

科目コード 8025070	授業科目名 和名：製図基礎 英文：Fundamental Drawing	学期 前期	曜日 金曜	時限 1,2	単位 2	条件 選択	対象学生 材料工学 2年次
担当教官名 門脇 善次（非常勤）		所属 材料工学	学内室番号・電話番号		担当教官名	所属	学内室番号・電話番号
					オフィスアワー	時間：金曜日 12:00～12:50	場所：111-321室
<p>授業の目的・概要及び達成目標</p> <p>1. 目的・概要 機械設計製図を理解できる。 簡単な機械部品の製作図を描くことができる。</p> <p>2. 達成目標 (1) 機械設計図を読解できる (2) 簡単な機械部品の製作図を描ける</p>							
<p>カリキュラム上の位置づけ</p> <p>製品生産工程を理解する基礎となる。</p>							
<p>授業の進行予定と授業の進め方</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 製図意義と重要性</li> <li>2. 製品までの工程</li> <li>3. 規格</li> <li>4. 図形の表し方：投影法</li> <li>5. 図形の表し方：補助となる図形，詳細ならびに慣用図示法</li> <li>6. 図面の大きさ，尺度，線，文字</li> <li>7. 製図機械とその使い方</li> <li>8. 寸法記入</li> <li>9. 寸法公差</li> <li>10. 図の肌の図示法</li> <li>11. 製図例：Vブロック</li> <li>12. 製図例：ベルト車</li> <li>13. 製図例：穴アケ軸</li> <li>14. 出題された課題の製図</li> </ol>							
授業に関連する キーワード	設計図 組立図	製作図 見取り図	投影図	部品図			
<p>成績評価の方法</p> <p>成績は全課題について評価し、提出のない課題が3分の1を超えるものは不合格として評価する。</p>							
<p>教科書・参考書等</p> <p>教科書：JISに基づく標準製図法</p>							