科目名	機械製図	英語科目名	Mechanical Design
開講年度・学期	平成２１年度・通年	対象学科・専攻・学年	機械工学科１年
授業形態	講義	必修 or 選択	必修
単位数	２単位	単位種類	履修単位（６０ｈ）
担当教員	猪瀬善郊	居室（もしくは所属）	機械工学科棟２階
電話	0285-20-2205	E-mail	yinose@oyama-ct.ac.jp

授業の達成目標

1. 図面に用いる正しい線と文字を身につける。
2. 製図器具を用いて正確な図形を描く。
3. 基礎的な図学の方法を学ぶ。
4. 投影法の基礎を学び、三角法投影図を描く。
5. 立体的な図示法や展開図を学ぶ。
6. 製作図の基礎を学び多くの三面図を描く。

各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法

1. 機械製図の基本となる正しい線と文字、正確で見やすい図面を描けるようになること。
2. 立体を三面図で正確に表現でき、また図面から立体を正しくイメージできるようになること。

評価方法

原則として提出図面の評価点　７０％
授業態度　３０％（作品提出の期限や努力の程度を含む）

授業内容

１．製図用具の使いかたと線と文字の基本（３週）
２．正確な図形を描く　平面図形　（４週）
３．投影法　第三角法図学　（５週）
４．等角図とキャビネット図　（３週）
５．展開図　（４週）
６．図形表現の工夫と製作図　（７週）
７．製作図に出てくる機械の基礎知識　（４週）

キーワード	投影図、第三角法、等角図、展開図、断面図、寸法記入
教科書	機械製図（実教出版）
参考書	特になし
小山高専の教育方針①～⑥との対応	

技術者教育プログラムの学習・教育目標

JABEE 基準１の（１）との関係	

カリキュラム中の位置づけ

前年度までの関連科目	
現学年の関連科目	工作実習
次年度以降の関連科目	機械工作法、機械製図、工作実習

連絡事項

試験は行わない.

シラバス作成年月日	平成 21 年 2 月 28 日