2018年度入学生　電気電子工学科　カリキュラム・マップ

電気電子工学科

系列	授業科目名	単位数 必修	単位数 選択	ディプロマ・ポリシー コミュニケーション力 日本語力	コミュニケーション力 外国語力	コミュニケーション力 自己表現意見交換調整力	課題を発見し、問題を解決する力 数学・自然科学の基礎的な知識と能力	課題を発見し、問題を解決する力 情報リテラシー	課題を発見し、問題を解決する力 論理的思考力問題解決力	自らを律し、学び続ける力 自己管理力自己実現力	自らを律し、学び続ける力 知的好奇心	他者と協力して目的を達成する力 社会的責任と倫理	他者と協力して目的を達成する力 チームワークリーダーシップ	他者と協力して目的を達成する力 人類の文化社会と自然多様性の理解	専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門基礎力	専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門応用力	総合力	備考
基本教育科目	情報処理法	1						○										
	情報管理法	1						○										
	統計分析法	1					○											
	ビジネススキルⅠ	1		○			○			○		○						
	ビジネススキルⅡ	1		○			○			○		○						
	日本語表現法Ⅰ（作文、論文）	1		○														
	日本語表現法Ⅱ（読解、分析）	1		○					○									
	日本語表現法Ⅲ（発表、討論）	1		○		○							○					
	日本語表現法Ⅳ（実践技術文書作成法）	1		○														
	英語Ⅰ（基礎）	1			○													
	英語Ⅱ（応用）	1			○													
	英語Ⅲ（実践）	1			○													
	英語コミュニケーション		1		○													
	フレッシュマンセミナー	1				○				○	○							
	プロジェクトスキルⅠ	1				○			○				○					
	プロジェクトスキルⅡ	1				○			○				○					
	自己管理と社会規範	1								○		○						
	他者理解と信頼関係	1											○					
	地域活動と社会貢献	1										○						
	人間の理解Ⅰ（健康と運動）		2											○				
	人間の理解Ⅱ（民族と宗教）		2											○				
	人間の理解Ⅲ（歴史と文化）		2											○				
	人間の理解Ⅳ（心理と行動）		2											○				
	社会の理解Ⅰ（自然と環境）		2											○				
	社会の理解Ⅱ（政治と経済）		2											○				
	社会の理解Ⅲ（国際と平和）		2											○				
	社会の理解Ⅳ（法律と人権）		2											○				
	日本国憲法		2											○				
	体育実技Ⅰ		1							○			○					
	体育実技Ⅱ		1							○			○					
	（小　計）	(18)	(21)															

系列	授業科目名	単位数		ディプロマ・ポリシー														備考
		必修	選択	コミュニケーション力			課題を発見し、問題を解決する力			自らを律し、学び続ける力		他者と協力して目的を達成する力			専門的知識・技能を習得し、実践する力		総合力	
				日本語力	外国語力	自己表現意見交換調整力	数学・自然科学の基礎的な知識と能力	情報リテラシー	論理的思考力問題解決力	自己管理力自己実現力	知的好奇心	社会的責任と倫理	チームワークリーダーシップ	人類の文化社会と自然多様性の理解	専門基礎力	専門応用力		
工学基礎教育科目	工業英語Ⅰ		1		○													
	工業英語Ⅱ		1		○													
	電気数学入門	2					○											
	電気数学	1					○											
	微分積分学Ⅰ	1					○											
	微分積分学Ⅱ		1				○											
	工業数学		1				○											
	基礎化学		2				○											
	基礎物理	2					○											
	物理学		2				○											
	技術者の倫理	2										○						
	工学概論		2													○		
	（小　計）	(8)	(10)															
専門教育科目	電気回路Ⅰａ		2												○			
	電気回路Ⅰｂ		2												○			
	電気回路Ⅱａ		2												○			
	電気回路Ⅱｂ		2												○			
	電気回路Ⅲ		2												○			
	回路演習Ⅰａ		1												○			
	回路演習Ⅰｂ		1												○			
	回路演習Ⅱａ		1												○			
	回路演習Ⅱｂ		1												○			
	回路総合演習	1													○			
	電磁気学Ⅰ	2													○			
	電磁気学Ⅱ	2													○			
	応用電磁気学		2				○								○			
	電気電子計測	2													○	○		
	センサー工学	2														○		
	基礎制御工学	2													○			
	システム制御工学		2													○		
	電気電子工学概論	2		○					○	○					○			
	半導体物性	2													○			
	半導体デバイス		2													○		
	電気電子材料		2													○		
	電気電子工学基礎実験	2		○			○								○			
	電気電子工学実験		2			○			○				○		○			
	基礎エネルギー変換工学	2														○		

系列	授業科目名	単位数 必修	単位数 選択	ディプロマ・ポリシー コミュニケーション力 日本語力	コミュニケーション力 外国語力	コミュニケーション力 自己表現 意見交換 調整力	課題を発見し、問題を解決する力 数学・自然科学の基礎的な知識と能力	課題を発見し、問題を解決する力 情報リテラシー	課題を発見し、問題を解決する力 論理的思考力 問題解決力	自らを律し、学び続ける力 自己管理力 自己実現力	自らを律し、学び続ける力 知的好奇心	他者と協力して目的を達成する力 社会的責任と倫理	他者と協力して目的を達成する力 チームワーク リーダーシップ	他者と協力して目的を達成する力 人類の文化 社会と自然 多様性の理解	専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門基礎力	専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門応用力	総合力	備考
専門教育科目	エネルギー変換工学		2													○		
	パワーエレクトロニクス		2				○									○		
	電気設計製図		2					○								○		
	エネルギー基礎実験	2							○				○		○			
	エネルギー変換実験		2						○				○		○	○		
	電力システム工学	2													○	○		
	電力伝送工学		2													○		
	電力発生工学		2													○		
	電力応用工学		2													○		
	電気法規・施設管理		2													○		
	電気工事演習		1							○						○		
	電験総合演習		1							○						○		
	基礎電子回路	2														○		
	電子回路		2													○		
	プログラミング入門		1					○							○			
	プログラミング演習Ⅰ		1						○（注）						○			（注）2020年度入学生から適用
	プログラミング演習Ⅱ		1												○			
	基礎デジタル回路	2													○			
	デジタル回路		2												○	○		
	ＦＰＧＡ演習Ⅰ		2													○		
	ＦＰＧＡ演習Ⅱ		2													○		
	デジタル実験	2							○							○		
	エンベデッドシステム実験		2						○							○		
	コンピュータシステム	2													○			
	デジタル信号処理		2													○		
	デジタル通信システム		2													○		
	情報セキュリティ		2													○		
	無線通信システム		2													○		
	電波法規		2													○		
	情報処理技術演習		1							○					○			
	（小　計）	(31)	(60)															
卒業研究	卒業研究	8		○		○					○	○				○	○	
	合　計	65	91															