

2023 年环境科学与工程学院专业介绍

环境工程专业

培养目标:

策应新时代生态文明建设和国家沿海开发战略,适应江苏生态环境保护及区域环保产业发展需求,立足应用型高校办学定位,坚持立德树人,德智美体劳全面发展,具有坚定理想信念、家国情怀和人文素养,具有良好的职业道德和身心素质,具有较强的团队协调能力、沟通交流能力及项目管理能力,具备扎实的环境工程专业技能和工程实践能力,能够熟练运用环境工程专业基本理论和专业知识分析、识别、解决复杂环境工程问题,能够独立从事环保工程设计与施工、污染设施运营与管理、环境污染监测与评价等方面的工作,热爱环保事业,具有较强的可持续发展理念,能够适应不断变化的国内外环境保护及现代环境工程技术发展需求,具有较好终身学习能力及创新精神的高素质应用型卓越环保工程人才。

主要课程:

环境微生物学、化工原理、环境监测与仪器分析、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置、物理性污染控制工程、环境影响评价、环境规划与管理、工程项目管理、环境工程技术经济、土建工程等。

就业方向:

环保工程设计与施工、环境污染治理、环保设备运营与管理、环境污染监测、环境影响评价等。

环保设备工程专业

培养目标:

本专业立德树人,培养适应新时代生态文明建设和国家沿海开发战略与区域经济发展需要,德智美体劳全面发展,具备环境工程和机械工程的基本理论、基本知识和基本技能,具有较强的专业技能、实践能力和创新精神,能在环保工程与环保设备相关的企事业单位从事环保设备的研发、设计、制造、运行与管理,污染治理工程设计与实施等工作的高素质应用型专门人才。

主要课程：

工程制图、工程材料与热加工、化工原理、机械设计基础、环境监测与仪器分析、环境工程学、环保机械制造基础、水污染控制设备、大气污染控制设备、固体废物处理与处置、过程装备控制技术及应用等。

就业方向：

毕业生可在相关企事业单位从事废水、废气、固体废物及其它环境污染的控制工程设计、环保设备的研发、设计、制造、运行与管理，环境影响评价及工程项目运行与管理等方面的工作。

环境科学专业

培养目标：

致力于培养适应新时代生态文明建设和国家沿海开发战略与区域经济发展需要，德智体美劳全面发展，具有坚定的理想信念、高尚的道德情操、良好的人文素养和职业素质、较强的团队协调能力、沟通交流能力和创新意识，能够熟练应用环境科学专业理论、知识和技术方法，分析和解决复杂环境问题的高素质应用型环保人才。

主要课程：

无机及分析化学、物理化学、工程制图、环境微生物学、环境生态学、环境化学、环境地理学、环境工程学、环境监测及仪器分析、环境影响评价、环境规划与管理、地理信息系统、环境工程设备与应用等。

就业方向：

毕业生可在相关企事业单位从事环境监测、环境影响评价、环境规划与管理等工作，亦可攻读环境科学、环境工程、地理学和生态学等相关专业的硕士学位。