

機械機能創成専攻

学部 (機械知能・航空工学科)	博士課程前期2年の課程		博士課程後期3年の課程			
	専門基礎科目	専門科目	学際基礎科目	専門科目		
機械システムコース	機械材料関連科目 固体力学 塑性力学 材料化学 固体物理学 連続体力学 構造力学	環境強度システムデザイン学 地殻システム設計学 機械システム保全学 環境強度システムデザイン学 デザインとマニファクチャリング関連 ナノ・マイクロトライボロジー	機械・知能系共通科目 研究開発マネジメント論 近代技術史学 ベンチャー・ビジネス論 ベンチャー企業戦略			
	ファインメカニクスコース			超精密加工学 微小機械構成学 精密生産システム学		
		ロボティクスコース		流体力学関連科目 基礎流体力学 応用流体力学	機能性流体工学	
	航空宇宙コース			制御・設計関連科目 システム制御工学Ⅰ システム制御工学Ⅱ 計算機科学 ロボットビジョン デジタル信号処理	知的機械設計学	
		機械・医工学コース				
				国際機械工学コース	熱・エネルギー関連科目 熱科学・工学A 熱科学・工学B	エネルギーシステム学
量子サイエンスコース		数理科目 数値解析学 確率モデル論 力学と物理数学				
		エネルギー環境コース	その他科目 生物の構造と機能			
	機械機能創成関連科目		固体イオニクス論 ニューロモルフデバイス工学 物理フラクチュオマティクス論 環境技術政策論 工学と生命の倫理 融合領域研究合同講義 機械機能創成特別講義A	知的デザイン学特論 エネルギーシステム工学特論 破壊機構学特論 知能流体システム学特論 機械システム保全学特論 多元物質応用システム工学特論 ナノテクノロジー特論 バイオナノテクノロジー特論 機械機能創成特別講義B		
研修・セミナー		機械機能創成特別研修A インターンシップ研修 国際学術インターンシップ研修 機能システム学セミナー エネルギー学セミナー 知的メカニクス工学セミナー 機械機能創成修士研修	機械機能創成特別研修B 機械機能創成博士研修			