

電気工学科 授業科目の流れ (1年生用)

学習目標	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	校外実習
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	電気磁気学 III 制御工学 I 制御工学 II 電気回路 III 電子回路 I エネルギー工学 電気計測 II	電気磁気学 III 制御工学 III 電子回路 II 送配電工学 高電圧工学 電気設計 電気製図 I 電気製図 II 生産システム工学 電気材料 I 電気材料 II 電気法規	光エレクトロニクス				
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	地域教育				
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	倫理 世界史	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 イング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 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・リスニング・スピーキング能力		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 電気工学 PBL 保健体育 III	電気工学実験実習 IV 保健体育 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）

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 教養化学 環境科学			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			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 理論	専門分野
	①②					複雑系理論入門				
C 立案能力	①	制御工学Ⅰ 電気回路Ⅲ 電子回路Ⅰ 発変電工学	制御工学Ⅱ 制御工学Ⅲ 電子回路Ⅱ 送配電工学 電気製図Ⅰ 電気材料Ⅰ 電気法規	光エレクトロニクス 高電圧工学 電気設計 電気製図Ⅱ 生産システム工学 電気材料Ⅱ					①群 設計・システム	分専門
	②④					経営管理工学 MOT入門		バ材③群 オ・ 技社⑤ 術会群		
	③				工学特論Ⅰ エンジニアリングデザインⅠ	工学特論Ⅱ				
D 実現能力	①		特別講義						電力工学 材料強度学 材料組織学 無機機能材料工学 オペレーティングシステム工学 情報ネットワーク ネットワーク技術特論	専門分野
	②③				計測システム工学			パワーエレクトロニクス トライボロジー ロボット工学 システム制御工学 エネルギープロセス工学		
	③	地域教育				特別研究				
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 画像解析学	カ④学群 数学 専門分野
	②							制御理論 カオス入門	応用微分方程式論 応用流体力学 伝熱特論 計算機応用計測 解析力学 弾塑性力学	
	③④				電磁気学理論			電子回路設計解析学 半導体電子物性 光物性基礎論	量子力学	
F 倫理	①②					技術者倫理 環境と社会				社人 会文 科・
	③④	法学 保健体育Ⅳ	社会科学Ⅰ 保健体育Ⅴ	社会科学Ⅱ						その他
G ショウ ン ニ ケ ー 力	①					特別研究				分 専 野 門
	②	国語Ⅳ 英語演習ⅠB 中国語Ⅰ 外国語選択	英語演習ⅠC 中国語Ⅱ	工業英語	日本語表現 英語 英語表現					語 学

太枠は必修科目