

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	Q1	Q2	Q3	Q4								
研究科 共通科目	基盤 科目	必修	研究者倫理	1	2								稲岡【研】他			6単位以上を修得すること			
			研究者倫理(E)	1			2						永松【高等教育セ】						
		選択	持続性社会創生科学概論1	1	2								【乾】坪 他						
			持続性社会創生科学概論1(E)	1			2						【乾】坪 他						
			持続性社会創生科学概論2	1		2							【地】佐々木 他						
			持続性社会創生技術論1	1	2								【農】明石 他						
			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】村上 他						
			国際協力特論	1			2						【乾】木村						
			アカデミック・スキルズ	1	2								【高等教育セ】永松						
	超領 域科目	国際乾燥地科学特論Ⅰ(環境)	2		4							黒崎【乾】他		理科					
		国際乾燥地科学特論Ⅱ(食糧・農業)	2		4							藤巻【乾】他							
		生命環境農学特論Ⅰ(里地里山環境)	2	4								【農】唐澤 他							
		生命環境農学特論Ⅱ(生産資源環境)	2	4								【農】田中 他							
		生命環境農学特論Ⅲ(生命環境科学)	2	4								【農】石原 他							
		グリーンサステナブルケミストリー特論	1			2						辻 悦司		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								片田 直伸		工業					
		先進機械宇宙システム特論	1			2						田村 篤敬							
		地域経済学特論Ⅰ	2	4								福山 敬		工業					
		地域経済学特論Ⅱ	2			2	2					【地】多田							
		戦略的経営論	1	2								【高等教育セ】永松							
		マーケティング特論	1		2							【高等教育セ】永松							
		スマート社会技術論	1		2							笹岡 直人							
		市民共創まちづくり論	2				4					辻井 麻衣子							
		国際乾燥地科学特論Ⅲ(人間開発)	1		2							【乾】安延 他							
		国際交流と異文化理解(E)	1				2					【地】ギンナン							
		コミュニティ特論	2			2	2					【地】稲津							
		文化多様性特論	2	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	2					【地】大谷							
		人権教育特論	2			2	2					【地】石山							
専門科目	専攻 共通科目	選択	◇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	○				
			◇化学バイオ特別講義Ⅰ	1	1			1						非常勤講師	○				
			◇化学バイオ特別講義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	○				
			◇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									各教員					
	専門 科目	機械宇宙工学 コース 展開科目	選択	材料科学特論	2		4						陳 中春		工業	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			
				高温気体力学	2			4					酒井 武治						
				遅い流れの流体力学	2	4							後藤 知伸		工業				
				航空宇宙流体力学	2			4					松野 隆		工業				
				ナノトライボロジー特論	2			4					松岡 広成		工業				
				トライボロジー特論	2			4					石川 功						
				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			4	中谷 真太朗	○	工業				
				再生可能エネルギー特論	2		4						原 豊		工業				
				応用数学特論Ⅰ	2		4						【データ教育セ】井上 順子						
				応用数学特論Ⅱ	2				4				【データ教育セ】橋本 隆司						
				対称性の数理Ⅰ	2		4						【データ教育セ】橋本 隆司						
				対称性の数理Ⅱ	2				4				【データ教育セ】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				
				プラズマ物理学基礎	2				4				古川 勝		工業				
				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						
				固体量子物性特論	2		4						榊原 寛史	○	工業				
				電子相関特論	2		4						榊原 寛史	○	工業				
				低温電子系の数理	2			4					榊原 寛史		工業				
				ロボット制御特論	2		4						辻田 勝吉						
				構造材料評価特論	2				4				清水 一行						
				ソフトマター科学	2			4					高江 恭平						
				◇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						
専門科目	情報エレクトロニクスコース	選択	計算インタラクション特論	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	
			機械学習特論	2				4						青木 工太		情報	
			制御理論特論	2			4							竹森 史暁		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	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	
			ソフトウェアアーキテクチャ特論	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	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 相錫		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 匡夫		工業	
			インターネット・クラウド技術特論	2		4								齋藤 健太郎		工業	
			画像処理工学特論	2		4								三柴 数		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	
	展開科目	化学バイオコース	選択	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			未定	○	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								永野 真吾		工業	
				表面化学特論	2	4					4			津野地 直	○	理科	
				グリーンプロセス特論	1		2				2			吾郷 万里子	○	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			吾郷 万里子	○	理科	
				◆精密合成化学特論Ⅱ	1				2			2		吾郷 万里子	○	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								道見 康弘		理科	
				◆界面電気化学特論Ⅱ	1		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	
				超分子化学特論	2				4				4	青木 英莉子	○	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	
				生体触媒機能特論Ⅰ	1		2				2			岡本 賢治	○	理科	
				◆生体触媒機能特論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	
				構造細胞生物学特論Ⅱ	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	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
				品質マネジメント	2	4							南野 友香		工業		
				マネジメント・サイエンス	2			4					長江 剛志		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 祐輔		工業		
				地圏情報工学特論	2				4				香川 敬生		工業		
				固体地球科学	2				4				塩崎 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 朋代		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		
				流域砂防学	2	4							和田 孝志		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 祐剛		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	2							【地】竹内			
				地域リテラシー特論	2	2	2							【地】白石 他			

◇印の授業科目の単位の認定は、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1」と「持続性社会創生科学概論1(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、本表以外の科目の単位のうち、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,【高等教育セ】高等教育開発センター,
【データ教育セ】データサイエンス教育センター
(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。