

工学部土木建築学科（社会基盤工学教育プログラム・地域デザイン教育プログラム・建築学教育プログラム）カリキュラムマップ

科目区分	土木建築学科		社会基盤工学	地域デザイン	建築学		7つの学修成果							
			必選区分	必選区分	必選区分	単位数	1	2	3	4	5	6	7	
							豊かな教養	確かな専門性	創造的な知性	社会的な実践力	グローバルな視野	情報通信技術の活用	汎用的な知力	
	年次	科目名					◎学修成果の各項目と強い相関があるもの ○学修成果の各項目と中程度の相関があるもの							
工学基礎 科目	1	物理・化学Ⅰ	必修	必修	必修	2.0	◎							○
	1	物理・化学Ⅱ	必修	必修	必修	2.0	◎							○
	1	工学基礎実験	必修	必修	必修	1.0		◎	○					
	1	数学演習Ⅰ	必修	必修	必修	1.0		◎				◎		
	1	数学演習Ⅱ	必修	必修	必修	1.0	◎		◎					
	3	データサイエンス・データエンジニアリング・AI概論	必修	必修	必修	1.0	○		○			◎		
工学英語 科目	2	工学英語Ⅰ	必修	必修	必修	1.0	◎			◎	◎	◎		
	2	工学英語Ⅱ	必修	必修	必修	1.0	◎			◎	◎	◎		
	3	工学英語Ⅲ	必修	必修	必修	1.0		○			◎			
	3	工学英語Ⅳ	必修	必修	必修	1.0	○				◎		○	
COC関連 科目	1	社会と企業	必修	必修	必修	2.0		◎		◎				
	3	インターンシップ	選択	選択	選択	2.0	◎	◎		◎	◎			
学科基盤 科目	1	力学Ⅰ	必修	必修	必修	2.0	○	◎						○
	1	力学Ⅱ	必修	必修	必修	2.0	○	◎						○
	1	空間デザイン演習Ⅰ	必修	必修	必修	2.0	○	◎	○					○
	1	空間デザイン演習Ⅱ	必修	必修	必修	2.0	○	◎	○					○
	2	エンジニアリング・コミュニケーション	プログラム指定	プログラム指定	選択	1.0	○		◎	○				
	2	情報処理基礎	プログラム指定	プログラム指定	選択	1.0	○	◎	○					
	2	微分方程式	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0		◎						○
	2	ベクトル・フーリエ解析	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0	○	◎	○					
	2	構造力学基礎	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0	◎	○						
	2	水理学基礎	プログラム指定	選択	選択	2.0	○	◎						
	2	土質力学	プログラム指定	選択	選択	2.0		◎		○				
	2	土木力学演習Ⅰ	プログラム指定	必修	選択	1.0	○	◎						
	2	都市史	選択	プログラム指定	選択	2.0	◎	○		○	○			
	2	土木計画数理Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0		◎		○				
	2	都市地域計画学	選択	プログラム指定	選択	2.0		◎	◎	◎				
	2	建築構造力学Ⅰ	選択	選択	プログラム指定	2.0	○	◎						○
	2	建築材料Ⅰ	選択	選択	プログラム指定	2.0		◎						
	2	建築材料実験	選択	選択	プログラム指定	1.0		◎		◎				
	2	建築環境工学Ⅰ	選択	選択	プログラム指定	2.0	◎	◎						
	2	建築設計演習Ⅰ	選択	選択	プログラム指定	2.0		◎	○					
	2	建築計画Ⅰ	選択	選択	プログラム指定	2.0		◎						
	2	日本建築史	選択	選択	プログラム指定	2.0	◎		○					○
	2	工学倫理	必修	必修	必修	2.0	◎				◎			
	4	安全工学	選択	選択	選択	2.0	○	○	○	○	○			◎
	4	知的財産権	選択	選択	選択	2.0	○	◎		○				
	2	クリエイティブデザイン基礎	選択	選択	選択	2.0	○		◎					○
社会基盤	3	土木デザイン	必修	－	－	4.0	◎	◎	◎					
	3	土木工学実験	必修	－	－	2.0		◎	◎	◎				
	2	情報処理応用	必修	－	－	1.0		◎	◎			◎		
	3	測量学	選択	－	－	2.0		○		◎				
	3	測量実習	選択	－	－	1.0				◎				◎
	3	総合情報演習	選択	－	－	1.0		◎	◎					
	2	土木計画数理Ⅱ	必修	－	－	2.0	○	◎	○	○		○	○	
	2	構造力学応用	必修	－	－	2.0	○	◎						
	2	水理学応用	必修	－	－	2.0		◎	○					○
	2	地盤工学	必修	－	－	2.0		◎		○				
	2	土木力学演習Ⅱ	必修	－	－	1.0	○	◎						
	3	建設振動学	選択	－	－	2.0		◎		○				

工学部土木建築学科（社会基盤工学教育プログラム・地域デザイン教育プログラム・建築学教育プログラム）カリキュラムマップ

科目区分	土木建築学科		社会基盤工学	地域デザイン	建築学		7つの学修成果						
			必選区分	必選区分	必選区分	単位数	1	2	3	4	5	6	7
							豊かな教養	確かな専門性	創造的な知性	社会的な実践力	グローバルな視野	情報通信技術の活用	汎用的な知力
	年次	科目名					◎学修成果の各項目と強い相関があるもの ○学修成果の各項目と中程度の相関があるもの						
工学教育 プログラム 専門科目	3	コンクリート構造学	必修	－	－	2.0		◎		○			
	2	地球環境学	必修	－	－	2.0	○		○		◎		
	3	環境建設材料学	必修	－	－	2.0		◎					○
	3	水質環境工学	必修	－	－	2.0	○	◎					○
	3	応用測量学	選択	－	－	2.0		◎		◎		◎	
	2	景観工学	必修	－	－	2.0			◎			○	
	3	河川工学	選択	－	－	2.0	○	◎			○		○
	2	交通計画学	必修	－	－	2.0		◎		◎			◎
	3	地域防災学	選択	－	－	2.0		○	○	◎			
	3	災害リスク工学	選択	－	－	2.0		◎	○	○			
	3	環境生態保全学	必修	－	－	2.0		◎	○		○		○
	3	海岸工学	選択	－	－	2.0		◎	○		○		
	3	環境地盤工学	選択	－	－	2.0	◎	○	○				
	3	岩盤工学	選択	－	－	2.0		◎					○
	4	卒業研究	必修	－	－	4.0	○	○	○	○	○		◎

工学部土木建築学科（社会基盤工学教育プログラム・地域デザイン教育プログラム・建築学教育プログラム）カリキュラムマップ

科目区分	土木建築学科		社会基盤工学	地域デザイン	建築学		7つの学修成果										
							必選区分	必選区分	必選区分	単位数	1	2	3	4	5	6	7
											豊かな教養	確かな専門性	創造的な知性	社会的な実践力	グローバルな視野	情報通信技術の活用	汎用的な知力
	年次	科目名									◎学修成果の各項目と強い相関があるもの ○学修成果の各項目と中程度の相関があるもの						
地域デザイン教育プログラム専門科目	3	都市計画演習	－	必修	－	4.0		○	◎	○							
	3	公共空間デザイン	－	必修	－	4.0			○	○	◎						
	2	情報処理応用	－	必修	－	1.0		◎	◎			◎					
	3	測量学	－	選択	－	2.0		◎					○				
	3	測量実習	－	選択	－	1.0				◎			◎				
	3	C A D演習	－	選択	－	1.0			◎			○					
	2	土木計画数理Ⅱ	－	必修	－	2.0	○	◎	○	○		○	○				
	2	構造力学応用	－	必修	－	2.0	◎	○									
	2	水理学応用	－	必修	－	2.0		◎	○				○				
	2	地盤工学	－	必修	－	2.0		◎		○							
	2	土木力学演習Ⅱ	－	必修	－	1.0	○	◎									
	3	建設振動学	－	選択	－	2.0		◎		○							
	3	コンクリート構造学	－	選択	－	2.0		◎		○							
	2	地球環境学	－	必修	－	2.0	○		○		◎						
	3	環境建設材料学	－	選択	－	2.0		◎					○				
	3	水質環境工学	－	必修	－	2.0	○	◎					○				
	3	応用測量学	－	選択	－	2.0		◎		◎		◎					
	2	景観工学	－	必修	－	2.0			◎			○					
	2	交通計画学	－	必修	－	2.0		◎		◎			◎				
	3	地域防災学	－	必修	－	2.0		○	○	◎							
	3	災害リスク工学	－	必修	－	2.0		◎	○	○							
	3	環境生態保全学	－	必修	－	2.0		◎	○		○		○				
	2	都市情報学	－	選択	－	2.0	◎	◎									
	3	都市環境工学	－	選択	－	2.0	◎	◎									
	3	都市・建築の法規	－	選択	－	2.0	◎	◎									
	4	卒業研究	－	必修	－	4.0	○	○	○	○	○		◎				
建築学教育プログラム専門科目	3	特別講義	－	－	選択	2.0	◎	◎									
	3	建築法規	－	－	必修	2.0	◎	◎									
	2	建築構造力学Ⅱ	－	－	必修	2.0		◎		○							
	2	建築構造力学演習Ⅰ	－	－	選択	1.0	○	◎					○				
	2	建築構造力学演習Ⅱ	－	－	選択	1.0		◎		○							
	3	鋼構造Ⅰ	－	－	必修	2.0		◎					◎				
	3	鋼構造Ⅱ	－	－	選択	2.0		◎		◎							
	3	構造デザイン・構法	－	－	選択	2	○	◎									
	3	耐震耐風構造	－	－	選択	2	○	◎		○							
	2	建築材料Ⅱ	－	－	選択	2.0		◎									
	3	鉄筋コンクリート構造Ⅰ	－	－	必修	2.0		◎					◎				
	3	鉄筋コンクリート構造Ⅱ	－	－	選択	2.0		◎		◎							
	3	木質構造	－	－	選択	2	○	◎	○	○	○						
	4	建設施工管理	－	－	必修	2.0	◎	◎									
	2	建築環境工学Ⅱ	－	－	必修	2.0		◎									
	3	建築環境工学Ⅲ	－	－	選択	2.0		◎									
	3	建築環境工学演習	－	－	選択	2.0		◎		◎							
	3	建築設備計画学	－	－	必修	2.0	◎	◎									
	2	建築設計演習Ⅱ	－	－	必修	2.0		◎	◎	◎	◎						
	3	建築設計演習Ⅲ	－	－	必修	4.0		◎	○								
	3	建築設計演習Ⅳ	－	－	必修	4.0		○	○			◎					
	3	デザインシミュレーション	－	－	選択	2.0		○	○			◎					
	3	住宅建築概論	－	－	選択	2	○	◎	○	○	○						
	2	建築計画Ⅱ	－	－	選択	2.0		◎									

工学部土木建築学科（社会基盤工学教育プログラム・地域デザイン教育プログラム・建築学教育プログラム）カリキュラムマップ

科目区分	土木建築学科		社会基盤工学	地域デザイン	建築学	単位数	7つの学修成果						
			必選区分	必選区分	必選区分		1	2	3	4	5	6	7
							豊かな教養	確かな専門性	創造的な知性	社会的な実践力	グローバルな視野	情報通信技術の活用	汎用的な知力
	年次	科目名					◎学修成果の各項目と強い相関があるもの ○学修成果の各項目と中程度の相関があるもの						
	2	西洋建築史Ⅰ	－	－	必修	2.0	○	○					◎
	3	西洋建築史Ⅱ	－	－	選択	2.0	◎	◎			◎		◎
	3	近代建築史・保存論	－	－	選択	2.0	○	○					◎
	2	都市計画	－	－	必修	2.0	◎	◎					
	4	建築学設計演習	－	－	必修	2.0		◎		○			
	4	建築設計スタジオⅠ	－	－	必修	2.0	◎	◎	◎	◎			
	4	卒業研究	－	－	必修	4.0	○	○	○	○	○		◎

工学部機械数理工学科 カリキュラムマップ

科目区分	機械数理工学科		機械工学	機械システム	数理工学	単位数	7つの学修成果						
	年次	科目名	必選区分	必選区分	必選区分		1	2	3	4	5	6	7
							豊かな教養	確かな専門性	創造的な知性	社会的な実践力	グローバルな視野	情報通信技術の活用	汎用的な知力
							◎学修成果の各項目と強い相関があるもの ○学修成果の各項目と中程度の相関があるもの						
工学基礎 科目	1	物理・化学Ⅰ	必修	必修	必修	2.0	○	◎					
	1	物理・化学Ⅱ	必修	必修	必修	2.0		◎					
	1	工学基礎実験	必修	必修	必修	1.0		◎			◎		
	1	数学演習Ⅰ	必修	必修	必修	1.0		◎				○	
	1	数学演習Ⅱ	必修	必修	必修	1.0	○	◎				○	○
	3	データサイエンス・データエンジニアリング・AI概論	必修	必修	必修	1.0	○		○			◎	
工学英語 科目	2	工学英語Ⅰ	必修	必修	必修	1.0	◎			◎	◎	◎	
	2	工学英語Ⅱ	必修	必修	必修	1.0	◎			◎	◎	◎	
	3	工学英語Ⅲ	必修	必修	必修	1.0	○	○		○	◎		
	3	工学英語Ⅳ	必修	必修	必修	1.0	○	○		○	◎		
	3	工学英語Ⅴ	必修	必修	必修	1.0	○				◎		
COC関連 科目	1	社会と企業	必修	必修	必修	2.0	◎			○	○		
	3	インターンシップ	選択	選択	選択	2.0	○	○	○	○	○	◎	
学科基盤 科目	1	工学倫理	必修	必修	必修	2.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	3	安全工学	選択	選択	選択	2.0	○	○	○	○	○		◎
	4	知的財産権	選択	選択	選択	2.0	◎				○		
	1	コンピューター情報処理基礎	必修	必修	必修	2.0		◎	◎				
	1	プログラミング情報処理	必修	必修	必修	2.0		◎				◎	
	2	数値解析	選択	選択	選択	2.0		◎					
	1	微分方程式	必修	必修	必修	2.0	○	◎	○				
	2	複素関数論	必修	必修	必修	2.0	○	◎					
	2	解析学基礎	選択	選択	プログラム指定	2.0	○	◎					
	2	ベクトル解析	選択	選択	プログラム指定	2.0		◎					
	2	フーリエ解析	必修	必修	必修	2.0	○	◎					
	2	確率統計	必修	必修	必修	2.0		◎					
	2	幾何学基礎	選択	選択	選択	2.0		◎					
	2	実験数学	選択	選択	プログラム指定	2.0		○				◎	
	1	工業力学基礎	必修	必修	必修	2.0		◎					
	1	工業力学	必修	必修	必修	2.0		◎					◎
	2	機器製作学通論	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0		◎		◎			
	2	機械製図およびC A D演習	プログラム指定	プログラム指定	選択	1.0		◎	◎				
	2	熱力学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0		◎					
	2	熱力学Ⅱ	選択	選択	選択	2.0		◎					
	2	流体力学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0		◎					
	2	流体力学Ⅱ	選択	選択	選択	2.0		◎					
	2	工業材料	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0	○	◎					
	2	材料力学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0	○	◎	○				○
	3	材料力学Ⅱ	選択	選択	選択	2.0		◎					
	2	機械設計学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0		◎					
	3	機械設計学Ⅱ	選択	選択	選択	2.0		◎	○				○
	2	機構運動学	選択	選択	選択	2.0	○	◎	○	○			○
	2	振動工学	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0		◎					
	2	センサー工学	選択	選択	選択	2.0		◎					
	2	基礎電磁気学	選択	選択	選択	2.0	○	◎					
	2	クリエイティブデザイン基礎	選択	選択	選択	2.0	○		◎				○
機械工学 教育プログラム専 門科目	2	機器製作実習	必修	－	－	1.0		◎		◎			
	2	プロジェクト実習	必修	－	－	1.0		◎	○				
	3	機械システム演習	必修	－	－	2.0					◎		○
	3	切削加工学	選択	－	－	2.0		◎	○				
	3	特殊加工学	選択	－	－	2.0		◎	◎				
	3	制御工学Ⅰ	必修	－	－	2.0		◎					
	3	成形工学	選択	－	－	2.0		◎	○				○
	3	接合工学	選択	－	－	2.0		○	○	◎			
	3	伝熱工学	選択	－	－	2.0		◎					
	3	エネルギー変換機器	選択	－	－	2.0		◎		○			
3	流体機械	選択	－	－	2.0		◎						

	3	機械工学実験	必修	－	－	1.0		○			○		◎
	3	設計製図	必修	－	－	1.0	○	◎	○	○	○	○	○
	4	卒業研究	必修	－	－	4.0	○	◎					○
機械システム教育プログラム専門科目	2	機器製作実習	－	必修	－	1.0		◎		◎			
	2	プロジェクト実習	－	必修	－	1.0		◎	○				
	3	機械システム演習	－	必修	－	2.0					◎		○
	3	固体の力学	－	選択	－	2.0		◎					
	3	特殊加工学	－	選択	－	2.0		◎	◎				
	3	伝熱工学	－	選択	－	2.0		◎					
	3	制御工学Ⅰ	－	必修	－	2.0		◎					
	3	制御工学Ⅱ	－	選択	－	2.0		◎					
	3	ロボット工学	－	選択	－	2.0		◎					
	3	信号処理	－	選択	－	2.0		◎					
	3	原子力工学	－	選択	－	2.0	◎	◎		◎		◎	
	3	機械工学実験	－	必修	－	1.0		○			○		◎
	3	設計製図	－	必修	－	1.0	○	◎	○	○	○	○	○
	4	卒業研究	－	必修	－	4.0	○	◎					○

数理工学 教育プログラム専 門科目	2	集合と論理	－	－	必修	2.0		◎					
	3	信号処理	－	－	選択	2.0		◎					
	3	制御工学Ⅰ	－	－	選択	2.0		◎					
	3	ロボット工学	－	－	選択	2.0		◎					
	3	量子力学	－	－	選択	2.0	○	◎					
	3	アルゴリズム論Ⅰ	－	－	選択	2.0		◎				◎	
	3	情報理論	－	－	選択	2.0		◎					
	3	コンピュータネットワーク	－	－	選択	2.0	○	◎					
	3	画像処理・パターン認識	－	－	選択	2.0		◎				○	
	3	土木計画数理Ⅰ	－	－	選択	2.0		◎		○			
	3	土木計画数理Ⅱ	－	－	選択	2.0	○	◎	○	○		○	○
	3	水理学基礎	－	－	選択	2.0	○	◎					
	3	水理学応用	－	－	選択	2.0		◎	○				○
	3	交通計画学	－	－	選択	2.0		◎		◎			◎
	3	物性物理学基礎	－	－	選択	2.0		◎					
	3	固体内の拡散	－	－	選択	2.0		◎					
	3	量子化学	－	－	選択	2.0	○	◎	○				○
	3	生化学Ⅰ	－	－	選択	2.0	○	◎					
	3	建築環境工学Ⅰ	－	－	選択	2.0	◎	◎					
	3	建築環境工学Ⅱ	－	－	選択	2.0		◎					
	3	データ分析Ⅰ	－	－	選択	2.0		◎				○	
	3	データ分析Ⅱ	－	－	選択	2.0		◎				○	
	3	解析数学Ⅰ	－	－	必修	2.0	◎	◎					
	3	解析数学Ⅱ	－	－	選択	2.0	○	◎					
	3	統計科学Ⅰ	－	－	必修	2.0		◎					
	3	統計科学Ⅱ	－	－	選択	2.0		◎					
	3	確率解析Ⅰ	－	－	必修	2.0		◎					
	3	確率解析Ⅱ	－	－	選択	2.0		◎					
	3	情報数学Ⅰ	－	－	必修	2.0		◎				◎	
	3	情報数学Ⅱ	－	－	選択	2.0	○	◎				○	
	3	最適化理論	－	－	選択	2.0		◎				○	
	4	数理工学ゼミナールⅠ	－	－	必修	1.0		◎	◎				
	4	数理工学ゼミナールⅡ	－	－	必修	1.0		◎	◎				
	4	数理工学ゼミナールⅢ	－	－	必修	1.0		◎	◎				
	4	数理工学ゼミナールⅣ	－	－	必修	1.0		◎	◎				
	3	数理工学概論	－	－	選択	2.0		◎	○				
	3	数理特別講義 A	－	－	選択	1.0		◎					○
	4	数理特別講義 B	－	－	選択	1.0		◎	○				
	4	数理特別講義 C	－	－	選択	1.0		◎	○				
	4	数理特別講義 D	－	－	選択	1.0		◎	○				
	4	卒業研究	－	－	必修	10.0		◎	◎				◎

工学部情報電気工学科 カリキュラムマップ

科目区分	情報電気工学科		電気工学	電子工学	情報工学		7つの学修成果						
	年次	科目名	必選区分	必選区分	必選区分	単位数	1	2	3	4	5	6	7
							豊かな教養	確かな専門性	創造的な知性	社会的な実践力	グローバルな視野	情報通信技術の活用	汎用的な知力
							◎学修成果の各項目と強い相関があるもの ○学修成果の各項目と中程度の相関があるもの						
工学基礎科目	1	物理・化学Ⅰ	必修	必修	必修	2.0	◎		◎				◎
	1	物理・化学Ⅱ	必修	必修	必修	2.0	◎						○
	1	工学基礎実験	必修	必修	必修	1.0		◎	○				
	1	数学演習Ⅰ	必修	必修	必修	1.0		◎				◎	
	1	数学演習Ⅱ	必修	必修	必修	1.0	◎		◎				
	3	データサイエンス・データエンジニアリング・AI概論	必修	必修	必修	2.0	○		○			◎	
工学英語科目	2	工学英語Ⅰ	必修	必修	必修	1.0	◎			◎	◎	◎	
	2	工学英語Ⅱ	必修	必修	必修	1.0	◎			◎	◎	◎	
	3	工学英語Ⅲ	必修	必修	必修	1.0		○			◎		
	3	工学英語Ⅳ	必修	必修	必修	1.0	○				◎		○
COC関連科目	1	社会と企業	必修	必修	必修	2.0		◎		○			
	3	インターンシップ	選択	選択	選択	2.0				◎	○		
学科基盤科目	1	ものづくり入門実習	必修	必修	必修	1.0		◎		○			
	1	論理回路	必修	必修	必修	2.0	○	◎				○	
	1	論理回路演習	必修	必修	必修	1.0	○	◎				○	
	1	電気回路Ⅰ	必修	必修	必修	2.0	○	◎					
	1	電気回路演習Ⅰ	必修	必修	必修	1.0		◎					
	2	電気回路Ⅱ	プログラム指定	プログラム指定	選択必修	2.0		◎					
	1	プログラミング方法論	必修	必修	必修	2.0		○				◎	
	1	プログラミング演習Ⅰ	必修	必修	必修	1.0		○				◎	
	2	情報理論	必修	必修	必修	2.0		◎					
	2	アルゴリズム論Ⅰ	選択	選択必修	プログラム指定	2.0		◎				◎	
	2	コンピュータシステム論	選択	選択必修	プログラム指定	2.0		◎					
	2	電磁気学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	選択必修	2.0		◎					
	2	離散数学	選択	選択必修	選択必修	2.0	○	◎					
	2	複素関数論	必修	必修	必修	2.0	○	◎					
	2	微分方程式	必修	必修	必修	2.0		◎					○
	2	ベクトル解析	必修	必修	必修	2.0		◎					
	2	確率統計	必修	必修	必修	2.0		◎					
	2	フーリエ解析	必修	必修	必修	2.0	○	◎					
	2	課題解決法演習	必修	必修	選択必修	1.0		○		◎			
	2	工学倫理	必修	必修	必修	2.0	◎				◎		
	3	安全工学	選択	選択	選択	2.0	○	○	○	○	○		◎
	4	知的財産権	選択	選択	選択	2.0	○	◎		○			
	2	クリエイティブデザイン基礎	選択	選択	選択	2.0	○		◎				○
	3	電気回路Ⅲ	選択	－	－	2.0		◎					
	2	電気回路演習Ⅱ	必修	－	－	1.0		◎		○			
	2	電気計測	選択	－	－	2.0		◎					
	3	固体エレクトロニクス基礎Ⅰ	選択	－	－	2.0	○	◎		○			○
	3	固体エレクトロニクス基礎Ⅱ	選択	－	－	2.0	○	◎		○			○
	3	量子力学	選択	－	－	2.0	○	◎					
	3	電気電子材料	選択	－	－	2.0	○	◎					
	3	半導体工学	選択	－	－	2.0	○	◎		○			○
	3	電力発生工学	選択	－	－	2.0	○	◎					
	3	電力輸送工学	選択	－	－	2.0	○	◎					
	3	プラズマ工学	選択	－	－	2.0		◎					
	3	電気エネルギー変換工学	選択	－	－	2.0	○	◎					
	3	パワーエレクトロニクス	選択	－	－	2.0	○	◎		○			

電気工学教育
プログラム専門
科目

3	高電圧パルスパワー工学	選択	－	－	2.0		◎	○			○	○
4	電気機器設計製図	選択	－	－	2.0		◎		○			
4	電気法規および施設管理	選択	－	－	2.0		◎		○			
2	電磁気学Ⅱ	必修	－	－	2.0	○	◎					
3	電磁気学Ⅲ	選択	－	－	2.0		◎					
2	電磁気学演習Ⅰ	必修	－	－	1.0		◎					○
2	電磁気学演習Ⅱ	必修	－	－	1.0		◎					
3	通信工学	選択	－	－	2.0	○	◎					
2	制御工学Ⅰ	必修	－	－	2.0		◎					
3	制御工学Ⅱ	選択	－	－	2.0		◎					
2	アナログ電子回路	必修	－	－	2.0		◎					
3	画像処理・パターン認識	選択	－	－	2.0		◎				○	
3	生体情報システム	選択	－	－	2.0	○	◎				○	○
3	音響音声工学	選択	－	－	2.0		◎				○	
2	デジタル信号処理Ⅰ	必修	－	－	2.0		◎				○	
3	デジタル信号処理Ⅱ	選択	－	－	2.0	○	◎					
3	デジタル電子回路	選択	－	－	2.0		◎		○			
2	プログラミング演習Ⅱ	選択	－	－	1.0		○				◎	
3	情報セキュリティ	選択	－	－	2.0		◎				○	
3	情報電気電子のフロンティア	選択	－	－	2.0		◎					
2	情報電気電子工学実験Ⅰ	必修	－	－	1.0		◎	◎				◎
2	情報電気電子工学実験Ⅱ	必修	－	－	1.0		◎	◎				◎

	3	情報電気電子工学実験Ⅲ	必修	－	－	1.0			◎				◎
	3	情報電気電子工学実験Ⅳ	必修	－	－	1.0			◎				◎
	3	情報電気電子工学創造実験	必修	－	－	1.0			○	○			◎
	4	通信機器および法規	選択	－	－	2.0		◎		○		○	
	3	セミナー	選択	－	－	1.0				◎			○
	4	プレゼンテーション技術	必修	－	－	1.0					◎		○
	4	卒業研究	必修	－	－	3.0			○		○		◎
電子工学教育プログラム専門科目	3	電気回路Ⅲ	－	選択	－	2.0		◎					
	2	電気回路演習Ⅱ	－	必修	－	1.0		◎		○			
	2	電気計測	－	選択必修	－	2.0		◎					
	2	制御工学Ⅰ	－	必修	－	2.0		◎					
	3	制御工学Ⅱ	－	選択必修	－	2.0		◎					
	2	アナログ電子回路	－	必修	－	2.0		◎					
	2	デジタル信号処理Ⅰ	－	必修	－	2.0		◎				○	
	3	デジタル信号処理Ⅱ	－	選択必修	－	2.0	○	◎					
	3	デジタル電子回路	－	選択	－	2.0		◎		○			
	2	電磁気学Ⅱ	－	必修	－	2.0	○	◎					
	3	電磁気学Ⅲ	－	選択	－	2.0		◎					
	2	電磁気学演習Ⅰ	－	必修	－	1.0		◎					○
	2	電磁気学演習Ⅱ	－	必修	－	1.0		◎					
	3	通信工学	－	選択必修	－	2.0	○	◎					
	3	画像処理・パターン認識	－	選択	－	2.0		◎				○	
	3	生体情報システム	－	選択必修	－	2.0	○	◎				○	○
	3	音響音声工学	－	選択必修	－	2.0		◎				○	
	3	電力発生工学	－	選択	－	2.0	○	◎					
	3	電力輸送工学	－	選択	－	2.0	○	◎					
	3	パワーエレクトロニクス	－	選択	－	2.0	○	◎		○			
	3	固体エレクトロニクス基礎Ⅰ	－	選択	－	2.0	○	◎		○			○
	3	固体エレクトロニクス基礎Ⅱ	－	選択	－	2.0	○	◎		○			○
	3	量子力学	－	選択	－	2.0	○	◎					
	3	電気電子材料	－	選択	－	2.0	○	◎					
	3	半導体工学	－	選択	－	2.0	○	◎		○			○
	2	形式言語とオートマトン	－	選択必修	－	2.0		◎				◎	
	2	アルゴリズム論Ⅱ	－	選択必修	－	2.0		◎		○			
	2	プログラミング演習Ⅱ	－	選択必修	－	1.0		○				◎	
	2	オペレーティングシステム	－	選択	－	2.0		◎				○	
	3	コンピュータアーキテクチャ	－	選択	－	2.0		◎					
	3	コンピュータネットワーク	－	選択必修	－	2.0	○	◎					
	3	情報セキュリティ	－	選択必修	－	2.0		◎				○	
	2	情報と社会	－	選択	－	2.0				◎			
	3	情報と職業	－	選択	－	2.0		◎				○	
	3	情報電気電子のフロンティア	－	選択	－	2.0		◎					
	2	情報電気電子工学実験Ⅰ	－	必修	－	1.0		◎	◎				◎
	2	情報電気電子工学実験Ⅱ	－	必修	－	1.0		◎	◎				◎
	3	情報電気電子工学実験Ⅲ	－	必修	－	1.0			◎				◎
	3	情報電気電子工学実験Ⅳ	－	必修	－	1.0			◎				◎
	3	情報電気電子工学創造実験	－	必修	－	1.0			○	○			◎
	4	通信機器および法規	選択	－	－	2.0		◎		○		○	
	3	セミナー	－	選択	－	1.0				◎			○
	4	プレゼンテーション技術	－	必修	－	1.0					◎		○
	4	卒業研究	－	必修	－	3.0			○		○		◎

情報工学教育プログラム	2	形式言語とオートマトン	－	－	選択必修	2.0		◎				◎	
	2	アルゴリズム論Ⅱ	－	－	選択必修	2.0		◎		○			
	2	プログラミング演習Ⅱ	－	－	必修	1.0		○				◎	
	2	オペレーティングシステム	－	－	選択必修	2.0		◎				○	
	3	コンピュータアーキテクチャ	－	－	選択必修	2.0		◎					
	3	コンピュータネットワーク	－	－	選択必修	2.0	○	◎					
	3	人工知能	－	－	選択必修	2.0		◎				○	
	3	情報セキュリティ	－	－	選択必修	2.0		◎				○	
	3	データベース	－	－	選択	2.0		◎				○	
	3	翻訳系構成論	－	－	選択	2.0		◎					
	2	情報と社会	－	－	選択	2.0				◎			
	3	情報と職業	－	－	選択	2.0		◎				○	
	3	電気回路Ⅲ	－	－	選択	2.0		◎					
	2	電気回路演習Ⅱ	－	－	選択必修	1.0		◎		○			
	2	電気計測	－	－	選択	2.0		◎					
	2	制御工学Ⅰ	－	－	選択必修	2.0		◎					
	3	制御工学Ⅱ	－	－	選択	2.0		◎					
	2	アナログ電子回路	－	－	選択必修	2.0		◎					
	2	ディジタル信号処理Ⅰ	－	－	選択必修	2.0		◎				○	
	3	ディジタル信号処理Ⅱ	－	－	選択	2.0	○	◎					
	3	ディジタル電子回路	－	－	選択	2.0		◎		○			
	2	電磁気学Ⅱ	－	－	選択	2.0	○	◎					
	3	電磁気学Ⅲ	－	－	選択	2.0		◎					
	3	量子力学	－	－	選択	2.0	○	◎					
	2	電磁気学演習Ⅰ	－	－	選択必修	1.0		◎					○
	2	電磁気学演習Ⅱ	－	－	選択	1.0		◎					
	3	通信工学	－	－	選択	2.0	○	◎					
	3	画像処理・パターン認識	－	－	選択必修	2.0		◎				○	
	3	生体情報システム	－	－	選択	2.0	○	◎				○	○
	3	音響音声工学	－	－	選択	2.0		◎				○	
	3	半導体工学	－	－	選択	2.0	○	◎		○			○
	3	パワーエレクトロニクス	－	－	選択	2.0	○	◎		○			
	3	情報電気電子のフロンティア	－	－	選択	2.0		◎					
	2	情報電気電子工学実験Ⅰ	－	－	必修	1.0		◎	◎				◎
	2	情報電気電子工学実験Ⅱ	－	－	必修	1.0		◎	◎				◎
	3	情報電気電子工学実験Ⅲ	－	－	必修	1.0			◎				◎
	3	情報電気電子工学実験Ⅳ	－	－	必修	1.0			◎				◎
	3	情報電気電子工学創造実験	－	－	必修	1.0			○	○			◎
	4	通信機器および法規	選択	－	－	2.0		◎		○		○	
	3	セミナー	－	－	選択	1.0				◎			○
	4	プレゼンテーション技術	－	－	必修	1.0					◎		○
	4	卒業研究	－	－	必修	3.0			○		○		◎

工学部材料・応用化学科（応用生命化学教育プログラム・応用物質化学教育プログラム）カリキュラムマップ

科目区分	材料・応用化学科		応用生命化学	応用物質化学	単位数	7つの学修成果						
	年次	科目名	必修区分	必修区分		1	2	3	4	5	6	7
						豊かな教養	確かな専門性	創造的な知性	社会的な実践力	グローバルな視野	情報通信技術の活用	汎用的な知力
◎学修成果の各項目と強い相関があるもの ○学修成果の各項目と中程度の相関があるもの												
工学基礎科目	1	物理・化学Ⅰ	必修	必修	2.0	○	◎					
	1	物理・化学Ⅱ	必修	必修	2.0		◎					
	1	工学基礎実験	必修	必修	1.0		◎	○				
	1	数学演習Ⅰ	必修	必修	1.0		◎		◎			
	1	数学演習Ⅱ	必修	必修	1.0		◎					
	3	データサイエンス・データエンジニアリング・AI概論	必修	必修	1.0	○		○			◎	
工学英語科目	2	工学英語Ⅰ	必修	必修	1.0	◎			◎	◎	◎	
	2	工学英語Ⅱ	必修	必修	1.0	◎			◎	◎	◎	
	3	工学英語Ⅲ	必修	必修	1.0					◎	○	
	3	工学英語Ⅳ	必修	必修	1.0					◎	○	
	3	工学英語Ⅴ	必修	必修	1.0	○				◎		
COC関連科目	1	社会と企業	必修	必修	2.0	◎			○	○		
	3	インターンシップ	選択	選択	2.0		◎	◎	◎			
学科基盤科目	1	物質材料工学基礎	必修	必修	2.0	◎	◎	◎		◎		◎
	1	無機化学基礎	必修	必修	2.0	○	◎					
	1	有機化学基礎	必修	必修	2.0	◎	◎					
	1	物理学基礎	必修	必修	2.0		◎					
	2	生化学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	2.0	○	◎					
	2	無機化学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	2.0		◎					
	2	有機化学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	2.0	○	◎					
	2	環境科学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	1.0	○	◎					
	2	高分子化学	プログラム指定	プログラム指定	2.0		◎	○				
	2	分析化学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	2.0		◎					○
	2	物理化学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	2.0		◎	○				
	2	物性物理学基礎	選択	選択	2.0		◎					
	2	結晶学	選択	選択	2.0		◎					
	2	結晶回折学	選択	選択	2.0	○	◎	○			○	
	2	材料力学	選択	選択	2.0		◎					
	2	移動速度論	選択	選択	2.0		◎	○	○			○
	2	状態図と熱力学	選択	選択	2.0		◎					○
	2	工学数学Ⅰ	選択	選択	2.0		◎					
	2	工学数学Ⅱ	選択	選択	2.0		◎					
	4	知的財産権	選択	選択	2.0	◎				○		
	2	クリエイティブデザイン基礎	選択	選択	2.0	○		◎				○
	3	工学倫理	必修	必修	2.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	3	安全工学	選択	選択	2.0	○	○	○	○	○		◎

応用生命 化学教育 プログラ ム専門科 目	2	物理化学Ⅱ	必修	－	2.0		◎	○				
	3	分析化学Ⅱ	必修	－	2.0		◎					○
	2	反応工学	必修	－	2.0		◎					
	3	無機化学Ⅱ	必修	－	2.0	○	◎	○	○	○		
	3	有機化学Ⅱ	必修	－	2.0		◎					
	3	量子化学	必修	－	2.0	○	◎	○				○
	2	化学実験Ⅰ	必修	－	4.0		◎	○				
	2	化学実験Ⅱ	必修	－	4.0		◎	◎				
	3	化学実験Ⅲ	必修	－	4.0	○	◎	○	○			
	3	化学実験Ⅳ	必修	－	4.0		◎	◎				
	3	化学実験Ⅴ	必修	－	4.0		◎	○				
	2	有機分子構造化学	必修	－	2.0		◎		○		○	
	3	生化学Ⅱ	必修	－	2.0	○	◎			○		○
	3	バイオテクノロジー	必修	－	2.0	○	◎					
	3	電気化学	選択	－	2.0	○	◎	○				○
	3	環境科学Ⅱ	選択	－	1.0				◎	◎		
	2	化学物質管理学	選択	－	1.0	○	○	○	◎			
	3	応用生命化学	選択	－	1.0	○	◎			○		
	3	応用物質化学	選択	－	1.0		◎	○				
	4	化学コミュニケーション	選択	－	1.0					◎		◎
	4	卒業研究	必修	－	10.0		○	○	○	○	○	◎
応用物質 化学教育 プログラ ム専門科 目	2	物理化学Ⅱ	－	必修	2.0		◎	○				
	3	分析化学Ⅱ	－	必修	2.0		◎					○
	2	反応工学	－	必修	2.0		◎					
	3	無機化学Ⅱ	－	必修	2.0	○	◎	○	○	○		
	3	有機化学Ⅱ	－	必修	2.0		◎					
	3	量子化学	－	必修	2.0	○	◎	○				○
	2	化学実験Ⅰ	－	必修	4.0		◎	○				
	2	化学実験Ⅱ	－	必修	4.0		◎	◎				
	3	化学実験Ⅲ	－	必修	4.0	○	◎	○	○			
	3	化学実験Ⅳ	－	必修	4.0		◎	◎				
	3	化学実験Ⅴ	－	必修	4.0		◎	○				
	3	電気化学	－	必修	2.0	○	◎	○				○
	3	分離工学	－	必修	2.0		◎					
	2	高分子物理化学	－	必修	2.0		◎		○			
	2	有機分子構造化学	－	選択	2.0		◎		○		○	
	3	環境科学Ⅱ	－	選択	1.0				◎	◎		
	2	化学物質管理学	－	選択	1.0	○	○	○	◎			
	3	応用物質化学	－	選択	1.0		◎	○				
	3	応用生命化学	－	選択	1.0	○	◎			○		
	4	化学コミュニケーション	－	選択	1.0					◎		◎
	4	卒業研究	－	必修	10.0		○	○	○	○	○	◎

工学部材料・応用化学科（物質材料工学教育プログラム）カリキュラムマップ

科目区分	材料・応用化学科		物質材料工学		7つの学修成果						
	年次	科目名	必修区分	単位数	1	2	3	4	5	6	7
					豊かな教養	確かな専門性	創造的な知性	社会的な実践力	グローバルな視野	情報通信技術の活用	汎用的な知力
					◎学修成果の各項目と強い相関があるもの ○学修成果の各項目と中程度の相関があるもの						
工学基礎科目	1	物理・化学Ⅰ	必修	2.0	○	◎					
	1	物理・化学Ⅱ	必修	2.0		◎					
	1	工学基礎実験	必修	1.0		◎	○				
	1	数学演習Ⅰ	必修	1.0		◎		◎			
	1	数学演習Ⅱ	必修	1.0		◎					
	3	データサイエンス・データエンジニアリング・AI概論	必修	1.0	○		○			◎	
工学英語科目	2	工学英語Ⅰ	必修	1.0	◎		◎	◎			
	2	工学英語Ⅱ	必修	1.0	◎		◎	◎			
	3	工学英語Ⅲ	必修	1.0					◎		
	3	工学英語Ⅳ	必修	1.0					◎		
	3	工学英語Ⅴ	－	1.0	○				◎		
COC関連科目	1	社会と企業	必修	2.0	◎			○	○		
	3	インターンシップ	選択	2.0		◎	◎	◎			
学科基盤科目	1	物質材料工学基礎	必修	2.0	◎	◎	◎		◎		◎
	1	無機化学基礎	必修	2.0	○	◎					
	1	有機化学基礎	必修	2.0	◎	◎					
	1	物理学基礎	必修	2.0		◎					
	2	生化学Ⅰ	選択	2.0	○	◎					
	2	無機化学Ⅰ	選択	2.0		◎					
	2	有機化学Ⅰ	選択	2.0	○	◎					
	2	環境科学Ⅰ	選択	1.0	○	◎					
	2	高分子化学	選択	2.0		◎	○				
	2	分析化学Ⅰ	選択	2.0		◎					○
	2	物理化学Ⅰ	選択	2.0		◎	○				
	2	統計熱力学	プログラム指定	2.0		◎					
	2	結晶学	プログラム指定	2.0		◎					
	2	結晶回折学	プログラム指定	2.0	○	◎	○			○	
	2	材料力学	プログラム指定	2.0		◎					
	2	移動速度論	プログラム指定	2.0		◎	○	○			○
	2	状態図と熱力学	プログラム指定	2.0		◎					○
	2	工学数学Ⅰ	プログラム指定	2.0		◎					
	2	工学数学Ⅱ	プログラム指定	2.0		◎					
	4	知的財産権	選択	2.0	◎				○		
	2	クリエイティブデザイン基礎	選択	2.0	○		◎				○
	3	工学倫理	必修	2.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	3	安全工学	プログラム指定	2.0	○	○	○	○	○		◎

物質材料 工学教育 プログラム専門科 目	2	格子欠陥学	必修	2.0		◎					
	2	結晶塑性学	必修	2.0		◎					
	3	固体電子論	必修	2.0		◎					
	2	固体内の拡散	必修	2.0		◎					
	2	相変態論	必修	2.0		◎					
	2	材料物理化学	必修	2.0	○	◎	○				
	2	材料電気化学	必修	2.0		◎	○				
	3	破壊工学	選択	1.0		◎	○				○
	3	塑性加工学	選択	1.0	○	◎	○				
	3	電子材料学	選択	1.0		◎					
	3	磁性材料学	選択	1.0	○	◎					○
	3	粉体加工学	選択	1.0	○	◎	○				
	3	鉄鋼材料学	選択	2.0		◎		○			
	3	非鉄金属学	選択	2.0	○	◎	○	○	○		○
	3	凝固工学	選択	1.0		◎			○		○
	3	製錬工学	選択	2.0		◎			○		○
	3	腐食防食学	選択	1.0	○	◎	○	○			○
	3	セラミックス材料工学	選択	1.0		◎	○				
	3	機器分析学	選択	1.0		◎					
	3	接合加工学	選択	1.0		◎					
	2	プログラミング演習	必修	2.0		◎				◎	
	2	機器製作実習	必修	1.0				◎			◎
	2	機械設計製図演習	必修	1.0		◎		◎			
	2	物質材料工学演習-AI	必修	1.0		◎					○
	2	物質材料工学演習-AII	必修	1.0		◎					○
	3	物質材料工学演習-AIII	必修	1.0		◎					○
	3	物質材料工学演習-AIV	必修	1.0		◎					○
	3	物質材料工学実験・基礎編	必修	1.0		○		○			◎
	3	物質材料工学実験・応用編	必修	2.0		○		○			◎
	3	産業応用演習	必修	2.0		◎	◎	◎			
	4	物質材料工学演習-B	必修	2.0		○			○	◎	
	4	卒業研究	必修	10.0		◎	◎	◎	◎	◎	

カリキュラムマップ

半導体デバイス工学		半導体デバイス		7つの学修成果						
年次	科目名	必修区分	単位数	1	2	3	4	5	6	7
				豊かな教養	確かな専門性	創造的な知性	社会的な実践力	グローバルな視野	情報通信技術の活用	汎用的な知力
				◎学修成果の各項目と強い相関があるもの ○学修成果の各項目と中程度の相関があるもの						
工学基礎科目	1	物理・化学Ⅰ	必修	2.0	◎		◎			◎
	1	物理・化学Ⅱ	必修	2.0	◎					○
	1	工学基礎実験	必修	1.0		◎	○			
	1	数学演習Ⅰ	必修	1.0		◎			◎	
	1	数学演習Ⅱ	必修	1.0	◎		◎			
	3	データサイエンス・データエンジニアリング・AI概論	必修	2.0		◎			◎	
工学英語科目	2	工学英語Ⅰ	必修	1.0	◎		◎	◎	◎	
	2	工学英語Ⅱ	必修	1.0	◎		◎	◎	◎	
	3	工学英語Ⅲ	必修	1.0		○		◎		
	3	工学英語Ⅳ	必修	1.0	○			◎		○
COC関連科目	1	社会と企業	必修	2.0						
	3	インターンシップ	選択	2.0						
学科基盤科目	1	半導体概論	必修	1.0						
	1	論理回路	必修	2.0	○	◎			○	
	1	論理回路演習	必修	1.0	○	◎			○	
	1	電気回路Ⅰ	必修	2.0	○	◎				
	1	電気回路演習Ⅰ	必修	1.0		◎				
	1	プログラミング方法論	必修	2.0		○			◎	
	1	プログラミング演習	必修	1.0		○			◎	
	2	固体エレクトロニクス基礎Ⅰ	必修	2.0			◎			◎
	2	固体エレクトロニクス基礎Ⅱ	必修	2			◎			◎
	2	電磁気学Ⅰ	必修	2.0		◎				
	2	電磁気学演習Ⅰ	必修	1.0		◎				○
	2	微分方程式	必修	2.0		◎				○
	2	ベクトル解析	必修	2.0		◎				
	2	確率統計	必修	2.0		◎				
	2	フーリエ解析	必修	2.0	○	◎				
	2	工学倫理	必修	2.0	◎			◎		
	3	安全工学	選択必修	2.0	○	○	○	○	○	◎
	4	知的財産権	選択	2.0	○	◎		○		
	2	クリエイティブデザイン基礎	選択	2.0	○		◎			○
	2	電気回路Ⅱ	選択必修	2.0		◎				
	2	電気回路演習Ⅱ	選択必修	1.0		◎		○		
	2	情報理論	選択必修	2.0		◎				
	2	コンピュータシステム論	選択	2.0		◎				
	2	化学物質管理学	選択	1.0	○	○	○	◎		

課程応用
科目

2	物性物理学基礎	選択必修	2.0		◎					
2	結晶回折学	選択	2.0		◎				○	
2	物性物理学	選択必修	2.0		◎					
2	固体内の拡散	選択必修	2.0		◎					
2	状態図と熱力学	選択必修	2.0		◎					○
2	有機化学基礎	選択	2.0	◎	◎					
2	無機化学基礎	選択	2.0	○	◎					
2	アナログ電子回路	必修	2.0		◎					
2	電気計測	選択	2.0		◎					
2	電磁気学Ⅱ	選択	2.0	○	◎					
2	電磁気学演習Ⅱ	選択	1.0		◎					
3	半導体デバイスⅠ	必修	2.0							
3	半導体デバイスⅡ	選択必修	2.0							
3	半導体プロセスⅠ	必修	2.0							
3	半導体プロセスⅡ	選択必修	2.0							
3	半導体研究論	必修	2.0			◎				
3	半導体製造装置論Ⅰ	選択必修	1.0	○	◎		○	○		
3	半導体製造装置論Ⅱ	選択必修	1.0	○	◎		○	○		
3	地域における半導体産業Ⅰ	選択必修	1.0	○	◎		○	○		
3	地域における半導体産業Ⅱ	選択必修	1.0	○	◎		○	○		
3	伝熱工学	選択	2.0		◎					
3	流体力学Ⅰ	選択	2.0		◎					
3	電気化学	選択	2.0	○	◎	○				○
3	量子力学	選択	2.0	○	◎					
3	電子材料工学	選択	1.0		◎	○				○
3	デジタル電子回路	必修	2.0		◎		○			
3	信号処理	選択	2.0		◎					
3	電気電子材料	選択	2.0	○	◎					
3	集積システム設計学	選択必修	2.0							
3	プラズマ工学	選択	2.0		◎					
3	流体力学Ⅱ	選択	2.0		◎					
3	流体機械	選択	2.0		◎					
3	パワーエレクトロニクス	選択	2.0	○	◎		○			
3	半導体実験信頼性工学	選択必修	2.0							
3	機器分析学	選択	1.0	○	◎	○				○
2	半導体工学実験Ⅰ	必修	1.0		◎	◎				◎
2	半導体工学実験Ⅱ	必修	1.0		◎	◎				◎
3.4	半導体実習	選択必修	1.0							
3	産学連携PBL	必修	1.0							
4	卒業研究	必修	8.0							