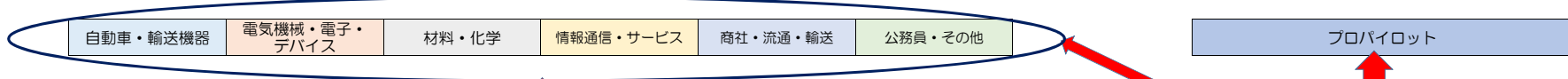


理工学部 機械工学科 カリキュラムマップ (2015年度以降入学者用)



大学院 (理工学研究科機械工学専攻)

学年	期	専修	機械工学専修					
			ヒューマンロボティクス コース (系)	材料物性・強度 コース (機械力学系)	マテリアルプロセッシング コース (材料力学系)	環境・エネルギー コース (熱力学系)	航空宇宙 コース (流体力学系)	デジタルエンジニアリング コース (製造系)
4年	春	コース履修 共通専門科目 (選択)	バイオメカニクス	破壊力学 機能材料	マイクロ加工学	エネルギー変換工学 環境工学	航空宇宙工学	インダストリアルデザイン
		共通専門科目 (選択)	機械工学ゼミナールⅡ					
	共通専門科目 (必修)	○卒業研究						
	秋	コース履修 共通専門科目 (選択)						
共通専門科目 (必修)		○卒業研究						
3年	春	コース履修 共通専門科目 (選択)	機構デザイン ロボット工学 機構のダイナミクス	固体力学 塑性力学 材料強度学		音響工学 内蔵機構	宇宙工学	計算力学 ライフサイクルデザイン
		共通専門科目 (選択)	機構工学演習Ⅱ					
	共通専門科目 (必修)	○機構設計演習、○機構工学実験Ⅱ、○伝熱工学、○流体力学						
	秋	コース履修 共通専門科目 (選択)	福祉ロボット工学 メカトロニクス		複合材料工学 自動車	熱工学 燃焼工学	流体機構 航空機	CAD/CAM/CAE 製品開発工学
共通専門科目 (必修)		インターンシップ ○機構工学実験Ⅲ、○機構工学ゼミナールⅠ、OPBL						
2年	春	コース履修 共通専門科目 (選択)	金属材料					
		共通専門科目 (必修)	基礎熱学					
	共通専門科目 (必修)	流れの力学						
	共通専門科目 (必修)	最適化工学						
秋	コース履修 共通専門科目 (選択)	機構振動学 人間工学 医療福祉工学		マテリアルプロセッシングⅡ マテリアルプロセッシングⅢ			設計工学 CGと形状モデリング	
	共通専門科目 (必修)	機構工学演習Ⅰ ○機構工学実験Ⅰ、○機構設計、○機構制御工学、○工業熱力学、○水力学						
1年	春	コース履修 共通専門科目 (選択)	ロボティクス入門	機械の材料	環境・エネルギー入門	航空宇宙工学入門	図形科学	
		共通専門科目 (必修)	力学基礎、力学基礎演習、プログラミング言語C					
	共通専門科目 (必修)							
	秋	コース履修 共通専門科目 (選択)	基礎材料力学					CAD入門
共通専門科目 (必修)		工業数学基礎演習、デザインとテクノロジー、確率統計、プログラミング言語Fortran ○機構要素、○マテリアルサイエンス						

学年	期	専修	航空操縦学専修	
			専修専門科目 (必修)	○操縦学総合演習
4年	春	専修専門科目 (必修)	○操縦学総合演習	
		共通専門科目 (選択)	卒業研究、機構工学ゼミナールⅡ、バイオメカニクス、破壊力学、機能材料、マイクロ加工学、エネルギー変換工学、環境工学、インダストリアルデザイン	
	共通専門科目 (必修)			
	秋	専修専門科目 (必修)		
共通専門科目 (必修)		卒業研究		
3年	春	専修専門科目 (必修)	○航法Ⅱ、○航空安全、○応用航空気象、○初等操縦実習Ⅱ、○初等操縦実習Ⅲ	
		共通専門科目 (選択)	機構工学演習Ⅱ、機構設計演習、機構工学実験Ⅱ、伝熱工学、流体力学、機構デザイン、ロボット工学、機構のダイナミクス、固体力学、塑性力学、材料強度学、音響工学、内蔵機構、宇宙工学、計算力学、ライフサイクルデザイン	
	共通専門科目 (必修)			
	秋	専修専門科目 (必修)	○航空力学Ⅱ、○応用航空管制、(○初等操縦実習Ⅱ、○初等操縦実習Ⅲ)	
共通専門科目 (必修)		インターンシップ、機構工学実験Ⅲ、機構工学ゼミナールⅠ、福祉ロボット工学、メカトロニクス、複合材料工学、自動車、熱工学、燃焼工学、流体機構、航空機、CAD/CAM/CAE、製品開発工学		
2年	春	専修専門科目 (必修)	○航法Ⅰ、○航空気象、○航空力学Ⅰ、○航空機システム、○航空エンジン、○初等操縦実習Ⅰ	
		共通専門科目 (選択)	力学演習、応用数学、物理学応用、応用解析、ベクトル解析、金属材料、基礎熱学、流れの力学、最適化工学、機構力学、マテリアルプロセッシングⅠ、材料力学	
	共通専門科目 (必修)	○機構プラクティス		
	秋	専修専門科目 (必修)	○航空英語Ⅱ	
共通専門科目 (必修)		機構工学演習Ⅰ、機構振動学、人間工学、医療福祉工学、マテリアルプロセッシングⅡ、マテリアルプロセッシングⅢ、設計工学、CGと形状モデリング、機構制御工学、工業熱力学、水力学		
1年	春	専修専門科目 (選択・必修)	航空操縦学入門、○航空英語Ⅰ、○航空管制、○フレッシュマンズフライト	
		共通専門科目 (必修)	力学基礎、力学基礎演習、プログラミング言語C、機構の材料、環境・エネルギー入門、航空宇宙工学入門、ロボティクス入門、図形科学	
	共通専門科目 (必修)			
	秋	専修専門科目 (必修)	○航空無線	
共通専門科目 (必修)		工業数学基礎演習、デザインとテクノロジー、確率統計、プログラミング言語Fortran、CAD入門、マテリアルサイエンス		
秋	共通専門科目 (必修)	○運動体の力学、○基礎材料力学、○機構要素		