

機械工学実習 B (Practice on Mechanical Engineering B)

担当教員名	國峰 寛司、藤原 誠之、岩野 優樹	
学科、科目詳細	機械工学科 1年 後期 専門科目 必修科目 1単位 実習	
学習・教育目標	(A)(C)	
科目的概要	ものづくりの楽しさ・創意工夫する喜びを体験的に学習することを通して、機械エンジニアとしての基礎的素養を修得する。機械工学と科学との関わりや自然・社会との共生を理解する。(オムニバス方式)	
テキスト(参考文献)	適宜、プリントを配布する。	
履修上の注意	その後の専門科目の学習に積極的に取り組めるようになるために、自発的な学習姿勢を身につけること。	
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) 機械工学と科学との関わりを理解する。 (2) 機械工学と自然・社会との関わりを理解する。 (3) 機械エンジニアとしての基礎的素養を身につける。 製作作品(40%)、レポート(40%)、実験・実習・討論の取り組み状況(20%)	1/3以上の欠課
連絡先	kunimine@akashi.ac.jp, s-fuji@akashi.ac.jp, iwano@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容

第1週 温度計の原理(1) (國峰)
第2週 ジュールの実験(1) (國峰)
第3週 温度計の原理(2) (國峰)
第4週 ジュールの実験(2) (國峰)
第5週 数学を用いて力学を確認する実験(1) (藤原)
第6週 数学を用いて力学を確認する実験(2) (藤原)
第7週 防災コンテスト：ガイダンス・D I G (岩野)
第8週
第9週 防災コンテスト：アイデア会議・ロボット製作 (岩野)
第10週 防災コンテスト：プレコンテスト (岩野)
第11週 防災コンテスト：ロボット改良 (岩野)
第12週 防災コンテスト：プレゼンテーション (岩野)
第13週 防災コンテスト：コンテスト・相互評価 (岩野)
第14週 工場見学
第15週 ビデオ学習
期末試験実施せず