

設計製図 (Design and Drawing I)

担当教員名	史 凰輝	
学科, 科目詳細	機械工学科 1年 通年 専門科目 必修科目 3単位 実習	
学習・教育目標	(D)(F)(G)	
科目的概要	生活に役立つ機械を製作する上に必要な「機械設計製図」の基礎知識と規則を学び、製図技術を習得する。	
テキスト(参考文献)	藤本 元 『初心者のための機械製図』第3版 配布プリント	
履修上の注意	知識とルールは、テキストや配布プリント等を活用しながら蓄積する。学ぶ事柄は多いが、焦らず怠けず根気よく実行し、提出期限は厳守する。	
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) 定期試験(40%)、課題演習(40%)、小テスト(10%)、授業態度(10%) 目標に対して60%達せれば合格とする。	1/4以上の欠課 合格の対象としない欠席条件(割合)：全授業時間の1/4以上
連絡先	shi@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容

第1週 機械の定義と設計製図

第2週 図面尺度・線・文字の種類・図面の表示法

第3週 平面図法

第4週 製図演習[1] (製図用具使用法・線種・平面図法)

第5週 投影図法(1)

第6週 投影図法(2)

第7週 補助投影図法

第8週 中間試験

第9週 断面図法(1)

第10週 断面図法(2)

第11週 断面図法(3)

第12週 図形の省略

第13週 特殊投影図法(1)

第14週 特殊投影図法(2)

第15週 立体図法

期末試験

第16週 寸法記入法(1)

第17週 寸法記入法(2)

第18週 寸法公差およびはめあい

第19週 幾何公差表示法

第20週 表面性状表示法

第21週 製図演習[2], [3] (グランド押さえ)(回転軸)

第22週 締結部品(ネジの表示法)

第23週 中間試験

第24週 製図演習[4] (ボルト・ナット)

第25週 軸受表示法

第26週 齒車表示法

第27週 製図演習[5] (回転軸・歯車)

第28週 製作図(組立図・部品図)

第29週 製図演習[6] (ねじジャッキ)

第30週 機械要素適用例とCAD体験

期末試験