

令和3年度生体機能応用工学専攻履修モデル

- 【注意1】◎は履修することが強く推奨される授業科目です。○は履修することが望ましい授業科目です。◎○が記載されていない授業科目を履修しても構いません。
- 【注意2】指導教員と十分に相談した上で履修科目を決定してください。
- 【注意3】この表に記載されている授業科目以外に、他専攻・他研究科の科目や、他大学のカーロボAI連携大学院科目、医歯工4大学連携科目、歯工学連携科目なども提供されています。

科目区分	授業科目名	単位	科目分野	教育研究分野					
				電子デバイス分野	及びメカトロニクス分野	生体・医療応用機械技術分野	生体・環境適応材料分野	環境共生システム分野	環境・化学・生物工学分野
	有機エレクトロニクス材料とデバイス	2	電子デバイス	◎		○	○		
	パワー半導体デバイス	2		◎	○		○		
	先端電気化学工学	2		◎	○		○		
	ナノ材料とエネルギー変換	2		◎	○		○		
	半導体材料とデバイス	2		◎	○		○		
	半導体トピックセミナー	2		◎	○	○			
	パワーエレクトロニクス応用	2	電気・制御・メカトロニクス	○	◎	○			
	メカトロニクス	2			◎	○			
	バイオMEMS	2	機械工学	○	○	◎	○		
	生体流体工学	2			○	◎	○		
	生体機械力学	2			○	◎	○		
	生体力学	2			○	◎	○		
	バイオロボティクス	2			○	◎	○		
	マイクロ分析システム	2				◎	○	○	○
	生体機能材料	2	材料工学	○		○	◎	○	
	環境材料設計	2		○		○	◎	○	
	マイクロ化工学	2		○	○	○	◎		
	生物物質循環	2	グリーンケミストリー					◎	○
	生物リサイクル工学	2						◎	○
	微生物機能と化学循環	2						◎	○
	界面機能と化学循環	2	応用化学・生物・物理化学					○	◎
	生物機能構造	2						○	◎
	生物機能分子工学	2						○	◎
	光機能材料と化学循環	2		○				○	◎
	循環可能化学コラボレーションストーミング	2						○	◎
	計算バイオメカニクス演習	1	計算機演習		○	◎			
	計測制御システム演習	1		◎	◎	○			
	バイオインフォマティクス演習	1						○	○
	車載用知的情報処理	2	カーエレ・カーロボ		○				
	知能・ロボット工学概論	2		○	○				

令和3年度人間知能システム工学専攻履修モデル

- 【注意1】 ◎は履修することが強く推奨される授業科目です。○は履修することが望ましい授業科目です。◎○が記載されていない授業科目を履修しても構いません。
- 【注意2】 指導教員と十分に相談した上で履修科目を決定してください。
- 【注意3】 この表に記載されている授業科目以外に、他専攻・他研究科の科目や、他大学のカーロボAI連携大学院科目、医歯工4大学連携科目、歯工学連携科目なども提供されています。

科目 区分	授業科目名	単位	科目分野	専門科目群				
				ロボ ット ・知 能 集 積	知的 ソフト ウェア 群	脳 機 能 科 目 群	群 身 体 的 知 能 実 現 科 目	知 能 ・ 社 会 ・ 福 祉 へ の 人 間 応 用 科 目 群
専門 科目	知能集積システム1	1	集積システム	◎				
	知能集積システム2	1		◎				
	知能デジタル集積回路	1		◎	○			
	半導体トピックセミナー	2		○				
	コンピュータ基礎	1		◎				
	ロボット運動学（隔年：偶数）	2	ロボティクス	◎			○	○
	ロボット学習制御	1		◎			○	○
	生物規範工学	2		◎				○
	ロボットセンシング	2		◎				○
	工学基礎	1	工学	○			○	○
	機械学習基礎1A	1	知能情報処理	○	◎	○	◎	
	機械学習基礎1B	1		○	◎	○	◎	
	機械学習基礎2A	1		○	◎	○	○	
	機械学習基礎2B	1		○	◎	○	○	
	脳型情報処理A	1			◎		○	◎
	脳型情報処理B	1		○	◎	○	◎	○
	脳型人工知能	2			◎	◎	◎	
	脳型学習理論A	1	人間情報		◎	○	◎	○
	脳型学習理論B	1			◎	○	◎	○
	人間機能代行システム	1		○	○		○	◎
	行動認知心理学	2			○		○	◎
	画像センシング・知能情報処理工学	2		◎	○			○
	チームマネジメント	2		○	○			○
	人間情報感覚特論	2		○		○		○
	視覚性運動制御機構	2				◎		
	数学基礎A	2	数学					
	数学基礎B	2		○	○	○	○	
	脳情報神経回路システム（隔年：奇数）	2	脳科学			◎		
	数理神経工学A	1			○	◎		
	数理神経工学B	1			○	◎		
	分子感覚システム（隔年：偶数）	2				◎		
	実験動物学	2				○		
	生理心理学	2				○		
	大規模神経回路計算科学	2				○	○	
	ヒト高次機能の脳計測	2				○	○	
	脳活動ダイナミクスと脳情報処理	2				○	○	
	脳科学基礎	1				○		○
	知能機械設計演習	1	演習	○				○
	神経情報処理演習	2				◎		
	インテグレーション実践演習Ⅰ（実践科目）	1		○				○
	インテグレーション実践演習Ⅱ（実践科目）	1		○				○
	インテグレーション実践演習Ⅲ（実践科目）	1		○				○
	チームマネジメント実践演習Ⅲ（実践科目）	1		○				○
	人間知能システム工学特論1	1	特論	○	○		○	○
	人間知能システム工学特論2	1		○	○		○	○
	人間知能システム工学特論3	1		○		○	○	○
	人間知能システム工学特論4	1		○			○	○
	車載用知的情報処理	2	カーロボAI	○	○			
	知能・ロボット工学概論	2		○	○			
	AIセミナー	2		○	○			