

# 生物与环境工程学院专业介绍

## 本科专业

### 1、生物工程（理工类）

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好科学素养和人文素养，掌握生物学与工程学方面的基本知识、生态环保方面的基础知识技能以及自然科学和人文科学基础知识，能在生物技术与工程等相关领域从事生物工程产品生产、工艺设计、生产管理、新技术研究和新产品开发的学科交叉应用型人才。

**主干课程：**普通生物学及实验；生物化学及实验；微生物学及实验；化工原理及实验；生物工程制图；生物分离工程及实验；发酵工艺学及实验；分子生物学及实验；细胞工程及实验；生物仪器分析等。

### 2、风景园林（文理兼收）

本专业培养具有园林植物与观赏园艺、风景园林规划与设计、园林工程、预决算与招投标等方面的知识和技能，能在城市建设、园林、林业部门、园林公司、花卉企业以及大专院校和科研院所从事风景区、各类公园、居住区、城镇各类园林绿地的规划、设计、施工、园林植物繁育栽培、养护、管理及科研工作的高级工程技术专门人才。

**主干课程：**园林制图、园林规划设计、园林栽培学、园林测量、园林建筑设计、风景建筑结构与构造、园林工程学、苗圃学、计算机辅助设计（CAD、PS）、计算机辅助设计（三维）、观赏树木学（植物造

景)、花卉学、园林植物病理学、园林植物昆虫学、设计初步、园林工程预决算、植物生理学。

### **3、环境科学 (理工类)**

本专业培养适应社会主义现代化建设需要,德、智、体、美全面协调发展,掌握环境科学与工程学科的基本理论、基本知识和基本技能,具有一定的科技创新能力和团队合作精神,能够在高校及研究机构攻读硕士或博士学位,或在环境科学与工程及相关学科技术领域的企事业单位和行政部门从事环境监测与评价,环境管理与规划,资源管理与生态建设,污染控制与治理工程的规划、设计、施工及运行管理等方面工作的高素质应用型专业技术人才。

**主干课程:**环境学导论、环境监测、环境生物学、环境工程原理、环境化学、水处理工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置、物理性污染控制、环境评价等。

### **专科专业:**

#### **4、药品生产技术 (理工类)**

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展,掌握化学、生物学、药学、药品生产等方面的知识,具有原料药、医药中间体、药物制剂等生产及药品质量管理能力,能在药品生产相关企事业从事化学药、中药、生物药品等生产、质量分析与管理、医药营销相关工作的技术应用性专门人才。本专业推行“产学研结合”

的人才培养模式，紧密校企合作，实施“2+1”的人才培养模式，即在校生第1年和第2年在学校学习，第3年在企业实习。

**主干课程：**无机及分析化学、有机化学、微生物学及实验、生物技术制药、生物化学、普通生物学、仪器分析、生物药品检测、制药工艺学等。

**就业方向：**在中成药及化学制药生产企业，药品管理部门等相关企事业单位从事中成药、药品生产、技术研发、药品销售和质量控制等工作。