

呉工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)		授業科目	電気工学演習	
科目基礎情報							
科目番号	0003			科目区分	専門 / 選択必修		
授業形態	演習			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	本科留学生科目			対象学年	3		
開設期	前期			週時間数	2		
教科書/教材	なし						
担当教員	田中 誠,横瀬 義雄						
到達目標							
1. 電気に関する数値表記、単位表記について用法を理解する 2. 直流回路網の計算方法を理解する 3. 交流回路の計算方法を理解する							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
評価項目1	電気に関する指数表記の計算と単位を説明できる		電気に関する指数表記の計算と単位を理解している		電気に関する指数表記の計算と単位を理解していない		
評価項目2	直流回路網に関する応用的計算ができる		直流回路網に関する計算ができる		直流回路網に関する計算ができない		
評価項目3	交流回路網の諸定理を用いて交流回路の計算が適切にできる		交流回路網の諸定理を用いて交流回路の計算ができる		交流回路網の諸定理を用いて交流回路の計算ができない		
学科の到達目標項目との関係							
本科の学習・教育目標 (HC)							
教育方法等							
概要	呉高専 電気情報工学科3年生に編入する外国人留学生に対して行う科目である。通常の学生が本科1～2年で学んだ専門基礎科目の内で編入した留学生の学習が十分でない科目を補う形で行う。実施内容は情報処理、電気基礎、電気回路を中心に行う。						
授業の進め方・方法	ガイダンス中に入学前の状況を判断し、重点課題を見つけ学習の重みづけを行う。学習は情報処理、電気基礎、電気回路を中心に本科3年生以上の科目を受講するために必要な基礎知識を身につける。						
注意点							
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容	週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	ガイダンス	情報処理、電気基礎、電気回路の学習状況を判断する			
		2週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
		3週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
		4週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
		5週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
		6週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
		7週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
		8週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
	2ndQ	9週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
		10週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
		11週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
		12週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
		13週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
		14週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
		15週	情報処理、電気基礎、電気回路の基礎学習	電気・情報工学の基礎を身につける			
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	70	30	0	100
基礎的能力	0	0	0	50	20	0	70
専門的能力	0	0	0	20	10	0	30
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0