**天津科技大学智能科学与先进制造实验班**

**2024年选拔招生通知**

**一、实验班简介**

 “智能科学与先进制造实验班”是天津科技大学面向新一代人工智能发展要求，贯彻落实国家“新工科”建设、“卓越计划2.0”、“产教融合、科教融汇”等重要教育改革战略要求，深入推进完全学分制改革，对标天津市“1+3+4”现代产业体系，培养适应国家和京津冀地区信息技术应用创新产业发展需求的本科特色人才培养项目。

实验班自2021年开始招生，汇聚学校机械工程学院、电子信息与自动化学院、人工智能学院等优质资源，以学生发展为中心、以卓越目标为导向、以多学科交叉人才培养平台为依托、集合项目式教学-模块化课程体系,旨在培养一批实践能力突出，具备跨学科思维能力和复杂工程系统设计开发能力，并且具有良好的道德修养和社会责任感的卓越工程师和未来行业领军人才。

**二、培养模式**

智能科学与先进制造实验班实施“1.5+2.5”培养模式，在一年级和二年级上学期进行智能与制造平台大类基础课程学习。大类培养结束后，学生可根据个人发展方向和意愿，在人工智能、智能制造工程、机器人工程三个专业中选择其一作为主修专业继续学习。

实验班以项目制教学为特色，实施课程项目、综合实践项目、科研创新项目等多类型项目实践。教学注重“做中学、研中学、用中学”，培育学生综合运用所学知识解决复杂工程问题的能力，引导学生投身智能科学与先进制造领域技术研发与创新。

**三、招生范围**

智能科学与先进制造实验班面向2024年录取本科新生选拔，总人数不超过60人。其中：面向人工智能、智能制造工程、机器人工程三个专业新生选拔不超过30人，面向除上述三个专业外的其他专业新生选拔不超过30人。

**下列专业学生不可申报：艺术类专业学生；中外合作办学专业学生；内地新疆班、内地西藏班、少数民族预科班录取（含预科转入）学生；高水平运动队学生；定向生。**

**四、选拔方法**

（一）申请条件

1.思想道德品质高尚，具有较强的创新思维和动手实践能力，综合素质较高。

2.须具有普通高等学校招生全国统一考试（卷种不限）物理科目或理科综合科目成绩。

3.对人工智能、先进制造等领域具有强烈兴趣，具备综合性项目研究与开发潜质，有志于从事人工智能、先进制造、机器人等领域研究、设计等工作。

（二）选拔方法

1.报名：**2024年9月9日09:00至9月12日09:00**，已被天津科技大学相关专业录取且符合申报条件，有意报名智能科学与先进制造实验班的2024级新生，**不可兼报2024年天津科技大学应用化学拔尖创新实验班**。学生通过雨课堂进行网上报名，进入雨课堂公众号点击“智能科学与先进制造实验班招生”进行报名。

2.资格审查：**2024年9月12日至9月13日**，教务处对报名学生相关资格及支撑材料进行审查。

3.笔试：**2024年9月14日**，笔试科目为数理综合，满分100分，考试时间120分钟，主要考察学生数学、物理综合水平。考试大纲见附件。

根据笔试成绩，按照招生人数的120%（不超过72人，其中面向人工智能、智能制造工程、机器人工程三个专业不超过36人，面向其他专业不超过36人）确定综合面试名单。

**考生须携带学生证和笔试准考证到指定考场参加笔试。**

4.综合面试：**2024年9月19日**，综合面试满分100分，主要考察学生思想品格、潜在特质、压力承受能力、沟通能力、英语能力、对“智能科学和先进制造”领域的理解等。

**笔试和面试具体时间及地点另行通知。**

5.录取结果公示：根据选拔总成绩（笔试成绩×70%+综合面试成绩×30%）确定拟录取名单，在教务处网站公示。

6.学籍调整：获得录取的学生，签署“实验班选拔录取专业调整确认书”，学籍所在专业调整至智能科学与先进制造实验班。

7.报到：录取到智能科学与先进制造实验班的2024级新生，在**2024年9月26日**前到人工智能学院办理报到。

8.开课准备：**2024年9月30日前**按照智能科学与先进制造实验班培养方案进行新学期选课及教材领取。

**五、其他**

**政策宣讲答疑： 9月9日晚19:00，通过雨课堂直播课程方式进行，学生登录雨课堂即可观看。**

以上为计划时间安排，如有变动，将通过雨课堂发布公告通知，同时也会在教务处网站（http://jw.tust.edu.cn）及时公布,请考生关注教务处网站。

附件：[天津科技大学2024年智能科学与先进制造实验班选拔招生数学物理综合科目考试大纲.pdf](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MjM5MTM4MTU0MA==&mid=2658427878&idx=2&sn=ea05f5e88c1d12c392907f14bb4ca1e6&chksm=bce374765f1a7b93ee5c7aa9e69234f4172dd451437b3652049e7050cf6f78bf862fcf53c657&mpshare=1&scene=1&srcid=08190rlq6vKvZSSYrLpZd3RB&sharer_shareinfo=fd407db3cdd11622ee44aad75b10bc5d&sharer_shareinfo_first=e3630128719c835640bacb9994ac3560&key=daf9bdc5abc4e8d0e282d246c062e46aa453d622a706740fb89fd6d939a7292009b3745124d102133dfbd1361985f4857f60a0945ea8a93ea45d5ff20592a0d43eefea6efa776170738eb5aa5a6f3865bbbc25845fa8a9a4fffc79a09576780873ee5457820a20b438bfd198f2028278324e42bab2a68b99449e6a6b124fdf00&ascene=0&uin=MjQ1NDA5NjQ4MQ%3D%3D&devicetype=Windows+11+x64&version=63090b11&lang=zh_CN&countrycode=CN&exportkey=n_ChQIAhIQwjxFGvruBWLhN1ykDa1yfBLmAQIE97dBBAEAAAAAANnONYPNwZoAAAAOpnltbLcz9gKNyK89dVj0S7kYh7Tny8efJfo72m256L%2F5JQu9ym4VwKIgbLAl7oZxf9slrZtGfGERn1VKrIQoLQkQMveazJuOc4wxQJ%2F3TbHU2HrLlQAJjAfWooJhJ%2FnDOuIACrGD1zUfyoY3vVvbJiEFGyWdiWK%2FXUvUtOkpyqOQNpX3MOatkiuUgERCNV%2B%2F69vPf66eL4GNhP9iZD%2Fi4PQQvpDuJzTKMLjjLK3Bs0kRoitKjyrb%2BlsCDIyWXs9nGhyrXSEa%2FxXvcSUgl1HO&acctmode=0&pass_ticket=gVVhJvYXOLnHw3uzO36Fo1VRqczBKDGYYE5MbPcrgBc%2B%2BbmDZ9EoNGA7e%2FXG%2Fv%2Bm&wx_header=1&fasttmpl_type=0&fasttmpl_fullversion=7346006-zh_CN-zip&fasttmpl_flag=3)