教科目名 材料力学演習 (Exercises in Strength of Materials)

学科名・学年 : 機械工学科 5年 (教育プログラム 第2学年 科目) 単位数など: 選択 1単位 (前期1コマ 学習保証時間22.5時間)

担 当 教 員 : 鹿毛正治

授業の概要

過去の就職試験問題および編入学試験問題を学生が学生の前で解説する形式を取ることによって,学生自ら勉強し, なおかつ人の前で自分の考えを表現する能力を養う事ができる.また,他人の説明を聞いて疑問点を質問することができ,質問に対し的確に答えるのとが出来る能力を養う.

達成目標と評価方法

大分高専目標 (B2), JABEE 目標 (d1)(g)

- (1) 材料試験や材料の性質の基本的な専門用語を理解する事ができる.(定期試験)
- (2) 基本的な材料力学の問題を解くことができ、聴衆の前で自分の考えを表現できる.(定期試験と発表)
- (3) 他人の説明を聞いて疑問点を質問することができ,さらに質問に対し的確に答えることが出来る.(発表と質問)

(4)発表,質問,定期試験を通して,自主的継続的に学習できる.(発表,質問と定期試験)

(4)発表,質問,定期試験を通して,自主的継続的に学習できる.(発表,質問と定期試験)				
回		授 業 項 目	内 容	理解度の自己点検
1	1.材	料力学 , の復習	引張圧縮,ねじり,曲げがそれぞれ加わる	【理解の度合い】
			時の応力と変形が計算できる	
2	2. 柞	材 力学に関する専門用語	材料力学に関する専門用語の主のものは説	
0.7		4.4.1.e. L. 2. 47.66 1. *********	明できるようにする	
3-7	3. ≒	生による解答と説明	各自過去の就職試験および編入学試験問題 から問題を選び,他の学生の前で発表し,解	
		(その1)	がら问題を選び、他の学生の前で発表し、解説して、他の学生から出される質問に答える	
			ことができるようにする	
	<u></u>	─────────────────────────────────────	 	▼ ++FA → ++b ▼ +
<u>8</u> 9		中間試験 中間試験の解答と解説	」 過去の就職試験および編入学試験問題から	【試験の点数】 点 【理解の度合い】
10-14		中间試験の解合と解説 全生による解答と説明	問題を学生に与え、他の学生の前で発表し解	【注解の反口い】
10-14	7. 7	-エによる解音と説明 (その2)	説し,他の学生から出される質問に答えるこ	
		(235 2)	とができるようにする	
15		 期末試験		「対験の占数】 上
15		<u> </u>	 	【試験の点数】 点
	日リ共の	的不叫祭の胜古と胜引		
	{			
	<u> </u> 			
	 		ļ 	
		びまがてエハシほう に		
発表が不十分な場合や,質問に対する解答が不十分な場合は,問題を整 履修上の注意 再度発表が必要な場合がある.発表した問題はレポートととして提出す			【総合達成度】	
横形上の注息 再度完成が必要な場合がある。完成 極的に発表するように心がける。				
教 科 書				
参考図書		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			力学特論(専攻科),プロジェ外演習 (専攻科)	
	達成目標の(1)~(4)について2回の試験と発表で評価する. 			
総合評価		•	試験の平均) + 0.3 × (発表点+発表レポート点+質問	
		点) 松숙한ᄺᄯᅂᄹᄓᅡᅡᅡᅔᄼᅑᅜ	· ★ 2	【総合評価】 点
		総合評価が 60 点以上を合格と	_9 ත .	TWO FILLING & AM

