
附件 3

轻松学 CAD

开课部门：海洋工程学院

任课教师：石艳玲、谷彩霞

通识模块：自然科学与工程

课程代码：300230

开课人数：60

学分/学时：2/32

针对学生：全校学生

课程简介(不少于 500 字)

CAD 是英文 computer aided design 的缩写，即计算机辅助设计，是利用计算机硬件、软件辅助设计人员进行产品和工程设计的一门技术。目前它已广泛应用到建筑、机械、电子、汽车、航空、化工、环保等领域。AutoCAD 在我国的应用已十分普及，因此掌握 CAD 的应用已成为当前学生的一项重要技能与素质。

《轻松学 CAD》是面向全校学生开设的一门通识教育课程，属于自然科学与工程类选修课，大学各年级喜欢计算机应用、计算机辅助设计、工程绘图的学生均可选择学习。本课程内容深度相对较浅，侧重二维图形的绘制，对学生理论基础要求较低，主要培养学生能够运用 AutoCAD 基本命令绘制简单的工程图样，拓展学生对建筑、机械、电子、汽车、化工、环保等多行业绘图的了解，培养学生空间想象能力和一定的分析与表达能力，养成认真细致、一丝不苟的工作作风。同时也有助于学生计算机应用能力的提高。