佐藤 仁	A1	2				公共政策大学院合併
○	47190-85	開発経済学 Development Economics	講師	鈴木 綾	S2	1				E 「47190-50 開発経済学」を 単位修得した者は、履修できない
	47190-86	事業の意思決定	准教授	湊 隆幸	S1	2				「47190-40事業分析と意思決定」を 単位修得した者は、再履修できない
	47193-27	開発モデル論 Development Model	准教授	湊 隆幸		2				E 隔年開講
	47190-04	国際政治経済システム学	教授	柳田 辰雄	S1	2				隔年開講
○	47193-04	国際マクロ経済学 Open Macroeconomics	教授	柳田 辰雄	A1, A2	2				E 隔年開講
○	47190-41	環境・技術政策過程論 Process of Environmental and Technology Policies	教授	城山 英明	A2	2				E 公共政策大学院合併
特任准教授			鎗目 雅							
○	47193-08	国際環境・エネルギー法演習	教授	中谷 和弘	S1, S2		2			法学政治学研究科法曹養成専攻・総合法政専 攻、公共政策大学院合併 隔年開講
○	47190-87	国際環境協力論	客員教授	吉田 充夫	S1	1				
○	47190-88	キャパシティ・ディベロップメント 論	客員教授	吉田 充夫	A1	1				「47190-71 キャパシティ・ディベロップメン トの理論と実践」を 単位修得した者は、履修できない
○	47190-89	キャパシティ・ディベロップメント の協力事例研究 Case Study of Capacity Development	客員教授	吉田 充夫	A2	1				E 「47190-71 キャパシティ・ディベロップメン トの理論と実践」を 単位修得した者は、履修できない
○	47190-46	夏期研修	教授	専 攻 長	A1	2				合格・不合格による2段階評点を行う
	47190-28	国際協力学講義Ⅰ					2			
	47190-29	国際協力学講義Ⅱ					2			
	47190-30	国際協力学講義Ⅲ					2			
○	47190-31	国際協力学講義Ⅳ	非常勤講師	関山 健	S1, S2	2				
	47190-32	国際協力学講義Ⅴ					2			
	47190-33	国際協力学講義Ⅵ					2			
	47190-54	国際協力学特別講義Ⅰ					1			
	47190-55	国際協力学特別講義Ⅱ					1			
	47190-56	国際協力学特別講義Ⅲ					1			
	47190-57	国際協力学特別講義Ⅳ					1			
	47190-58	国際協力学特別講義Ⅴ					1			
	47190-59	国際協力学特別講義Ⅵ					1			
	47190-60	国際協力学特別講義Ⅶ					1			
	47190-61	国際協力学特別講義Ⅷ					1			
	47190-62	国際協力学特別講義Ⅸ					1			
	47190-63	国際協力学特別講義Ⅹ					1			
(修士課程)										
○	47194-03	国際協力学修士インターンⅠ		専 攻 長				2		合格・不合格による2段階評点を行う
○	47194-04	国際協力学修士インターンⅡ		専 攻 長				2		合格・不合格による2段階評点を行う
○	47193-71	国際協力学修士ゼミナールⅠa		各 教 員			1			「47193-61 国際協力学修士ゼミナールⅠ」を 単位修得した者は、履修できない
○	47193-72	国際協力学修士ゼミナールⅠb		各 教 員			1			「47193-61 国際協力学修士ゼミナールⅠ」を 単位修得した者は、履修できない
○	47193-73	国際協力学修士ゼミナールⅡa		各 教 員			1			「47193-62 国際協力学修士ゼミナールⅡ」を 単位修得した者は、履修できない
○	47193-74	国際協力学修士ゼミナールⅡb		各 教 員			1			「47193-62 国際協力学修士ゼミナールⅡ」を 単位修得した者は、履修できない
○	47193-75	国際協力学修士ゼミナールⅢa		各 教 員			1			「47193-63 国際協力学修士ゼミナールⅢ」を 単位修得した者は、履修できない
○	47193-76	国際協力学修士ゼミナールⅢb		各 教 員			1			「47193-63 国際協力学修士ゼミナールⅢ」を 単位修得した者は、履修できない
○	47193-77	国際協力学修士ゼミナールⅣa		各 教 員			1			「47193-64 国際協力学修士ゼミナールⅣ」を 単位修得した者は、履修できない
○	47193-78	国際協力学修士ゼミナールⅣb		各 教 員			1			「47193-64 国際協力学修士ゼミナールⅣ」を 単位修得した者は、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				2		合格・不合格による2段階評点を行う
○	47194-06	国際協力学博士インターンⅡ		専 攻 長				2		合格・不合格による2段階評点を行う
○	47193-79	国際協力学博士ゼミナールⅠa		各 教 員			1			「47193-65 国際協力学博士ゼミナールⅠ」を 単位修得した者は、履修できない

○	47193-80	国際協力学博士ゼミナールⅠb		各 教 員			1			「47193-65 国際協力学博士ゼミナールⅠ」を単位修得した者は、履修できない
○	47193-81	国際協力学博士ゼミナールⅡa		各 教 員			1			「47193-66 国際協力学博士ゼミナールⅡ」を単位修得した者は、履修できない
○	47193-82	国際協力学博士ゼミナールⅡb		各 教 員			1			「47193-66 国際協力学博士ゼミナールⅡ」を単位修得した者は、履修できない
○	47193-83	国際協力学博士ゼミナールⅢa		各 教 員			1			「47193-67 国際協力学博士ゼミナールⅢ」を単位修得した者は、履修できない
○	47193-84	国際協力学博士ゼミナールⅢb		各 教 員			1			「47193-67 国際協力学博士ゼミナールⅢ」を単位修得した者は、履修できない
○	47193-85	国際協力学博士ゼミナールⅣa		各 教 員			1			「47193-68 国際協力学博士ゼミナールⅣ」を単位修得した者は、履修できない
○	47193-86	国際協力学博士ゼミナールⅣb		各 教 員			1			「47193-68 国際協力学博士ゼミナールⅣ」を単位修得した者は、履修できない
○	47193-87	国際協力学博士ゼミナールⅤa		各 教 員			1			「47193-69 国際協力学博士ゼミナールⅤ」を単位修得した者は、履修できない
○	47193-88	国際協力学博士ゼミナールⅤb		各 教 員			1			「47193-69 国際協力学博士ゼミナールⅤ」を単位修得した者は、履修できない
○	47193-89	国際協力学博士ゼミナールⅥa		各 教 員			1			「47193-70 国際協力学博士ゼミナールⅥ」を単位修得した者は、履修できない
○	47193-90	国際協力学博士ゼミナールⅥb		各 教 員			1			「47193-70 国際協力学博士ゼミナールⅥ」を単位修得した者は、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、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.
- 4 「統計学と定量分析の基礎J/E」、「空間情報科学入門J/E」はそれぞれ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。

サステ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	
サステナビリティ学基礎必修科目 Basic Compulsory Courses on Sustainability Science								
○	47220-60	サステナビリティ学の概念と方法論 Concepts and Methodologies of Sustainability Science	教授 Prof.	味 埜 俊 MINO Takashi	A1, A2	2		必修 Comp1 E 修士課程必修科目 Compulsory for Master's Course
			教授 Prof.	堀 田 昌 英 HORITA Masahide				
○	47220-96	社会環境システムとサステナビリティ Socio-Environmental System and Sustainability	准教授 Assoc. Prof.	小 貴 元 治 ONUKE Motoharu	A1, A2	2		必修 Comp1 E 修士課程必修科目 Compulsory for Master's Course 「47220-27 アジアの環境課題とリーダーシップ-A」を単位修得した者は再履修できない Students who have taken 47220-27 Environmental Challenges and Leadership in Asia A cannot take this course 平成27年度より「47220-61 サステナビリティとアジア・地域学」から科目名変更 Changed from 47220-61 Sustainability and Asian and Regional Studies in 2015-2016
選択必修講義科目 Compulsory Elective Lecture Courses								
○	47220-07	地球持続戦略論 Strategies for Global Sustainability	非常勤講師 Lecturer	江 守 正 多 他 EMORI Seita, et al.	A1, A2	2		E
			准教授 Assoc. Prof.	アレクサンドロス ガスパルトス Alexandros GASPARATOS				
○	47220-08	環境のサステナビリティ Environmental Sustainability	教授 Prof.	福 士 謙 介 FUKUSHI Kensuke	S1, S2	2		E
○	47220-70	サステナビリティのマネジメント・政策学 Management and Policy Studies of Sustainability	特任准教授 Assoc. Prof.	松 田 浩 敬 MATSUDA Hirotaka	S1, S2	2		E 平成24年度より「47170-63 イノベーションとサステナビリティ」から変更 Changed from 47170-63 Innovation and Sustainability in 2012-2013

○	47220-71	資源のサステナビリティ Sustainability of Resources	教授 Prof.	木村 伸吾 他 KIMURA Shingo, et al.	S1, S2	2				E 平成24年度より「47220-11 海洋資源環境学」から変更 Changed from 47220-11 Marine Resource and Environment in 2012-2013
○	47220-72	サステナビリティの計画・デザイン Planning and Design for Sustainability	教授 Prof.	横張 真 他 YOKOHARI Makoto, et al.	S1, S2	2				E
サステナビリティ学高度必修科目 Advanced Compulsory Courses on Sustainability Science										
○	47220-80	高度サステナビリティ学の概念と方法論 Advanced Concepts and Methodologies of Sustainability Science	教授 Prof.	味埜 俊 MINO Takashi	A1, A2	2			必修 Compl	E 博士後期課程のみ履修可能、かつ、平成24年度以降入学者のみ必修科目 Available only for Doctoral Course, and compulsory for students starting in 2012-2013 or later
選択科目 Elective Courses										
○	47220-97	教育とサステナビリティ Education and Sustainability	准教授 Assoc. Prof.	北村 友人 KITAMURA Yuto	S1	2				E 平成27年度より「47220-22 サステナビリティ教育学」から科目名変更 Changed from 47220-22 Sustainability Education in 2015-2016
○	47220-26	サステナビリティ学最前線 Frontier of Sustainability Science	教授 Prof.	味埜 俊 MINO Takashi	S1, S2	2				E 遠隔集中講義 Distance Intensive Lectures
			准教授 Assoc. Prof.	小貫 元治 ONUJI Motoharu						
	47220-94	サステナビリティのためのエネルギーと材料 Energy and Materials for Sustainability	教授 Prof.	伊藤 耕三 ITO Kozo	S1, S2	2				E
○	47220-95	生物多様性 Biodiversity	教授 Prof.	大矢 禎一 他 OHYA Yoshikazu, et al.	S1, S2	2				E
○	47220-90	Critical Thinking Basics for Non-Native Speakers of English A	特任教授 Prof.	フリーマン ジョン John FREEMAN	S1, S2	1				E
○	47220-91	Critical Thinking Basics for Non-Native Speakers of English B	特任教授 Prof.	フリーマン ジョン John FREEMAN	A1, A2	1				E
	47220-92	Critical Thinking Skills - Applications & Beyond the Basics A	特任教授 Prof.	フリーマン ジョン John FREEMAN	S1, S2	1				E
○	47220-93	Critical Thinking Skills - Applications & Beyond the Basics B	特任教授 Prof.	フリーマン ジョン John FREEMAN	A1, A2	1				E
	47220-51	サステ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	サステナビリティ学特別講義Ⅱ Special Lecture on Sustainability Science II		各 教 員 Faculty Member		1				E
	47220-53	サステナビリティ学特別講義Ⅲ Special Lecture on Sustainability Science III		各 教 員 Faculty Member		1				E
	47220-54	サステナビリティ学特別講義Ⅳ Special Lecture on Sustainability Science IV		各 教 員 Faculty Member		1				E
演習科目 Exercise Courses										
○	47221-20	サステナビリティ学研究手法演習 Exercise on Research Methodologies in Sustainability Science	特任准教授 Assoc. Prof.	松田 浩敬 他 MATSUDA Hiroataka, et al.	S1, S2	2				E 平成24年度より「47221-02 システム思考と合意形成演習」から変更 Changed from 47221-02 Practical Course on Systems Thinking and Consensus Building 博士後期課程の修了要件単位数には加算されない(例外あり;下記2※参照) Credits from this course will not be counted for completing Doctoral Course (there is an exception ;see 2* below)
			特任准教授 Assoc. Prof.	エステバン ミゲル Miguel ESTEBAN						
○	47221-21	交渉・合意形成・リーダーシップ演習 Exercise on Negotiation, Consensus Building, and Leadership	准教授 Assoc. Prof.	小貫 元治 他 ONUJI Motoharu, et al.	A1, A2	2				E

○	47196-08	都市環境デザインスタジオ Environmental Design Studio on Urban Areas	教授 Prof.	出口 敦 他 DEGUCHI Atsushi, et al.	A1, A2		4			E
○	47196-15	緑地環境デザインスタジオ Environmental Design Studio on Green Areas	教授 Prof.	横張 真 他 YOKOHARI Makoto, et al.	S1, S2		4			E
○	47221-22	グローバル・フィールド演習 I Global Field Exercise I		各 教 員 Faculty Member	通年 All		1			E 平成24年度より「47221-15 環境フィールド演習 I-A」から変更 Changed from 47221-15 Field Exercise I-A in 2012-2013
○	47221-23	グローバル・フィールド演習 II Global Field Exercise II		各 教 員 Faculty Member	通年 All		1			E 平成24年度より「47221-16 環境フィールド演習 II-A」から変更 Changed from 47221-16 Field Exercise II-A in 2012-2013
○	47221-31	グローバル・フィールド演習 III Global Field Exercise III		各 教 員 Faculty Member	通年 All		1			E 平成25年度より「47221-17 環境フィールド演習 III-A」から変更 Changed from 47221-16 Field Exercise III-A in 2013-2014
○	47221-32	グローバル・フィールド演習 IV Global Field Exercise IV		各 教 員 Faculty Member	通年 All		1			E 平成25年度より「47221-18 環境フィールド演習 IV-A」から変更 Changed from 47221-18 Field Exercise IV-A in 2013-2014
○	47221-33	レジリエンス演習 I Exercise on Resilience I	准教授 Assoc. Prof.	小貫 元治 他 ONUKI Motoharu, et al.	通年 All		2			E 平成25年度までの「47221-24 レジリエンス演習」を「レジリエンス演習 I」と「レジリエンス演習 II」に分割「47221-24 レジリエンス演習」を単位取得した者は再履修出来ない 47221-24 Exercise on Resilience is separated into 47221-33 Exercise on Resilience I and 47221-34 Exercise on Resilience II Students who have taken 47221-24 Exercise on Resilience cannot take this course.
○	47221-34	レジリエンス演習 II Exercise on Resilience II	准教授 Assoc. Prof.	小貫 元治 他 ONUKI Motoharu, et al.	通年 All		2			E 平成25年度までの「47221-24 レジリエンス演習」を「レジリエンス演習 I」と「レジリエンス演習 II」に分割「47221-24 レジリエンス演習」を単位取得した者は再履修出来ない 47221-24 Exercise on Resilience is separated into 47221-33 Exercise on Resilience I and 47221-34 Exercise on Resilience II Students who have taken 47221-24 Exercise on Resilience cannot take this course.
○	47221-25	グローバル・インターンシップ I Global Internship I		各 教 員 Faculty Member	通年 All		1			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
○	47221-26	グローバル・インターンシップ II Global Internship II		各 教 員 Faculty Member	通年 All		1			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
○	47221-35	グローバル・インターンシップ III Global Internship III		各 教 員 Faculty Member	通年 All		1			E 博士後期課程のみ履修可 Available only for Doctoral Course
○	47221-36	グローバル・インターンシップ IV Global Internship IV		各 教 員 Faculty Member	通年 All		1			E 博士後期課程のみ履修可 Available only for Doctoral Course
グローバル・リーダーシップ演習 Global Leadership Exercise										
○	47221-30	グローバル・リーダーシップ演習 Global Leadership Exercise		各 教 員 Faculty Member			2		必修 Comp1	E 博士後期課程のみ履修可能、かつ、平成24年度以降入学のみ必修科目 Available only for Doctoral Course, and compulsory for students starting in 2012-2013 or later
論文科目 Thesis-Related Courses										
○	47222-03	サステナビリティ学修士研究 Master's Research on Sustainability Science		各 教 員 Faculty Member			8		必修 Comp1	E 平成24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 2012-2013 or later

○ 47222-02	サステイナビリティ学博士研究 Doctoral Research on Sustainability Science		各 教 員 Faculty Member			12	必修 Compl	E 博士後期課程必修 Compulsory for Doctoral Course
------------	--	--	----------------------------	--	--	----	-------------	---

- 1 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6単位以上」、「演習科目から8単位以上」及び「サステイナビリティ学修士研究8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, six credits from Compulsory Elective Lecture Courses, eight credits from Exercise Courses, and eight credits from Master's Research on Sustainability Science.
Students in the master's course can also take courses of a maximum of four credits offered in other departments and faculties.
- 2 博士後期課程においては、「サステイナビリティ学高度必修科目2単位」、「演習科目から2単位以上」、「グローバル・リーダーシップ演習2単位」及び「サステイナビリティ学博士研究12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、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・マイナープログラムを修了していないものは、上記修了要件単位に加えて修士科目の「サステイナビリティ学基礎必修科目(2単位以上)」及び「サステイナビリティ学研究手法演習(2単位)」を含めて6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 at least two credits from Advanced Compulsory Courses on Sustainability Science, two credits from Exercise Courses, two credits from Global Leadership Exercise, and 12 credits from Doctoral Research on Sustainability Science.
*Enrolled students in Doctoral Course without taking up a course offered in Graduate Program in Sustainability Science - Global Leadership Initiative Minor Program are required to take up courses of at least six credits in total, which must include at least two credits from Basic Compulsory Courses on Sustainability Science and two credits from Exercise on Research Methodologies in Sustainability Science in addition to the above mentioned minimum requirements.
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.
- 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 the remarks column will be taught in English.
- 4 上記、本プログラムの科目表は平成24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 2012 or later.
- 5 平成24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, 2012 shall follow the requirements for completing the master's or doctoral course in the course lists that have issued in their enrollment year.

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・マイナープログラム

Graduate Program in Sustainability Science - Global Leadership Initiative Minor Program

上記プログラム科目は、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科目と同様とする。

Courses of this program are the same as the Graduate Program in Sustainability Science - Global Leadership Initiative (GPSS-GLI).

- 1 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・マイナープログラムにおいては、修士科目の「サステイナビリティ学基礎必修科目(2単位以上)」及び「サステイナビリティ学研究手法演習(2単位)」を含めて6単位以上履修しなければならない。
Students in the GPSS-GLI Minor Program need to take courses of at least six credits in total, which must include at least two credits from Basic Compulsory Courses on Sustainability Science, two credits from Exercise on Research Methodologies in Sustainability Science.
- 2 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への博士後期課程からの入学者は、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・マイナープログラムにおける修得単位を、修士課程において修了に必要な単位を超えて修得した単位に限り10単位を限度として、同課程の修了単位とすることができる。
Students enrolled in the Doctoral Course of the GPSS-GLI may apply up to 10 credits earned in excess of the required credits for GPSS-GLI Minor Program to the required credits for the Doctoral Course of the GPSS-GLI.
- 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 the remarks column will be taught in English.
- 4 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・マイナープログラムは平成25年4月1日以降に入進学した者に適用する。
GPSS-GLI Minor Program is applied only for students starting in 2013 or later.