

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 数値解析学 固体力学 塑性力学 材料化学 固体物理	環境強度システムデザイン学 地殻複雑系設計学 機械システム保全学 デザインとマニファクチャリング関連科目 ナノ・マイクロトライボロジー 超精密加工学 微小機械構成学 精密生産システム学	機械・知能系共通科目 Presentation & Discussion 研究開発マネジメント論 近代技術史学 知的財産権論 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				
航空宇宙コース	流体力学関連科目 基礎流体力学	流体システム工学 バイオプラズマ流体工学 電磁機能流動学		
量子サイエンスコース	制御・設計関連科目 システム制御工学 計算機科学	知的機械設計学		
ロボティクスコース	熱・エネルギー関連科目 熱科学・工学	熱エネルギー制御学 エネルギーシステム学 環境電熱制御工学 応用エネルギー動態学		
エネルギー環境コース				
国際機械工学コース	機械機能創成関連科目 応用解析学 生物の構造と機能	固体イオニクス論 脳・神経システム学 物理フラクチュオマティクス論 環境技術政策論 融合領域研究合同講義 機械工学フロンティア 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 振動計測学特論 機械科学フロンティア特論 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 知的メカノシステム工学セミナー イノベーション創成研修 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