

西南交通大学机械工程学院卓越班（茅班）选拔方案

一、班级介绍及培养目标

西南交通大学机械学科拥有 100 余年的高等教育优良传统，为祖国培养造就了大批轨道交通装备人才。面对新世代，在借鉴世界先进国家高等教育的成功经验、整合学校和学院优质资源的基础上，传承学科及专业优势特色，建设该卓越班。卓越班由机械工程学院机械类和车辆工程专业新生中选拔 30 名学生组成，旨在适应面向制造强国、立足轨道交通装备的智能装备方向人才需求，满足智能装备的设计与制造、绿色制造技术需要。培养掌握数学、自然科学、工程基础和机械设计制造及自动化专业知识，具有良好的人文素养、职业素质、国际视野、创新精神和社会责任感，掌握深度融合在机械工程领域的新一代信息技术，综合应用机械设计制造及自动化专业基础知识，发现、分析和解决复杂机械工程问题的技术创新能力，以及素质拓展和持续发展所需要的自我学习能力的创新型高级工程技术、科学研究和项目管理人才。

二、选拔标准

1. 拥护中国共产党的领导，树立爱国主义思想，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，树立中国特色社会主义共同理想，积极弘扬和践行社会主义核心价值观；

2. 遵纪守法，遵守公民道德规范，遵守学校章程和规章制度，遵守学生行为规范，尊敬师长，团结同学，关心集体，无违法乱纪及违反校规校纪的记录；

3. 刻苦学习，恪守学术道德，高考成绩在所在省市录取考生中排名靠前；

4. 在数学、英语、物理等国家级、省部级竞赛中有突出表现者。

三、选拔程序

（一）组织机构

1. 卓越班选拔工作领导小组

组长：袁艳平、钱林茂

组员：田怀文、丁国富、曾东红、沙晓雪、丁军君

2. 卓越班选拔工作面试小组

组长：田怀文、沙晓雪

组员：教师代表 10-12 名，辅导员 3 名

（二）卓越班选拔方式

1. 根据学生高考成绩择优选拔 60 名学生发放选拔通知书，到校后根据学生笔试、面试的综合成绩进行排名，择优录取 30 名。

2. 笔试环节科目为数学和英语，侧重考查学生的基础知识和分析能力。

3. 面试侧重考查学生的语言表达、知识结构、心理素质和独立思考的能力，每个部分 25 分，总分 100 分。

4. 综合成绩计算方法

综合成绩=（数学笔试成绩*50%+英语笔试成绩*50%）*50%+面试成绩*50%

如综合成绩相同则按照数学、英语成绩分数高低排序。

5. 最终录取名单报学校公示后确定。

机械工程学院

2023 年 8 月 21 日