

学科 学年	E 1	科目, 分類	図学・製図[図製] Drawing & Drafting	講義, 必修	通年 2単位	担 当	富川 和人 TOMIKAWA Kazuto
<p>【内容と目標】図学は、平面作図法、第3角法による正投影法、その他の投影法による立体の正しい表現法を理解させる。製作図（製造図）の製図実習によって、規格に基づく図面情報の正しい表現法を身につけ、CADへの展開が誤り無いようにする。</p> <p>【教科書等】・緒方興助ほか8名 共著「電気製図」(実教出版株式会社) ・練習ノート：「基礎製図練習ノート」、長澤貞夫ほか1名著、実教出版 ・自作プリント</p> <p>【評価方法】試験と、適宜行う実習課題による。後期後半は製図実習100%とする。</p> <p>【関連科目】物理、数学</p>							
授 業 計 画							
<p>第1週 規格、製図用具</p> <p>第2週 線と文字、図記号、電気用共通図記号</p> <p>第3週 平面図形の基礎、円錐曲線</p> <p>第4週 三角関数曲線の作図実習</p> <p>第5週 投影法と投影図の種類</p> <p>第6週 正投影図、等角図の作図実習</p> <p>第7週 試験</p> <p>第8週 情報手段としての製作図の意義</p> <p>第9週 図示の方法、線の用法、図形の選び方</p> <p>第10週 特殊な図示方法、省略図、断面図</p> <p>第11週 尺度と寸法記入方法</p> <p>第12週 寸法公差と「はめあい」の表示法</p> <p>第13週 表面あらさとその表示法</p> <p>第14週 幾何公差</p> <p>第15週 試験</p> <p>第16週 図面の種類、図面の管理</p> <p>第17週 機械の要素、ねじの種類とあらわし方</p> <p>第18週 ボルト、ナット、小ねじ、止めねじ</p> <p>第19週 キー、ピン、キー溝のあらわし方</p> <p>第20週 軸継手、軸受</p> <p>第21週 歯車、Vプーリ</p> <p>第22週 ばね、溶接の図示法</p> <p>第23週 試験</p> <p>第24週 スケッチと製造図、製図実習</p> <p>第25週 ボルト、ナット製図実習</p> <p>第26週 フランジ形固定軸継手製図実習</p> <p>第27週 3相誘導電動機製図実習</p> <p>第28週 "</p> <p>第29週 "</p> <p>第30週 CADシステムの概要</p>							
<p>【備 考】</p>							