

設計製図 (Design and Drawing II)

担当教員名	松塚 直樹
学科, 科目詳細	機械工学科 2年 通年 専門科目 必修科目 2単位 実習
学習・教育目標	(D)(F)(G)
科目の概要	既存図面の写図を行い、正しい製図法を修得する。また、万力などのスケッチと寸法測定を基に製作図の作成を行う。これらの過程を通し、機械の構造を知るとともにJISに則った正しい製図法を修得することを目的とする。
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、森北出版 配布プリント
履修上の注意	実際の品物と図面の相互関係をよく理解するように努めること。また、実社会に通用する設計製図を目指すこと。原則的に全ての課題が受理されなければ単位は取得できない。
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) 1/4以上の欠課 成績は以下の達成度を、定期試験(40%)、出図(60%)の結果を総合して評価し、60%以上を達成したものを合格とする。1)JIS製図規格に即した製図ができること。2)機械の構成部品の構造とその役割を理解できること。
連絡先	n-matsu@akashi.ac.jp

授業の計画・内容
第1週 学習内容の説明、設計製図 の復習
第2週 軸受けの製図(1)
第3週 軸受けの製図(2)
第4週 スケッチと製作図について
第5週 万力のスケッチ(1)
第6週 万力のスケッチ(2)
第7週 万力のスケッチ(3)
第8週 中間試験
第9週 万力のスケッチ(4)
第10週 万力のスケッチ(5)
第11週 万力可動体の製図(1)
第12週 万力可動体の製図(2)
第13週 万力可動体の製図(3)
第14週 万力可動体の製図(4)
第15週 万力本体の製図(1)
期末試験
第16週 万力本体の製図(2)
第17週 万力本体の製図(3)
第18週 万力本体の製図(4)
第19週 万力の組立図(1)
第20週 万力の組立図(2)
第21週 万力の組立図(3)
第22週 万力の組立図(4)
第23週 中間試験
第24週 小型万力(1)
第25週 小型万力(2)
第26週 小型万力(3)
第27週 小型万力(4)
第28週 小型万力(5)
第29週 板金展開図(1)
第30週 板金展開図(2)
期末試験