

新居浜工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)	授業科目	プラントエンジニア・コア プラ実習
科目基礎情報					
科目番号	110597		科目区分	専門 / 選択	
授業形態	実習		単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	機械工学科		対象学年	5	
開設期	集中		週時間数		
教科書/教材	なし				
担当教員	加藤 克巳,塩貝 一樹,橋本 千尋,平澤 英之				
到達目標					
1.プラント実習に関する基礎知識を身に付け、活用できること。 2.電気実習を実施し、その内容を報告できること。 3.計装実習を実施し、その内容を報告できること。 4.安全体感および保全作業実務を実施し、その内容を報告できること。 5.企業での現場実習を実施し、その内容を報告できること。					
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	プラント実習に関する基礎知識を身に付け、活用できる。		プラント実習に関する基礎知識を身に付けている。	プラント実習に関する基礎知識を身に付けていない。	
評価項目2	電気実習を実施し、その内容を報告できる。		電気実習を実施できる。	電気実習を実施できない。	
評価項目3	計装実習を実施し、その内容を報告できる。		計装実習を実施できる。	計装実習を実施できない。	
評価項目4	安全体感および保全作業実務を実施し、その内容を報告できること。		安全体感および保全作業実務を実施できる。	安全体感および保全作業実務を実施できない。	
評価項目5	企業での現場実習を実施し、その内容を報告できる。		企業での現場実習を実施できる。	企業での現場実習を実施できない。	
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	この科目は、夏季休業中に地元企業の実務経験者の指導の下でプラント技術者の実務を体験するものである。本授業科目では、学生が地元企業へ出向いて現場での実務を体験することで、実践的なプラント技術者の育成を目指す。				
授業の進め方・方法	企業へ出向いて現場での実習を体験する				
注意点	本特別課程の集大成として位置づけて、高い意識を持って安全に現場実習をしてきて欲しい。 事前学習・自己学習・関連科目： 5年前期「プラントメンテナンス実習」 → 本授業科目 → 5年後期「プラント管理人材育成」				
本科目の区分					
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	模擬プラント実習	1	
		2週	電気実習（誘導電動機）	2	
		3週	電気実習（遮断機・変圧器）	2	
		4週	計装実習（流量計）	3	
		5週	計装実習（調節弁）	3	
		6週	安全体感	4	
		7週	保全作業実務	4	
		8週	現場実習	5	
	2ndQ	9週			
		10週			
		11週			
		12週			
		13週			
		14週			
		15週			
		16週			
後期	3rdQ	1週			
		2週			
		3週			
		4週			
		5週			
		6週			
		7週			
		8週			
	4thQ	9週			
		10週			
		11週			
		12週			

		13週					
		14週					
		15週					
		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	報告書	実習先評価表	合計
総合評価割合	0	30	0	0	30	40	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	30	0	0	30	40	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0