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

専攻名・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. 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.

達成目標と評価方法

大分高専目標(E2), JABEE 目標(d2a)

| (1) 企業の生産システムを理解し,生産性向上に対する考え方を身につける.(定期試験と課題)

(1) 企業の生産システムを理解し,生産性向上に対する考え方を身にづける。(定期試験と課題) (2) 企業,組織,生産活動を拡大・発展させる基礎的事項を修得する。(定期試験と課題)				
	正果,組 授	<u>戦,王座冯凱を加入・光</u> 業 項 目	我させる基礎的事項を修行する。(定期試験と課題) 内 容	理解度の自己点検
В	12	来	ਸ ।	互解及の自己無快
1 2	生産の意	₹ ジャート作成方法	企業組織形態 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.	【理解の度合い】
3	生産シス	マテムと生産形態	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	5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	国法	利益 Max を得る生産方法の考え方を学ぶ .	
8	後期中間	引試験		【試験の点数】 点
9	後期中間	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	製品原何画	面,損益分岐点,利益計	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	三次試験	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 <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.	【試験の点数】 点
履修上の注意		講義の途中でもわからなくなったらすぐに質問してよいことにする. ほとんど毎回英文和訳のレポート課題がる. 自主的に学習すれば,成長に限界はないことを認識すること. 各自の意見を尊重するが,物事を批判的・建設的に考えること.		【総合達成度】
教 科 書		人見勝人、「生産システム工学」、 共立出版		
参考図書		プリントなどの独自資料		
事前準備学習		普段から、新聞、TV などの企業の新製品ニュースなどに注目しておくこと		
関連科目		情報ネットワーク,プロジェクト実験,センサ工学		
総合評価			いて,定期試験成績 50%,課題・レポ-ト 50%によ が 60 点以上を合格とする.	【総合評価】 点