

機械工学演習 I (Seminar of Mechanical Engineering I)		4 年・後期・1 学修単位 (β)・選択 機械工学科・機械工学科全教員	
〔準学士課程(本科 1-5 年) 学習教育目標〕 (2)	〔システム創成工学教育プログラム 学習・教育目標〕 B-1 (70%), B-2 (30%)	〔JABEE 基準〕 (c), (d-1)	
〔講義の目的〕 本講義は、将来企業などにおいて、高専で身につけた基礎学力、素養を基に十分活躍できるように企画されたものである。プレゼン能力を高めるための練習、基礎学力の向上を目指した、数学、物理および機械工学分野などの問題演習を行う。			
〔講義の概要〕 講義内容は、数学、物理および機械工学分野などの問題演習であり、事前に予習課題を課す。			
〔履修上の留意点〕 予習課題を課すので、なにが理解できていないのかを十分に自己分析をして講義を受けるよう留意すること。			
〔到達目標〕 ・プレゼン能力を向上させるために、自己分析を充分に行う。 ・数学、物理および機械工学分野などの問題演習を解くことで基礎学力を向上させる。			
〔評価方法〕 課題レポート (70%), 総合演習 (30%) を総合して評価する。			
〔教科書〕 プリントを適宜配布する。			
〔補助教材・参考書〕 なし			
〔関連科目〕 機械工学科カリキュラムのすべてに関連する。			

講義項目・内容

週数	講義項目	講義内容	自己評価*
第1週	ガイダンス 1	授業の進め方, 基礎学力演習の方法などについてのガイダンス.	
第2週	ガイダンス 2	機械工学が関わる業種・職種についての説明.	
第3週	ガイダンス 3		
第4週	プレゼン実践 1	自己分析を行い, プレゼンを実践する.	
第5週	プレゼン実践 2		
第6週	プレゼン実践 3		
第7週	基礎学力演習 1	数学, 物理, 工業力学, 英語の演習問題を解く.	
第8週	基礎学力演習 2		
第9週	基礎学力演習 3		
第10週	基礎学力演習 4		
第11週	基礎学力演習 5		
第12週	基礎学力演習 6		
第13週	基礎学力演習 7		
第14週	基礎学力演習 8		
第15週	まとめ	まとめをする.	

* 4 : 完全に理解した, 3 : ほぼ理解した, 2 : やや理解できた, 1 : ほとんど理解できなかった, 0 : まったく理解できなかった.
 (達成) (達成) (達成) (達成) (達成)