教科	科目	単位数	学年	学科・選択等
工業	電気回路	3	1	電気電子科

科目の概要	電気に関する基礎的な知識と技術を習得する。		
学習目標	基本的な電気現象・電気回路について学習する。 電気的諸量の相互関係とそれらを処理する方法を習得する。 実習などで実際に活用する能力と態度を身につける。		
教科書	電気回路（上）（コロナ社）		
副教材等	第２種電気工事士筆記試験すぃ～っと合格(オーム社)		
評価の観点	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	直流回路の基本的な法則を使って計算ができるか。 電気工事士に必要な材料・工具・配線図について知っているか。	オームの法則や電流の作用などについて理解できたか。 電気工事士に必要な材料・工具・配線図について理解できたか。	電気の学習の基礎になる直流回路に関心を持ち、意欲的に取り組めたか。 電気工事士の学習に関心を持ち、意欲的に取り組めたか。
評価の方法	定期テスト・演習・ノート・取り組み姿勢など上記の観点から総合的に判断し評価します。		
担当者より（注意事項等）	公式などを覚えるだけではなく、なぜそうなるかを自分の頭で理解し、それを応用することが重要である。		

◎年間学習計画

学習内容	4月	5月	6月	7月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
電流と電圧、抵抗の接続	○	○								
直流回路の計算			○	○						
導体の抵抗					○	○				
電流の作用、電池							○	○		
電気工事士筆記試験問題									○	○