

# 农学与农业工程学院“智慧农业”微专业 2022年秋季学期招生简章



## ◎ 专业简介

“智慧农业”微专业面向国家乡村振兴发展战略需求，以提高学生就业能力为导向，采用生命科学、信息科学、社会科学与涉农学科交叉的新育人模式，依托聊城大学作物学、风景园林学两个一级学科硕士学位授权点和山东省“十三五”高校重点实验室“生态环境保育与生物资源创新利用”“大数据智能分析与优化控制实验室”，与国家农业信息化工程技术研究中心、山东省农业科学院、聊城市国家级现代农业产业园、腾讯云农业数字经济产业基地等企事业单位深度合作，创新“高校+政府+企业”教学组织形式，旨在激发学生“三农”情怀，培养知农爱农的跨学科复合型应用人才。通过智慧农业系列课程的学习和实践训练，使学生充分掌握现代农业发展前沿知识，成为具备多学科交叉融合能力的高层次人才。



## ◎ 培养目标

“智慧农业”微专业面向国家乡村振兴战略发展需求，通过理论与实践课程相结合的教学方式，旨在培养热爱祖国“三农”事业，具备高尚的职业道德，掌握农业基础理论与技术、现代育种技术、现代植保技术、“3S”技术、计算机科学与技术、大数据分析技术并做到有机交叉融合，能够运用所学知识在各类学科竞赛、考研深造、考公考编、创新创业过程中解决实际问题，能胜任现代农业及相关领域的教学科研、基层服务、产业规划、经营投资、技术服务等工作的跨学科复合型应用人才。

## ◎ 课程设置

智慧农业微专业共设置4门课程：《智慧农业导论》《现代农业生产技术与应用》《农业的芯片—现代种业》《绿色农业与农产品安全》。



### 智慧农业导论

本课程主要介绍智慧农业的内涵及其关键技术，如农业遥感技术、物联网、大数据以及人工智能等，让同学们了解智慧农业在乡村振兴发展战略中的重要地位，体验全新的现代农业智能生产方式。



### 现代农业生产技术与应用

本课程基于现代农业生产发展前沿技术热点，围绕农作物生长发育、作物与环境之间的相互作用关系等内容展开教学。通过本课程的学习，使学生熟知现代农业种植方法，掌握关键栽培管理技术；通过实践教学了解现代信息通讯技术在农业生产上的创新和应用。





## 农业的芯片—现代种业

习近平总书记说：“只有用自己的手攥紧中国种子，才能端稳中国饭碗，才能实现粮食安全。”生物育种是我国打赢种业翻身仗的关键。本课程围绕我国种业的发展，现代育种技术的应用以及种业的商业化运营，让同学们全方位了解我国种业发展的重要技术和体系，树牢种源安全意识。



## 绿色农业与农产品安全

民以食为天，食以安为先。本课程围绕绿色农业发展目标，阐释农业生产的生物环境以及非生物环境，解读农产品、环境和人类之间的关系，介绍智慧植保关键技术和农产品质量安全管控措施。通过本课程的学习，使学生了解绿色农业的内核，认识在当前农业生产过程中面临的限制。通过实践教学，体验无人机技术在现代农业中的应用。

## 教学安排

智慧农业微专业的授课方式采用线上线下混合式教学，每学期安排4-6个学分的课程。专业教师线下教室教学与线上使用远程直播互动教室或在线教学平台进行网络直播授课相结合，同时借助线上网络共享平台，开展混合式教学。各课程实践项目采用线下教学。智慧农业微专业计划于2022年下半年招生，2022年秋季学期开课。

## 缴纳学费

智慧农业微专业收费标准根据我校相关规定，根据学分收取费用；本专业总学分为12分，本校学生按100元/学分收费标准缴纳学分修读费。

## 学制、成绩及证书

达到“智慧农业微专业”结业要求的，由学校制作并发放聊城大学“智慧农业微专业”结业证书。微专业不在中国高等教育学生信息网（学信网）备注信息，不具有学士学位授予资格。

获得微专业证书的学生，可向所在学院申请，经学院审核后，报教务处审定，可抵免主修专业2学分通识选修课程。



## ◎ 班级管理

微专业所在学院为选修微专业的学生配备班主任和学业导师，全程密切指导学生的学习和职业规划。

## ◎ 招生对象及要求

智慧农业微专业面向聊城大学2020级、2021级全日制本科生进行招生，首期招生人数40人。本专业招收具有三农情怀，对智慧农业具有浓厚兴趣，未来有可能致力于现代农村发展与乡村振兴的在校本科生。

## ◎ 报名方法及选拔方式

根据教务处的统一要求进行网络报名，学生需于2022年6月29日下午17:00前登录教务系统进行报名，同时发送申请材料（包括智慧农业微专业报名登记表，个人成绩单，个人申请书及相关证明材料，以“姓名+学院+智慧农业微专业”命名）至邮箱zhanglingxiao308@126.com。对材料初审通过的同学，按照一定的比例组织面试，综合面试结果结合学生个人成绩，择优确定录取名单。

## 联系方式

联系人：张老师

联系电话：15263522835

联系邮箱：zhanglingxiao308@126.com

欢迎加入智慧农业微专业报名交流群进行详细咨询。

