

智慧牧业科学与工程

一、专业设置：智慧牧业科学与工程

选考科目：物理必选，化学或生物选一门。

招生计划：40人

专业精神：智慧畜牧业 未来企业家

二、培养目标

本专业致力于培养掌握动物科学基本理论、智慧牧场设计与管理、畜牧场环境管理技术、畜牧大数据采集与分析等专业知识，具备信息与工程技术在畜牧领域科学研究与应用的基本能力，能在畜牧企业及相关领域的教学科研、企事业单位以及行政管理部门，从事教学科研、生产管理、技术推广和行政管理等工作，符合科技、经济及社会发展要求的高素质应用型专门人才。

三、师资力量

现有教师 31 人，具有博士学位的 20 人，高级职称的 20 人。拥有泰山产业领军人才 1 人、山东省现代农业产业技术体系成员 3 人，山东省畜禽遗传改良计划专家 3 人，山东省产业教授 2 人，校外指导教师 10 人。畜牧学教师团队 2021 年荣获“山东省高校黄大年式教师团队”称号。

四、教学科研成果

获山东省优秀教学成果奖一等奖、校级教学成果特等奖、校级教师教学创新大赛一等奖各 1 项；多门课程上线山东省高校联盟平台；近五年学生获全国大学生动物科学专业技能大赛等奖励 16 项。

近五年承担国家级、省级课题 130 余项，总经费 4000 余万元，获中华神农奖二等奖、山东省科技进步三等奖等省级以上奖励 7 项。





五、办学条件

1.历史沿革

智慧牧业科学与工程专业为动物科学专业的升级，始建于1956年，2006年开始招收本科生，2012年获批动物学二级学科硕士授权点，2021年畜牧学学科获批山东省高等学校高水平学科培育学科，2023年更名为智慧牧业科学与工程。

2.核心课程

主要包括智慧牧场设计、智慧牧场经营与管理、智慧牧场环境监测、动物营养学、动物遗传育种学、畜牧大数据采集与分析、畜禽精准饲养技术、动物行为与福利学等理论课程，以及专业基础实验、专业实践、专业综合实习等实践课程。

3.教学科研条件

现有山东省高等学校高水平（培育）学科（畜牧学）、特色畜禽种质资源创新与利用重点实验室、黑水虻种虫繁育和有机废弃物转化山东省工程研究中心等省级以上学科平台7个；本科实验教学中心3000 m²、仪器设备总价值约4000万元，专业教学实验室17个，校外实习基地21处、就业实习基地17处、产学研基地14处。



本科实验室

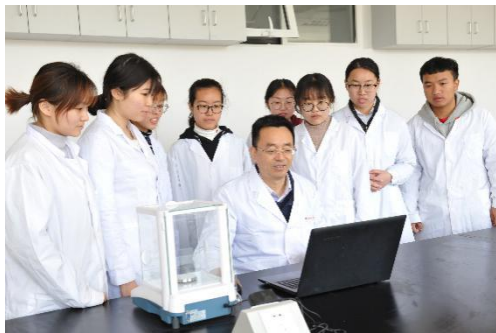
4.专业特色

围绕智慧畜牧业发展的战略重点和学科发展前沿形成了肉鸡和毛驴全产业链创新创业教育和“互联网+畜牧学”的培养特色，与意大利卡梅里诺大学、德国柏林自由大学、美国北乔治亚大学、香港城市大学等世界知名高校开展交换生和硕博士研究生联合培养。

5.就业前景

就业：本专业学生供不应求，毕业生可在智慧畜牧业相关领域从事科学研究、教育教学、技术研发和经营管理等工作。

升学：许多毕业生考取浙江大学、中国农业科学院、中国农业大学等国内知名高校或科研院所攻读硕士和博士。



泰山产业领军人才王长法教授指导学生科研

学生在显微互动实验室上课



学生到凤祥集团实习



学生到乖宝宠物集团专业见习



餐厅沙龙



学术报告

6.优秀学生



宋德广，2008 级学生，中共党员，浙江大学动物营养专业博士，耶鲁大学医学院博士后，主要研究方向为肠道微生物与人类健康与疾病的关系。先后参与国家自然科学基金、浙江省自然科学基金等研究课题 5 项。在国外重要学术期刊发表 SCI 论文 10 余篇，本科期间担任班级班长，曾获得校奖学金、国家奖学金、优秀毕业生和考研先进个人等荣誉。