

科目名	機械製図	科目コード 302
-----	-------------	--------------

学年・学科等名	1 学年	制御情報工学科	必修科目
単位数・開講期	1 単位	通年	
総時間数	30 時間		
担当教員	大柏 哲治		

本校の教育目標	3	制御情報工学科の教育目標	2
---------	---	--------------	---

JABEE関連	教育プログラム科目区分	
	教育プログラムの学習・教育目標	
	JABEE基準	

教科書名	機械製図(実教出版)
補助教材	プリント(演習問題)
参考書	

A. 教育目標

機械製図の基礎を学ぶ。既存知識・技術をもとに、環境に配慮した技術を設計・デザインできる。

B. 概要

前期では、機械製図に用いる線・文字の書き方の練習と、基礎的な図の書き方、第3画法について学び、後期は展開図の作図法を学ぶ。

C. 学習上の留意点

機械製図では投影法、図形の表し方、寸法記入法について実際に作図しながら学ぶので製図用具は忘れないこと。

D. 評価方法

試験(定期試験 3 回、再試験等)(約 60%)、課題製図(約 40%)で評価する。

E. 授業内容

授業項目	時間	内 容
1. 図面に用いる線と文字 2. 基礎的な図形の書き方 3. 投影法	15	機械製図に用いる線と文字を書くことができる 簡単な作図法について学び、基礎的作図ができる。 第3角法について学び、図面を理解できる。
(前期末試験)		
4. 立体の展開図	7	簡単な展開図を書くことができる。
(後期中間試験)	1	
4. 立体の展開図(続き)	7	簡単な展開図・相貫体の展開図を書くことができる。
(学年末試験)		

F. 関連科目

機械製図(2年生)