

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

担当教員名	加藤 隆弘、岩野 優樹、大森 茂俊	
学科、科目詳細	機械工学科 2年 前期 専門科目 必修科目 1単位 実習	
学習・教育目標	(G)	
科目的概要	基本実習を深めるとともに、応用実習を行う。加工の理論と実際との有機的関連を通じて、基礎的技術を理解し、作業を合理的に行うための作業工程を考え、創造能力の育成を図る。	
テキスト(参考文献)	プリントを配布	
履修上の注意	実習に当たっては、とかく製品の形状、体裁のみにとらわれたり、周囲の製作進度などが気にかかるが、常に目的を把握して正しい作業を心がけ、本質的なものをつかむように心がける。	
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) レポート(期日・内容等)60%、出席30%、その他(取組姿勢・協調性等)10%の総合で評価し、60%以上を合格とする。実技科目は学年を越えた継続性があるため欠席した場合、必ず追実習を受講すること。	1/3以上の欠課
連絡先	kato@akashi.ac.jp, ohmori@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容

第1週 安全教育

第2週 エンジン実習I-1 エンジンの構造・種類の説明と注意事項について

第3週 エンジン実習I-2 エンジンの構造・種類の説明と注意事項について

第4週 エンジン実習II-1 2サイクルと4サイクルエンジンの説明と基本知識について

第5週 エンジン実習II-2 2サイクルと4サイクルエンジンの説明と基本知識について

第6週 NC実習I-1 NC用語、入力方法、座標系、プログラミングの方法、NCプログラムの作成

第7週 NC実習I-2 NC用語、入力方法、座標系、プログラミングの方法などの基礎知識

第8週 レポート作成

第9週 NC実習II-1 MCの操作方法、固定サイクルの説明、演習問題、描画方法

第10週 NC実習II-2 MCの操作方法、固定サイクルの説明、演習問題、描画方法

第11週 モータ制御実習I-1 各種モータ制御方法の学習およびモータドライバ回路の組立実習

第12週 モータ制御実習I-2 各種モータ制御方法の学習およびモータドライバ回路の組立実習

第13週 モータ制御実習II-1 モータドライバ回路を用いたロボットの移動速度に関する実習

第14週 モータ制御実習II-2 モータドライバ回路を用いたロボットの移動速度に関する実習

第15週 工場見学

期末試験実施せず