



西南交通大学
Southwest Jiaotong University

信息科学与技术学院

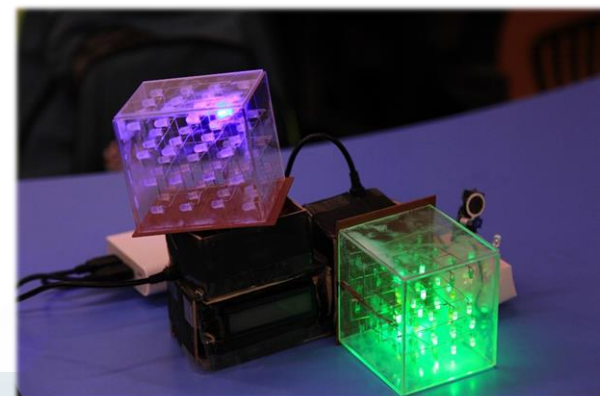
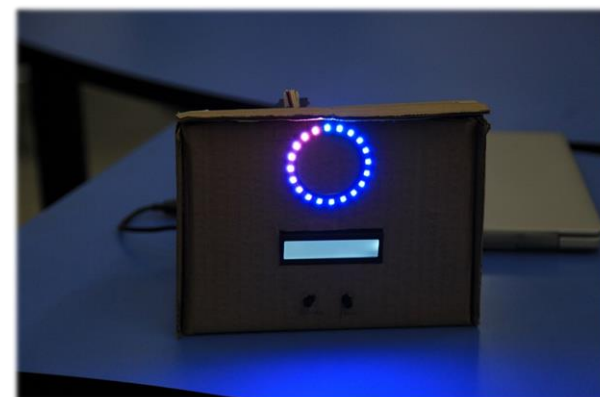
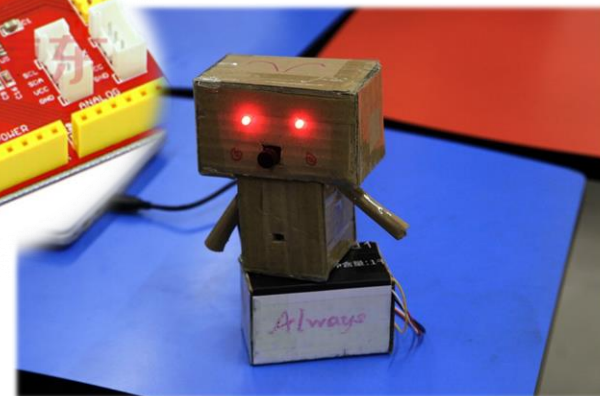
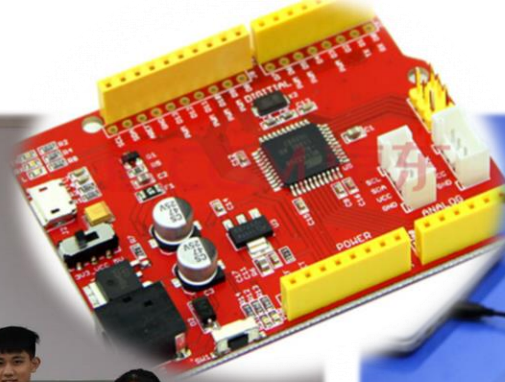
微电子学科前沿导论

吴新春、王平、丁星

日常通过微信群联系



往届arduino作品



课程内容

周次	教学主题	教学内容提纲	教师	备注：课程共形成六次文档资料，存档备查
1	微电子专业教育	集成电路行业发展历程及动态	吴新春	
2		集成电路未来趋势及挑战	吴新春	
3		集成电路制造工艺流程	吴新春	
4		数字集成电路设计方法及流程	吴新春	作业1：结合我国微电子发展现状及个人情况，撰写一篇不少于800字的微电子专业个人学习、发展感想。
5		头脑风暴工作坊	王平	
6	基础技能	国庆放假	丁星	
7		硬件基础：认识简单电路——流水灯	丁星	作业2：电路焊接制作、报告
8		软件基础：arduino编程基础	丁星	作业3：arduino编程实践、报告
9	实践与能力	arduino创意项目研讨	丁星	arduino项目实践，作业4：项目中期答辩PPT； 作业5：项目结题答辩PPT；作业6：项目报告
10		arduino创意项目实践汇报1：开题	丁星	
11		arduino创意项目实践汇报2	丁星	
12		arduino创意项目实践汇报3：中期	丁星	
13		arduino创意项目实践汇报4	丁星	
14		arduino创意项目实践汇报5	丁星	
15		arduino创意项目实践汇报6：包装设计展示	丁星	
16	项目展示及答辩	项目验收+展示+预答辩	丁星	
17		项目验收+展示+答辩	吴新春、王平、丁星	

课程内容



周次	教学主题	教学内容提纲	主讲教师
1	微电子专业教育	集成电路行业发展历程及动态	吴新春
2		集成电路未来趋势及挑战	吴新春
3		集成电路制造工艺流程	吴新春
4		数字集成电路设计方法及流程	吴新春
5	基础技能	头脑风暴工作坊	王平
6		国庆放假	丁星
7		硬件基础：认识简单电路——流水灯	丁星
8		软件基础：arduino编程基础	丁星
9	实践与能力	arduino创意项目研讨	丁星
10		arduino创意项目实践汇报1：开题	丁星
11		arduino创意项目实践汇报2	丁星
12		arduino创意项目实践汇报3：中期	丁星
13		arduino创意项目实践汇报4	丁星
14		arduino创意项目实践汇报5	丁星
15		arduino创意项目实践汇报6：包装设计展示	丁星
16	项目展示及答辩	项目验收+展示+预答辩	丁星
17		项目验收+展示+答辩	吴新春、王平、丁星





平时成绩 60%					期末40%		总分
出勤+课堂表现(10%)	专业报告(10%)	焊接报告(10%)	Arduino基础编程(10%)	项目报告(20%)	海报(10%)	答辩(30%)	100%
10	10	10	10	20	10	30	100



**在专业方向的征途上，
一起学习、探索、求真！**

