

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								福岡【研】他				
		研究者倫理(E)	1			2							【教デ】永松				
		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】寺川 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】西 他				
		国際協力特論	1			2							【乾】木村				
		アカデミック・スキルズ	1	2									【教デ】永松				
		データサイエンス特論	1			2							【教デ】真鍋				
		選択	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				
	グリーンサステイナブルケミストリー特論	1			2								辻 悦司	理科	6単位以上を修得すること		
	バイオ資源特論	1	2										花島 他	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								未定	○			
	地域経済学特論	2	4										福山 敬	工業			
	戦略的経営論	1	2										【教デ】永松				
	マーケティング特論	1		2									【教デ】永松				
	スマート社会技術論	1		2									吉川 他				
	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】福津				
	商業学特論	2			2	2							【地】白石				
	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				
	◇機械宇宙工学特論	1		1				1					松岡 他	○			
	◇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	
			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		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		工業	
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		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									【教デ】井上 順子			
応用数学特論Ⅱ			2				4							【教デ】橋本 隆司			
対称性の数理Ⅰ			2			4								【教デ】橋本 隆司			
対称性の数理Ⅱ			2				4							【教デ】井上 順子			
物理数学基礎		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					

専門科目	展開科目	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			
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			
ソフトウェア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	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 敦				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		未定	○	理科			
		微生物生産工学特論Ⅰ	1		2			2		未定	○	工業			
		◆微生物生産工学特論Ⅱ	1			2			2	未定	○	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			未定	○	工業			
		◆ペプチド化学特論Ⅱ	1		2			2		未定	○	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			花鳥 慎弥	○	理科			
		◆生命有機分子化学特論Ⅱ	1		2			2		花鳥 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					

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
				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
				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					山口 秀文	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
				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				
地域データマイニング	2			4			細江 美欧	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					

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

- ◇印の授業科目の単位の認定は、可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、【教デ】教育デザイン本部
 - (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。