




学科介绍

-  [专业介绍](#)
-  [教学质量工程](#)
-  [学科竞赛](#)
-  [实验中心](#)
-  [学科介绍](#)

[竞赛简介](#)
[竞赛获奖](#)



常用下载



实验室管理系统



本科学生管理系统



硕士研究生管理系统

学科介绍 / SUBJECT INTRODUCTION

当前位置: [首页](#) > [人才培养](#) > [学科介绍](#) > 正文

专业名称: 控制科学与工程

学 制: 三年

层 次: 工程 (专业) 型硕士研究生

控制科学与工程专业(081100)是一门研究控制的理论、方法、技术及其工程应用的学科。它是20世纪最重要和发展最快的学科之一,其各阶段的理论发展及技术进步都与生产和社会实际需求密切相关。本学科下设的五个二级学科:“控制理论与控制工程(081101)”、“检测技术与自动装置(081102)”、“系统工程(081103)”、“模式识别与智能系统(081104)”、“导航、制导与控制(081105)”。控制科学与工程是一门处理控制系统的工程学科,将控制理论应用于在控制环境中的设备和系统设计产生所需的行为。使用感测器和检测器来测量受控过程输出的性能;这些测量用于提供修正反馈,帮助实现所需的性能。无需人工输入即可执行的系统称为自动控制系统。控制科学以控制论、系统论、信息论为基础,研究各应用领域内的共性问题,即为了实现控制目标,应如何建立系统的模型,分析其内部与环境信息,采取何种控制与决策行为;而与各应用领域的密切结合,又形成了控制工程丰富多样的内容。

上一篇: [信息与通信工程](#)

层次	工程 (专业) 型硕士研究生	专业名称	控制科学与工程
学制	三年		

