

北京交通大学部处函件

教通〔2015〕22号

关于举办2015年北京交通大学

大学生电子设计竞赛的通知

各学院:

为了选拔我校参加“2015年全国大学生电子设计竞赛”的参赛选手,学校于2015年3月~6月举办“2015年北京交通大学大学生电子设计竞赛”。现将有关事项通知如下。

一、竞赛目的

本竞赛旨在加强学生动手能力的培养和工程实践的训练,提高学生针对实际问题进行电子设计、制作的综合能力;培养大学生的创新能力、协作精神;吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动,为优秀人才脱颖而出创造条件。

二、组织机构

本竞赛由大学生电子设计竞赛组委会主办,电子信息工程学院承办。设立竞赛评审专家工作组。

三、参赛人员

1. 本次竞赛原则上面向全校各学院的所有电类专业(含通信工程、自动化、电子科学与技术、电气信息类、计算机科学与技术、生物医学工程、信息安全、软件工程、光信息科学与技术、机械工程及自动化、测控技术与仪器等)二、三年级在册的本科生,其他年级和专业在册的本科生如有相关特长也可参赛,报名时须在备注中说明相关情况。

2. 参赛学生原则上应学习过模拟电子技术、数字电子技术等相关专业课程。

四、竞赛内容及要求

2015年北京交通大学大学生电子设计竞赛采用实际电子系统设计与制作的方式进行,要求参赛学生在规定时间内设计并制作一个满足一定功能和技术指标要求的电子系统。

竞赛前将对所有报名参赛的学生进行为期三个月的专题培训。

五、竞赛时间安排

(一) 报名截止日期: 3月20日中午12:00

学生自愿组队, 每队人数最多不超过3人, 即日起填写报名表(见附件), 并发送至报名邮箱08211074@bjtu.edu.cn, 邮件标题注明“2015年电子设计竞赛报名”, 文件名“学院-姓名”。

未找到合适队友的学生也可报名, 在报名表备注栏中注明“需要协助组队”。

报名及组队结果将在第一次竞赛专题培训时公布确认。

(二) 竞赛专题培训时间: 3月21日~6月19日

在此阶段竞赛组委会将对所有报名参赛学生进行为期三个月的竞赛专题培训, 主要培训内容如下:

1. 电子设计竞赛入门
2. 实验仪器与电子元器件
3. 单片机技术
4. 电路设计中的电磁兼容技术
5. PCB设计、加工与焊接技术
6. 放大器设计
7. 滤波器设计
8. 波形发生电路
9. 锁相环与频率合成电路
10. 电源电路
11. 可编程逻辑器件

竞赛第一次培训时间为3月21日14:00~16:00, 地点为SY107教室, 请所有参赛学生务必准时参加。未来得及在网上报名的学生此时也可在现场报名参赛。

(三) 比赛时间: 6月20日~6月21日

竞赛采取“半封闭, 相对集中”的组织方式。“半封闭”是指赛期内, 各参赛队必须独立完成竞赛题目的各项要求, 不得与他人商量和交流, 但学生可以离开赛场查阅各种有关资料, 可以用餐和休息; “相对集中”是指所有参赛队集中在一个或几个实验室内完成全部竞赛任务。

具体时间与地点在专题培训会上通知。

(四) 评测时间: 6月22日

竞赛结束后由竞赛专家组对所有作品进行评测, 评测时参赛学生需在测试现场进行操作。评测结束后将根据作品完成情况评选出获奖参赛队。

六、奖项设置

本次竞赛设一、二、三等奖，以参赛队为单位进行评奖，获奖队数根据参赛队数按一定比例确定，对获奖的学生将颁发获奖证书。

获奖学生将代表我校参加2015年全国大学生电子设计竞赛。

七、其他

竞赛联系人：马庆龙

办公室：第九教学楼南403室

联系电话：51684139

邮箱：qlma@bjtu.edu.cn

2015年全国大学生电子设计竞赛将于2015年8月下旬至9月初举行。

有关全国大学生电子设计竞赛的详细介绍参见竞赛官方网站：

<http://www.nuedc.com.cn/>

本次竞赛所有信息通知将通过参赛学生校内电子邮箱发布，请所有报名参赛学生务必及时关注。没有按时参加竞赛相关环节者将视为自动放弃参赛。

附件： 2015年北京交通大学大学生电子设计竞赛报名表

