

機械工学系専攻（博士前期課程）

科目区分	授業科目名	コース名	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8
		メカノシステムデザイン	機械分野における高度専門技術者として必要とされる、高度技術の理解力及び現象のモデル化と解析の能力	問題解決能力、課題発見能力	高度なディスカッション能力、技術コミュニケーション能力	英語も含めたプレゼンテーション能力	機械系技術者としての社会的責任を自覚できる能力	現実の機械システムに関する力学現象をモデル化する能力	計測・制御・情報の技術を駆使して対象とする力学現象の解析や計測制御システムの構築を実行する能力	
研究科共通科目	研究者行動規範特論	◎					○			
	知的財産特論	◎					○			
	サイエンティフィック・ライティング	○								
	プレゼンテーション特論	○				◎				
	研究開発戦略論	◎					○			
	企業経営と財務	○								
	キャリアデザイン I	○								
	学外特別研修 I	○								
専攻基盤科目	長期インターンシップ I	○								
	専門英語特別演習	◎	◎		○	◎				
	機械工学系特論	◎	◎	○				○		
	科学・技術英語特論	○								
	基礎数理解析学特論 I	○								
	基礎数理解析学特論 II	○								
	基礎数理工学特論 I	○								
	基礎数理工学特論 II	○								
	応用数学特論 I	○								
	応用数学特論 II	○								
	粘性流体力学特論	○	◎							
	化学熱流体工学特論	○	◎	○	△		○			
	多体動力学特論	○	◎					◎		
	システム計算工学特論	○	◎					○	○	
	制御系設計特論	○	◎					○	◎	
	材料強度学特論	○	◎							
	数値弾性力学特論	○	◎	◎	△	△	◎	○	○	
	機械工学系特別講義	○	◎							
	高度ものづくり創成演習(メカトロ&IoT)	○	◎	◎	◎	◎				○
	高度ものづくり創成演習(生体情報)	○	◎							
高度ものづくり創成演習(製品設計)	○	◎	◎	◎	◎				○	
創成デザイン工学特論及び演習	○	○	◎		◎	◎				
専門科目	医工学基礎科目									
	先端医療機器特論									
	バイオセンシング特論		△	○						
	生体材料力学特論									
	最先端ライフサイエンス研究科目									
	圧縮性流体力学特論		◎							
	燃焼工学特論		◎	△	△	△				
	リモートセンシング特論			△		○				△
	航空宇宙エネルギー系演習		◎		○					
	最先端航空宇宙エネルギー研究科目									
	微小機械創成学特論	○	○	○						
	メカトロシステム設計特論	○	○							◎
	システム同定特論	○	○					◎	○	
	機械システム設計工学特論	○	○	◎	◎					
	特別講義(工業デザイン基礎)	○	△							
	特別講義(課題解決法)	○		◎		○				
学外特別実習	○						◎			
最先端メカノシステムデザイン研究科目	○	△					△	△	△	
特別研究	特別研究 I	◎	◎	◎	○	○	◎	○	○	
	特別研究 II	◎	◎	◎	○	○	◎	○	○	