

ファインメカニクス専攻

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	材料システム計測評価学 微小破壊学 材料システム設計学	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	
		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 超精密加工学 精密生産システム学		
ファインメカニクスコース				
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	生物流体工学		
航空宇宙コース				
機械・医工学コース	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			
国際機械工学コース	ファインメカニクス関連科目 熱科学・工学 A 熱科学・工学 B 数値解析学 確率モデル論 カ学と物理数学 生物の構造と機能	光計測 ナノ・マイクロメカノプティクス グリーンナノテクノロジー 地殻構造・エネルギー工学 バイオセンサ工学 バイオマイクロマシン工学 バイオメカニクス特別講義Ⅰ 知的メカノシステム解析学 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 ファインメカニクス特別講義A	ナノフォトニックメカニカルシステム 材料メカニクス特論 ナノテクノロジー特論 先端材料強度科学特論 ナノ流動学特論 知能システム工学特論 破壊機構学特論 バイオナノテクノロジー特論 バイオメカニクス特別講義Ⅱ 知的メカノシステム工学特論	
量子サイエンスコース				
エネルギー環境コース				
	研修・セミナー	ファインメカニクス特別研修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 材料メカニクスセミナー ナノメカニクスセミナー バイオメカニクスセミナー 知的メカノシステム工学セミナー ファインメカニクス修士研修		ファインメカニクス特別研修B ファインメカニクス博士研修