機械電子工学科 平成25年度

機械電子工学科 平成25年度								
科目名	材料力学基礎Ⅱ Mechanics of Materials Ⅱ			担当教員	吹田義一			
学 年	4年	学 期	通年	履修条件	選択	単位数	2	
分 野	専門	授業形式		科目番号		単位区分	履修単位	
学習目標	各種の静定梁、不静定梁、連続梁のたわみ、反力が計算できる。また、丸棒のねじり問題、動力軸の問題が解ける。そして、簡単な問題のひずみエネルギが計算でき、カスティリアーノの定理を用いて不静定梁の問題が解ける。 教科書を中心に授業を進め、下記の項目ごとに解説する。その後に例題・演習を行う。演習問題							
進め方	は各自が授業中あるいは家庭学習として行う.							
学習内容				・ あんだ。	 学習到達目標 ・たわみの基礎式を記憶して、単純な静定梁のたわみが計算できる。 ・簡単な不静定梁のたわみ、反力が計算できる。 ・簡単な不静定梁のたわみ、反力、連続梁のせん断力、曲げモーメントが計算できる。 B(3)、B(4)、E(1) ・円形断面2次極モーメントが計算できる。 ・単純な丸棒ねじり問題が計算できる。 ・動力軸のねじり問題が計算できる。 ・簡単な問題のひずみエネルギが計算できる。 ・簡単な問題のひずみエネルギが計算できる。 ・カスティリアーノの定理を用いて単純な梁のたわみ、反力が計算できる。 			
評価方法	 学習内容の項目別に年4回の定期試験を行い,学習到達目標に達しているかを判定する.						 5.	
履修要件	特になし							
関連科目	材料力学基礎 I (3 年)→ 材料力学基礎 II ,機械材料学 I (4 年)							
教 材	教科書:清水篤麿 「改訂材料力学」 共立出版 ISBN4-320-08052-1							
備考	プログラム指定科目 専門書で講義内容に関連する自学・自習が必要です.							