

# 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	<b>機械材料関連科目</b> 数値解析学 固体力学 塑性力学 材料化学 固体物理	知的計測評価学 材料システム評価学 微小破壊学 材料システム設計学	<b>機械・知能系共通科目</b> 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		<b>デザインとマニファクチャリング関連</b> ナノ・マイクロトイポロジー 超精密加工学 精密生産システム学 知能システム工学		
ロボティクスコース	<b>流体力学関連科目</b> 基礎流体力学	気体分子運動論 ナノ熱流体工学 生物流体工学		
航空宇宙コース				
量子サイエンスコース	<b>制御・設計関連科目</b> システム制御工学 システム制御工学Ⅱ 計算機科学			
エネルギー環境コース	<b>ファインメカニクス関連科目</b> 応用解析学 熱科学・工学 生物の構造と機能	精密ナノ計測 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 表面ナノ物理計測制御学 地殻エネルギー抽出工学 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 バイオメカニクス特別講義Ⅰ 細胞工学 知的メカノシステム解析学 物理フラクチュアーマティクス論 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	ナノフォトリ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 表面ナノ物理計測制御学特論 損傷計測学特論 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 機械科学フロンティア特論 バイオメカニクス特論 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	
機械・医工学コース				
国際機械工学コース				
				ファインメカニクス特別講義B
	<b>研修・セミナー</b>	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