

# 神戸電子専門学校 2019年度シラバス

## ■科目基本情報

科目名	電気工学応用	科目コード	9040
シラバスコード	196C57-9040		
授業時数/週	2時間		
開講年次・学期	1年次後期		
必修/選択区分	選択必修		
担当教員	吉永 順八		
教員の実務経験	実務経験のある教員による授業科目		
職業実践専門課程		連携企業等	
備考			

## ■科目詳細情報

授業概要	音響機器及び照明機器の配線などの電気工学知識・実習等の習得		
到達目標	第2種電気工事士程度の電気配線知識・実習・配線図の読み取り等の習得		
授業方法	教科書による電気工学知識・実習		
実践的教育の内容	電気回路の取り付け実習を実施。音響業務の現場で活用できる技術を取得する。		
評価方法	定期試験(筆記試験)70%、小テスト(筆記試験)30%の評価		
授業外における学修	なし		
授業計画	第1週	分岐回路の施設の方法 開閉器・漏電遮断器の取り付け位置	
	第2週	幹線の太さの求め方 負荷に電動機あるとき、どんな倍率	
	第3週	電流の太さと許容電流 許容電流はどの様に決定されるのか	
	第4週	過電流遮断器・ヒューズ 配線用遮断器の底角電流と動作時間	
	第5週	分岐回路と漏電遮断器の施設 分岐回路の漏電遮断器とコンセント	
	第6週	蛍光灯 蛍光灯の白熱電球に比した長所・欠点は	
	第7週	その他の照明器具と3路スイッチ 一つの電球を2か所で点滅するには	
	第8週	4路スイッチとパイロットランプ 一つの電球で3か所点滅するには	
	第9週	中間小テスト	
	第10週	中間小テストの回答と解説	
	第11週	実習 配線しくみ コンセント・スイッチの取付など	
	第12週	開閉器・点滅器・接続器 それぞれの使われる場所は	
	第13週	電気配線図① 配線図の読み方	
	第14週	電気配線図② 配線図の読み方	
	第15週	電圧・電流・電力力率の測定 電力・力率の測定	
	第16週	復習・期末テスト対策	
	第17週	復習・期末テスト対策	
教科書・教材	「第2種電気工事士」筆記試験受験テキスト		
参考文献・資料	第2種電気工事士筆記問題集 日本電気協会		
履修上の留意点	「特になし」		