

《检测技术与自动控制实习》

实践课名称	检测技术与自动控制实习	天数	5
面向专业	材料成型及控制工程	学分	1
实践课简介	<p>随着计算机在测控领域的广泛应用，作为自动测控系统的主要组成部分的检测传感技术与自动控制技术的关系日益紧密，本实习环节主要分为两大部分：非电量信号的检测、测量信号的处理、变换与传输部分和控制系统设计与校正部分，前部分主要培养学生运用已学理论知识，设计相应的检测、处理、变换硬件电路的能力，后部分首先利用 Matlab 及 Simulink 工具软件进行控制系统的仿真设计，校正环节的设计与优化，然后和检测反馈实习部分内容对接，完成整体的计算机测控系统设计。实习环节的两个部分均依托于自动化生产线传送带同步控制实验系统进行。</p>		