

理工学教育部修士課程(工学領域) 電気電子システム工学専攻

博士課程 (理工学教育部)	博士課程 (生命融合科学教育部)
------------------	---------------------

2年後期	修士論文 作成			電力工学 特論第1 電力工学 特論第2 選択 各 2単位	エネルギー 変換工学 特論第1 エネルギー 変換工学特 論第2 選択 各 2単位	ロボット 制御工学 特論第1 ロボット 制御工学 特論第2 選択 各 2単位	波動通信工学 特論第1 波動通信工学 特論第2 選択 各2単位	通信システム 特論第1 通信システム 特論第2 通信システム 特論第3 選択 各2単位	生体シス テム特論 第1 生体シス テム特論 第2 選択 各 2単位	計測シス テム特論 第1 選択 2単位	電子物性 工学特論 第2 選択 2単位	基礎物性 工学特論 第1 選択 2単位	電子物性 工学特論 第1 選択 2単位	電子デバ イス工学 特論第1 電子デバ イス工学 特論第2 選択 各 2単位	知財特論 選択 2単位	実用英語 演習 選択 1単位	イン ター ナ ッ シ ッ P M E 関 連 科 目 選 択 2 単 位 ま た は 1 単 位
2年前期																	
1年後期	電気電子 システム 工学特別 研究 必修 10単位	電気電子 システム 工学特別 演習 必修 3単位	創造工学 課題解決 演習 必修 2単位														
1年前期																	

研究指導	電力工学・電力変換・ 電気機器	制御・ システム工学	通信・ネットワーク工学	計測工学	電子・電気材料工学	電子デバイス・電子機器	基盤科目
------	--------------------	---------------	-------------	------	-----------	-------------	------

理工学教育部修士課程(工学領域) 知能情報工学専攻

博士課程
(理工学教育部)

博士課程
(生命融合科学教育部)

2年後期

2年前期

修士論文作成

1年後期	知能情報工学特別研究 知能情報工学特別演習	創造工学課題解決演習 必修 2単位	システム工学特論第2 選択 2単位	メディア情報通信特論第1 選択 2単位	メディア情報通信特論第2 選択 2単位	シミュレーション工学特論第1 選択 2単位	シミュレーション工学特論第2 選択 2単位	生体情報処理特論第1 選択 2単位	パターン情報処理特論 選択 2単位	通信方式特論第2 選択 2単位	知財特論 選択 2単位	ロジカルシンキング入門・実践講座 選択 2単位	実践教育特別講義	知能情報工学インターンシップ I・II					
1年前期	必修 10単位	必修 3単位	システム工学特論第1 選択 2単位					医用情報計測学特論第1 選択 2単位	視覚情報処理特論 選択 2単位	通信方式特論第1 選択 2単位	人工知能特論第1 選択 2単位	人工知能特論第2 選択 2単位	量子情報処理特論 選択 2単位	情報統計力学特論 選択 2単位	実験安全特論 選択 2単位	科学技術英語ライティング 選択 2単位	地域学 選択 2単位	選択前後期それぞれ2単位	選択 2単位 または 1単位

PME関連科目

研究指導	知能システム工学	マルチモーダル情報工学	メディア情報工学	基盤科目
------	----------	-------------	----------	------

理工学教育部修士課程(工学領域) 機械知能システム工学専攻

博士課程 (理工学教育部)	博士課程 (生命融合科学教育部)
------------------	---------------------

2年後期	修士論文作成											P M E 関 連 科 目			
2年前期															
1年後期	機械知能システム工学特別研究 必修 10単位	機械知能システム工学特別演習 必修 2単位	創造工学課題解決演習 必修 2単位	塑性力学特論	要素設計工学特論		流体工学特論	ロボティクス特論	制御機器特論 自律システム工学特論	計測システム特論 画像計測システム特論	ナノ機械システム特論		知財特論	インターンシップ I・II	
1年前期	必修 10単位	必修 2単位	必修 2単位	弾性力学特論	強度設計工学特論	精密加工工学特論 機械材料工学特論	工業熱力学特論	流体力学特論	機械システム動力学特論		光学システム特論		環境数理解析特論	実験安全特論	科学技術英語ライティング 地域学
	各選択2単位											各選択2単位			
	研究指導	固体力学	強度設計工学	機能材料加工学	熱工学	流体工学	知能機械学	制御システム工学	機械情報計測	応用機械情報	基盤科目				

理工学教育部修士課程(工学領域) 生命工学専攻

博士課程
(理工学教育部)

博士課程
(生命融合科学教育部)

	博士課程 (理工学教育部)											博士課程 (生命融合科学教育部)											
2年後期	修士論文作成																						
2年前期																							
1年後期	生命工学特別研究	生命工学特別演習 I	生命工学特別演習 II	創造工学課題解決演習	生命有機化学特論	生物反応工学特論	薬理学・遺伝子工学特論	代謝工学特論	分子生物学特論	放射線生物学特論	生態情報工学特論	神経システム工学特論	医療生命工学特論	タンパク質システム工学特論	プロセスシステム工学特論	実験安全特論	実用英語演習	インターナシップ I・II	PME関連科目				
1年前期	必修 10単位	必修 2単位	選択 2単位	必修 2単位	選択 2単位	選択 2単位	選択 2単位	選択 2単位	選択 2単位	選択 2単位	選択 2単位	選択 2単位	選択 2単位	選択 2単位	知財特論	科学技術英語ライティング	地域学	選択 2単位または1単位					
	研究指導				化学系 ↔ 生物系						数学・物理系						基盤科目						
	生命工学																						

理工学教育部修士課程（工学領域） 環境応用化学専攻

博士課程
(理工学教育部)

博士課程
(生命融合科学教育部)

2年後期	修士論文作成												PME関連科目		
2年前期															
1年後期	環境 応用化学 特別研究 2単位	環境 応用化学 特別演習 I 2単位	環境 応用化学 特別演習 II 2単位	創造工学 課題解決 演習 2単位	触媒と 表面科学 特論 選択 2単位	創薬 工学特論 選択 2単位	分子固体 物性特論 選択 2単位	環境分析 化学特論 選択 2単位	界面分析 化学特論 選択 2単位	計算分子 科学特論 選択 2単位	実験安全 特論 選択 2単位	実用英語 演習 選択 1単位	イン ターン シップ I・II		
1年前期	必修 10単位	必修 2単位	選択 2単位	必修 2単位	有機工業 化学特論 選択 2単位	有機反応 制御化学 特論 選択 2単位	錯体反応 化学特論 選択 2単位	電気分析 化学特論 選択 2単位	コロイド・ 界面化学 特論 選択 2単位	生体高分子 材料 化学特論 選択 2単位	生物工学 特論 選択 2単位	知財特論 選択 2単位	科学技術 英語ライ ティング 選択 2単位	地域学 選択 2単位	選択 2単位 または 1単位
	研究指導				触媒・エネ ルギー化学	有機化学	無機化学	分析化学	物理化学	生物化学	基盤科目				

理工学教育部修士課程(工学領域) 材料機能工学専攻

博士課程
(理工学教育部)

2年後期	修士論文作成										PME関連科目		
2年前期													
1年後期	材料機能工学特別研究	材料機能工学特別演習 II 選択 2単位	素形制御工学特論 選択 2単位	反応制御工学特論 選択 2単位	鉄鋼材料工学特論 選択 2単位	環境制御工学特論 選択 2単位	計算材料工学特論 選択 2単位	機能制御工学特論 選択 2単位	グローバル先端材料工学特論 I~V 選択 各々2単位	実験安全特論 選択 2単位		実用英語演習 選択 1単位	知財特論 選択 2単位
1年前期	必修 10単位	材料機能工学特別演習 I 必修 2単位	組織制御工学特論 選択 2単位	材料プロセス工学特論 選択 2単位	物性制御工学特論 選択 2単位	科学技術英語ライティング 選択 2単位	地域学 選択 2単位	インターンシップ I・II 選択 2単位または1単位					
研究指導			機能性材料				基盤科目						