

2021年度入学生 電気電子工学科 カリキュラム・フロー

必修科目：

選択科目：

電気電子工学科 DP	評価の観点	1年次		2年次		3年次		4年次	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
1. コミュニケーション力 論理的な思考力、記述力、発表と議論の能力を有し、他者と適切なコミュニケーションを取ることができる。	[日本語力]	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)		
		電気電子工学概論 (2)	電気電子工学基礎実験 (2)			ビジネススキルⅠ (1)	ビジネススキルⅡ (1)		
								卒業研究 (8)	
	[外国語力]	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)		工業英語Ⅰ (1)	工業英語Ⅱ (1)	
	[自己表現、意見交換、調整力]	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)		日本語表現法Ⅲ (発表、討論) (1)			
						電気電子工学実験 (2)		卒業研究 (8)	

電気電子工学科 DP	評価の観点	1年次		2年次		3年次		4年次	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
2. 課題を発見し、問題を解決する力  数学・自然科学の知識や情報リテラシーを活用して、情報を整理し論理的に分析して問題を解決できる。	[数学・自然科学の基礎的な知識と能力]	電気数学入門(2)	電気数学(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)		
		基礎化学(2)	微分積分学I(1)	微分積分学II(1)	工業数学(1)		応用電磁気学(2)		
			基礎物理(2)	物理学(2)			パワーエレクトロニクス(2)		
	[情報リテラシー]	情報処理法(1)						電気設計製図(2)	
		プログラミング入門(1)							
	[論理的思考力、問題解決力]	電気電子工学概論(2)	日本語表現法II(読解、分析)(1)	プロジェクトスキルII(1)		電気電子工学実験(2)		エネルギー変換実験(2)	
			プロジェクトスキルI(1)			エネルギー基礎実験(2)			
			データサイエンス(1)			デジタル実験(2)	エンベデッドシステム実験(2)		
			プログラミング演習I(1) (2020年度入学生から適用)						

電気電子工学科 DP	評価の観点	1年次		2年次		3年次		4年次	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
3. 自らを律し、学び続ける力  自己管理能力を身につけ、資格取得や新しい知識・技能の獲得に取り組むことができる。	[自己管理能力、自己実現力]	体育実技Ⅰ（１） フレッシュマンセミナー（１） 電気電子工学概論（２）	体育実技Ⅱ（１）	電気工事演習（１）	自己管理と社会規範（１）  情報処理技術演習（１）	ビジネススキルⅠ（１）  電験総合演習（１）	ビジネススキルⅡ（１）		
	[知的好奇心]	フレッシュマンセミナー（１）						卒業研究（８）	
4. 他者と協力して目的を達成する力  幅広い教養と豊かな人間性を備え、電気電子工学の社会的な役割と責任を理解した上で、他者と協力・協働して地域社会の活性化に貢献できる。	[社会的責任と倫理]				自己管理と社会規範（１）	ビジネススキルⅠ（１）	ビジネススキルⅡ（１） 地域活動と社会貢献（１） 技術者の倫理（２）	卒業研究（８）	
	[チームワーク、リーダーシップ]	体育実技Ⅰ（１）	体育実技Ⅱ（１） プロジェクトスキルⅠ（１）	プロジェクトスキルⅡ（１）		他者理解と信頼関係（１） 日本語表現法Ⅲ（発表、討論）（１） 電気電子工学実験（２）  エネルギー基礎実験（２）		エネルギー変換実験（２）	
	[人類の文化、社会と自然、多様性の理解]	人間の理解Ⅰ（健康と運動）（２） 社会の理解Ⅰ（自然と環境）（２）	人間の理解Ⅱ（民族と宗教）（２） 社会の理解Ⅱ（政治と経済）（２）	人間の理解Ⅲ（歴史と文化）（２） 社会の理解Ⅲ（国際と平和）（２）	人間の理解Ⅳ（心理と行動）（２） 社会の理解Ⅳ（法律と人権）（２） 日本国憲法（２）				

電気電子工学科 DP	評価の観点	1年次		2年次		3年次		4年次	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
5. 専門的知識・技能を習得し、実践する力	[専門基礎力]	電気回路Ⅰa (2)	電気回路Ⅱa (2)			電気回路Ⅲ (2)			
電気電子工学に関する基礎知識と各分野(エネルギー系、エレクトロニクス系)の専門知識・技能を修得し、様々な課題に応用できる。		回路演習Ⅰa (1)	回路演習Ⅱa (1)	電気回路Ⅱb (2)	回路総合演習 (1)				
			回路演習Ⅰb (1)	回路演習Ⅱb (1)					
			電磁気学Ⅰ (2)	電磁気学Ⅱ (2)				応用電磁気学 (2)	
			データサイエンス (1)			電気電子計測 (2)			
		電気電子工学概論 (2)					基礎制御工学 (2)		
				半導体物性 (2)					
				電気電子工学基礎実験 (2)			電気電子工学実験 (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)			
		プログラミング入門 (1)	プログラミング演習Ⅰ (1)	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)				
				コンピュータシステム (2)					
					情報処理技術演習 (1)				

電気電子工学科 DP	評価の観点	1年次		2年次		3年次		4年次	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
5. 専門的知識・技能を習得し、実践する力  電気電子工学に関する基礎知識と各分野（エネルギー系、エレクトロニクス系）の専門知識・技能を修得し、様々な課題に応用できる。	[専門応用力]				電気電子計測（2）	センサー工学（2）		工学概論（2）	
					基礎エネルギー変換工学（2）	エネルギー変換工学（2）	システム制御工学（2）	電気電子材料（2）	電気設計製図（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）				
					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）			
						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）	
								卒業研究（8）	
6. 総合力  基盤能力と専門知識・技能を活用して、社会に存在する課題や、解決に長期間を要する現実的な問題に取り組むことができる。								卒業研究（8）	