

# 工程训练中心实习课程

序号	课程名称	课程类型	训练内容	教学目的	所属平台	学科
1	认知训练	基础型	观摩、拆装	培养工程意识	基础训练	各学科
2	机械制造基础 A	基础型	全部项目实践操作	锻炼实践能力 培养创新意识		机类
3	机械制造基础 B	基础型	部分项目实践操作			近机类
4	机械制造基础 C	基础型	部分项目实践操作			非机类
5	机械制造基础实习 文理通识	基础型	观摩部分项目实践演示并自行设计并加工作品	培养工程素养及创新意识		文理科
6	工业系统测量	基础型	工业物理量测量方法与实践	培养工业测量能力	公共选修	全校各学科
7	工业系统驱动	基础型	工业计算机及数据通道调试	培养工业系统意识		全校各学科
8	工业系统控制	基础型	工业系统建模与控制	锻炼工业控制能力		全校各学科
9	实验机器人建模与控制	综合设计型	搭接自动化设备模型并对其进行编程控制	锻炼创新能力		全校各学科
10	大学生课外创新与制作	综合设计型	自行提出创意, 组合团队, 制作作品。	培养团队意识 锻炼创新能力		全校各学科

11	常规切削加工技能培训	基础型	常规切削加工训练	锻炼操作技能培养专业技术	职业技能培训	全校各学科
12	数控加工技能培训	基础型	数控加工训练			全校各学科
13	维修电工技能培训	基础型	电力拖动、PLC 训练			全校各学科
14	电焊技能培训	基础型	焊接技术			全校各学科
15	钳工技能培训	基础型	钳工技术			
16	机器人创新训练与制作	研究创新型	机器人技术创新制作	培养课外创新精神锻炼动手能力	课外创新平台	全校各学科
17	航模制作创新训练	研究创新型	航模技术创新制作			全校各学科
18	先进制造技术创新训练	研究创新型	数控、电火花、3D 打印等先进制造技术创新制作			全校各学科