

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	※持続性社会創生科学概論1	1	2													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)	1			2													
		持続性社会創生科学概論2	1		2														
		持続性社会創生技術論1	1	2															
		持続性社会創生技術論2	1		2														
		起業・知財論	1		2														
	※研究者倫理	1	2														3単位以上を修得すること		
	※研究者倫理(E)	1			2														
	国際乾燥地科学特論Ⅰ(環境)	2		4											理科				
	国際乾燥地科学特論Ⅱ(食糧・農業)	2		4															
	生命環境農学特論Ⅰ(里地里山環境)	2	4																
	生命環境農学特論Ⅱ(生産資源環境)	2	4																
	生命環境農学特論Ⅲ(生命環境科学)	2	4																
	グリーンサステナブルケミストリー特論	1			2										理科				
	バイオ資源特論	1	2												工業				
	エネルギー化学特論	1	2												工業				
	再生可能エネルギー特論	1		2											工業				
	先進機械宇宙システム特論	2			2														
	地域経済学特論Ⅰ	2	4												工業				
	地域経済学特論Ⅱ	2			2														
	戦略的経営論	1	2																
	マーケティング特論	1		2															
	地域づくりとリスクマネジメント	1		2															
	地域づくりの心理学	1		2															
	スマート社会技術論	1		2															
	自然災害科学概論	2		4											工業				
	国際乾燥地科学特論Ⅲ(人間開発)	1		2															
	国際協力特論	1			2														
	国際交流と異文化理解(E)	1			2														
	コミュニティ特論	2			2														
	文化多様性特論	2		2															
	比較国際教育特論	2	4																
	社会教育学特論	2			2														
人権教育特論	2			2															
◇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												未定			
専門科目	機械宇宙工学コース 展開科目	材料科学特論	2		4											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													
		遅い流れの流体力学	2	4														工業	
		航空宇宙流体力学	2			4												工業	
		ナノライボロジー特論	2			4												工業	
		数理生物学	2			4												工業	
		機械システムダイナミクス	2			4												工業	
		伝熱工学特論	2	4														工業	
		材料強度学特論	2			4												工業	
		破壊力学	2	4														工業	
		設計工学特論	2			4													
		機械加工学特論	2			4												工業	
		塑性力学特論	2				4												
		生体計測工学特論	2				4											工業	
		応用数学特論Ⅰ	2		4														
		応用数学特論Ⅱ	2			4													
		対称性の数理Ⅰ	2		4														
		対称性の数理Ⅱ	2			4													
		物理数学基礎Ⅰ	2			4												工業	
		物理数学基礎Ⅱ	2			4												工業	
		数理手法と先端工学	2	4						4								工業	
		量子計算物質科学特論	2	4						4								工業	
		プラズマ物理学基礎	2			4												工業	
		結晶成長物理学	2			4													
		宇宙推進工学	2	4															
		機械力学特論	2	4															
		ロボット制御特論	2		4														
		◇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	計算インタラクショナル特論	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								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								榎田 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 相錫			工業		
		固体電子工学特論	2		4								大親 光徳			工業		
		通信機器工学特論	2			4							中川 匡夫			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		
		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	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 悦司	○	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
			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 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 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									【地】竹内			
			地域リテラシー特論	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、【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。