

機械工学実験Ⅰ (Experiments of Mechanical Engineering I)

担当教員名	境田 彰芳、國峰 寛司、藤原 誠之	
学科, 科目詳細	機械工学科 3年 通年 専門科目 必修科目 2単位 実験	
学習・教育目標	(C) (H)	
科目の概要	物理の基礎事項および工学への応用面に考慮し, 実験を通じて体験的に学ぶ. 10テーマの実験を輪番で実施する. 授業の計画・内容の欄は, その代表例を示したものである.	
テキスト(参考文献)	電子版テキストを配布する.	
履修上の注意	事前に実験指導書を十分に熟読し, 実験内容を十分理解して実験に取り掛かること. 単位を修得するには, 全ての実験を実施することが条件である.	
目標達成度(成績)の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合)	1/3以上の欠課
	報告書(80%)とレポートの提出期限を含む実験への取り組み(20%)を総合して評価する. 60%以上達成したものを合格とする. 課題報告書は, 全提出を原則とする.	
連絡先	sakaida@akashi.ac.jp, kunimine@akashi.ac.jp, s-fuji@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容	
第1週 受講ガイダンス (藤原)	
第2週 報告書の書き方 (藤原)	
第3週 金属組織の顕微鏡観察 (境田)	
第4週 報告書の作成	
第5週 針金のねじりによる横弾性係数の測定 (境田)	
第6週 報告書の作成	
第7週 報告書の作成	
第8週 中間試験実施せず	
第9週 マイクロメータの性能検査	
第10週 報告書の作成	
第11週 共鳴法による音速の測定 (藤原)	
第12週 報告書の作成	
第13週 ニュートン環による光干渉の実験 (藤原)	
第14週 報告書の作成	
第15週 まとめ	
期末試験実施せず	
第16週 工場見学	
第17週 半導体の整流作用の測定 (境田)	
第18週 報告書の作成	
第19週 目測系列の推計学的取扱い (境田)	
第20週 報告書の作成	
第21週 ダイヤルゲージの性能検査	
第22週 報告書の作成	
第23週 中間試験実施せず	
第24週 二本吊りによる慣性モーメントの測定 (國峰)	
第25週 報告書の作成	
第26週 衝突の実験 (國峰)	
第27週 報告書の作成	
第28週 報告書の作成	
第29週 報告書の作成	
第30週 まとめ	
期末試験実施せず	