**数字经济学院“沁湖菁英”培养方案**

“沁湖菁英”是数字经济学院是培养拔尖创新人才的特色模式，以专业能力、创新能力为核心模块，高强度开展集中培训，高密度组织科技创新活动，致力培养一批专业品质卓越、创新视野开阔的数字经济精英人才。

一、工作思路

**1.坚持“选优精育”。**选拔一批发展定位明确、有理想追求、品学兼优的学生，构建“课程培训+竞赛/项目+强化集训+项目实训”的递进式培养链条，全面培养“沁湖菁英”的专业理论和专业素养、应用思维和创新思维，成为参加“挑战杯”、攀登计划、“互联网+”创新创业大赛的主力军。

**2.坚持“以赛促学”。**将创新创业、科学研究、科技竞赛赛道等融入专业实训，强化学生的动手能力和创新思维训练，高强度参加各类创新创业大赛，以科技竞赛带动专业学习。

**3.坚持“产学融合”。**强化人才培养与产业应用的紧密对接，引入企业资源，深入开展专业专项技能与创新创业综合技能培养，深度培养学生的业务思维和应用思维。

**4.坚持“成果转化”。**强化成果转化，产出学术论文、专利、调研报告获奖等成果。

二、培养目标

**1．科技创新能力：**具有强烈的创新意识和钻研精神，申报学术科技项目或创业项目，参加各类竞赛。

**2．专业应用能力：**具有扎实的专业理论和专业素养，掌握大数据应用、人工智能应用能力。

**3．学术研究能力：**具备严谨的学术规范、敏锐的学术洞察力，掌握应用学术论文撰写、专利申请、调研报告编撰等学术技能。

三、培养体系

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **培养科目** | **训练科目** | **参加时间** |
| 课程培训 | 数据仓库模型设计 | 大二第一学期 |
| 智能算法 | 大二第一学期 |
| 大数据开发技术（Hadoop） | 大二第二学期 |
| Spark大数据处理与数据治理 | 大二第二学期 |
| 深度学习与大模型应用 | 大三第一学期 |
| 竞赛/项目 | 调研项目 | 大一与大二暑假 |
| “沁湖科创节”系列比赛、双百工程 | 大二、大三 |
| 全国大学生数学竞赛 | 大二、大三 |
| 全国大学生统计建模大赛 | 大二、大三 |
| 全国大学生数学建模竞赛 | 大二、大三 |
| 强化集训 | 数据中台、大数据分析、大模型训练 | 大二暑假 |
| 项目实训 | 数据中台设计与应用数据资源治理实践 | 大三第一学期 |

四、组织形式

**1．组织选拔。**“沁湖菁英”每年不多于选拨30人。凡符合以下条件的学生均可报名，择优选拔：

（1）意志品质强，有吃苦精神；

（2）学习成绩优良，无挂科，原则上平均绩点不低于3.0，其中专业基础课绩点作为重要参考；

（3）学习主动性强，学习能力强，具有独立思考精神；

（4）专业认同感高，有很明确的发展定位，立志考研学生优先；

（5）沟通能力、组织协调能力和团队协作能力强。

**2．班级管理。**设立“沁湖菁英班”，按虚拟班管理，配备一名班主任，全过程负责组织“沁湖菁英班”的课程培训、竞赛组织/项目项目、强化集训、项目实训等工作，统筹组建学生团和聘任指导老师等。

**3.团队组建。**根据学生专业背景、特长组建团队，每位学生参加1个团队，每个团队人数一般为5-10人。

**4．项目申报：**

**（1）调研项目：**每个团队申报一个调研项目，在暑假期间开展调研活动，完成一篇高质量的调研报告和主题性视频作品，参加“知行杯”调研大赛。

**（2）“双百工程”申报。**将调研大赛成果转化为科研项目，申报“双百工程”。

**5.组织竞赛。**组织“沁湖菁英”全员参加“知行杯”调研大赛、全国统计建模大赛、全国大学生数学竞赛、全国大学生数学建模竞赛。

五、保障措施

**1.组织保障**

学院成立工作领导小组，负责总体培养目标及培养方案的制订与修改，培养工作的组织协调、实施和保障。

组 长：李恩华、王方方；

副组长：张 严、阮传扬、陈光明；

成 员：张冰倩、徐文燕、黄彩珠。

**2.经费保障**

为保障“沁湖菁英”高效有序运行，学院每年投入约5万元用于授课、集训、调研和竞赛。

六、有关要求

1．“沁湖菁英”必须服从学院的统一组织管理，严格按培养体系完成任务，凡是未能完成任务的学生，将劝其退出“沁湖菁英”。

2．“沁湖菁英”出现挂科或受到校纪处分的，自动退出“沁湖菁英”。

附：数字经济学院“沁湖菁英”申请表

 数字经济学院

 二Ο二四年三月十八日

**数字经济学院“沁湖菁英”申请表**

（20 －20 学年）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **基****本****情****况** | 姓 名 |  | 性别 |  | 政治面貌 |  |
| 所在班级 |  | 学号 |  | 学生干部职务 |  |
| 平均绩点 |  | 是否挂科 |  |  |  |
| 专业基础课成绩 | 高等数学Ⅰ |  | 程序设计 |  | 人工智能基础 |  |
| 高等数字Ⅱ |  | 线性代数 |  | Python数据处理 |  |
| 数据结构与算法分析 |  | 数据结构 |  |
| **竞赛项目经历** |  |
| **预期目标** |  |
| **个****人****承****诺** | 本人自愿参加“沁湖菁英”，服从学院的统一组织管理，严格按培养体系完成所有训练科目。 申请人（签名）： 年 月 日 |
| **学****院****意****见** |  负责人（签名）： 年 月 日 |