

別表1(第2条関係)

大学院持続性社会創生科学研究科工学専攻 教育課程表

科目区分	単位区分	授業科目	単位数	週授業時間数				担当教員	隔年開講科目	教職	備考				
				1年		2年									
				Q1	Q2	Q3	Q4								
基礎科目	選択	※持続性社会創生科学概論1	1	2					【乾】恒川 他			3単位以上を修得すること			
		※持続性社会創生科学概論1(E)			2				【乾】恒川 他						
		持続性社会創生科学概論2	1		2				【地】筒井 他						
		持続性社会創生技術論1	1	2					【農】明石 他						
	必修	持続性社会創生技術論2	1		2				岩井 儀雄 他						
		起業・知財論	1		2				【研】菊地 他						
		※研究者倫理	1		2				【研】稻岡 他						
		※研究者倫理(E)			2				【教養セ】永松						
研究科共通科目	環境	国際乾燥地科学特論 I (環境)	2		4				【乾】黒崎 他		理科	3単位以上を修得すること			
		国際乾燥地科学特論 II (食糧・農業)	2		4				【乾】藤巻 他						
		生命環境農学特論 I (里地里山環境)	2	4					【農】永松 他						
		生命環境農学特論 II (生産資源環境)	2	4					【農】野波 他						
		生命環境農学特論 III (生命環境科学)	2	4					【農】河野 他						
		グリーンサステナブルケミストリー特論	1		2				辻 悅司		理科				
		バイオ資源特論	1	2					大城 隆		工業				
		エネルギー化学特論	1	2					坂口 裕樹 他		工業				
		再生可能エネルギー特論	1		2				原 豊		工業				
		先進機械宇宙システム特論	2		2				葛山 浩 他						
	超領域科目	地域経済学特論 I	2	4					福山 敬		工業	3単位以上を修得すること			
		地域経済学特論 II	2		2				【地】多田						
		戦略的経営論	1	2					【教養セ】永松						
		マーケティング特論	1		2				【教養セ】永松						
		地域づくりリスクマネジメント	1		2				非常勤講師						
		地域づくりの心理学	1		2				非常勤講師						
		スマート社会技術論	1		2				市野 邦男 他						
		自然災害科学概論	2	4					黒田 保 他		工業				
		国際乾燥地科学特論 III (人間開発)	1		2				【乾】安延 他						
		国際協力特論	1		2				非常勤講師						
専攻共通科目	選択	国際交流と異文化理解(E)	1		2				非常勤講師			3単位以上を修得すること			
		コミュニケーション特論	2		2				【地】稻津						
		文化多様性特論	2	2					【地】中						
		比較国際教育特論	2	4					【地】柿内						
		社会教育学特論	2		2				【地】大谷						
		人権教育特論	2		2				【地】石山						
		◇特別学外実習	1		3				各教員						
		◇長期特別学外実習	3		9				各教員						
		◇国際連携特別研究	3		9				各教員						
		◇機械宇宙工学特別講義 I	1		1			1	非常勤講師	○					
		◇機械宇宙工学特別講義 II	1		1			1	非常勤講師	○					
		◇情報エレクトロニクス特別講義 I	1	1				1	非常勤講師	○					
		◇情報エレクトロニクス特別講義 II	1	1				1	非常勤講師	○					
		◇化学ハイオ特別講義 I	1		1			1	非常勤講師	○					
		◇化学ハイオ特別講義 II	1		1			1	非常勤講師	○					
		◇社会システム土木特別講義 I	1			1			1	非常勤講師	○	機械宇宙工学コースの学生は18単位以上を修得すること			
		◇社会システム土木特別講義 II	1			1			1	非常勤講師	○				
		◇地域参加型研究プロジェクト	1		2				未定						
専門科目	機械宇宙工学コース	材料科学特論	2	4					陳 中春		工業				
		高温気体力学	2		4				酒井 武治						
		遡り流れの流体力学	2	4					後藤 知伸		工業				
		航空宇宙流体力学	2		4				松野 隆		工業				
		ナットライボロジー特論	2		4				松岡 広成		工業				
		数理生物学	2		4				中井 唱		工業				
		機械システムダイナミクス	2		4				田村 篤敬		工業				
		伝熱工学特論	2	4					小田 哲也		工業				
		材料強度学特論	2		4				音田 哲彦		工業				
		破壊力学	2	4					小野 勇一		工業				
		設計工学特論	2		4				西 遼佑						
		機械加工工学特論	2		4				佐藤 昌彦		工業				
		塑性力学特論	2			4			松野 崇						
		生体計測工学特論	2			4			中谷 真太朗		工業				
		応用数学特論 I	2		4				【教養セ】井上 順子						
		応用数学特論 II	2			4			【教養セ】橋本 隆司						
		対称性の数理 I	2		4				【教養セ】橋本 隆司						
		対称性の数理 II	2			4			【教養セ】井上 順子						
		物理数学基礎 I	2			4			小谷 岳生		工業				
		物理数学基礎 II	2			4			土井 俊行		工業				
		数理手法と先端工学	2		4			4	星 健夫	○	工業				
		量子計算物質科学特論	2		4			4	星 健夫	○	工業				
		プラズマ物理学基礎	2			4			古川 勝						
		結晶成長物理学	2		4				灘 浩樹						
		宇宙推進工学	2		4				葛山 浩						
		機械力学特論	2	4					本宮 潤一						
		ロボット制御特論	2		4				辻田 勝吉						
		◇機械宇宙工学実験及び演習 I	4		8				各教員						
		◇機械宇宙工学実験及び演習 II	4				8		各教員						

科目区分	単位区分	授業科目	単位数	週授業時間数								担当教員	隔年開講科目	教職	備考				
				1年				2年											
				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4								
情報エレクトロニクスコース	選択	計算インターフェンシヨン特論	2			4			4	岩井 儀雄	○	情報	情報エレクトロニクスコースの学生は18単位以上を修得すること						
		パターン処理特論	2			4			4	岩井 儀雄	○	情報							
		制御理論特論	2			4				竹森 史曉		工業							
		デジタル信号処理工学	2	4						中西 功		工業							
		電力工学特論	2	2						西村 亮		工業							
		量子力学	2	4						阿部 友紀		工業							
		固体物性論	2			4				市野 邦男		工業							
		応用数理解析特論	2			4				吉村 和之		情報							
		ソフトウェアーエクチャ特論	2			4				川村 尚生		情報							
		パターン認識特論	2	4						西山 正志		情報							
		情報ネットワーク特論	2			4				高橋 健一		情報							
		情報セキュリティ特論	2	4						東野 正幸		情報							
		ソフトコンピューティング論	2		4					徳久 雅人		情報							
		自然言語処理特論	2			4			4	村田 真樹	○	情報							
		言語情報資源特論	2			4			4	村田 真樹	○	情報							
		人工知能特論	2		4					清水 忠昭		情報							
		生物情報学特論	2			4				木村 周平		情報							
		生体情報処理特論	2		4					櫛田 大輔		情報							
		光情報処理特論	2	4						吉川 宣一		情報							
		情報通信工学特論	2	2						笹岡 直人		工業							
		最適化計算論	2			4				大木 誠		工業							
		システム解析工学特論	2	4						近藤 克哉		工業							
		MEMS特論	2			4				李 相録		工業							
		固体電子工学特論	2		4					大観 光徳		工業							
		通信機器工学特論	2			4				中川 匠夫		工業							
		画像処理工学特論	2		4					三柴 敏		工業							
		医工マイクロ・ナノ技術特論	2			4				松永 忠雄		工業							
		情報エレクトロニクス実験及び演習I	2		4					各教員		情報							
		情報エレクトロニクス実験及び演習II	2					4		各教員		工業							
専門科目	展開科目	触媒設計特論 I	1	2				2		片田 直伸	○	理科	化学バイオコースの学生は22単位以上を修得すること						
		触媒設計特論 II	1	2				2		片田 直伸	○	理科							
		構造化学特論 I	1		2					南条 真佐人		理科							
		◆構造化学特論 II	1			2				南条 真佐人		理科							
		有機材料設計特論 I	1		2			2		松浦 和則	○	工業							
		◆有機材料設計特論 II	1			2		2		松浦 和則	○	工業							
		無機材料化学特論 I	1		2			2		増井 敏行	○	工業							
		◆無機材料化学特論 II	1			2		2		増井 敏行	○	工業							
		固体物理化学特論	1		2			2		坂口 裕樹		理科							
		微生物生産工学特論 I	1			2		2		大城 隆	○	工業							
		◆微生物生産工学特論 II	1			2		2		大城 隆	○	工業							
		生分子機能工学特論 I	1	2				2		原田 尚志	○	工業							
		◆生分子機能工学特論 II	1		2			2		原田 尚志	○	工業							
		構造生命科学特論	1	2				2		永野 真吾		工業							
		表面化学特論	2	4				4		辻 悅司	○	理科							
		グリーンプロセス特論	1		2			2		片田 直伸	○	理科							
		有機金属化学特論	2		4			4		野上 敏材	○	理科							
		精密合成化学特論 I	1			2			2	伊福 伸介	○	理科							
		◆精密合成化学特論 II	1				2		2	伊福 伸介	○	理科							
		機能材料化学特論 I	1		2			2		【研】森本 稔	○	工業							
		◆機能材料化学特論 II	1			2		2		【研】森本 稔	○	工業							
		電子材料化学特論 I	1			2				薄井 洋行		理科							
		◆電子材料化学特論 II	1			2				薄井 洋行		理科							
		界面電気化学特論 I	1	2				2		道見 康弘	○	理科							
		◆界面電気化学特論 II	1		2			2		道見 康弘	○	理科							
		化学生理学特論 I	1			2			2	鈴木 宏和	○	理科							
		◆化学生理学特論 II	1			2			2	鈴木 宏和	○	理科							
		遺伝子工学特論 I	1			2			2	溝端 知宏	○	工業							
		◆遺伝子工学特論 II	1			2			2	溝端 知宏	○	工業							
		生体触媒機能工学特論 I	1		2			2		岡本 賢治	○	理科							
		◆生体触媒機能工学特論 II	1			2		2		岡本 賢治	○	理科							
		構造細胞生物学特論 I	1			2			2	佐藤 裕介	○	理科							
		◆ペプチド化学特論 I	1	2				2		稲葉 央	○	工業							
		◆ペプチド化学特論 II	1		2			2		稲葉 央	○	工業							
		蛋白質構造機能科学特論	2		4			4		日野 智也	○	理科							
		生体医工学特論	2			4			4	八木 寿梓	○	工業							
		生命有機分子化学特論 I	1	2				2		花島 慎弥	○	理科							
		◆生命有機分子化学特論 II	1		2			2		花島 慎弥	○	理科							
		◇化学バイオ実験及び演習 I	6		12					各教員									
		◇化学バイオ実験及び演習 II	6					12		各教員									

科目区分	単位区分	授業科目	単位数	週授業時間数								担当教員	隔年開講科目	教職	備考				
				1年				2年											
				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4								
専門科目 展開科目 社会システム土木コース	選択	交通計画学特論	2			4						桑野 将司		工業					
		品質マネジメント	2	4								南野 友香		工業					
		信頼性設計工学	2			4						伊藤 弘道		工業					
		確率システム工学特論	2			4						小柳 淳二		工業					
		システム計画学特論	2		4							谷本 圭志		工業					
		地盤解析力学	2	4								小野 栄輔		工業					
		地図情報工学特論	2			4						香川 敬生		工業					
		固体地球科学	2			4						塙崎 一郎		工業					
		海洋水産資源学	2			4						【地価】清水 他							
		構造振動学特論	2			4						谷口 明代		工業					
		地球情報学	2			4						野口 竜也		工業					
		コンクリート物性論	2			4						黒田 保		工業					
		建設学特論	2	4								浅井 秀子		工業					
		岩盤力学特論	2	4								西村 強		工業					
		岩盤物性論	2			4						河野 勝宣		工業					
		地盤工学特論	2	4								中村 公一		工業					
		水工計画学特論	2		4							三輪 浩		工業					
		海岸保全工学	2			4						黒岩 正光		工業					
		数値水理学	2				4					梶川 勇樹		工業					
		防災システム工学	2		4							太田 隆夫		工業					
		社会基盤マネジメント	2			4						江本 久雄		工業					
		環境社会デザイン論	2			4						宮本 善和		工業					
		環境システム工学	2	4								高部 栄剛		工業					
		△社会システム土木実験及び演習Ⅰ	4						8			各教員		工業					
		△社会システム土木実験及び演習Ⅱ	4						8			各教員		工業					
		地域経営工学特論	2			4						長曾我部 まどか		工業					
		創造地域特論	2	2								【地】竹内							
		地域リテラシー特論	2	2								【地】白石 他							

社会システム土木コースの学生
は18単位以上を修得すること

◇印の授業科目的単位の認定は、合否をもって判定する。

◆印の授業科目は該当するⅠの授業を履修していないとそれに相当するⅡの授業科目を履修することはできない。

※授業科目名に(E)の表記のあるものは、英語により開講されることを示す。

※「持続性社会創生科学概論Ⅰ」と「持続性社会創生科学概論Ⅰ(E)」の両方を単位修得することはできない。

※「研究者倫理」と「研究者倫理(E)」の両方を単位修得することはできない。

(1)修了に必要な単位数は30単位以上である。

(2)所属コース以外の展開科目を履修し修得した単位のうち、6単位以内は修了に必要な単位数に含めることができる。

(3)コース主任の許可を得て履修し修得した、本表以外の科目的単位のうち、6単位以内は修了に必要な単位数に含めることができる。

(4)担当教員欄括弧内は、工学部以外の教員の所属を示す。

【地】地域学専攻、【農】農学専攻、【乾】国際乾燥地科学専攻、【研】研究推進機構、【地価】地域価値創造研究教育機構、【教養セ】教養教育センター、

(5)開講時期、担当教員は変更となる場合もあるので、掲示される時間割表等で確認すること。