《電気電子工学コースのカリキュラムマップ》

工学部のディプロマ・ポリシー

① 自然科学の基礎体系と発展を理解するための基礎学力を身につけている。
② それぞれの工学専門分野の基礎的な知識･技能を修得し，それらを活用することができる。
③ 科学技術（工学技術）に広く関心をもち，それらを理解するため主体的に行動する志向を身につけている。
④ 科学技術に関する事項を的確に伝えることができるコミュニケーション能力を身につけている
⑤ 高い倫理観と安全意識，工学と社会との関わりを考慮しつつ人類社会の維持･持続的発展に寄与する志向を身につけている。
⑥ 各コースの学習･教育到達目標を達成している。

電気電子工学コースの学修到達目標

⑥-a．自主的に学修する力と幅広い教養と多面的な視点を持つ能力を有している。
⑥-b．工学の基礎的な数学，自然科学および情報技術を身につけ，それらの応用が可能である。
⑥-c．電気・電子・通信分野の基礎となる数学，電気回路および電気磁気学に関する知識を修得しており，いずれかの分野の理論や技術へ応用可能な能力を有している。
⑥-d．実際上の問題点や課題に対して，計画的にデザイン，課題探求および問題解決を行える能力を有している。
⑥-e．国際的コミュニケーションやプレゼンテーションに関する基礎能力を有している。
⑥-f．技術者としての責任感と倫理観を身につけている。

科目区分	授業科目名	単位数		標準履修年次	講義	演習	実験実習	ディプロマ･ポリシー、学修到達目標 該当項目										
		必修	選択					①	②	③	④	⑤	⑥					
													a	b	c	d	e	f
工学基礎科目	微分積分学Ⅰ	2		1	○			○						◎				
	微分積分学Ⅱ	2		1	○			○						◎				
	微分積分学Ⅲ	2		1	○			○						◎				
	線形代数学Ⅰ	2		1	○			○						◎				
	線形代数学Ⅱ	2		1	○			○						◎				
	確率	1		2	○			○						◎				
	統計	1		2	○			○						◎				
	応用数学A	2		2	○			○							◎			
	応用数学B	2		2	○			○							◎			
	応用数学C	2		1	○			○							◎			
	基礎物理A	2		1	○			○					○	◎				
	基礎物理B		2	2	○			○						◎				
	基礎物理D		2	2	○			○						◎				
	基礎化学		2	3	○			○					◎					
	生命科学		2	3	○			○					◎					
	基礎実験	1		1			○	○						◎				
	情報科学概論	2		1	○			○						◎				
	技術英語Ⅰ	1		2		○					○						◎	
	技術英語Ⅱ	1		3		○					○						◎	
	技術英語Ⅲ	1		3		○					○						◎	
	創成プロジェクト		1	1･2･3･4			○			◎	○							
	工学倫理	1		3	○							○						◎
	安全工学	1		3	○							○						◎
	経営管理		2	4	○							◎						
	産業経済学		2	4	○							◎						
専門科目	プレゼンテーション技法	0.5		2		○			○								◎	
	思考法演習	0.5		2		○			○	○						◎		
	電気回路Ⅰ	2		1	○				○						◎			
	電気回路Ⅱ	2		1	○				○						◎			
	電気回路Ⅲ	2		2	○				○						◎			
	電気磁気学Ⅰ	2		1	○				○						◎			
	電気磁気学Ⅱ	2		2	○				○						◎			
	電気磁気学Ⅲ	2		2	○				○						◎			
	電気電子計測	2		3	○				○						◎			

科目区分	授業科目名	単位数		標準履修年次	講義	演習	実験実習	ディプロマ・ポリシー、学修到達目標　該当項目										
		必修	選択					①	②	③	④	⑤	⑥					
													a	b	c	d	e	f
専門科目	プログラミング演習Ⅰ	0.5		2		○			○						◎			
	プログラミング演習Ⅱ	0.5		2		○			○						◎			
	数値解析アルゴリズムⅠ	0.5		2		○			○						◎			
	数値解析アルゴリズムⅡ	0.5		2		○			○						◎			
	電気電子工学実験Ⅰ	1		2			○		○	○						◎		
	電気電子工学実験Ⅱ	1		2			○		○	○						◎		
	電気電子工学応用実験	1		3			○		○	○						◎		
	プロジェクト実験	2		3			○		○	○						◎	○	
	ディジタル信号処理		2	3	○				○						◎			
	電気エネルギー工学Ⅰ		2	2	○				○						◎			
	電気エネルギー工学Ⅱ		2	3	○				○						◎			
	高電圧・パルスパワー工学		2	3	○				○						◎			
	電気法規および電力管理		2	4	○				○						◎			
	電気機器		2	2	○				○						◎			
	自動制御		2	2	○				○						◎			
	ディジタル制御システム		2	3	○				○						◎			
	パワーエレクトロニクス		2	3	○				○						◎			
	電気機器設計・製図		2	4	○				○						◎			
	電子回路Ⅰ		2	3	○				○						◎			
	電子回路Ⅱ		2	3	○				○						◎			
	ディジタル論理回路		2	3	○				○						◎			
	電子物性		2	2	○				○						◎			
	電気電子材料学		2	2	○				○						◎			
	通信方式		2	2	○				○						◎			
	通信機器		2	3	○				○						◎			
	電磁波工学A		2	3	○				○						◎			
	電磁波工学B		2	3	○				○						◎			
	通信法規		2	4	○				○						◎			
	学外実習・工場見学		1	3			○		○						◎			
	国際インターンシップ		1	1・2・3・4			○				◎						○	
	グローバルセミナーA		1	1・2・3・4			○				◎						○	
	グローバルセミナーB		1	1・2・3・4			○				◎						○	
	グローバルコミニュケーション演習A		1	1・2・3・4			○				◎						○	
	グローバルコミニュケーション演習B		1	1・2・3・4			○				◎						○	
卒業研究		8		4		○			○				○			◎	○	
計		58	59															