

(3) 電気電子工学科 開講科目表

履修区分	分野	授業科目	単位数			配当年次				要件
			必修	選必	選択	1	2	3	4	
必修	研究科目	卒業研究Ⅰ	2					○	○	10単位
		卒業研究Ⅱ	4						○	
		卒業研究Ⅲ	4						○	
	基盤共通科目	理工学概論	2			○	○	○	○	28単位
		データサイエンス基礎	2			○	○	○	○	
		基礎物理学	2			○	○	○	○	
		基礎物理学実験	2			○	○	○	○	
		入門統計学	2			○	○	○	○	
		微分積分学Ⅰ	2			○	○	○	○	
		微分積分学Ⅱ	2			○	○	○	○	
		微分積分学演習Ⅰ	1			○	○	○	○	
		微分積分学演習Ⅱ	1			○	○	○	○	
		線形代数学Ⅰ	2			○	○	○	○	
		線形代数学Ⅱ	2			○	○	○	○	
		線形代数学演習Ⅰ	1			○	○	○	○	
		線形代数学演習Ⅱ	1			○	○	○	○	
		プログラミングⅠ	2			○	○	○	○	
		技術者倫理	2					○	○	
		理工学プロジェクト	2					○	○	
		プログラミングⅡ		2		○	○	○	○	
		プログラミングⅢ		2			○	○	○	

履修区分	分野	授業科目	単位数			配当年次				要件
			必修	選必	選択	1	2	3	4	
選択必修		科学技術史		2			○	○	○	4単位以上
		科学技術英語		2			○	○	○	
		知的財産論		2			○	○	○	
		文献講読		2				○	○	
必修	専門基礎科目	電気電子工学概論	2			○	○	○	○	19単位
		力学	2			○	○	○	○	
		物性基礎論	2				○	○	○	
		電気回路Ⅰ	2				○	○	○	
		電子回路Ⅰ	2				○	○	○	
		電磁気学Ⅰ	2				○	○	○	
		電気電子工学演習	1				○	○	○	
		デジタル回路	2				○	○	○	
		電気電子工学実験Ⅰ	2				○	○	○	
		電気電子工学実験Ⅱ	2					○	○	
		電気数学	2				○	○	○	4単位
		電気電子工学プロジェクト	2					○	○	
		量子力学		2			○	○	○	
		電気回路Ⅱ		2			○	○	○	
		電子回路Ⅱ		2			○	○	○	
		電磁気学Ⅱ		2			○	○	○	
		電気電子計測		2			○	○	○	

履修区分	分野	授業科目	単位数			配当年次				要件
			必修	選必	選択	1	2	3	4	
	専門基幹科目	電気電子材料Ⅰ		2			○	○	○	10単位以上
		電気電子材料Ⅱ		2				○	○	
		電気電子回路設計Ⅰ		2				○	○	
		電気電子回路設計Ⅱ		2				○	○	
		電力工学		2				○	○	
		電気機器学		2				○	○	
		エネルギー変換工学		2				○	○	
		制御工学Ⅰ		2				○	○	
		制御工学Ⅱ		2				○	○	
		波形処理		2				○	○	
		情報理論		2			○	○	○	
	専門発展科目	量子エレクトロニクス		2				○	○	6単位以上
		放電・プラズマ工学		2				○	○	
		情報通信ネットワーク		2				○	○	
		次世代エネルギー工学		2				○	○	
		パワーエレクトロニクス		2				○	○	
		モータ制御工学		2				○	○	
		半導体・電子デバイス工学		2				○	○	
		電気・通信法規		2				○	○	
		光通信		2				○	○	
		無線通信システム		2				○	○	

履修区分	分野	授業科目	単位数			配当年次				要件
			必修	選必	選択	1	2	3	4	
選択必修	専門展開科目	機械力学Ⅰ		2			○	○	○	6単位以上
		機械力学Ⅱ		2			○	○	○	
		熱力学Ⅰ		2			○	○	○	
		熱力学Ⅱ		2			○	○	○	
		流体力学Ⅰ		2			○	○	○	
		流体力学Ⅱ		2			○	○	○	
		材料力学Ⅰ		2			○	○	○	
		材料力学Ⅱ		2			○	○	○	
		機械材料		2			○	○	○	
		機械加工		2			○	○	○	
		生産工学		2				○	○	
		ロボットの機構と運動		2				○	○	
		次世代自動車技術		2				○	○	
		宇宙航空工学		2				○	○	
		マイクロ・ナノ工学		2				○	○	
		確率・統計		2		○	○	○	○	
		オペレーションズ・リサーチ		2		○	○	○	○	
		微分方程式		2			○	○	○	
		代数系基礎		2			○	○	○	
		複素関数論		2			○	○	○	
		機械学習Ⅰ		2			○	○	○	

履修区分	分野	授業科目	単位数			配当年次				要件
			必修	選必	選択	1	2	3	4	
		フーリエ解析		2			○	○	○	
		人工知能		2			○	○	○	
		情報デバイス		2			○	○	○	
		コンピュータインタラクション		2			○	○	○	
		情報セキュリティ		2				○	○	
		デジタルメディア処理		2				○	○	
		自然言語処理		2				○	○	
		ヒューマンインタフェース		2				○	○	
		画像・音声・情報処理		2				○	○	