

令和元年度 複合工学専攻(電気電子創造工学コース)

人文科学・社会科学			
科目名	学年	単位	備考
文学	4	1	
歴史学	4	2	
哲学	4	1	
人間と科学Ⅰ	5	1	
人間と科学Ⅱ	5	1	
保健・体育	4	2	
英語演習Ⅰ	4	3	
英語表現Ⅰ	4	2	
英語表現Ⅱ	4	1	
英語演習Ⅱ	5	1	
ドイツ語演習	5	2	
応用英語1	S1	2	必修科目
応用英語2	S1	2	2単位選択
日本語概説	S1	2	
開設授業総単位数		23	

数学・自然科学・情報技術			
科目名	学年	単位	備考
確率統計	4	2	
応用数学	4	2	
複素関数論	S1	2	
応用解析学	S1	2	
応用科学	S1	2	
エンジニアリング数学Ⅳ	4	1	
電磁気学Ⅲ	4	1	
電磁気学Ⅳ	4	1	
数値解析	5	2	
情報理論	5	2	コース選択
電気電子創造工学演習	S1	2	必修科目
画像情報工学	S2	2	
開設授業総単位数		21	

専門分野			
(1)基礎工学 ①設計・システム系、②情報・論理系、③材料・バイオ系、④力学系、 ⑤社会技術系の各科目群から少なくとも1科目、合計最低6科目			
科目名	学年	単位	備考
<b>①設計・システム系</b>			
電気機器工学Ⅰ	4	1	
電気機器工学Ⅱ	4	2	コース選択
制御工学Ⅰ	4	1	
制御工学Ⅱ	4	2	コース選択
システムデザイン	S1	2	必修科目
<b>②情報・論理系</b>			
通信工学	4	1	
デジタル通信	S2	2	
<b>③材料・バイオ系</b>			
電子デバイス工学	4	2	
電子物性工学	5		
電気電子材料	5	2	
材料物性特論	S1・2	2	
<b>④力学系</b>			
熱力学	5	2	
電離気体力学	S1	2	
<b>⑤社会技術系</b>			
産業財産権	S2	2	必修科目
技術者倫理	S2	2	必修科目

経営工学	S1	2	必修科目
開設授業総単位数		27	

(2)専門工学の知識・能力 (a)専門工学			
科目名	学年	単位	備考
計測工学	4	1	
電気電子応用英語	4	1	
過渡現象論	4	1	
デジタル回路	4	1	
回路設計論	4	1	
デジタル制御工学	4	2	コース選択
プログラミング設計	4	2	コース選択
計算機工学	4	2	コース選択
システム工学	5	2	
電気電子製図	5	2	
電気電子実践英語	5	2	
光波工学	5	2	
電磁波工学	5	2	
集積回路設計	5	2	
応用制御工学	5	2	コース選択
信号処理	5	2	コース選択
ロボット工学	5	2	コース選択
ネットワーク技術	5	2	コース選択
マルチメディア工学	5	2	コース選択
高周波工学	S1	2	
光応用工学論	S1・2	2	
システム制御論	S1・2	2	
ロボット工学特論	S1・2	2	
情報セキュリティ論	S1	2	
計測システム論	S1・2	2	
(資源・エネルギー、環境関連科目)			
パワーエレクトロニクス	4	2	コース選択
新エネルギー発電	5	2	コース選択
電力系統工学	5	2	コース選択
高電圧工学	5	2	コース選択
電気法規	5	2	
環境技術	S1	2	必修科目
電磁エネルギー工学	S1・2	2	
電気エネルギー論	S2	2	
開設授業総単位数		61	

(2)専門工学の知識・能力 (b)、(c)、(d)			
科目名	学年	単位	備考
(d-2)			
卒業研究	5	10	
特別研究Ⅰ	S1	3	必修科目
特別研究Ⅱ	S2	11	必修科目
(d-3)			
電気電子創造実験	4	2	
環境エネルギー工学実験	5	2	コース選択
制御システム工学実験	5	2	コース選択
情報デザイン工学実験	5	2	コース選択
電気電子創造工学実験	S1	2	必修科目
(d-4)			
実務研修Ⅰ	S1	2	必修科目
実務研修Ⅱ	S2	2	
(エンジニアリング・デザイン)			
エレクトロニクス・デザイン	4	2	
プロジェクトデザイン	S2	2	必修科目
開設授業総単位数		38	