科目名		生	産工	学		蓝、	文表記	2	Ма		_	Systems	2012年	3月22日		
	科目コード 5109 教員名: 鳥羽 弘康					人人权的			Engineering				2012年3月22日			
教員名: 技術職員:		ム康											11	成		
	対象学	神科/	専攻:	コース		<u> </u>	学年	必.	選	履修	学修	単位数	授業形態	授業期間		
	機械	システ	-ムエ:	学科			5年	選	択	履	修	2単位	講義	通年		
科目目標	社会的	勺責任	を果た	こしつつ	つ製品	を低コス	スト,	安定品	質で	製造す	る知	識と手段を	習得させる。			
総合評価	定期記	式験の	得点な	£80%		ポートなる							・課題で評価 績を評価し、	する。 満点の60%		
	科目:	達成度	医目標	(対応	する」	ABEE教	育目	標)	達成度目標の評価方法							
						システ <i>』</i> 。(A-4)		彡態	⇒	中間、	期末	試験により	判断する			
	1('2)	② 製品を生産するための工程設計法を理 ⇒ 中間、期末試験、課題レポートにより判断する。(A-2)										り判断する				
達成度目	(3)	⁹ 9 ත (A-1)										り判断する				
標と評価方法	4	製品を経営方針に沿って生産する際に) 使用するITシステムとビジネスプロセス ⇒ 中間、期末試験、課題レポートにより判断する を理解する。(A-3)									り判断する					
		生産システルの様式を運用の1/25を理														
		⑥ 製品の品質保証のしくみと品質管理法を 理解する。(B-1) → 中間、期末試験、課題レポートにより判断する														
						すべき る。(C-:		財産	⇒	中間、	期末	試験、課題	レポートによ	り判断する		
本科·専攻科 教育目標		2	3	4		BEEプ						.,.,.	ステム工学			
授耒 概	◎授業で	では、よ	品質の	高い		正プロ 低コスト					客に	, , ,	1,5,B-1,C-2 かに必要とな	る生産管理		
要、方針、 履修上の 注意	の手法として			5。授美	業は講	義形式	で進	め、機	械シス	ステム	工学科	4のカリキュ	ラムで学んた	知識を基礎		
教科 書 • 教材	日本規	見格協	会)、	教員作	₣成の▮	配布資料	料をす	テキス	トとす	る。な	お、参		試験3級対応 て、入門編生			
						授	2 3	集言	† [亘						
週	授業	美 項	Į E	l	時間			Ħ	受美	集 卢	9 2	3		自学自習 ┇∙復習)内容		
1 ガイ	ダンス、 =n.=.	生産(の基本	概念		生産シ	ステ	ムの基	本要	素、形	態、生	産の実行プ	法			
2 年 年 3 工程	設計	要				政計の工程設	対係	,工工L 原則、	^{則租る} 工程	での加	라品,1 1工順	面値分析,G [·] 序の選択法	<u> </u>			
4 玍産	設備の	選正と	と効率	化		工程で	の生	産設備	の選	定法と	非製	序の選択法 造時間の効	率化			
5 工程 6 工程	の作業 の作業	設計(設計(1) 2)	進作		作業設 最適加						計法 標準時間	前同	の講義・演習		
7 生産	計画と				2	生産管	理で	の生産	E計画	の位置	置づけ	と利益計画		7711730 /7. []		
8 中間	試験	级法	6/1 T	L <i>米</i> -	2	実施し	た講	養内容 /- ヒ ァ	の理	解度を	確認	する試験 島小典田口	,, (米 共元)	の選業・定羽		
9 線形 10 設備	可 所要量	飛済!	いコロツ 上差立	ン奴		wが計 負荷計	·算法	と工程	□ □ 管理	の差式	こ法(ラ	最小費用ロ [、] ディスパッチン	ノに奴 削凹	の講義・演習		
11 イベ 12 トヨタ			ーショ	ン	2	生産工 工程管	.程シ 理に	ミュレ- 使用さ	ーショ れる	ンによ かんけ	る生産 ん方	産工程の予 式とJITの考	則 前回 え方	の講義・演習		
13 シグ	ナル方	式			2	ジョブシ	ノヨツ	プ向け	シグフ	トル方	式のネ	考え方と適用	基準 前回	の講義・演習		
14 PER 15 在庫	TとCPM 毎理	1			2	ブロジ: 空 脚 桑	ェクト 注注	管理で 中草	の日祭汁	程計算	法と	クリティカル ニ棚法の考	バス			
期末		末試	 験									<u>−伽法の考.</u> する試験	~/J			
16 品質	管理(6	$(C) \sigma$	基礎		2	SQC,	PDC	Άサイ	゚゙゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚	QC+	ナーク	ル活動				
17 品質	管理の	統計的	内手法		2	統計的	品質	管理0	う考え	方と解	がに	使う基本統	計量 前回	の講義・演習		

	Y	Tage - 24 B a B # 1 # 1 #	14-5-44 45 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15					
品質管理の追具(1)	2	QC7つ迫具の目的と使い万	前回の講義・演習 前回の講義・演習					
品質管理の道具(2)		QC7つ道具と新QC7つ道具の目的と使い方	前回の講義・演習					
品質の検査	2	品質検査の方法や、品質管理の手順						
坊取検査	2	抜取検査の考え方とOC曲線の使い方	前回の講義・演習					
標準化と品質保証	2	工業標準化と社内標準化の進め方と品質保証						
井 京 し 知 付 財 京 汁	2	知的財産法と不正競争防止法、独占禁止法						
中間試験	2	実施 た講義内窓の理解度を確認する試験						
生産設備	2	生産システムで使用される生産設備と搬送システム						
生産システムの能力設計	2	生産設備と搬送システムの能力の設計手順	前回の講義・演習 前回の講義・演習					
生産システムのレイアウト法	2	生産システムのレイアウト設計手法	前回の講義・演習					
14)	2	生産設備の制御法						
生産設備の保全	2	生産設備の保全と、製品の工程検査と製品検査						
生産とIT	2	ITの生産への活用(PLMとFA,CIM,SCM,ERP)						
期末試験	[2]	実施した講義内容の理解度を確認する試験						
期末 期末試験 [2] 実施した講義内容の理解度を確認する試験 学習時間合計 60 実時間 45								
字			40					
字音時间合計 自学自習(予習・復習)			標準的所用時間(試行)					
字質時間合計 自学自習(予習・復習) 講義の復習								
自学自習(予習・復習)			標準的所用時間(試行)					
自学自習(予習・復習) 講義の復習 課題レポート(10回)			標準的所用時間(試行) 0.5H×28=14H					
自学自習(予習・復習) 講義の復習		学修単位における自学自習時間の保証)	標準的所用時間(試行) 0.5H×28=14H 2H×10=20H					
自学自習(予習・復習) 講義の復習 課題レポート(10回)			標準的所用時間(試行) 0.5H×28=14H 2H×10=20H					
自学自習(予習・復習) 講義の復習 課題レポート(10回)		学修単位における自学自習時間の保証)	標準的所用時間(試行) 0.5H×28=14H 2H×10=20H					
自学自習(予習・復習) 講義の復習 課題レポート(10回)		学修単位における自学自習時間の保証)	標準的所用時間(試行) 0.5H×28=14H 2H×10=20H					
自学自習(予習・復習) 講義の復習 課題レポート(10回)		学修単位における自学自習時間の保証)	標準的所用時間(試行) 0.5H×28=14H 2H×10=20H					
自学自習(予習・復習) 講義の復習 課題レポート(10回)		学修単位における自学自習時間の保証)	標準的所用時間(試行) 0.5H×28=14H 2H×10=20H					
	品質管理の道具(1) 品質管理の道具(2) 品質の検査 抜取検査 標準化と品質保証 生産と知的財産法、関連法 中間試験 生産設備 生産システムの能力設計 生産システムのレイアウト法 生産設備の制御法 生産設備の保全 生産とIT 期末試験	品質管理の道具(2) 2 品質の検査 2 抜取検査 2 標準化と品質保証 2 標準化と品質保証 2 生産と知的財産法、関連法 2 中間試験 2 生産設備 2 生産システムの能力設計 2 生産システムのレイアウト法 2 生産設備の制御法 2 生産設備の保全 2 生産とIT 2	品質管理の道具(2) 2 QC7つ道具と新QC7つ道具の目的と使い方 品質の検査 2 品質検査の方法や、品質管理の手順 抜取検査 2 抜取検査の考え方とOC曲線の使い方 標準化と品質保証 2 工業標準化と社内標準化の進め方と品質保証 生産と知的財産法、関連法 2 知的財産法と不正競争防止法、独占禁止法 中間試験 2 実施した講義内容の理解度を確認する試験 生産設備 2 生産システムで使用される生産設備と搬送システム 生産システムの能力設計 2 生産設備と搬送システムの能力の設計手順 生産システムのレイアウト法 2 生産設備を搬送システムの比力の設計手順 生産システムのレイアウト法 2 生産設備の制御法 生産設備の制御法 2 生産設備の保全と、製品の工程検査と製品検査 生産とIT 2 ITの生産への活用(PLMとFA,CIM,SCM,ERP) 期末試験 [2] 実施した講義内容の理解度を確認する試験					

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)