

令和7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 環境親 和型制 御メカ 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	循環 可能化 学分 野	環境 工学・ 生物工 学・生 物化学 分野
専門 科目	有機エレクトロニクス材料とデバイス	2	グリーンエレクトロ ニクス・メカトロニ クス	◎		○	○		
	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		○	◎	○			
	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			○	◎	○		
	マイクロ分析システム	2				◎	○	○	○
	生体機能材料	2	材料工学	○		○	◎	○	○
	マイクロ化学工学	2		○	○	○	◎		
	呼応型機能材料化学	2		○		○	◎	○	○
	界面機能と化学循環	2	環境と産業のサス ティナビリティ (循環可能化学 コース)					◎	○
	微生物機能と化学循環	2						◎	○
	光機能材料と化学循環	2		○				◎	○
	電解触媒工学と化学循環	2						◎	○
	循環可能化学コラボレーションストーミング	2						◎	○
	生物機能構造	2	グリーンケミスト リー・バイオケミ ストリー					○	◎
	生物機能分子工学	2						○	◎
	環境共生材料化学	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7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				
				シロ ボ テ ツ ム ト ・ 目 群 集 積	ス知 テ的 ムソ 科フ 目ト 群ウ エ ア シ	脳 機 能 科 目 群	群身 体的 知 能 実 現 科 目	知社 能会 応・ 用福 祉 へ の 人 間
専門科目	知能集積システム[非開講]	1	集積システム	◎				
	知能マテリアルシステム	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） [非開講]	2	ロボティクス	◎			○	○
	生物規範工学	2		◎				○
	ロボットセンシング	2		◎				○
	AARセミナー	1		○				
	工学基礎[非開講]	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[非開講]	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[非開講]	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） [非開講]	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	2				○		○
	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		○				○
	Robot Operating System演習	1		○				
	介護医療DX演習	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[非開講]	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		○	○			