

# 安全应急学院本科专业开设核心课程与特色课程情况

## 安全工程（首批国家一流本科专业）

### 专业核心课程：

安全系统工程、安全检测与监测、安全法规、安全生产技术基础、安全经济与管理学、职业安全卫生、安全人机工程。

### 专业特色课程：

**工业安全方向：**新能源安全技术概论、燃烧与爆炸学、防火防爆工程。

**工程安全方向：**建设工程力学基础、建设施工安全、通风与除尘。

**安全管理方向：**公共安全与应急管理学、安全信息系统。

**安全大数据方向：**大数据技术、模式识别与机器学习。

## 应急管理（教育部批准设立的我国首个目录内本科专业）

### 专业核心课程：

运筹学、公共安全与应急管理学、灾害监测与预警、灾害风险分析与评估、灾害防治理论与技术、应急决策理论与方法、城市安全地理信息系统。

### 专业特色课程：

突发事件应急救援概论、应急物流与供应链管理、应急能力评估、交通安全分析与评价、灾害心理学、模式识别与机器学习、

系统工程、大数据技术。

## **大数据管理与应用（新专业）**

### **专业核心课程：**

PYTHON 与数据挖掘、JAVA 项目开发、管理信息系统、数据仓库与数据挖掘、运筹学、最优化理论与方法、大数据技术。

### **专业特色课程：**

大数据安全与治理、智慧城市与风险防控、社会网络分析、电子政务、数字商务与创新创业、数字化业务与战略、数字营销、金融工程与风险控制、数据权益与治理。

## **公共事业管理专业**

### **专业核心课程：**

大数据管理与安全导论、公共事业管理概论、高级应用程序设计（JAVA）、管理信息系统、公共管理学、数据库原理与应用、数字商务与创新创业、数据仓库与数据挖掘、机器学习与模式识别、大数据技术与应用、大数据可视化分析。

### **专业特色课程：**

安全数字化技术、社交网络分析、智慧安全城市、数字政务、金融工程、互联网与大数据行为分析、物流与供应链管理、大数据传播与舆情分析。