附件9：

**西安工业大学建筑工程学院**

**2017级“土木工程卓越建造师”实验班招生简章**

“土木工程卓越建造师实验班”是在依据我国卓越工程师培养计划指导精神，在广泛调研的基础上，结合学校及学院人才培养模式设立的，是以培养土木工程规划、设计、建造、管理等一线需要的高等技术应用型人才为根本任务，以社会需求为目标，以技术应用能力培养为主线，培养学生的能力主要体现在土木工程模架设计、生产及工程运行施工与管理一线的业务技术能力和组织管理能力。

**一、培养目标**

面向区域经济和国防工业，培养德智体美全面发展，以社会需求为导向，以培养学生创新创业能力为核心，以创业实践项目为载体。以实际工程为背景，以工程技术为主线，掌握土木工程学科的基本原理和基本知识，经过工程师基本训练，具有扎实的基础理论和宽厚的专业知识，较强的实践能力和一定的创新意识、创新能力，能够在房屋建筑、道路、桥梁、隧道、地铁等领域，从事勘察、设计、施工、运维、管理、教育等技术或管理工作的高级专门人才。

**二、培养特色**

 1、目标明确。培养具备设计、施工、管理的大土木综合能力的卓越建造师。

 2、培养体系清晰。以大土木为背景，按“两环节、 三模块”制定培养方案，设计“校内学习和企业学习”两个培养阶段，制定“结构类、施工管理类、实践类”课程体系，体现强设计能力、重实践的知识体系。

 3、坚持“知识、 能力、素质” 并重的教学方式。按照 “厚基础、 宽口径、重实践、重应用”的要求，注重学科交叉，注重案例教学，注重专业知识与工程实践能力的有效结合。

 4、注重提高创新能力的培养模式。以创新创业项目、校内实验、学科竞赛等环节为基础，以校外实习基地为支撑，注重提高学生的工程实践能力和创新能力，培养学生的工程素养和职业道德。

**三、核心课程及主要实践环节**

核心课程：理论力学、材料力学、结构力学、流体力学、土力学与地基基础、土木工程材料、土木工程概论、工程地质、画法几何、土木工程制图、工程测量、结构实验、工程施工组织与项目管理、建设法规、钢筋混凝土基本原理、钢结构设计原理、土木工程施工技术、工程经济学与概预算。

主要实践环节: 主要包括实验、实习、设计和社会实践等形式。实验包括基础实验（大学物理实验）、专业基础实验（土木工程材料试验、土力学实验）和专业实验（结构试验）；实习包括认识实习、课程实习（测量实习）、生产实习和毕业实习4个环节；设计包括课程设计（房屋建筑学课程设计、基础工程课程设计、施工组织课程设计、钢结构课程设计、混凝土与砌体结构课程设计、施工课程设计、工程经济学与概预算课程设计等）和毕业设计（论文）2个环节。

**四、管理模式**

1、实行单班运行管理模式。“实验班”单独设立班级并进行学号编制，学院将密切跟踪学生的学习动态，以每学期为限，考核学生的学习效果。

“实验班”在1、2、3学期在原专业学习，4、5、6、7、8学期执行实验班培养计划。

2、实行导师制。学生进入实验班后，学院将为每个学生配备导师。导师为学生的成长进步负责，指导学生进行学习、创新创业指导工作，组织学生参与专业学术报告。

3、 高水平的教师队伍。实验班将聘请本院在本学科领域有较高学术造诣和丰富科研工作经验的教师授课。注重教学方法和创新思维训练，努力打造高水平的授课质量。

4. 动态管理机制。实验班的学生应具有品学兼优品格，每学期都对学生的学习和表现进行考核，实施优胜劣汰的单向动态管理。

5、退出机制。进入实验班学生无特殊理由不得申请退出实验班学习。实验班教学亦根据学生的特点因材施教，精心管理。实验班将本着“严进严出”的原则，努力使进入实验班的学生都得到良好的培养，顺利完成本科阶段学习。学生若确因客观原因，难以适应实验班的要求，可以提出书面申请退出实验班，所在学院和教改实验班领导小组审核通过后方可退出。

批准退出的学生，转入普通班的相应专业（或原专业）继续学业，其操作参照校内转专业学生课程认定程序。学生退出后，按新转入专业要求对缺修课程进行补修，已修课程可按任选课计算。

6. 奖励机制。实验班学生在学校规定的学期间可享受各类奖励与参加奖学金的评比。学生参加各类比赛获奖后，学院将视奖励层次与级别给予相应的奖励，

学生的奖学金的评选可放到全院学生范围内进行，且适当提高奖学金评选比例。

学生的其他奖励评选也放到全院学生范围内进行，名额可适当放宽。

**五、招生人数**

土木工程卓越建造师实验班面向建筑工程学院2017级土木工程专业招生，择优录取。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。

**六、招生条件**

在大学一年级的学习中，无不及格课程；对开设的实验班有较强的兴趣；具有良好的学风和团队精神，综合素质较高。

**七、学制与专业**

土木工程卓越建造师实验班实施3+X的培养模式，前3个学期在原专业学习，执行原专业培养计划，后5个学期进入实验班学习，执行实验班培养计划，学制四年。

颁发土木工程专业本科毕业证和学位证，同时颁发教改实验学院实验班结业证书。

**八、报名事项**

为使学生更好的了解“土木工程卓越建造师实验班”的情况，特安排专题宣讲。

宣讲时间：2018年07月13日13：00-14:00

宣讲地点：工4-202

报名时间：7月14日—7月18日

咨询地点：建筑工程学院辅导员办公室  工4-101

联 系 人：曾凡奎 电话：86173265

**西安工业大学建筑工程学院**

**“土木工程卓越建造师实验班”报名申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | | | 性别 |  | 出生年月 | |  | | 照片  （一寸彩色） |
| 籍贯 |  | | | | 民族 |  | 身体状况 | |  |
| 专业 |  | | | | 学号 |  | | | |
| 家长姓名 |  | | | 与学生关系 | |  | | | |
| 家庭详细地址  及联系电话 | | |  | | | | | | | |
| 学习成绩 | | 打印附后 | | | | | | | | |
| 所获奖励 | |  | | | | | | | | |
| 综合素质  情况（英语  水平、课外科技活动、工程实践能力等） | |  | | | | | | | | |
| 教学秘书  意见 | | 年    月    日（签字） | | | | | | | | |
| 年级主任  审核意见 | | 年    月    日（签字） | | | | | | | | |