

理工学部 数理・電気電子情報学科
電気電子工学コース カリキュラムツリー

CP	1年	2年	3年	4年	DP			
<p>(学部) (1) 数学や理科などの理工学基礎を確実に理解させる教育を行う。 (2) 応用力や創造性を重視した専門教育を行う。 (3) 社会における科学技術の役割、技術者の責任と倫理を理解させる教育を行う。 (4) 国際性を培う専門教育を行う。 (5) 地域の自然、社会、産業、文化に関する知識の理解を深める教育を行う。 (6) デザイン能力とプロポーザル能力を養成するカリキュラムを構成する。 (7) 情報通信技術 (ICT) を用いた情報活用能力を養成するカリキュラムを構成する。 (8) 職業意識を高める実践的なキャリア教育を行う。</p>	教養基礎教育科目		専門教育科目			<p>(学部) (1) 理工学の各分野の基礎知識・技術 (2) 各コースの分野における専門知識・技術 (3) 専門分野に関連する職業・キャリアパスの知識 (4) 地域の自然、社会、産業、文化等に関する知識 (5) 種々の科学・技術および情報を利用して社会の要求に応えるためのデザイン能力とプロポーザル能力 (6) 周りの人々と協働して課題を解決する統率力 (7) 与えられた制約の下で課題解決に向けて計画的に取り組む実行力 (8) 日本語による論理的な記述力、口頭発表能力、討議等のコミュニケーション能力 (9) 英語の活用能力 (10) 情報通信技術 (ICT) を用いて多様な情報を収集・分析し効果的に応用する情報活用能力 (11) 主体的かつ継続的に学習する態度 (12) 地域の諸課題を自ら発見し、柔軟で総合的な視点で課題に取り組む態度 (13) 科学技術が自然と社会に及ぼす影響と効果を理解し、強い責任感と高い倫理観を持って行動する態度</p> <p style="text-align: center;">研究 プ ロ ボ ー ザ ル ・ 卒 業 課 題 研 究</p>		
	情報処理の技法	基礎情報学	電気磁気学Ⅰ・Ⅱ	電気磁気学Ⅲ	電磁波工学		研究プロジェクトゼミ	電気電子技術者の倫理
	初年次ゼミ	基礎AI学	電気回路学Ⅰ・Ⅱ	電気回路学Ⅲ・Ⅳ				外国文献講読
	秋田の環境と資源	数理・電気電子情報学概論	計算機プログラミングⅠ	計算機プログラミングⅡ				
			創造工房実習	電気電子工学実験Ⅰ	電気電子工学実験Ⅱ		電気電子工学実験Ⅲ	
				Practical Introduction to Electronics I・II				
				応用数学Ⅰ	応用数学Ⅱ			
		主題別科目・スポーツ文化科目 (14単位)		電子回路学Ⅰ	電子回路学Ⅱ・Ⅲ		光エレクトロニクス	集積情報回路学
			電子物性工学Ⅰ・Ⅱ	電子物性工学Ⅲ・Ⅳ	半導体デバイス工学		電気材料学	量子エレクトロニクス
			電気計測システム工学	計算機システム学	情報通信工学Ⅰ		情報通信工学Ⅱ	衛星通信工学
				電気製図	電気機器学		電力システム工学	画像処理工学
					制御システム工学		電子制御システム工学	パワーエレクトロニクス
			データ構造とアルゴリズムⅠ・Ⅱ	データ構造とアルゴリズムⅢ・Ⅳ	制御機器工学		高電圧工学	電動機応用システム工学
			IoTとネットワークⅠ		信号解析学		信号処理システム工学	電気応用工学
		主題別科目・スポーツ文化科目 (14単位)			電力工学		応用情報計測工学	超高周波エレクトロニクス
							高度通信システム工学	音響エレクトロニクスⅠ・Ⅱ
								電気法規・施設管理
		基礎物理学科目・基礎数学科目 (15単位) , 他2単位						電波法・通信関係法
			インターンシップⅠ・Ⅱ, ボランティア参加					
				プロジェクト実践Ⅰ・Ⅱ	システムプログラムⅠ・Ⅱ		数理計画法Ⅰ・Ⅱ	
	国際言語科目 (一つの外国語) (6単位)		量子力学Ⅰ・Ⅱ	応用生体計測Ⅰ・Ⅱ	品質管理			
	テクノキャリアゼミ		確率統計Ⅰ・Ⅱ	エネルギー変換材料学				
			数値計算Ⅰ・Ⅱ	超スマート社会のプラクティス				
			テクニカルコミュニケーション	物理化学概論Ⅰ・Ⅱ				

教養基礎教育科目

太字：必修科目