

# 所属教員等一覧 (2016年10月1日現在)

教授・准教授の他、一部の講師を指導教員に志望することができます。詳細は各教員へお問い合わせください。

## 5. 機械システム工学専攻

系	講座	教育研究分野名	教育研究分野の内容	所属教員			
			授業科目	教授	准教授	講師	助教・助手
機 械 系	先端 機 械 学 講 座	構造材料学	材料の構造、物性、機能、評価並びに組織制御の研究と教育	岡安 光博	竹元 嘉利		李 允碩
			組織制御学, 先端材料学				
		応用固体力学	固体力学の基礎と応用, 固体材料の変形及び損傷に関する実験及び解析	多田 直哉	上森 武		中田 隼矢
			固体力学, 材料応用設計学				
		機械設計学	機械装置・要素の強さ・機能設計及びこれらの高性能化と評価に関する研究・教育	藤井 正浩	木之下 博		大宮 祐也
			トライボ設計学, 表面工学				
		特殊加工学	新しい加工原理に基づく, 精密微細加工技術の開発を行うための研究と教育	岡田 晃	岡本 康寛		篠永 東吾
			特殊精密加工論, 光応用加工学				
		機械加工学	機械加工技術の高効率化・高精度化・高品質化・知的自動化・環境低減化の教育・研究	大橋 一仁			大西 孝
			高度創成デザイン, 精密加工学特論				
		流体力学	流れと渦構造, 流体エネルギーの効率的利用, ミクロな流れ, 高速気流, 飛行体まわりの流れ等に関する教育研究	柳瀬 眞一郎	河内 俊憲		永田 靖典
			乱流基礎論, 高速気体力学				
		伝熱工学	熱エネルギー貯蔵・輸送, 新冷凍空調システムに関する基礎・応用研究と教育	堀部 明彦	春木 直人		山田 寛
			冷凍空調工学特論, 熱輸送貯蔵学				
動力熱工学	熱機関の燃焼現象, 熱効率, 環境適合化に関する総合的研究	富田 栄二	河原 伸幸		坪井 和也		
	燃焼学, 熱エネルギー変換工学						
シ ス テ ム 系	知能 機 械 シ ス テ ム 学 講 座	高度システム安全学	知的システムを応用した高度安全管理・設計に関する研究・教育を行う。	鈴木 和彦	佐藤 治夫		
			リスク解析学, 環境放射線システム安全学				
		適応学習システム制御学	適応学習機能を有する知的制御システム設計に関する研究・教育を行う。	見浪 護		松野 隆幸	
			ロボット動力学解析				
		知能システム組織学	生産システムの改善や人に優しいものづくりのために, 認知工学, 人間工学からアプローチするための総合的研究・教育を行う。	村田 厚生		早見 武人	土井 俊央
			マンマシンインターフェース特論, オペレーションマネジメント				
		生産知能学	生産活動に伴う各種不確実性のもとで, 適正に意志決定を行うための問題のモデリング並びにモデルの解法に関する研究を行う。	有菌 育生	柳川 佳也		崎山 朋子
			システム管理学特論, オペレーションマネジメント				
		知能機械制御学	ロボットなど各種知能機械の効率的な設計・制御と応用について研究する。	平田 健太郎		中村 幸紀	岡野 訓尚
			システム最適化特論, 機械システム制御特論				
		システム構成学	アクチュエータやセンサ等機能デバイスと, そのシステム応用について研究する。		神田 岳文 脇元 修一		
			微細機械素子学特論, 機能デバイス特論, アクチュエータシステム特論				
		メカトロニクスシステム学	知能ロボットの構成, 動作制御に用いる電子回路とメカトロニクス, および動作計画のプログラミングについて教育研究を行う。	渡辺 桂吾		前山 祥一	永井 伊作
			知能システム工学特論, 知能移動ロボット特論				