

電子システム工学科 カリキュラムマップ (その1)

区分	授業科目名	単位数	必修・選択等の別	学年・学期	合計時間数(時間)	授業時間(時間)			学位授与方針に対する関与の程度							
						学習内容の区分			A	B	C	D	E	F	G	H
						人文科学 社会科学 語学	数学 自然科学 情報技術	専門分野								
全学共通基 礎科目	英語ⅠA(留学生は必修でない)	1	必修	1・前期	22.5	22.5				◎						
	英語ⅠB(留学生は必修でない)	1	必修	1・後期	22.5	22.5				◎						
	英語ⅡA(留学生は必修でない)	1	必修	1・前期	22.5	22.5				◎						
	英語ⅡB(留学生は必修でない)	1	必修	1・後期	22.5	22.5				◎						
	英語ⅢA(留学生は必修でない)	1	必修	2・前期	22.5	22.5				◎						
	英語ⅢB(留学生は必修でない)	1	必修	2・後期	22.5	22.5				◎						
	英語ⅣA(留学生は必修でない)	1	必修	2・前期	22.5	22.5				◎						
	英語ⅣB(留学生は必修でない)	1	必修	2・後期	22.5	22.5				◎						
	ドイツ語ⅠA	1	選択	1・前期	22.5	22.5				○						
	ドイツ語ⅠB	1	選択	1・後期	22.5	22.5				○						
	ドイツ語ⅡA	1	選択	2・前期	22.5	22.5				○						
	ドイツ語ⅡB	1	選択	2・後期	22.5	22.5				○						
	フランス語ⅠA	1	選択	1・前期	22.5	22.5				○						
	フランス語ⅠB	1	選択	1・後期	22.5	22.5				○						
	フランス語ⅡA	1	選択	2・前期	22.5	22.5				○						
	フランス語ⅡB	1	選択	2・後期	22.5	22.5				○						
	中国語ⅠA	1	選択	1・前期	22.5	22.5				○						
	中国語ⅠB	1	選択	1・後期	22.5	22.5				○						
	中国語ⅡA	1	選択	2・前期	22.5	22.5				○						
	中国語ⅡB	1	選択	2・後期	22.5	22.5				○						
	朝鮮語ⅠA	1	選択	1・前期	22.5	22.5				○						
	朝鮮語ⅠB	1	選択	1・後期	22.5	22.5				○						
	朝鮮語ⅡA	1	選択	2・前期	22.5	22.5				○						
	朝鮮語ⅡB	1	選択	2・後期	22.5	22.5				○						
	モンゴル語ⅠA	1	選択	1・前期	22.5	22.5				○						
	モンゴル語ⅠB	1	選択	1・前期	22.5	22.5				○						
	モンゴル語ⅡA	1	選択	1・後期	22.5	22.5				○						
	モンゴル語ⅡB	1	選択	1・後期	22.5	22.5				○						
	初習英語ⅠA(留学生のみ)	1	選択	1・前期	22.5	22.5				○						
	初習英語ⅠB(留学生のみ)	1	選択	1・後期	22.5	22.5				○						
	初習英語ⅡA(留学生のみ)	1	選択	2・前期	22.5	22.5				○						
	初習英語ⅡB(留学生のみ)	1	選択	2・後期	22.5	22.5				○						
	日本語ⅠA(留学生のみ)	1	選択	1・前期	22.5	22.5				○						
	日本語ⅠB(留学生のみ)	1	選択	1・後期	22.5	22.5				○						
	日本語ⅡA(留学生のみ)	1	選択	1・前期	22.5	22.5				○						
	日本語ⅡB(留学生のみ)	1	選択	1・後期	22.5	22.5				○						
	日本語ⅢA(留学生のみ)	1	選択	2・前期	22.5	22.5				○						
	日本語ⅢB(留学生のみ)	1	選択	2・後期	22.5	22.5				○						
	日本語ⅣA(留学生のみ)	1	選択	2・前期	22.5	22.5				○						
	日本語ⅣB(留学生のみ)	1	選択	2・後期	22.5	22.5				○						
	リスニング(中級)	2	選択	3.4・前期	22.5	22.5				○						
	リーディング(中級)	2	選択	3.4・後期	22.5	22.5				○						
	Integrated English	2	選択	3.4・前期	22.5	22.5				○						
	Introduction to Discussion & Debate	2	選択	3.4・前期	22.5	22.5				○						
	Intermediate Academic English	1	選択	3.4・前期	22.5	22.5				○						
	Essay Writing	2	選択	3.4・後期	22.5	22.5				○						
	Advanced Academic English I	2	選択	3.4・後期	22.5	22.5				○						
	Advanced Academic English II	2	選択	3.4・後期	22.5	22.5				○						
	English for Business	1	選択	3.4・前期	22.5	22.5				○						
	English in Media	2	選択	3.4・後期	22.5	22.5				○						
	実用英語演習ⅠA	1	選択	2・前期	22.5	22.5				○						
	実用英語演習ⅠB	1	選択	2・後期	22.5	22.5				○						
	情報科学概論	2	必修	1・後期	22.5		22.5				◎					
	情報リテラシー(情報倫理を含む)	2	必修	1・前期	22.5		22.5				◎					
	健康・体力科学Ⅰ	1	必修	1・後期	22.5	22.5				○						
	健康・体力科学Ⅱ	1	必修	2・前期	22.5	22.5				○						

区分	授業科目名	単位数	必修・選択等の別	学年 学期	合計時間数 (時間)	授業時間(時間)			学位授与方針に対する関与の程度								
						学習内容の区分			A	B	C	D	E	F	G	H	
						人文科学 社会科学 語学	数学 自然科学 情報技術	専門分野									
全学共通科目	人間探求学	2	必修	1・前期	22.5	22.5			◎								
	自然保護論	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	持続的農業論	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	材料史	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	機械の再発見	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	現代経済論	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	差別と人権(同和問題)	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	比較都市論	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	こころのテクノロジー	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	異文化理解A	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	異文化理解B	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	人間と病気	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	人間にとって環境とは何か	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	自然科学の視点	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	電子社会と人間	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	比較住居論	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	生命・人間・倫理	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	植物の病気	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	性を考える	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	国際協力論	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	農業問題入門	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	国際環境マネジメントⅠ	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	国際環境マネジメントⅡ	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	自然現象のしくみ	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	生活と健康	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	人間の行動と空間	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	憲法	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	Medieval Japan	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	Modernizing Japan	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
	思索の視点	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	キャリアデザイン	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	Medieval Japan in the World	2	選択	1・4・前期	22.5	22.5			○								
	Modernizing Japan in the World	2	選択	1・4・後期	22.5	22.5			○								
地域基礎	地域共生論	2	必修	1・前期	22.5	22.5			◎								
	近江の歴史と文化	2	選択	1・後期	22.5	22.5			○								
	地域社会福祉論	2	選択	1・後期	22.5	22.5			○								
	地域コミュニケーション論	2	選択	1・前期	22.5	22.5			○								
	地域づくり人材論	2	選択	1・前期	22.5	22.5			○								
	びわこ環境行政論	2	選択	1・後期	22.5	22.5			○								
	多文化共生論	2	選択	1・前期	22.5	22.5			○								
	地域・企業から学ぶ社長講義	2	選択	1・前期	22.5	22.5			○								
近江の暮らしとなりわい	2	選択	1・後期	22.5	22.5			○									
近江の美	2	選択	1・前期	22.5	22.5			○									

電子システム工学科 カリキュラムマップ（その3）

区分	授業科目名	単位数	必修・選択等の別	学年・学期	合計時間数（時間）	授業時間（時間）			学位授与方針に対する関与の程度							
						学習内容の区分			A	B	C	D	E	F	G	H
						人文社会科学 語学	数学 自然科学 情報技術	専門分野								
学部共通基礎科目	材料科学概論	2	選択	1・前期	22.5			22.5				○				
	機械システム工学概論	2	選択	1・前期	22.5			22.5				○				
	電子システム工学概論	2	必修	1・前期	22.5			22.5				◎				
	微積分Ⅰ	2	必修	1・前期	22.5		22.5				◎					
	微積分Ⅱ	2	必修	1・後期	22.5		22.5				◎					
	線形代数Ⅰ	2	必修	1・前期	22.5		22.5				◎					
	線形代数Ⅱ	2	選択	1・後期	22.5		22.5				○					
	基礎力学	2	必修	1・前期	22.5		22.5				◎					
	基礎電磁気学	2	必修	1・後期	22.5		22.5				◎					
	電子と化学結合	2	選択	1・後期	22.5		22.5				○					
	基礎化学	2	必修	1・前期	22.5		22.5				◎					
	基礎電気電子回路	2	必修	1・後期	22.5		22.5				◎					
	物理学実験	2	必修	1・後期	45		45				◎					
	工業数学	2	必修	2・後期	22.5		22.5				◎					
	微分方程式	2	選択	2・前期	22.5		22.5				○					
	プログラミング基礎	2	必修	2・前期	22.5		22.5				◎					
	科学技術英語	2	必修	3・前期	22.5	22.5				◎						
	技術者倫理	2	必修	3・後期	22.5	22.5			◎							
	産業技術マネジメント	2	選択	4・後期	22.5	22.5			○							
※	確率統計	2	必修	1・後期	22.5		22.5				◎					
	情報処理基礎	2	選択	2・前期	22.5			22.5				○				
専門科目 学科基礎科目	電子システム工学セミナー	2	選択	1・前期	67.5			67.5					○			
	電磁気学Ⅰ	2	必修	2・前期	22.5			22.5				◎				
	電磁気学Ⅱ	2	選択	2・後期	22.5			22.5				○				
	電気回路Ⅰ	2	必修	2・前期	22.5			22.5				◎				
	電気回路Ⅱ	2	選択	2・後期	22.5			22.5				○				
	電子回路Ⅰ	2	必修	2・後期	22.5			22.5				◎				
	量子力学概論	2	選択	2・前期	22.5			22.5				○				
	物性デバイス基礎論	2	選択	2・後期	22.5			22.5				○				
	半導体基礎	2	必修	2・後期	22.5			22.5				◎				
	微積分統論	2	選択	2・前期	22.5		22.5				○					
	コンピュータハードウェア	2	必修	2・後期	22.5			22.5				◎				
	アルゴリズムとデータ構造	2	必修	2・前期	22.5			22.5				◎				
	プログラミング言語	2	必修	2・後期	22.5			22.5				◎				
	デジタル信号処理	2	選択	2・後期	22.5			22.5				○				
	通信情報理論	2	選択	2・前期	22.5			22.5				○				
	電子システム工学実験Ⅰ	2	必修	2・前期	67.5			67.5					◎			
	電子システム工学実験Ⅱ	2	必修	2・後期	67.5			67.5					◎			
	電子回路Ⅱ	2	必修	3・前期	22.5			22.5				◎				
	電気電子計測Ⅰ	2	必修	3・前期	22.5			22.5				◎				
	電気電子計測Ⅱ	2	選択	3・後期	22.5			22.5				◎				
	電気エネルギーシステム工学	2	選択	3・前期	22.5			22.5				○				
	半導体デバイス	2	選択	3・前期	22.5			22.5				○				
	制御工学	2	選択	3・前期	22.5			22.5				○				
	電力工学Ⅰ	2	選択	3・前期	22.5			22.5				○				
	電力工学Ⅱ	2	選択	3・後期	22.5			22.5				○				
	情報通信工学	2	選択	3・前期	22.5			22.5				○				
	コンピュータアーキテクチャ	2	選択	3・前期	22.5			22.5				○				
	コンピュータソフトウェア	2	必修	3・前期	22.5			22.5				◎				
	電子システム工学実験Ⅲ	2	必修	3・前期	67.5			67.5					◎			
	電子システム工学実験Ⅳ	2	必修	3・後期	67.5			67.5					◎			◎
	電気電子設計製図	1	必修	3・前期	22.5			22.5				◎				
学科専門科目	電磁波工学	2	選択	3・後期	22.5			22.5				○				
	電気機器	2	選択	3・後期	22.5			22.5				○				
	集積回路設計基礎	2	選択	3・後期	22.5			22.5				○				
	電子デバイス	2	選択	3・後期	22.5			22.5				○				
	通信システム工学	2	選択	3・後期	22.5			22.5				○				
	通信ネットワーク工学	2	選択	3・後期	22.5			22.5				○				
	プラズマ工学	2	選択	4・前期	22.5			22.5				○				
	パワーエレクトロニクス	2	選択	4・前期	22.5			22.5				○				
	光エレクトロニクス	2	選択	4・前期	22.5			22.5				○				
	ロボティクス	2	選択	4・前期	22.5			22.5				○				
	電気関係法規・施設管理	2	選択	3・後期	22.5			22.5				○				
	卒業研究	8	必修	4・通年	90			90				◎	◎	◎	◎	

※複数数学科共通科目