

共生システム理工学研究科共生システム理工学専攻【履修モデル】

▶ コース：数理・情報システムコース

▶ 履修パターン：専門性重視型

養成する人材像	数学、情報科学、またはそれらを基礎とする人間-社会システム分野の研究を通して得られる、専門的な知識・技能および実践的な知識運用・課題解決能力を有する人材
進路・活躍の場	大学院博士後期課程、情報関係の民間企業、中・高の数学教員など

科目区分		1年次		2年次		単位	合計
		前期	後期	前期	後期		
大学院基盤科目		イノベーション・リテラシー				2	30
専門科目	自専攻科目	解析学特論Ⅰ	解析学特論Ⅱ	解析学特論Ⅲ		14	
		幾何学特論Ⅰ	幾何学特論Ⅱ	幾何学特論Ⅲ			
		集合関数特論					
	特別演習	理工学セミナーⅠ	理工学セミナーⅡ	理工学セミナーⅢ		6	
特別研究	理工学特別研究Ⅰ	理工学特別研究Ⅱ	理工学特別研究Ⅲ	理工学特別研究Ⅳ	8		

全学共通科目	共生システム理工学専攻科目
--------	---------------

▶ コース：物理・メカトロニクスコース

▶ 履修パターン：専門性重視型

養成する人材像	物理学、機械・電気工学、またはそれらを基礎とする生体-機械システム分野の研究を通して得られる、専門的な知識・技能および実践的な知識運用・課題解決能力を有する人材
進路・活躍の場	大学院博士後期課程、ロボット関係の民間企業、研究機関の専門職など

科目区分		1年次		2年次		単位	合計
		前期	後期	前期	後期		
大学院基盤科目		イノベーション・リテラシー				2	30
専門科目	自専攻科目	メカトロニクス特論Ⅰ	メカトロニクス特論Ⅱ			14	
		ヒューマンマシンインタフェース特論Ⅰ	ヒューマンマシンインタフェース特論Ⅱ				
		物性物理学特論Ⅰ	物性物理学特論Ⅱ				
		機能材料特論					
特別演習	理工学セミナーⅠ	理工学セミナーⅡ	理工学セミナーⅢ		6		
特別研究	理工学特別研究Ⅰ	理工学特別研究Ⅱ	理工学特別研究Ⅲ	理工学特別研究Ⅳ	8		

全学共通科目	共生システム理工学専攻科目
--------	---------------

▶ コース：物質・エネルギー科学コース

▶ 履修パターン：専門性重視型

養成する人材像	化学、材料科学、またはそれらを基礎とする産業-社会基盤システム分野の研究を通して得られる、専門的な知識・技能および実践的な知識運用・課題解決能力を有する人材
進路・活躍の場	大学院博士後期課程、化学関係の民間企業、研究機関の専門職など

科目区分		1年次		2年次		単位	合計
		前期	後期	前期	後期		
大学院基盤科目		イノベーション・リテラシー				2	30
専門科目	自専攻科目	合成化学特論Ⅰ	合成化学特論Ⅱ			14	
		無機化学特論Ⅰ	無機化学特論Ⅱ				
		有機化学特論Ⅰ	有機化学特論Ⅱ				
		物理化学特論Ⅰ					
	特別演習	理工学セミナーⅠ	理工学セミナーⅡ	理工学セミナーⅢ		6	
特別研究	理工学特別研究Ⅰ	理工学特別研究Ⅱ	理工学特別研究Ⅲ	理工学特別研究Ⅳ	8		

全学共通科目	共生システム理工学専攻科目
--------	---------------

▶ コース：生命・環境コース

▶ 履修パターン：専門性重視型

養成する人材像	生物学、心理学、地球科学、またはそれらを基礎とする生命-環境システム分野の研究を通して得られる、専門的な知識・技能および実践的な知識運用・課題解決能力を有する人材
進路・活躍の場	大学院博士後期課程、地下水・土木関係の民間コンサルタント企業、自治体の専門職など

科目区分		1年次		2年次		単位	合計
		前期	後期	前期	後期		
大学院基盤科目		イノベーション・リテラシー				2	30
専門科目	自専攻科目	地下水盆管理計画特論Ⅰ	地下水盆管理計画特論Ⅱ			14	
		地質学特論Ⅰ	地質学特論Ⅱ				
		流域水管理特論Ⅰ	流域水管理特論Ⅱ				
		流域水循環特論Ⅰ					
	特別演習	理工学セミナーⅠ	理工学セミナーⅡ	理工学セミナーⅢ		6	
特別研究	理工学特別研究Ⅰ	理工学特別研究Ⅱ	理工学特別研究Ⅲ	理工学特別研究Ⅳ	8		

全学共通科目	共生システム理工学専攻科目
--------	---------------

▶ コース：生命・環境コース

▶ 履修パターン：学際性重視型

養成する人材像	生物学, 心理学, 地球科学, またはそれらを基礎とする生命-環境システム分野の研究を通して得られる, 専門的な知識・技能および実践的な知識運用・課題解決能力を有する人材
進路・活躍の場	環境関係の民間企業、自治体職員、NPO職員など

科目区分	1年次		2年次		単位	合計
	前期	後期	前期	後期		
大学院基盤科目	イノベーション・リテラシー				2	30
専攻基盤科目	共生システム特論				2	
専門科目	イノベーション・コア			イノベーション・コア	2	
	プロジェクト研究	プロジェクト研究Ⅰ	プロジェクト研究Ⅱ	プロジェクト研究Ⅲ	6	
	自専攻科目	地下水盆管理計画特論Ⅰ	地下水盆管理計画特論Ⅱ		4	
	他専攻科目	環境放射能学Ⅰ	環境放射能学Ⅱ		4	
	特別演習		理工学セミナーⅡ	理工学セミナーⅢ	4	
	特別研究			理工学特別研究Ⅲ	理工学特別研究Ⅳ	
自由選択科目			地質学特論Ⅰ		2	

全学共通科目	共生システム理工学専攻科目	環境放射能学専攻科目
--------	---------------	------------