教科目名 工学演習 (Exercises in Engineering)

学科名・学年 :機械工学科 3年

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

担 当 教 員 : 加藤勝敏

授業の概要

工学演習 の続きをする. 1 年, 2 年次で学習した数学の演習をする.はじめに簡単な復習をし,その後,指名された者は前に出て解答し,他学生に説明をし,その後質問を受ける.

達成目標と評価 大分高専目標(B1)

- (1) 数学の基本的な計算ができるようにする .(定期試験と演習)
- (2)もって発展的問題を解けるようにし,他科目における数学的取扱いに困らないようにする.(定期試験と演習)
- (3) 就職,進学の受験に対応できる.(定期試験と演習)
- (4)演習を通して理解を深めるとともに,継続的な学習ができる.(演習)

<u> </u>		授 業	項	目	カ 容	理解度の自己点検
1		2次の関数・			2章 2次関数のグラフを使い不等式を解く.	【理解の度合い】
2			J J C1	, 4 10		
3		等式·関数 式と不等式			3章 等式と不等式の問題を解く.	
4		数とグラフ				
5 6						
7	4章 指 4.1 指	≦数·対数関 数閏数	数		4章 指数関数の問題を解く.	
						# 4 N#A = 15 N# \$
8 9	後期中間試験 後期中間試験の解答と解説					【試験の点数】 点 【理解の度合い】
10 11	4.2 対数関数				対数関数の問題を解く.	
	5章 Ξ				5章	
12 13		角関数の定 角関数の性			三角関数の問題を解く.	
14						
15	後期期末	≂試験				【試験の点数】 点
	後期期末	試験の解答1 2年次			 引し,基本的な公式は暗記すること.	【総合達成度】
履修	_{最終上の注音} 前に習っていることだから自習ができるので ,できるだけ予習をしてお					
		こと . 計算用紙を使い手計算をする習慣をつけること .				
	科書	田代嘉宏 , 「新編 高専の数学 1 問題集」, 森北出版.				
参考図書		斎藤 斉,高遠節夫,ほか4名,「新訂 基礎数学 問題集」,大日本図書. 基礎数学 ,基礎数学 ,工学演習 ,数学演習,応用数学 ,応用数学				
関連科目		,数学特論,微分幾何学 (專攻科)				
評(西方法	最終成績 =	0.8×(2 回の定期討	【験の平均) + 0.2 × (演習点)	【総合評価】 点