

MATE130086	微系统与芯片实验室	学分：2	周学时：2
	Microsystem and Lab on A Chip	总学时：36	
预修课程：			
修读对象：理工类三年级下或者四年级上。			

中文课程简介（150 字以内）

课程主要包括微纳米技术、微系统和芯片实验室的介绍；并重点介绍纳米科学与技术和微纳制造；侧重展开对几个应用的介绍包括微机电系统和微流控芯片。使学生了解微纳技术的发展和基础，及其该学科的重要性和必要性，了解微纳技术，微纳制造，微机电系统，微流控芯片等的基本概念，熟悉微纳技术中基本的制备工艺和表征手段，丰富学生对微纳技术的认识，拓展对当前微纳技术发展的视野、改善知识结构，顺应微纳产业发展的要求，从而提高学生就业和科研竞争力

英文课程简介

An introduction to micro/nanotechnology is based on microsystem and lab on a chip. The content includes introduction of nanoscience and nanotechnology, techniques for micro/nanofabrications, description of MEMS, Lab-on-a-chip, and etc.