

4 履修方法・カリキュラム

4-2 電気電子工学コース

◆履修方法

区分	科目区分	修得単位数	備考
必修科目	英語実践教育科目	1 単位	
	コース特化専門科目	1 1 単位	
選択科目	高度基礎科目	1 8 単位以上	(1)高度専門科目から8単位以上修得すること。 (2)指導教員が認めた場合に限り、他コースの開講科目について修得した単位並びに他の専攻、研究科及び大学院（外国の大学院を含む。）において修得した単位は、15単位を限度として高度専門科目に算入することができる。（注）
	英語実践教育科目		
	技術者・研究者実践科目		
	コース特化専門科目		
	高度専門科目		
合計		3 0 単位以上	

(注) ダブル・ディグリープログラム（複数学位制度）及び留学により他大学院で修得した単位は、15単位を限度としてすべての科目区分に算入することができる。

◆カリキュラム

科目区分	授業科目名 ※1：奇数年開講 ※2：偶数年開講	単位数	必修・選択	標準履修年次	講義	演習	実験・実習	毎週授業コマ数									
								1年次				2年次					
								1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	1 Q	2 Q	3 Q	4 Q		
高度基礎科目	数学基礎特論	2	選択	1年	○			1									
	数値解析学特論演習 ※2	1	選択	1・2年		○				2							
	物理学基礎特論	2	選択	1年	○			1									
	シミュレーション物理学演習 ※2	1	選択	1・2年		○					2						
英語実践科目	実践英語A	1	選択	1年		○		1									
	実践英語B	1	必修	1年		○				2							
	実践英語C	1	選択	2年		○					1						
	実践英語D	1	選択	2年		○										1	
技術者・研究者実践科目	総合工学演習	1	選択	1・2年		○		1									
	経営管理特論 *2	1	選択	1・2年	○			集中									
	産業経済学特論	2	選択	1・2年	○			集中									
	知的財産特論	1	選択	1・2年	○				1								
	環境・エネルギー・資源特論	1	選択	1・2年	○			集中									
	インターンシップ	1	選択	1・2年			○	1									
	海洋開発産業概論 *1	2	選択	1・2年	○			2									
	アントレプレナーシップ応用 (ビジネスプランニング) *2	1	選択	1・2年	○					1							
	イノベーション論 (イノベーション・技術戦略・知財戦略・出島戦略) *2	1	選択	1・2年	○					1							
技術マーケティング・顧客開発論 *2	1	選択	1・2年	○			集中										
コース特化専門科目	電気回路特論及び演習	3	必修	1年	○	○		4									
	電気磁気学特論及び演習	3	必修	1年	○	○				4							
	電気電子数学特論及び演習	3	必修	1年	○	○		2									
	電気電子工学特別演習 I	2	必修	1年		○		1									
	電気電子工学特別演習 II	2	選択	2年		○										1	

*1 海洋未来イノベーション教育プログラム科目を示す。

*2 FFGアントレプレナーシップ教育プログラム科目を示す。

科目区分	授業科目名 ※1：奇数年開講 ※2：偶数年開講	単位数	必修・選択	標準履修年次	講義	演習	実験・実習	毎週授業コマ数										
								1年次				2年次						
								1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q			
高度専門科目	放電・高電圧工学特論 ※3	2	選択	1・2年	○			2										
	電力・エネルギー工学特論 ※3 *1	2	選択	1・2年	○					2								
	電気機器特論 ※3	2	選択	1・2年	○					2								
	パワーエレクトロニクス特論 ※3	2	選択	1・2年	○				2									
	システム制御特論 ※2※3	2	選択	1・2年	○				2									
	制御応用特論 ※1※3	2	選択	1・2年	○				2									
	情報処理回路特論	2	選択	1・2年	○						2							
	アナログ電子回路特論	2	選択	1・2年	○						2							
	電子デバイス特論	2	選択	1・2年	○				2									
	電子物性特論	2	選択	1・2年	○				2									
	プラズマ電子工学 ※2※3	2	選択	1・2年	○				2									
	量子プロセス工学 ※1	2	選択	1・2年	○				2									
	電磁波応用特論 *1	2	選択	1・2年	○				2									
	アンテナ工学特論 ※1	2	選択	1・2年	○				2									
	電磁理論特論	2	選択	1・2年	○						2							
	伝送線路工学特論 ※2	2	選択	1・2年	○				2									
光エレクトロニクス工学	2	選択	1・2年	○						2								
計	69																	

※3) 長崎大学工学部電気電子工学科を卒業し、電気主任技術者資格を希望する者は、

該当する大学院授業科目を履修することにより不足単位を充足できる場合がある。

詳細は、資格担当教員へ問い合わせること。

*1 海洋未来イノベーション教育プログラム科目を示す。