

**機械工学実験 A (Experiments of Mechanical Engineering A)**

担当教員名	境田 彰芳、藤原 誠之	
学科、科目詳細	機械工学科 3年 前期 専門科目 必修科目 1単位 実験	
学習・教育目標	(C)(H)	
科目的概要	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) 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。	1/3以上の欠課
連絡先	sakaida@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（境田）
- 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 目測系列による推計学的取扱い（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