機械電子工学科 平成28年度

機械電子工学科 平成28年度								
1 :1	目名	機械電子工学実験Ⅱ ExperimentⅡ			七小补 号	徳永 秀和 相馬 岳		
件					担当教員	嶋﨑	真一 逸見	1 知弘
学	年	5年	学 期	通年	履修条件	必修	単位数	3
分	野	専門	授業形式	実験	科目番号	16133032	単位区分	履修単位
学習	習目標 め 方	1. 実験を通じて機械工学・制御工学の知識を終 2. 実験の結果を正確に解析し、工学的に考察す 3. 実験グループで討議し、与えられた制約時間 4. 報告書作成を通じて、文章による論理的な記 1クラスを4グループに分け、週ごとに輪番で下記 担当教員と技官がアドバイスを与えるが、学生は指また、得られた実験結果を整理検討し、必要な考察期日までに提出する。 学習項目(時間数) 0. ガイダンスなど(1) 1. 材料学・材料力学(相馬) ○鋼の標準組織と熱処理、 鋳鉄とステンレス鋼の組織(9) ○軟鋼の引張・圧縮試験、鋳鉄の引張・ 圧縮試験及び軟鋼のせん断試験(6)				深める。 する能力を身につける。 間で仕事を進める能力を身につける。 記述能力を身につける。 記示能力を身につける。 記テーマの実験を行う。 指導書に従って主体的に行うことが求められる。		
学译	習内容	● 集の応力計算 衝撃試験 (6) 2. オペレーティ ○ Linux 演習 (○ μ ITRON の組 3. 伝熱工学・派 ○ 伝熱工学(5) ● Matlab によった。 ン (6) ○ PID 制御によ ・ 発明コンテス ・ 機械電子工学 (5)	・ングシステュ 12) み込みとプロ で体工学(嶋崎 食および流体 起見) ラップ応答測定 る温度制御系の る温度系のデ る水位制御系 なト活動(逸見	ム (徳永) グラミング (9 高) 工学実験 (21) で実験 (3) のシミュレーシ が か制御 (6) るの制御 (6)	(D-1) 知的財産 ・進歩性 していな (A-2)	の意味を理解	過去の知的則	ě明品の新規性 才産の権利を侵
評佰	西方法	目標に掲げた項目について,実験中の取り組み方,提出された報告書などをもとに,実験テーマご評価する。 実験テーマごとの評価(100点)を総合して,当科目の総合評価とする。						
履修	多要件	特になし						
関連科目		機械電子工学実験 I (4 年) \rightarrow 機械電子工学実験 I (5 年) \rightarrow 工学実験実習 I (AS1)						
教	材	実験指導書(各実験室で作成),参考書(各科目の教科書など) コース必修科目 >						
備	考							