教科目名 生産システム特論 (Advanced Product System Engineering)

学科名・学年 : 機械・環境システム工学専攻 2年 (教育プログラム 第4学年 科目)

単 位 数 な ど : 選択 2 単位 (後期1コマ,学習保証時間22.5時間)

担 当 教 員 : 福永圭悟

授業の概要

安定した企業活動とは何か,企業経営への基礎,生産システム改善・発展の方法を学習する.(定期試験と課題) 志の高い技術者は生産活動システムについて日々何を考え,行動しているかを学習する.(定期試験と課題)

達成目標と評価方法

関連科目 │情報ネットワーク,プロジェクト実験

総合評価

大分高専目標(E2), JABEE 目標(d2a)

【総合評価】

点

進力	(日標と評	"個力法	大分局等日4	崇(E2),JABEE 日標(02a)
			産性向上に対する考え方を身につける.	
(2)	企業,組 授	織,生産沽動を拡大・発 業 項 目	展させる基礎的事項を修得する. 内 容	理解度の自己点検
Н.	J.X.	<u> </u>	1,3 11	注所及の自己 がは
1	生産の意	意義	企業組織形態	【理解の度合い】
2	ガントヲ	Fャート作成方法	専攻科特別研究フローを作成し,生産納期達成手順 を模擬する.	
3	生産シス	ステムと生産形態	受注生産,見込み生産,多種小量生産,カンバン方式,ライン生産,セル生産,などの特徴を理解する.	
4 5	品質管理,TPM,工程能力,3R		現有設備で可能なこと,設備性能維持,環境に優しいとは何か,を理解する.	
6	小集団活	舌動	現場作業者を活性化させる方法を修得する.	
7	整数計画	画法	利益 Max を得る生産方法の考え方を学ぶ.	
8	後期中間試験			【試験の点数】 点
9	後期中間試験解答と解説		自身の理解力を分析し,わからなかった部分を理解させる.	【理解の度合い】
10 11	製品原価,損益分岐点,利益計 画		材料,運搬,人件費などから構成される製造原価計算方法を学ぶ.あなたの小遣いを利用し,黒字経営と赤字経営を理解する.	
12	近似計算法		生産現場で良く使用する最小二乗法およびニュートン近似解析を,具体的な数値を用いて演習する.	
13	特許		企業存続を左右する特許について,明細書作成方法 を修得する.	
14	技術士第二次試験		企業を繁栄させるのは技術力である.この技術力を 公的に証明する技術士試験取組み方を修得する.	
15	後期期末後期期末	 		【試験の点数】 点
講義の途中でもわからな ほとんど毎回英文和訳の 自主的に学習すれば、原		講義の途中でもわからた ほとんど毎回英文和訳の 自主的に学習すれば、5	なくなったらすぐに質問してよいことにする.	【総合達成度】
教	科 書 プリントなどの独自資料			
参 考 図 書 人見勝人 ,「生産システ		人見勝人 ,「生産システ	· ム工学」,共立出版 .	
問油料口		はおういしロークープロ	コジーク L 字段	

達成目標の(1)~(2)について,定期試験成績80%,課題・レポート20%によ

り評価する、総合評価が60点以上を合格とする。