履修モデル:コースごとの教育研究の専門分野・関連分野の科目

◎:コースのコア科目　○:コースの分野の専門科目　●:コースの分野に関連する科目　※:履修は可能だが，修了要件に含まれない概論科目

科目区分		授業科目名	単位	コースごとの教育研究分野							
				脳型知能・ロボットコース		AIライフデザインコース		生体医工イノベーションコース		環境共生・エネルギーコース	
				脳型知能・脳科学分野	ロボット分野	AI・情報処理分野	スマートライフケア分野	生体機能材料分野	医用機械・デバイス分野	環境共生工学分野	グリーンエレクトロニクス分野
共通科目		脳型知能・ロボット概論	1	※	※	●	●	●	●	●	●
		AIライフデザイン概論	1	●	●	※	※	●	●	●	●
		生体医工イノベーション概論	1	●	●	●	●	※	※	●	●
		環境共生・エネルギー概論	1	●	●	●	●	●	●	※	※
専門科目	脳型知能・ロボットコース	神経科学基礎	2	◎	◎			●		●	
		計算知能ハードウェア概論	2	◎	◎	●					●
		数理モデル基礎	2	◎	◎	●					
		ロボットシステム基礎	2	◎	◎		●		●		
		ロボット運動学	1	○	○		●		●		
		Robot Operating System演習	1	○	○		●		●		
		神経科学演習	1	○	○			●		●	
		知能マテリアルシステム	2	○	○	●		●			●
		人間感覚情報特論	2	○	○	●	●				
		大規模神経回路計算科学	2	○	○	●					
		ヒト脳機能の計測	2	○	○			●		●	
		生物規範工学	2	○	○		●		●		
	脳型知能・ロボットコース AIライフデザインコース	線形代数学	2	◎	◎	◎	◎	●	●	●	●
		AIセミナー	2	○	○	○	○				
		車載用知的情報処理	2	○	○	○	○	●	●	●	●
		知能・ロボット工学概論	2	○	○	○	○				
		GAARジャーナルクラブA	1	○	○	○	○				
		GAARジャーナルクラブB	1	○	○	○	○				
	AIライフデザインコース	頻度主義機械学習	2	●	●	◎	◎		●		
		確率論的機械学習	2	●	●	◎	◎		●		
		機能代行システムデザイン	2		●	◎	◎		●		
		視覚デザイン	2		●	◎	◎				
		AIライフシステムデザイン	2		●	◎	◎		●		
		脳型学習理論	2	●	●	○	○				
		AARセミナー	1		●	○	○				
		画像センシング・知識情報処理工学	2		●	○	○		●		
		脳型人工知能	2	●		○	○				
	生体医工イノベーションコース	生体機能材料	2	●				◎	◎	●	
		材料機器分析学	2	●				◎	◎	●	
		バイオマイクロデバイス	2	●			●	◎	◎	●	●
		生体流体力学	2				●	◎	◎		●
		生体機械力学	2		●		●	◎	◎		●
		生体材料力学	2				●	○	○		●
		マイクロ分析システム	2					○	○	●	
		メカトロニクス材料	2		●		●	○	○		●
		メカトロニクス制御	2		●		●	○	○		●
		DAMDセミナー	1	●		●		○	○	●	
		DAMD共創ストーミング	1	●		●		○	○	●	
	環境共生・エネルギーコース	先端電気化学工学	2	●				●		◎	◎
		半導体材料とデバイス	2	●				●	●	◎	◎
		大気と水の資源化と化学循環	2					●		◎	◎
		微生物機能と化学循環	2					●		◎	◎
		光機能材料と化学循環	2	●				●		◎	◎
		パワーエレクトロニクス応用	2		●				●	◎	◎
		パワー半導体デバイス	2		●			●	●	○	○
		ナノ材料とエネルギー変換	2	●				●		○	○
		生体分子の機能と構造	2					●		○	○
		環境共生材料化学	2					●		○	○
		循環可能化学コラボレーションストーミング	2					●		○	○
		化学・バイオコンピューティング演習	1	●				●	●	○	○
		GE^4セミナー	2	●	●	●	●	●	●	○	○
		有機エレクトロニクス材料とデバイス	2	●				●	●	○	○
		半導体トピックセミナー	2	○	○	○	○	○	○	○	○