

富山高等専門学校		開講年度	令和06年度 (2024年度)		授業科目	生産・品質管理
科目基礎情報						
科目番号	0133		科目区分	専門 / 選択		
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械システム工学科		対象学年	5		
開設期	前期		週時間数	前期:2		
教科書/教材	生産管理入門, 坂本著, オーム社					
担当教員	高橋 勝彦					
到達目標						
合理的な生産管理とはなんであるか, また合理的な品質管理とはなんであるかを理解すること, それらを達成するための必要な手段と技術の習得する。						
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	
		合理的な生産・品質管理が何であるかを理解でき, それらに必要な手段・技術を使える	合理的な生産・品質管理が何であるかを理解できる		合理的な生産・品質管理が何であるかを理解できない	
学科の到達目標項目との関係						
学習・教育到達度目標 A-5 JABEE 1(2)(c) ディプロマポリシー 1						
教育方法等						
概要	機械や道具の機能や構造が複雑化・多様化するにともなって, 製造技術は硬化化・複雑化していき, より合理的な生産管理が要求されている。そこで, その趣旨に沿って, 生産管理とはどういうことか, また, どの様なことをするのか, そのためには何が必要なのかを講義する。 この科目は企業で生産技術を担当していた教員が, その経験を活かし, 講義形式で授業を行うものである。					
授業の進め方・方法	教員による講義形式の授業であるが, 授業はあくまでも授業外学習のサポートである 授業外学習成果と試験にて評価する 事前に行う準備学習: 前回の講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと (授業外学習・事前) 授業内容を予習しておく。 (授業外学習・事後) 授業内容に関する課題を解く。					
注意点	・本科目では60点以上の評価で単位を認定する ・評価が60点に満たない者は, 願い出により追認試験を受けることができる。追認試験の結果, 単位の修得が認められた者にあつては, その評価を60点とする。					
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	生産とは	概要を理解し説明できる 授業外学習・事前: 授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後: 授業内容に関する課題を解く		
		2週	生産管理とは	生産管理の概要を理解し説明できる 授業外学習・事前: 授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後: 授業内容に関する課題を解く		
		3週	生産の基本的な計画	研究開発, 製品設計, 生産計画について理解し説明できる 授業外学習・事前: 授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後: 授業内容に関する課題を解く		
		4週	生産の基本的な計画	製品設計, 生産方法について理解し説明できる 授業外学習・事前: 授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後: 授業内容に関する課題を解く		
		5週	工程管理1	工程計画について理解し説明できる 授業外学習・事前: 授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後: 授業内容に関する課題を解く		
		6週	工程管理2	日程計画について理解し説明できる 授業外学習・事前: 授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後: 授業内容に関する課題を解く		
		7週	工程管理3	進度管理: ガントチャートについて理解し説明できる 授業外学習・事前: 授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後: 授業内容に関する課題を解く		
		8週	工程管理4	進度管理: パートについて理解し説明できる 授業外学習・事前: 授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後: 授業内容に関する課題を解く		
	2ndQ	9週	工程管理5	進度管理: パート計算について理解し説明できる 授業外学習・事前: 授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後: 授業内容に関する課題を解く		
		10週	品質管理とは	分布とばらつきについて理解し説明できる 授業外学習・事前: 授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後: 授業内容に関する課題を解く		
		11週	管理図	x-R管理図について理解し説明できる 授業外学習・事前: 授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後: 授業内容に関する課題を解く		
		12週	管理図	その他の管理図について理解し説明できる 授業外学習・事前: 授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後: 授業内容に関する課題を解く		

		13週	管理図	管理図による判定について理解し説明できる 授業外学習・事前：授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く
		14週	工程分析	工程分析について理解し説明できる 授業外学習・事前：授業に内容を予習しておく 授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く
		15週	期末試験	
		16週	答案返却と解説	

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	50	0	0	0	0	0	50
専門的能力	50	0	0	0	0	0	50
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0