

工学部土木建築学科 カリキュラムマップ

科目区分	年次	科目名	土木工学	地域デザイン	建築学	単位数	学修成果							
			必修区分	必修区分	必修区分		1	2	3	4	5	6	7	
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	◎		◎					
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	選択	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	○	◎		○				
	3	プロダクトデザイン演習Ⅰ	選択	選択	選択	2.0			◎					○
	3	プロダクトデザイン演習Ⅱ	選択	選択	選択	2.0			◎					○

工学部土木建築学科 カリキュラムマップ

科目区分	年次	科目名	土工学	地域デザイン	建築学	単位数	学修成果								
			必選区分	必選区分	必選区分		1	2	3	4	5	6	7		
土工学 教育プロ グラム専 門科目	3	土木デザイン	必修	-	-	4.0	◎	◎	◎						
	3	土工学実験	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	必修	-	-	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	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	選択	-	-	2.0			◎				○		
	3	河川工学	選択	-	-	2.0	○	◎				○			○
	2	交通計画学	選択	-	-	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	土工学総合演習	必修	-	-	1.0	○	◎	○							
4	卒業研究	必修	-	-	4.0	○	○	○	○	○				◎	

工学部土木建築学科 カリキュラムマップ

科目区分	年次	科目名	土木工学	地域デザイン	建築学	単位数	学修成果								
			必選区分	必選区分	必選区分		1	2	3	4	5	6	7		
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	CAD演習	-	必修	-	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	-	選択	-	2.0		◎	○						○
	2	地盤工学	-	選択	-	2.0		◎		○					
	2	土木力学演習Ⅱ	-	選択	-	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	地域デザイン総合演習	-	必修	-	1.0	○	◎	○						
4	卒業研究	-	必修	-	4.0	○	○	○	○	○				◎	

工学部土木建築学科 カリキュラムマップ

科目区分	年次	科目名	土木工学	地域デザイン	建築学	単位数	学修成果								
			必選区分	必選区分	必選区分		1	2	3	4	5	6	7		
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	構造設計法	-	-	選択	2.0	○	◎							
	3	耐震構造	-	-	選択	2.0	○	◎		○					
	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	構造材料設計演習	-	-	選択	1.0		◎		◎					
	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		○	○					◎	
	2	建築計画Ⅱ	-	-	選択	2.0		◎							
	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	年次	科目名	機械工学	機械システム	数理工学	単位数	学修成果							
			必修区分	必修区分	必修区分		1	2	3	4	5	6	7	
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		◎	○					
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	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	集合と論理	選択	選択	プログラム指定	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	プログラム指定	2.0		◎						
	2	実験数学A	選択	選択	選択	1.0		○				◎		
	2	実験数学B	選択	選択	選択	1.0		○				◎		
	2	実験数学C	選択	選択	選択	1.0						◎		
	2	実験数学D	選択	選択	選択	1.0						◎		
	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CAD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	○	◎	○				○	
	2	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		◎		◎				
	2	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		◎						
	3	プロダクトデザイン演習Ⅰ	選択	選択	選択	2.0			◎				○	
	3	プロダクトデザイン演習Ⅱ	選択	選択	選択	2.0			◎				○	

工学部機械数理工学科 カリキュラムマップ

科目区分	年次	科目名	機械工学	機械システム	数理工学	単位数	学修成果								
			必修区分	必修区分	必修区分		1	2	3	4	5	6	7		
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		◎	○						
	4	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		◎	○						
	4	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	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	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	○	◎					○		
	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	年次	科目名	電気工学	電子工学	情報工学	単位数	学修成果							
			必選区分	必選区分	必選区分		1	2	3	4	5	6	7	
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	◎		◎					
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	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	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	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	○	◎		○				
	3	プロダクトデザイン演習Ⅰ	選択	選択	選択	2.0			◎				○	
	3	プロダクトデザイン演習Ⅱ	選択	選択	選択	2.0			◎				○	

工学部情報電気工学科 カリキュラムマップ

科目区分	年次	科目名	電気工学	電子工学	情報工学	単位数	学修成果								
			必修区分	必修区分	必修区分		1	2	3	4	5	6	7		
電気工学 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	-	-	2.0		◎							
	3	固体エレクトロニクス基礎	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	○	◎		○					
	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	○	◎							
	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	通信伝送工学Ⅰ	選択	-	-	2.0		◎							
	3	通信伝送工学Ⅱ	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	集積システム設計論	選択	-	-	2.0		◎							
	3	産業デザイン	必修	-	-	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			○	○					◎	
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			○		○				◎	

工学部情報電気工学科 カリキュラムマップ

科目区分	年次	科目名	電気工学	電子工学	情報工学	単位数	学修成果								
			必選区分	必選区分	必選区分		1	2	3	4	5	6	7		
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	-	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		◎							
	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	電磁気学Ⅱ	-	必修	-	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	通信伝送工学Ⅰ	-	選択	-	2.0		◎							
	3	通信伝送工学Ⅱ	-	選択	-	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	-	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	固体エレクトロニクス基礎	-	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	情報セキュリティ	-	選択必修	-	2.0		◎					○		
	3	集積システム設計論	-	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	産業デザイン	-	必修	-	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			○	○				◎	
	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			○		○			◎		

工学部情報電気工学科 カリキュラムマップ

科目区分	年次	科目名	電気工学	電子工学	情報工学	単位数	学修成果							
			必選区分	必選区分	必選区分		1	2	3	4	5	6	7	
情報工学 教育プログラム専 門科目	2	形式言語とオートマトン	-	-	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	-	-	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	情報セキュリティ	-	-	選択必修	2.0		◎					○	
	3	データベース	-	-	選択必修	2.0		◎					○	
	3	翻訳系構成論	-	-	選択	2.0		◎						
	3	集積システム設計論	-	-	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	-	-	選択必修	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	デジタル信号処理Ⅰ	-	-	選択必修	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	電磁気学Ⅱ	-	-	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	通信伝送工学Ⅰ	-	-	選択	2.0		◎						
	3	通信伝送工学Ⅱ	-	-	選択	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		◎					○	
	3	産業デザイン	-	-	必修	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			○	○				◎	
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 カリキュラムマップ

科目区分	年次	科目名	応用生命化学	応用物質化学	物質材料工学	単位数	学修成果								
			必選区分	必選区分	必選区分		1	2	3	4	5	6	7		
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		◎	○					○	
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	物質材料工学基礎	必修	必修	必修	2.0	◎	◎	◎		◎			◎	
	1	無機化学基礎	必修	必修	必修	2.0	○	◎							
	1	有機化学基礎	必修	必修	必修	2.0	◎	◎							
	1	物理学基礎	必修	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	選択	2.0	○	◎							
	2	無機化学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0		◎							
	2	有機化学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0	○	◎							
	2	環境調和化学	プログラム指定	プログラム指定	選択	1.0	○	◎							
	2	高分子化学	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0		◎	○						
	2	分析化学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0		◎						○	
	2	物理化学Ⅰ	プログラム指定	プログラム指定	選択	2.0		◎	○						
	2	物性物理学基礎	選択	選択	プログラム指定	2.0		◎							
	2	結晶学	選択	選択	プログラム指定	2.0		◎							
	2	結晶回折学	選択	選択	プログラム指定	2.0		◎					○		
	2	材料力学	選択	選択	プログラム指定	2.0		◎							
	2	移動速度論	選択	選択	プログラム指定	2.0		◎						○	
	2	状態図と熱力学	選択	選択	プログラム指定	2.0		◎						○	
	2	工学数学Ⅰ	選択	選択	プログラム指定	2.0		◎							
	2	工学数学Ⅱ	選択	選択	プログラム指定	2.0		◎							
	4	知的財産権	選択	選択	選択	2.0	○	◎		○					
	3	プロダクトデザイン演習Ⅰ	選択	選択	選択	2.0			◎					○	
	3	プロダクトデザイン演習Ⅱ	選択	選択	選択	2.0			◎					○	
	3	工学倫理	必修	必修	必修	2.0	◎				◎				
	3	安全工学	選択	選択	プログラム指定	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ISO	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		○	○	○	○	○		◎		

工学部土木建築学科 GLEXプログラム カリキュラムマップ

教育プログラム	年次	科目名	必修区分	単位数	学修成果						
					1	2	3	4	5	6	7
土木工学	2	理数基盤セミナー	必修	2.0	◎	◎	◎				
	2	理数特別英語	必修	1.0					◎		
	2	アドバンスト実習	必修	2.0		◎	◎				
	2	理数特別数学	選択	2.0	◎	○	○				
	2	ドリームワークショップ	選択	1.0	◎	◎	◎		◎	◎	◎
	3	理数特別講義	選択	1.0	○	○	○		◎		
	2・3	海外語学研修	選択	1.0	○				◎		
	2・3	国際プロジェクト	選択	2.0			◎		◎		
	2・3	チャレンジプログラム	選択	1.0			◎				◎
地域デザイン	2	理数基盤セミナー	必修	2.0	◎	◎	◎				
	2	理数特別英語	必修	1.0					◎		
	2	アドバンスト実習	必修	2.0		◎	◎				
	2	理数特別数学	選択	2.0	◎	○	○				
	2	ドリームワークショップ	選択	1.0	◎	◎	◎		◎	◎	◎
	3	理数特別講義	選択	1.0	○	○	○		◎		
	2・3	海外語学研修	選択	1.0	○				◎		
	2・3	国際プロジェクト	選択	2.0			◎		◎		
	2・3	チャレンジプログラム	選択	1.0			◎				◎
建築学	2	理数基盤セミナー	必修	2.0	◎	◎	◎				
	2	理数特別英語	必修	1.0					◎		
	3	アドバンスト実習	必修	2.0		◎	◎				
	2	理数特別数学	選択	2.0	◎	○	○				
	2	ドリームワークショップA	選択必修	1.0		◎			◎		
	3	ドリームワークショップB	選択必修	1.0		◎			◎		
	3	理数特別講義A	選択	1.0		◎			◎		
	3	理数特別講義B	選択	1.0		◎			◎		
	2・3	海外語学研修	選択	1.0	○				◎		
	2・3	国際プロジェクト	選択	2.0			◎		◎		
	2・3	チャレンジプログラム	選択	1.0			◎				◎

工学部機械数理工学科 GLEXプログラム カリキュラムマップ

教育プログラム	年次	科目名	必選区分	単位数	学修成果							
					1	2	3	4	5	6	7	
機械工学	2	理数基盤セミナー	必修	2.0	◎	◎	◎					
	2	理数特別英語	必修	1.0					◎			
	3	アドバンスト実習	必修	2.0		◎	◎					
	2	理数特別数学	選択必修	2.0	◎	○	○					
	2	ドリームワークショップA	選択必修	1.0		◎			◎			
	2	ドリームワークショップB	選択必修	1.0		◎			◎			
	3	ドリームワークショップC	選択必修	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義A	選択必修	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義B	選択必修	1.0		◎			◎			
	2・3	海外語学研修	選択	1.0	○				◎			
	2・3	国際プロジェクト	選択	2.0			◎		◎			
	2・3	チャレンジプログラム	選択	1.0			◎					◎
機械システム	2	理数基盤セミナー	必修	2.0	◎	◎	◎					
	2	理数特別英語	必修	1.0					◎			
	3	アドバンスト実習	必修	2.0		◎	◎					
	2	理数特別数学	選択必修	2.0	◎	○	○					
	2	ドリームワークショップA	選択必修	1.0		◎			◎			
	2	ドリームワークショップB	選択必修	1.0		◎			◎			
	3	ドリームワークショップC	選択必修	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義A	選択必修	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義B	選択必修	1.0		◎			◎			
	2・3	海外語学研修	選択	1.0	○				◎			
	2・3	国際プロジェクト	選択	2.0			◎		◎			
	2・3	チャレンジプログラム	選択	1.0			◎					◎
数理工学	2	理数基盤セミナー	必修	2.0	◎	◎	◎					
	2	理数特別英語	必修	1.0					◎			
	3	アドバンスト実習	必修	2.0		◎	◎					
	2	理数特別数学	選択必修	2.0	◎	○	○					
	2	ドリームワークショップA	選択必修	1.0		◎			◎			
	3	ドリームワークショップB	選択必修	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義A	選択	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義B	選択	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義C	選択	1.0		◎			◎			
	2・3	海外語学研修	選択	1.0	○				◎			
	2・3	国際プロジェクト	選択	2.0			◎		◎			
	2・3	チャレンジプログラム	選択	1.0			◎					◎

工学部情報電気工学科 GLEXプログラム カリキュラムマップ

教育プログラム	年次	科目名	必選区分	単位数	学修成果							
					1	2	3	4	5	6	7	
電気工学	2	理数基盤セミナー	必選	2.0	◎	◎	◎					
	2	理数特別英語	必修	1.0					◎			
	3	アドバンスト実習	必修	2.0		◎	◎					
	2	理数特別数学	選択	2.0	◎	○	○					
	2	ドリームワークショップA	選択必修	1.0		◎			◎			
	2	理数特別講義A	選択	1.0		◎			◎			
	2	ドリームワークショップB	選択必修	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義B	選択	1.0		◎			◎			
	3	ドリームワークショップC	選択必修	1.0		◎			◎			
	2・3	海外語学研修	選択	1.0	○				◎			
	2・3	国際プロジェクト	選択	2.0			◎		◎			
	2・3	チャレンジプログラム	選択	1.0			◎					◎
電子工学	2	理数基盤セミナー	必選	2.0	◎	◎	◎					
	2	理数特別英語	必修	1.0					◎			
	3	アドバンスト実習	必修	2.0		◎	◎					
	2	理数特別数学	選択	2.0	◎	○	○					
	2	ドリームワークショップA	選択必修	1.0		◎			◎			
	2	理数特別講義A	選択	1.0		◎			◎			
	2	ドリームワークショップB	選択必修	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義B	選択	1.0		◎			◎			
	3	ドリームワークショップC	選択必修	1.0		◎			◎			
	2・3	海外語学研修	選択	1.0	○				◎			
	2・3	国際プロジェクト	選択	2.0			◎		◎			
	2・3	チャレンジプログラム	選択	1.0			◎					◎
情報工学	2	理数基盤セミナー	必修	2.0	◎	◎	◎					
	2	理数特別英語	必修	1.0					◎			
	3	アドバンスト実習	必修	2.0		◎	◎					
	2	理数特別数学	選択	2.0	◎	○	○					
	2	ドリームワークショップA	選択	1.0		◎			◎			
	2	理数特別講義A	選択	1.0		◎			◎			
	2	ドリームワークショップB	選択	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義B	選択	1.0		◎			◎			
	3	ドリームワークショップC	選択	1.0		◎			◎			
	2・3	海外語学研修	選択	1.0	○				◎			
	2・3	国際プロジェクト	選択	2.0			◎		◎			
	2・3	チャレンジプログラム	選択	1.0			◎					◎

工学部材料・応用化学科 GLEXプログラム カリキュラムマップ

教育プログラム	年次	科目名	必選区分	単位数	学修成果							
					1	2	3	4	5	6	7	
応用生命化学	2	理数基盤セミナー	必修	2.0	◎	◎	◎					
	2	理数特別英語	必修	1.0					◎			
	3	アドバンスト実習	必修	2.0		◎	◎					
	3	ドリームワークショップA	選択	1.0		◎			◎			
	3	理数特別数学	選択	2.0	◎	○	○					
	3	ドリームワークショップB	選択	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義A	選択	1.0		◎			◎			
	3	ドリームワークショップC	選択	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義B	選択	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義C	選択	1.0		◎			◎			
	2・3	海外語学研修	選択	1.0	○				◎			
	2・3	国際プロジェクト	選択	2.0			◎		◎			
	2・3	チャレンジプログラム	選択	1.0			◎					◎
応用物質化学	2	理数基盤セミナー	必修	2.0	◎	◎	◎					
	2	理数特別英語	必修	1.0					◎			
	3	アドバンスト実習	必修	2.0		◎	◎					
	3	ドリームワークショップA	選択	1.0		◎			◎			
	3	理数特別数学	選択	2.0	◎	○	○					
	3	ドリームワークショップB	選択	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義A	選択	1.0		◎			◎			
	3	ドリームワークショップC	選択	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義B	選択	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義C	選択	1.0		◎			◎			
	2・3	海外語学研修	選択	1.0	○				◎			
	2・3	国際プロジェクト	選択	2.0			◎		◎			
	2・3	チャレンジプログラム	選択	1.0			◎					◎
物質材料工学	2	理数基盤セミナー	必選	2.0	◎	◎	◎					
	2	理数特別英語	必修	1.0					◎			
	3	アドバンスト実習	必修	2.0		◎	◎					
	2	ドリームワークショップA	選択	1.0		◎			◎			
	2	理数特別数学	選択	2.0	◎	○	○					
	3	ドリームワークショップB	選択	1.0		◎			◎			
	2	理数特別講義A	選択	1.0		◎			◎			
	3	理数特別講義B	選択	1.0		◎			◎			
	2・3	海外語学研修	選択	1.0	○				◎			
	2・3	国際プロジェクト	選択	2.0			◎		◎			
	2・3	チャレンジプログラム	選択	1.0			◎					◎