

理工学研究科 機械工学専攻 カリキュラムツリー (2021年度版)



博士後期課程							
学年	分野	ヒューマンロボティクス分野	材料物性・強度分野	マテリアルプロセッシング分野	環境・エネルギー分野	航空宇宙熱流体分野	デジタルエンジニアリング分野
1年	分野専門科目 (必修) 通年科目	ヒューマンロボティクス特別研究1 ヒューマンロボティクス特別実験1	材料物性・強度特別研究1 材料物性・強度特別実験1	マテリアルプロセッシング特別研究1 マテリアルプロセッシング特別実験1	環境・エネルギー特別研究1 環境・エネルギー特別実験1	航空宇宙熱流体特別研究1 航空宇宙熱流体特別実験1	デジタルエンジニアリング特別研究1 デジタルエンジニアリング特別実験1
2年		ヒューマンロボティクス特別研究2 ヒューマンロボティクス特別実験2	材料物性・強度特別研究2 材料物性・強度特別実験2	マテリアルプロセッシング特別研究2 マテリアルプロセッシング特別実験2	環境・エネルギー特別研究2 環境・エネルギー特別実験2	航空宇宙熱流体特別研究2 航空宇宙熱流体特別実験2	デジタルエンジニアリング特別研究2 デジタルエンジニアリング特別実験2
3年		ヒューマンロボティクス特別研究3 ヒューマンロボティクス特別実験3	材料物性・強度特別研究3 材料物性・強度特別実験3	マテリアルプロセッシング特別研究3 マテリアルプロセッシング特別実験3	環境・エネルギー特別研究3 環境・エネルギー特別実験3	航空宇宙熱流体特別研究3 航空宇宙熱流体特別実験3	デジタルエンジニアリング特別研究3 デジタルエンジニアリング特別実験3
1年 or 2年	共通専門科目 (必修) 半期科目	機械工学発展ゼミナール					

修士課程							
学年	分野	ヒューマンロボティクス分野	材料物性・強度分野	マテリアルプロセッシング分野	環境・エネルギー分野	航空宇宙熱流体分野	デジタルエンジニアリング分野
1年 or 2年	分野重要 共通専門科目 (選択)	機械力学特論	弾性学特論	資源環境物理学特論	応用熱力学特論	精密工学特論	
		制御工学特論	応用塑性学特論	極地環境学特論	燃焼工学特論	精密機械特論	
1年 or 2年	分野重要 共通専門科目 (選択)	プロセス制御特論	材料強度学特論	環境エネルギー技術戦略特論	伝熱工学特論	数値解析法特論	
		人間・感性工学特論	応力解析特論	機械音響工学特論	熱動力特論	摩擦の原子論特論	
		機械振動学特論	衝撃破壊工学特論	流体力学特論1			
			金属材料学特論	流体力学特論2			
			鉄鋼材料工学特論	流体機械特論1			
			耐熱材料特論	流体機械特論2			
			非金属材料特論	熱・反応流体特論			
			複合材料特論	航空機設計特論			
			航空宇宙材料特論	宇宙飛行体特論			
				機械技術英語特論			
1年	共通専門科目 (必修) 通年科目	機械工学特別研究 1 機械工学特別実験 1					
2年		機械工学特別研究 2 機械工学特別実験 2					