明石二	L業高等	専門学校	開講年度	平成29年度 (2	017年度)	授	業科目	生産管理工学	
科目基礎	情報								
科目番号		0018			科目区分		専門/選	· 択	
授業形態		講義			単位の種別と単位				
開設学科		機械工学	科		対象学年	5			
開設期				週時間数	]数 2				
教科書/教材	ł	富士明良	主産管理工学~理論	記実際~(東京電機					
担当教員	当教員 木村 真晃								
到達目標									
(1)生産管理 (2)統計処理 (3)工場運営 (4)リサイク	型と品質管理法を用い 対に必要な でした含め	理 て品質データ 基礎的知識,	本事項を学習し理角 の解析 知的財産権等の基 PISOについて理解						
ルーブリ	ック		T		I.=			T	
					標準的な到達レベルの目安			未到達レベルの目安	
生産管理と	品質管理		生産管理と品質管理について十分 理解出来ている		生産管理と品質管理 生産管理と品質管理について理解 出来ている		ついて理解	生産管理と品質管理生産管理と品質管理について理解出来ていない	
統計処理法 解析	を用いて品	質データの	品質データの解析生産管理と品質 管理について十分理解出来ている		品質データの解析生産管理と品質 管理について理解出来ている			品質データの解析生産管理と品質 管理生産管理と品質管理について 理解出来ていない	
工場運営に 的財産権	必要な基礎	的知識,知	的財産権生産管理と品質管理につ   的		工場運営に必要な基礎的知識, 知的財産権生産管理と品質管理について理解出来ている		内知識, 知 質管理につ	工場運営に必要な基礎的知識,知的財産権生産管理と品質管理生産管理と品質管理について理解出来ていない	
リサイクル	を含めた環	環境問題やIS	リサイクルを含む ISO生産管理と 分理解出来てい	品質管理について十	リサイクルを含めた環境問題や ISO生産管理と品質管理について理 解出来ている		竟問題や 埋についてst	リサイクルを含めた環境問題や ISO生産管理と品質管理生産管理と 品質管理について理解出来ていない	
学科の到	達目標項	目との関	係						
学習・教育	目標 (D) 🗎	学習・教育目	標 (H)						
教育方法	 等								
概要	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	生産活 理の方法 環境問題	動に携わる技術者に こついて概説する. からISOについても	とって基礎的な生産 また、今世紀の工場解説し、それらの理	全管理や品質管理 場経営等において 理解を深めること	技術, 注重要と注	ならびにそ なる知的財 いものの考	れらを達成するために必要な統計処 産権の基礎, リサイクル等を含めた え方の基礎を習得する.	
	 方・方法			7. 課題を実施する.		- 1-4/2-4 0			
		受講にあ	たっては, 事前にテ	キストを読み, 内容	を十分に理解し.	不明点	 を講義中に	質問できるように準備しておくこと.	
注意点 ————		合格の対	象としない欠席条件	F(割合) 1/3以上の	欠課				
授業計画						,			
週 授業内容				週ごとの到達目標					
	1週 生産管理と品質管理の基礎と意味付け				生産管理と品質管理の基礎と意味付けについて習得				
	2週 歴		生産と品質 I 歴史,生産管理と品質管理,管理のサイクル			生産管理の歴史,生産管理と品質管理,管理のサイクルについて習得			
			<u>に火,王座長珪と</u> 生産と品質Ⅱ QC7つ道具,新(	1 2 7 2	Q C 7 つ道具, 新 Q C 7 つ道具について習得				
4)图 结			統計的処理 I 基礎, 用語, 各種分部			統計的処理についての基礎, 用語, 各種分部の習得			
1stO					1				

授業計画	受業計画								
		週	授業内容	週ごとの到達目標					
	1stQ	1週	生産管理と品質管理の基礎と意味付け	生産管理と品質管理の基礎と意味付けについて習得					
		2週	生産と品質 I 歴史, 生産管理と品質管理, 管理のサイクル	生産管理の歴史,生産管理と品質管理,管理のサイク ルについて習得					
		3週	生産と品質 II QC7つ道具,新QC7つ道具	QC7つ道具,新QC7つ道具について習得					
		4週	統計的処理 I 基礎,用語,各種分部	統計的処理についての基礎, 用語, 各種分部の習得					
		5週	統計的処理 II 検定と推定,散布図	検定と推定, 散布図について習得					
		6週	統計的処理Ⅲ 管理図,検査方法,分散分析,実験計画法の基礎	統計的処理Ⅲ 管理図,検査方法,分散分析,実験計画法の基礎につ いて習得					
		7週	工場運営 I 会社の基礎,作業管理,設備・運搬管理	会社の基礎,作業管理,設備・運搬管理について習得					
前期		8週	中間試験						
	2ndQ	9週	工場運営 II 工場会計(基礎,損益分岐点,購買管理,減価償却)	工場運営Ⅱ 工場会計の基礎, 損益分岐点, 購買管理, 減価償却に ついて習得					
		10週	工場運営Ⅲ 人事管理,安全管理	人事管理,安全管理について習得					
		11週	知的財産権等 I 知的財産権,工業所有権,特許,他	知的財産権,工業所有権,特許等について習得					
		12週	知的財産権等 II 製造物責任法,TPM	製造物責任法, TPMについて習得					
		13週	知的財産権等Ⅲ ISO, リサイクル	ISO,リサイクルについて習得					
		14週	特性要因図発表 I	特性要因図について習得					
15		15週	特性要因図発表 I	特性要因図について習得					

モテルコアカリキュ:	フムの字習	ひんか アカルマ			
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

16週

期末試験

評価割合									
	試験	演習課題	出席・学習状況	態度	ポートフォリオ	その他	合計		
総合評価割合	35	35	30	0	0	0	100		
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0		
専門的能力	35	35	30	0	0	0	100		
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0		