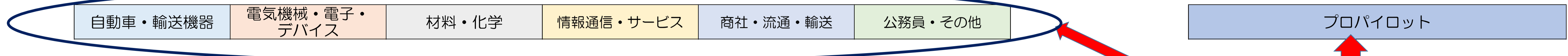


理工学部 機械工学科 カリキュラムツリー



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					
			コース (系)	ヒューマンロボティクス コース (機械力学系)	材料物性・強度 コース (材料力学系)	マテリアルプロセッシング コース	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)
4年	春	コース重要 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	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	コース重要 共通専門科目(選択)						
共通専門科目(必修)		○卒業研究						
3年	春	コース重要 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	固体力学 塑性力学 材料強度学	音響工学 内燃機関	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)	機械工学演習Ⅱ					
	共通専門科目(必修)	○機構設計製図, ○機械工学実験Ⅱ, ○伝熱工学, ○流体工学						
	秋	コース重要 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	複合材料工学 自動車	熱工学 燃焼工学	流体機械 航空機 CAD/CAM/CAE 製品開発工学	
共通専門科目(必修)		○機械工学実験Ⅲ, ○機械工学ゼミナールⅠ, ○PBL						
2年	春	コース重要 共通専門科目(選択)	金属材料		基礎熱学	流れの力学	最適化学	
		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					
	共通専門科目(必修)	○機械プラクティス, ○機械力学, ○マテリアルプロセッシングⅠ, ○材料力学						
	秋	コース重要 共通専門科目(選択)	機械振動学 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)		○機械工学実験Ⅰ, ○機械製図, ○機械制御工学, ○工業熱力学, ○水力学						
1年	春	コース重要 共通専門科目(選択)	ロボティクス入門	機械の材料	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)	工学基礎, 工学基礎演習, プログラミング言語C					
	秋	コース重要 共通専門科目(選択)	運動体の力学	基礎材料力学	基礎材料力学		運動体の力学	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					
		共通専門科目(必修)	○機械要素, ○マテリアルサイエンス					

学年	期	専修	航空操縦学専修	
			共通専門科目(選択)	専修専門科目(必修)
4年	春	共通専門科目(選択)	卒業研究, 機械工学ゼミナール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, 高等操縦実習Ⅰ(後期クラス), 高等操縦実習Ⅱ(前期クラス), 高等操縦実習Ⅲ(前期クラス)	
		共通専門科目(選択必修)	操縦学総合演習(後期クラス)	
	専修専門科目(必修)	操縦学総合演習(後期クラス)		
	秋	共通専門科目(選択)	卒業研究, 高等操縦実習Ⅱ(後期クラス), 高等操縦実習Ⅲ(後期クラス)	
専修専門科目(必修)				
3年	春	共通専門科目(選択)	機械工学演習Ⅱ, 機構設計製図, 機械工学実験Ⅱ, 伝熱工学, 流体工学, 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, 内燃機関, 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(選択必修)		
	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(前期クラス), ○初等操縦実習Ⅲ(前期クラス)		
	秋	共通専門科目(選択)	インターンシップ, 機械工学実験Ⅲ, 機械工学ゼミナール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, 流体機械, 航空機, CAD/CAM/CAE, 製品開発工学, 高等操縦実習Ⅰ(前期クラス)	
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(後期クラス), ○初等操縦実習Ⅲ(後期クラス), 操縦学総合演習(前期クラス), ○PBL		
2年	春	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, 最適化学	
		共通専門科目(選択必修)	機械力学, マテリアルプロセッシングⅠ, 材料力学, 基礎熱学, 流れの力学, 機械プラクティス	
	専修専門科目(必修)	○航空法, ○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		
	秋	共通専門科目(選択)	機械振動学, 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, 機械制御工学	
専修専門科目(必修)		○航空英語Ⅱ, ○応用航空英語		
1年	春	共通専門科目(選択)	工学基礎, 工学基礎演習, プログラミング言語C, 航空宇宙工学入門, ロボティクス入門, 図形科学	
		専修専門科目(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	
	秋	共通専門科目(選択)	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	
		専修専門科目(必修)	○航空無線	