

IV. 2014～2017年度入学生用カリキュラム・フロー（電気電子工学科）

必修科目：
 選択科目：

ディプロマポリシー	ディプロマポリシーの内容	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
A1	電気電子工学に関する一般的な基礎知識を修得し、活用することができる。	基礎化学(2)	基礎物理(2)	物理学(2)	工業数学(2)	ビジネススキルⅠ(1)	ビジネススキルⅡ(1)		
		電気回路Ⅰa(2)	電気回路Ⅱa(2)	基礎エネルギーシステム工学(2)					
			電気回路Ⅰb(2)	電気回路Ⅱb(2)					
		回路演習Ⅰa(1)	回路演習Ⅱa(1)		回路総合演習(1)				
			回路演習Ⅰb(1)	回路演習Ⅱb(1)					
		電気電子工学概論(2)		電磁気学Ⅰ(2)	電磁気学Ⅱ(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)				
			基礎デジタル回路(2)						工学概論(2)
				基礎電子回路(2)					
					基礎制御工学(2)				
				基礎半導体工学(2)					
					基礎電気電子計測(2)				
				基礎コンピュータ工学(2)					
A2	電気電子工学の各分野(エネルギー系、エレクトロニクス系)において専門知識を修得し、応用することができる。				基礎エネルギー変換工学(2)	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)	
						電気回路Ⅲ(2)			
							応用電磁気・超電導工学(2)		
						電力伝送工学(2)	電力発生工学(2)	電気法規・施設管理(2)	
						エネルギー応用工学(2)	電気材料工学(2)		
						電験総合演習Ⅰ(1)		電験総合演習Ⅱ(1)	
				電気工事演習(1)			エネルギー変換実験(2)		
						電子工学実験(2)			
					電子回路(2)				
							電波法規(2)		
					基礎デバイス工学(2)	デバイス工学(2)			
						システム制御工学(2)			

ディプロマポリシー	ディプロマポリシーの内容	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
A2	電気電子工学の各分野(エネルギー系、エレクトロニクス系)において専門知識を修得し、応用することができる。		情報処理ツール入門(1)	基礎C言語演習(1)	C言語演習(1)	センサー工学(2) 電気電子計測(2)	医用電子工学(2)	衛星システム工学(2)	リモートセンシング(2)
				デジタル回路(2) デジタル実験 I (2)	デジタル実験 II (2)	ハードウェア記述言語(2) デジタル通信工学(2) エンベデッドシステム実験 I (2)	デジタル信号処理(2) エンベデッドシステム実験 II (2) HDL演習(2)	情報セキュリティ工学(2)	
					情報処理技術演習 I (1)		情報処理技術演習 II (1)		
B	電力が社会を支える基盤エネルギーであること、エレクトロニクスが社会発展の推進役であることを理解し、人類や文化の発展と技術進歩の調和が重要なことを理解している。	プロジェクトスキル I (チームワークとリーダーシップ)(1) 人間の理解 I (健康と運動)(2) 社会の理解 I (自然と環境)(2) 体育実技 I (1) 電気電子工学概論(2)	プロジェクトスキル II (問題解決法 入門)(1) 人間の理解 II (民族と宗教)(2) 社会の理解 II (政治と経済)(2) 体育実技 II (1)	プロジェクトスキル III (問題解決法 応用)(1) 人間の理解 III (歴史と文化)(2) 社会の理解 III (国際と平和)(2)	自己管理と社会規範(1) 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)	他者理解と信頼関係(1)	地域活動と社会貢献(1)		工学概論(2)
C	日本語による論理的な思考力、記述力、発表、討議の能力、また専攻分野においては英語技術文献を読み解く能力。	日本語表現法 I (作文、論文)(1) 英語 I (基礎)(1) プロジェクトスキル I (チームワークとリーダーシップ)(1) 社会の理解 I (自然と環境)(2)	日本語表現法 II (読解、分析)(1) 英語 II (応用)(1) プロジェクトスキル II (問題解決法 入門)(1)	英語 III (実践)(1) プロジェクトスキル III (問題解決法 応用)(1) 人間の理解 III (国際と平和)(2)	英語コミュニケーション(1) 自己管理と社会規範(1)	ビジネススキル I (1) 日本語表現法 III (発表、討論)(1) 工業外国語技能 I (1) 他者理解と信頼関係(1) 電子工学実験(2)	ビジネススキル II (1) 日本語表現法 IV (実践技術文書作成法)(1) 工業外国語技能 II (1) 地域活動と社会貢献(1)		卒業研究(8)

ディプロマポリシー	ディプロマポリシーの内容	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
D1	問題解決のための言語・道具として、数理基礎能力を使いこなすことができ、情報通信技術 (ICT) をモラルに則って効果的に活用することができる。	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">情報処理法(1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">基礎数理演習 I (2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">基礎数理演習 II a(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">基礎化学(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気数学入門(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">回路演習 I a(1)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">情報管理法(1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">基礎数理演習 II b(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">基礎物理(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気数学 I (2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">回路演習 II a(1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">回路演習 I b(1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気電子工学実験(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">情報処理ツール入門(1)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">統計分析法(1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">物理学(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気数学 II (2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">回路演習 II b(1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">基礎コンピュータ工学(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">基礎C言語演習(1)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">工業数学(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">回路総合演習(1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">コンピュータ工学(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">C言語演習(1)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ビジネススキル I (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ビジネススキル II (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">デジタル通信工学(2)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">情報セキュリティ工学(2)</div>		
D2	問題発見から解決までを工学的なシステムとして捉え、情報収集・分析、創造・発想、実験・評価を通して論理的に取り組み、確実に実行することができる。	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気電子工学基礎実験(2)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">プロジェクトスキル II(問題解決法 入門)(1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気電子工学実験(2)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">プロジェクトスキル III(問題解決法 応用)(1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">基礎電子回路(2)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">エネルギー基礎実験(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電子回路(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">基礎デバイス工学(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">基礎制御工学(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">基礎電気電子計測(2)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電子工学実験(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">デバイス工学(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">システム制御工学(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">センサー工学(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気電子計測(2)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">日本語表現法 IV(実践技術文書作成法)(1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">エネルギー変換実験(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">医用電子工学(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">衛星システム工学(2)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">リモートセンシング(2)</div>	

ディプロマポリシー	ディプロマポリシーの内容	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
D2	問題発見から解決までを工学的なシステムとして捉え、情報収集・分析、創造・発想、実験・評価を通して論理的に取り組み、確実に実行することができる。		基礎デジタル回路(2)	デジタル回路(2) デジタル実験 I (2)	デジタル実験 II (2)	ハードウェア記述言語(2) エンベデッドシステム実験 I (2)	デジタル信号処理(2) エンベデッドシステム実験 II (2) HDL演習(2)	卒業研究(8)	
E	実験、演習、卒業研究等を通じて、与えられた制約条件の下で、課題に対して効果的に取り組むために他者と協調・協働し、自分の役割を担って仕事をまとめる能力。	プロジェクトスキル I (チームワークとリーダーシップ)(1) 社会の理解 I (自然と環境)(2) 体育実技 I (1) 電気電子工学基礎実験(2)	プロジェクトスキル II (問題解決法 入門)(1) 体育実技 II (1) 電気電子工学実験(2)	プロジェクトスキル III (問題解決法 応用)(1) 人間の理解 III (歴史と文化)(2) デジタル実験 I (2)	エネルギー基礎実験(2) デジタル実験 II (2)	ビジネススキル I (1) 日本語表現法 III (1) 他者理解と信頼関係(1) 電子工学実験(2) エンベデッドシステム実験 I (2)	ビジネススキル II (1) 地域活動と社会貢献(1) エネルギー変換実験(2) エンベデッドシステム実験 II (2)	卒業研究(8)	
F	電気電子工学分野のみならず広く科学技術全般が人や環境に及ぼす影響や効果を理解し、技術者の社会的な責任(技術者倫理)を自覚している。	社会の理解 I (自然と環境)(2)	人間の理解 II (民族と宗教)(2)		自己管理と社会規範(1)		地域活動と社会貢献(1) 技術者の倫理(2) 電波法規(2)	電気法規・施設管理(2)	

必修科目：
選択科目：

ディプロマポリシー	ディプロマポリシーの内容	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
G	電気電子工学関連の国家資格等を在学中から目標にするなどして勉学に励み、卒業後も自らその分野の生涯学習や資格のレベルアップに取り組むことができる。	電気回路 I a(2) 回路演習 I a(1)	電気回路 II a(2) 電気回路 I b(2) 回路演習 II a(1) 回路演習 I b(1)	電気回路 II b(2) 回路演習 II b(1) 電磁気学 I (2) 基礎エネルギーシステム工学(2) 電気工事演習(1) 基礎電子回路(2) 基礎半導体工学(2) 基礎コンピュータ工学(2) 基礎C言語演習(1)	回路総合演習(1) 電磁気学 II (2) 基礎エネルギー変換工学(2) 電子回路(2) 基礎電気電子計測(2) 情報処理技術演習 I (1)	電気回路 III (2) エネルギー変換工学(2) 電力伝送工学(2) エネルギー応用工学(2) 電験総合演習 I (1) システム制御工学(2) 電気電子計測(2) デジタル通信工学(2)	応用電磁気・超電導工学(2) パワーエレクトロニクス(2) 電力発生工学(2) 電気材料工学(2) 電波法規(2) 情報処理技術演習 II (1) 衛星システム工学(2)	電気設計製図(2) 電気法規・施設管理(2) 電験総合演習 II (1)	
H	在学中に獲得した電気電子工学に関する知識・技術・態度を基に、自らが立てた新たな課題にそれらを適用し、その課題を解決することができる。			電気工事演習(1)	情報処理技術演習 I (1)	電験総合演習 I (1)	情報処理技術演習 II (1)	電験総合演習 II (1)	卒業研究(8)

※()内の数字は、単位数を示す