

园艺园林学院

首页

学院概况

党建工作

人才培养

科研与社会服务

师资队伍

学生工作

实验中心

文章内容页

当前位置： 首页>>人才培养>>本科专业>>正文

设施农业科学与工程专业

2023-04-25 09:12

四年·农学学士

设施农业科学与工程专业是现代农业技术、设施工程、设施环境等多学科有机结合与统一形成的，是适应国际农业现代化方向发展需要而设立的新专业，是天津市战略性新兴产业相关专业，旨在培养具有工程制图、设施环境调控及现代设施农业新技术等能力的应用型卓越创新人才，使学生具备在可控环境条件下的农业生产领域从事科学研究与工程建设等方面工作的基本理论和基本知识。

发展前景 PROSPECT

现代设施农业已经突破原有传统农业产业的概念，向工程化、智能化、高效率、高附加值转向。因此，本专业具有学科交叉特点，以都市型现代农业为主要服务对象，以现代设施农业相关课程的开发建设为主要目标，与设施环境下的人工智能机械装备开发紧密结合，紧紧围绕国际现代智慧农业及新农科发展方向进行办学，专业发展潜力巨大、前景广阔。

专业特色 CHARACTERISTIC

本专业具有农科与工科相结合的优势，人才需求紧迫，专业课程紧紧围绕国内外现代农业的发展方向设置，使学生受到设施农业工程规划设计方法、工程施工、现代设施栽培技术、工程经营管理方法以及科学研究方法的基本训练，服务于天津现代设施农业的发展。

培养目标 OBJECTIVE

本专业以国家智慧农业发展需求为导向，以实践与创新能力培养为突破口，依据“新农科”建设内涵要求，培养具备良好科学文化素养和扎实的生物学基础，德、智、体、美、劳全面发展，具备设施农业工程专业基本理论、基本知识、基本技能，掌握设施

农业生产技术、设施环境调控、设施农业工程等交叉学科的基础知识，了解学科前沿，具有创新意识和能力，能从事设施农业工程专业相关的教学与科研、经营与管理等工作的应用型新农科人才。

培养要求 REQUIREMENT

本专业学生主要学习设施园艺学、温室设计与建造等基础理论知识；掌握工程制图、无土栽培、设施环境自动控制等环节的基本技能；具有良好的学术道德规范和一定的教学、科研、设施农业生产、设施园艺企业经营和管理等方面的基本能力。

主要课程 COURSE

主要课程包括：温室设计与建造、CAD制图、工程制图、设施农业装备、设施农业工程概算、测量学、设施园艺学、园艺植物育种学、物联网技术、园艺植物生物技术等。实践性教学环节43周，主要包括课程教学实习3周，综合实习1周，毕业实习与毕业论文15周等。

就业方向 EMPLOYMENT

毕业生能在智慧农业、园林、水利、城乡建设等部门及相关企事业单位从事设施农业工程建设、现代园区规划与施工、设施园艺作物栽培、种质繁育、经营管理工作以及相关科学研究等工作。

[【关闭窗口】](#)

官方微信 	校内连接 邮件系统 OA系统 图书馆 实验教学 教务管理系统 学校教务处 学校学生处	快速通道 科学网 知乎网 有道网 网易云课堂	联系我们 学院信箱
版权所有：园艺园林学院			