一十成20年度					[[[[[[[[[[[[[[[[[[[
科	目区分・分類	専門・講義	対象学	科名・学年 機械4年	科目コード 49101407	
科目名		工学基礎演習 Basic Practice in Engineering				
担当教員		小林 裕介				
単位数(時間数)		選択 前期 2単位 (30時間)【学	修単位】	学習・教育目標との対	応 (C-1)	
授業の 目的と概要		機械力学,流体力学,熱力学などの力学系専門科目の基礎となる数学およびその応用問題 を扱う.				
先修科目		微分積分IIA,B				
後修科目		数値計算法				
備考						
	授業項目		時間	内容		
1	微分		4	・微分を理解し計算できる.		
2	速度・加速度			・速度・加速度を求められる.		
3	最大,最小問題		2	・最小・最大問題等の解が求められる。		
4	微分法の応用		2	・微分法を用いて力学的問題が解ける.		
5	偏微分とその応用		4	・偏微分を利用した問題の解が求められる.		
	前期中間試験					
6	不定積分		4	・不定積分の計算ができ	きる.	
7	部分積分		2	・部分積分ができる.		
8	置換積分		2	・置換積分ができる定積分の計算ができる.		
9	7-1277		4	・定積分を利用して問題の解が求められる.		
10	微分方程式		4	・力学の問題で使われる できる.	3微分方程式の解法を理解し説明	
前期期末試験						
学習・教育目標を 達成するために身 に付けるべき内容 とで教育目標の(C-1)の達成とする.						
成績評価		定期試験 (80%) および課題 (20%) で (C-1) を評価し , 合計の6 割以上を獲得したもの をこの科目の合格者とする .				
教材		参考書:高遠,斎藤 著 「新訂微分積分I」,大日本図書 高遠,斎藤 著 「新訂微分積分II」,大日本図書 など				
オフィスアワー		毎週水曜日の放課後16:00~17:00,機械工学科棟1F 小林教員室				