

福井工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)	授業科目	品質管理		
科目基礎情報							
科目番号	0139	科目区分	専門 / 選択				
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 1				
開設学科	物質工学科	対象学年	5				
開設期	後期	週時間数	2				
教科書/教材	Excelによる品質管理						
担当教員	佐々 和洋						
到達目標							
品質管理のもつ必要性を認識し、品質管理関連の技術と知識を習得することを目標とする。							
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	品質管理について、応用的な技術と知識を主塔くしている	品質管理について、基本的な技術と知識を主塔くしている	品質管理について、基本的な技術と知識を主塔くしていない				
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
JABEE JB3							
教育方法等							
概要	企業技術者として、品質管理のもつ必要性を認識し、品質管理関連の技術と知識を習得することを目標とする。実業している企業技術者による実践授業を踏まえて、統計的品質管理技術を習得させる。						
授業の進め方・方法	本科目は学修単位科目である。従って、授業においては、品質管理に関する講義と演習を行い、さらに、授業外学修のための課題(予習復習、授業内容に関する調査・考察)を課す。授業計画に沿って講義を行う。実業で品質管理部門を実践している企業技術者による生きた実践報告と事業事例による授業を下に、品質管理の必要性を認識し、その重要性を理解させる。企業技術者による実践報告を踏まえて、EXCELによる統計的品質管理技術をコンピュータ実習を含めて習得させる。						
注意点	環境生産システム工学プログラム：JB3(◎) 関連科目：情報化学(本科4年)、計測制御(本科5年)、応用数学(本科4年) 評価方法：授業外学修による課題20%、授業内容に関する試験(中間・期末)を80%で評価する。合格点に満たない場合は、課題の追加提出および再試験を実施し、成績評価を行い、この評点は60点とする。 評価基準：学年成績60点以上						
授業計画							
	週	授業内容	週ごとの到達目標				
後期	3rdQ	1週	シラバスの説明、企業における品質管理	企業における品質管理について理解できる			
		2週		企業における品質管理について理解できる			
		3週		企業における品質管理について理解できる			
		4週		企業における品質管理について理解できる			
		5週	品質管理の基礎	品質管理の基礎について理解できる			
		6週		統計処理が実行できる			
		7週		度数分布の処理ができる			
		8週	中間試験				
	4thQ	9週	試験返却、作業データの解析	パレート図について理解し作成できる			
		10週		推定と検定について理解し実行できる			
		11週	管理図	管理図の基礎理論について理解し作成できる			
		12週	実験計画法	分散分析について理解し実行できる			
		13週	確率分布	母不良率に関する検定と推定について理解し実行できる			
		14週	二項確率紙	二項確率紙について理解し実施することができる			
		15週	期末試験				
		16週	期末試験返却、まとめ	まとめ			
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	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	100	0	0	0	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0