

教 科	工 業	科 目 ( 講座名 )	電気基礎 ( 電気基礎 $\alpha$ ・電気基礎 $\beta$ )
-----	-----	----------------	---

対象年次	期 間	単位数	授業形態	必修／選択
1年 <input checked="" type="checkbox"/> 2年 3年	前期 後期 <input checked="" type="checkbox"/> 通年	4	<input checked="" type="checkbox"/> 講義 実技 実習	必ず履修しなければならない科目 選択して履修しなければならない科目群の中の一科目 <input type="checkbox"/> 履修するか、しないかを選択できる科目

履修の条件	
-------	--

科目のねらい	直流及び交流の電気回路の原理を理解させ電気回路の計算ができるようにし、また電気と磁気のことを教え、各法則の理論・原理を理解させると共に諸量の計算ができるようにする。	
指導の方法	講義、教室実験、演習	
おもな学習内容	前期 直流回路 オームの法則を用いて 電気回路の計算・電力の計算 電流と磁気 磁石とクーロンの法則 電流による磁界・電磁誘導 後期 交流回路 交流回路の計算・三相交流の計算 静電気 電荷と磁界・コンデンサ 電気計測	評価のポイント 受講状況 プリント・ノート等 提出物 小テスト 定期テスト

使用教科書・教材	精選電気基礎 (実教)
準備物、費用等	ノート、筆記用具