附件11：

**2017级“电子信息创新创业实验班”招生简章**

“大众创业，万众创新”，高校作为国家创新创业人才培养的主战场，必须坚持改革教育模式，创新教育体制，开放教育资源，致力培养出国家需要的创新和创业人才，推动创新创业，我校十分重视学生创新创业教育，成立了创新创业教育工作领导小组，制定了《西安工业大学深化创新创业教育改革的实施方案》，并入选陕西省首批深化创新创业教育改革示范高校。我们以本次示范高校建设工作为契机，成立了“电子信息创新创业实验班”教改实验班（简称电子信息实验班），这也是我校及我院探索创新创业人才培养模式，实施教学改革的一项重要举措。主要目的是：“突出系统，发挥特长，强化应用”。采用先进的教学理念，如CDIO、翻转课堂、项目驱动式教学，结合工程教育专业认证，同时引入新理念，如成立创客实验室，注重信息理论基础和实际应用相结合，强化对学生工程实践能力的培养，并在培养过程中使学生具有工程创新思维和意识，使其成为电子信息领域的高级专门人才。

本实验班具有如下特点：

**1、实行单班运行管理模式。**“实验班”从第三学期开始单独设立班级。专业基础课及公共课实施整班教学，部分专业课教学可结合学生兴趣由导师选定，但必须达到培养计划规定的学分。

**2、开展导师制分组实训。**学生进入实验班后将采取自由组合形式成立3人小组，学院将为每个小组配备1名高水平教师进行全程指导。小组依托于导师的科研团队，导师对学生的学习、课外科技活动、科学研究等方面提供全程指导。

**3、开放式的具有创新意识的工程应用型人才培养模式。**采用“与竞赛结合、与项目结合、与科研结合的三位一体的培养机制。采用CDIO方法，结合创新试点学院，培养电子系统设计的工程设计应用型人才，着重理论与工程实际结合能力的培养”。

学生在导师指导下，充分利用学院的开放、创新实验室，创客实验室，校企联合实验室，学科实验室等各种资源，完成各种创新实践训练，并将尽可能多地参与指导教师的科研和学术交流活动。

**4、高水平的教师队伍。**实验班将聘请本院高级职称，具有丰富科研、工程经验的教师授课。教学设计以电子信息系统高级专门人才的知识、能力、素质要求而设计，师资、课程等教学资源配置以保证学生学习目标达成为导向，质量保障与评价以学生学习结果为唯一标准；努力打造高水平的教师授课队伍。

**一、招生对象及人数**

1、招生对象

电子信息工程学院“电子信息创新创业实验班”面向全校所有工科专业招生，择优录取。

2、招生人数

招生人数不超过30人，开班人数不低于20人。实行单班运行管理模式。

**二、招生条件**

1、具有较强的自主学习能力、良好的学风和团队合作精神；对开设的实验班有较强的兴趣；

2、前2学期，数学、物理、电路成绩良好；参加过课外科技活动，或获得过校级以上竞赛奖项者优先考虑；

3、思维活跃、喜欢动手、有较强的口头和书面表达能力；

4、有其他特殊贡献者。

**三、开班时间**

2018—2019学年第一学期。

**四、学制与专业**

总学制四年，前2个学期在原专业学习，后6个学期进入实验班学习，执行实验班培养计划。

按照“西安工业大学学籍管理规定”，对于毕业符合条件者颁发电子信息工程专业毕业证书及工学学士学位证书，同时颁发学校教改实验学院实验班合格证书。

**五、课程设置**

## 核心课程

电路分析、数字电子技术、模拟电子技术、信号与系统、电磁场与电磁波、数字信号处理、微机原理与应用、通信电子线路、现代通信原理、信息论基础、数字系统设计、自动控制原理、嵌入式系统原理及应用、面向对象程序设计。

## 主要实践环节

工程实践环节分成两个重要环节，即校内实践和校外实训。校内实训践是在导师指导下，利用第二课堂及校内科研基地进行个性化科研实训培养（含毕业实习、各类竞赛等），建立“项目+竞赛+科研”的校内实践模式，提升学生的创新精神，将学生参与开放实验室的活动贯穿于整个专业基础教育和专业教育全过程。在导师指导下，以项目驱动方式，对学生进行科研训练，提高学生的创新创业实践能力、团队协作能力（内容待定）。实现学生的实践能力、创新能力的培养常态化。

校外实训环节指的是企业实践。利用企业和第三方教育机构的资源，让学生到各个校企合作企业去，对各种电子信息设备及系统认知，参加企业的科技活动及项目，提高学生对电子信息系统的设计实践及创新能力。在毕业设计环节，课题来源于工程实际，由企业导师和校内导师共同指导完成毕业设计，进一步增强学生的工程实践动手能力、解决实际问题的能力。

## 创新创业

充分利用第二课堂，鼓励学生参加创新、创业协会，“电子协会”、“科技协会”等学术型社团；参加大学生创新创业项目、教师的科研项目，以及各种科技竞赛（包括互联网+竞赛），成立创客实验室，举办专题科技活动，为同学们提供一个开放、创新、协作、共享的科技活动平台。进一步加强学生的创新意识、创新思维、创新能力和实践动手能力的培养。

**六、宣讲**

为使学生更好的了解“电子信息创新创业实验班”的情况，特安排专题宣讲。

专题宣讲时间：2018年7月12日（周四）晚上6：30

宣讲地点：工5-406。

**七、报名**

1、请报名的同学将1张一寸免冠相片，贴于“申请表”上，并提交纸质、电子版《申请表》各一份，电子版请发至 837254532@qq.com。报名时请附学籍成绩单。

2、报名时间：2018年7月13日—7月19日；

地点：电子信息工程学院学生办公室（工5-407）

3、联系人：夏开成

电话：18706862246

**八、面试与录取**

面试与录取事宜另行通知。

**西安工业大学电子信息工程学院**

**2017级电子信息创新创业实验班申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | | 性别 | |  | | 出生年月 | | |  | | | 照片  （一寸） | |
| 所在院系 |  | | 学号 | |  | | 联系电话 | | |  | | |
| 所学专业 |  | |
| 家长姓名 |  | | 家长联系方式 | | | |  | | | | | |
| 家庭详细地址 |  | | | | | | | | | | | | | |
| 高考生  源地 |  | 高考  成绩 | |  | | | | 是否通  过外语四、六级 | | |  | | | |
| 前两学期平均成绩 |  | 第一学期 | |  | | | | 第二学期 | | |  | | | |
| 各科成绩 | 高数**I** | 高数**II** | | 大学物理**I** | | 线性代数 | | | 电路 | | | 大学英语**I** | | 大学英语**II** |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 所获奖励及参加课外科技活动等情况 |  | | | | | | | | | | | | | |
| 学生家长意见 | 年 月 日（签字） | | | | | | | | | | | | | |
| 学院审核  意见 | 年 月 日（签字、盖章） | | | | | | | | | | | | | |