			1	1						
大島	商船高等	専門学校	開講年度 令和03年度 (202)		2021年度)	授業	科目	生産管理		
科目基礎	情報									
科目番号 0146		0146		科目区分	専門 / 選抜		択			
授業形態		授業			単位の種別と単位	位数 履	修単位	: 2		
開設学科		情報工学	i 의		対象学年		4			
開設期		通年			週時間数 2					
教科書/教林	材	「生産管理		(著) 朝倉書店						
担当教員		石原 良晃								
到達目標										
(2)生産	管理活動に	\て説明できず ついて説明]題に対して、	る。 できる。 . 数学的手法を適月	用できる。						
ルーブリ	リック									
			理想的な到達レ	ベルの目安	標準的な到達レ	ベルの目室	₹	未到達レベルの目安		
評価項目1		企業活動全体について理解し、生		企業活動について理解できる。		*る。	 企業活動について理解できない。			
			産管理活動を説明できる。					生産管理活動について説明できな		
評価項目2	評価項目2			生産管理活動の内容を詳しく説明できる。		生産管理活動の内容を説明できる。		ر١ <u>.</u>		
評価項目3			生産管理上の問題を理解し、適切 な数学的手法を選択できる。		生性官理工の同語 的手法を適用で	生産管理上の問題に対して、数学的手法を適用できる。		生産管理上の問題に対して、数学 的手法を適用できない。		
学科の到	達目標項	目との関	 係		•			•		
JABEE J(0)5)									
	:情報 (4)-a	a								
教育方法	等									
概要	現伏企業の生産シフェルナ EMS CIM学の自動化が進む コンピュータの利用が一般的におってきている						J用が一般的になってきている。この			
授業の進め				型システムについて		別又に フい	し 神我り	<u> </u>		
注意点))) ·))\ <u>\</u>					<u></u> ₹— ト <i>に</i> 上	り前期は			
		<u> </u>		とレバードに支叉し	7/2/2005	11/20	רנאנים כי			
	イブラーニ		□ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	2		□ 実務経験のある教員による授業		
授業計画	Ī									
		t	授業内容			週ごとの		••		
		1週	生産活動と生産管理 1			生産活動についての定義を理解する。				
		2週	生産活動と生産管理		企業における生産活動の位置づけと生産管理の目的について理解する。					
		3週	生産管理の体系		生産方式の分類について理解する。					
			生産管理の体系 2			見込み生産方式を対象とした生産管理について理解す				
		4週	土産官理の体系 .			<u> న</u> ం				
		5週	生産管理の体系	3		受注生産 	方式を対	とした生産管理について理解する		
		6週								
					算術平均法、回帰分析による予測、単純指数平滑法に					
		· —	需要予測 2 		ついて理解する。					
前期		8週	中間テスト							
	2ndQ	9週	生産計画の立案			線形計画 。	法を用し	いた生産計画の立案について理解する		
		10週	輸送計画の立案		線形計画問題の特殊形である輸送型計画問題について 理解する。					
		11週	輸送計画の立案 2		ヒッチコックの解法について理解する。					
		12週	 在庫管理 1		在庫の機能について理解する。					
		13週	在庫管理 2		在庫の分類について理解する。					
		14週	五庫管理 3			定量発注方式について理解する。				
		15週	主庫管理 4			定期発注方式について理解する。				
		16週	期末テスト							
後期	3rdQ	1週	多段階生産在庫問題	題 1		多段階生産・在庫システムについて理解する。				
		2週	多段階生産在庫問題	題 2		押し出し型・引っ張り型生産支持システムについて理解する。				
		3週	プロジェクト・スク		作業の先行関係とアローダイアグラムについて理解する。					
		4週	プロジェクト・スケジューリング 2			基本的なPERTについて理解する。				
				プロジェクト・スケジューリング 3			作業時間を確率的に取り扱う場合のスケジューリング			
				フシューワンク 3 スケジューリング		ジョブシ	について理解する。 ジョブショップ・スケジューリング問題について理解			
						する。 2 作業ジ	する。 2作業ジョブショップスケジューリング問題について			
		· —	ジョノショツノ・ <i>/</i> 中間テスト	スケジューリング	۷	理解する				

		9週	生産管理システ.	Д		現代の生産管理シ	現代の生産管理システムについて理解する。					
		10週	MRP			基本的なMRPシ	基本的なMRPシステムについて理解する。					
		11週	JIT 1			基本的なJITシ	基本的なJITシステムについて理解する。					
4thQ		12週	JIT 2			J I Tシステムの	J I Tシステムの問題点について理解する。					
		13週	SCM 1			SCMシステムに	SCMシステムに基本的な概念を理解する。					
		14週	SCM 2	S C M 2 循環型生産システム			SCMシステムの問題点について理解する。					
		15週	循環型生産シス				リユース・リサイクルシステムについて理解する。					
		16週	期末テスト									
評価割合												
		試験	レポート	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計				
総合評価割合		80	20	0	0	0	0	100				
基礎的能力		0	0	0	0	0	0	0				
専門的能力		80	20	0	0	0	0	100				
分野横断的能力		0	0	0	0	0	0	0				