

電気工学科 授業科目の流れ (1年生用)

教育目標	1年次		2年次		3年次		4年次		5年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
A 好奇心と持続力	物理 I A 化学 I A	物理 I B 化学 I B	物理 II 化学 II		応用物理 I		応用物理 II	電気工学実験実習 III 工学実習	電気工学実験実習 IV	卒業研究
B 情報技術		情報処理 I			デジタル回路 情報処理 II		マイコン		通信工学 I 基礎情報理論 数値計算法	通信工学 II
C 立案能力	電気工学序論 電気工学基礎	電気磁気学 I 電気回路 I	電気磁気学 II 電気回路 II A 電気回路 II B 電気回路 II C 電子工学 電気計測 I	電気回路 II A 電気回路 II B 電気回路 II C 電子工学 エネルギー工学 電気計測 II	電気磁気学 III 制御工学 I 制御工学 II 電子回路 I 送配電工学	電気回路 III 電子回路 I 送配電工学	制御工学 III 電子回路 II 送配電工学 電気製図 I 電気製図 II 生産システム工学 電気材料 I 電気法規	電気回路 III 電子回路 I 送配電工学	光エレクトロニクス 高圧工学 電気設計 電気製図 II 生産システム工学 電気材料 II	
D 実現能力		電気工学実験実習 I	電気工学実験実習 II	電気工学 PBL			特別講義			
E 解析能力	基礎数学 I A 基礎数学 I B 基礎数学 II	電気数学 解析 I A 解析 I B 代数	電気数学 解析 II A 解析 II B 統計	電気機器 I 解析 II A 解析 II B 統計	電気機器 II 微分方程式 応用数学		電気機器応用			
F 環境倫理	現代社会 芸術 技術者リテラシー I	倫理 世界史	倫理 世界史 技術者リテラシー II	日本史	法学		社会科学			
G コミュニケーション能力	国語 I 総合英語 I 英文法 I ブリッシュコミュニケーション 英語表現 I	国語 II 総合英語 II 英文法 II 英語表現 II	国語 III 英語演習 I A 英語演習 II A	国語 III 英語演習 I A 英語演習 II A	国語 IV 英語演習 I B 中国語 I 外国語選択		英語演習 I C 工業英語 中国語 II			
H リーディング・ライティング・スピーキング力		電気工学実験実習 I 保健体育 I	電気工学実験実習 II 保健体育 II	電気工学実験実習 III 保健体育 III	電気工学 PBL 保健体育 IV		電気工学実験実習 IV			

太枠は必修科目
 細枠は選択科目

生産システム工学専攻（電気工学科）の授業科目の流れ（四年用）

H28年度版

学習・教育目標	本科				専攻科				科目の分類	外部評価
	4年次		5年次		1年		2年			
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
A 好奇心と持続力	①	応用物理Ⅱ				現代物理学			自然科学 専門分野	
	②	電気工学実験実習Ⅲ	電気工学実験実習Ⅳ		教養化学 環境科学	生命科学				
	②④	工学実習	卒業研究							
	③	校外実習			インターンシップ					
B 情報技術	①	通信工学Ⅰ マイコン 情報処理Ⅲ	通信工学Ⅱ 基礎情報理論 数値計算法	コンピュータネットワーク 応用情報処理					情報②群 専門分野	
	①②				情報処理応用					
C 立案能力	①	制御工学Ⅰ 電気回路Ⅲ 電子回路Ⅰ 発電電工学	制御工学Ⅱ 電子回路Ⅱ 送配電工学 電気製図Ⅰ 電気材料Ⅰ	制御工学Ⅲ 光エレクトロニクス 高圧電工学 電気設計 電気製図Ⅱ 生産システム工学 電気材料Ⅱ					①群 設計・システム ③群 バリオ・ 技術会群 分専門	
	②④				工学特論Ⅰ 工学特論Ⅱ		経営管理工学 MOT入門			
	③				工学特論Ⅲ					
D 実現能力	①		特別講義		計測システム工学 画像処理応用	システム制御工学	電力工学 パワーエレクトロニクス トライボロジー 材料強度学 材料組織学 無機機能材料工学 オーレーティングシステム工学 情報通信ネットワーク ネットワーク技術特論	特別研究Ⅰ 特別研究Ⅱ	専門分野 学士の資格	
	②③									
	③	地域教育			特別研究Ⅲ					
E 解析能力	①	電気機器Ⅱ 微分方程式 応用数学	電気機器応用		線形代数 画像処理応用		応用微分方程式論 制御理論 伝熱特論 計算機応用計測 非線形数値解析-カオス-		力④群 数学 専門分野	
	②				解析力学 弾塑性力学 電磁気学理論 量子力学		電子回路設計解析学 半導体電子物性 光物性基礎論			
	③④				工学複合実験					
F 環境	①②				技術者倫理			社人 学会文 科・ その他		
	③④	法学 保健体育Ⅳ	社会科学Ⅰ 保健体育Ⅴ	社会科学Ⅱ	環境と社会					
G コミュニケーション能力	①	国語Ⅳ 英語演習ⅡB 中国語Ⅰ 外国語選択	英語演習ⅡC 中国語Ⅱ	工業英語	特別研究Ⅰ 日本語表現 英語	英語表現	特別研究Ⅱ	分専門 語学		
	②									

太枠は必修科目