

総合環境理工学部 社会システム工学科 電気システムコース 履修モデル

養成する人材像：電気システムに関する専門的な知識と技術をもとに、グリーン及びデジタル技術に関する知識を総合的に活用して、未来の社会システムの構築に貢献できる人材

電気システム コース	1年				2年				3年				4年				単 位 数		
	前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期				
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q			
初年次ゼミ、 主題別/ スポーツ文化	初年次ゼミ I (1) 現代社会と政治 I など主題別/ スポーツ文化 科目 (2)	初年次ゼミ II (1) 現代社会と政治 II など主題別/ スポーツ文化 科目 (1)	医学と健康 I やスポーツ理 論 II など主題 別/スポーツ文 化科目 (3)	秋田の自然と 文化など主題 別/スポーツ文 化科目 (3)	現代社会と経 済 I など主題 別/スポーツ文 化科目 (1)	現代社会と経 済 II など主題 別/スポーツ文 化科目 (1)											14 ※データサイ エンスリテ シー能力の 含む		
英語	大学英語 I (1) 基礎英語 (1)	大学英語 II (1) 英語 certificate (1)	大学英語 III (1)	大学英語 IV (1)	大学英語 V (1)	大学英語 VI (1)	Introduction to Engineering for Social Systems I (1)	Introduction to Engineering for Social Systems II (1)					外国文献講読 (1)				11		
専門導入/ 分野横断			グリーン社会シ ステム導入 I (1)	グリーン社会シ ステム導入 II (1)	グリーン I Tを 支えるエレクト ロニクス (1)	地球の環境 (1)	環境と健康を支 える生物学 (1)	持続可能な社会 を支える化学 (1)					洋上風力発電学 (2) モビリティ電動 化論 (1)				9		
数学/数理・ データサイエンス・ AI	基礎初級代数 I (1) 基礎初級微分学 I (1)	基礎初級代数 II (1) 基礎初級微分学 II (1)	基礎初級微分学 III (1)	基礎初級微分学 IV (1)	応用初級学 I (1) 多変数微分積分 学 I (1)	応用初級学 II (1) 多変数微分積分 学 II (1)	応用初級学 III (1)	応用初級学 IV (1)					データ駆動型サイ エンスのプラティ クス (1)	情報セキュリティ 基礎 (1)	情報セキュリティ 実践 (1)		25		
物理/化学/ 基礎実験	基礎力学 I (1) 基礎化学 I (1)	基礎力学 II (1) 基礎化学 II (1)	基礎電磁気学 I (1) 基礎物理学実験 (1)	基礎電磁気学 II (1)									材料物理学 I (1)	材料物理学 II (1)			9		
基礎					電気回路学 I (1) 材料力学 I (1) 流体力学 I (1) 金属材料学 I (1)	電気回路学 II (1) 材料力学 II (1) 流体力学 II (1) 金属材料学 II (1)	電気回路学 III (2) 電気材料学 I (2) 電気計測システ ム学 I (1)	電気回路学 IV (2) 電気材料学 II (2) 電気計測システ ム学 II (1)		電気回路学 V (2)			電気材料学 I (1) 電気材料学 II (1)	電気材料学 II (1)			20		
発展	必修科目 科目名 (1) 選択必修科目 科目名 (1) 選択科目 科目名 (2) カッコ内は単位数 キャリア 形成系 社会・保健 体系 語学系 数学系 物理系 化学系 生物系 地学系 情報系 総合系											制御システム学 I (1) 電力工学 I (1) 電子回路学 I (1)	制御システム学 II (1) 電力工学 II (1) 電子回路学 II (1) 電子物性学 (2)	電気システム学 I (1) 電気システム学 II (1)			パワーエレクト ロニクス I (1)	パワーエレクト ロニクス II (1)	22
実験/実習/演習							電気システム学実験 I (2) 基礎数値解析実習 (1)	電気システム学 プログラミング (1) 電気製図 (2) 電気システム学セミナー (1)		電気システム学実験 II (2)		電気システム学実験 III (2)			科学技術者 倫理 (1)	総合環境理工学セミナー (1)	11		
総合													インター シップ I (1)	卒業課題研究 (8)			11		
単位数	9	9	10	9	9.5	11.5	11	11	8	10	13	8	5	4	2	2	132		
	18		19		21		22		18		21		9		4				