**专业认知导引专业——信息安全**

**学号：2112060 姓名： 孙蕗 代管学院：人工智能学院 感兴趣专业：信息安全**

**培养目标**：本专业培养素质、知识、能力全面发展，具有自然科学、人文科学和信息科学基础 知识，掌握信息安全领域的基本理论、基本技术和应用知识，具备信息安全科学研究、技术开发和 应用服务工作能力的信息安全科技人才，能够在信息安全、信息科学、信息技术及其他相关领域 从事信息安全科学研究、技术开发和应用服务等方面的工作。

**培养要求**：本专业学生主要学习信息安全的基础知识和基本理论，接受信息安全基本技术的 训练，具备信息安全科学研究、技术开发和应用服务等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

1．素质

(1)思想品德素质：热爱祖国，遵纪守法，具有高度的国家安全意识和信息安全责任心，具有 尽职奉献的品德；

(2)身心素质：具有良好的身体素质和心理素质；

(3)文化素质：具有一定的文化修养，既要具有一定的中华民族传统优秀文化的修养，也要具有一定的现代世界文化的修养；

(4)专业素质：具有从事信息安全科学研究、技术开发和应用服务的专业素质，具有一定的创新和创业意识。

2．知识

(1)人文社会科学知识：具有文学、外语、法律、管理和艺术等方面的基本知识；

(2)自然科学知识：具有与信息安全相关的数学、物理和生物学等基础知识；

(3)专业知识：具有扎实的信息安全数学基础、信息科学基础、信息安全基础知识。具有系统扎实的密码学、网络安全、信息系统安全，信息内容安全等领域的专业知识，并在某一方面有所侧重。

3．能力

(1)学习能力：具有知识和技术的获取能力，具有自学能力；

(2)分析和解决问题的能力：具有信息安全领域的科学研究、技术开发和应用服务的基本能力；

(3)创新能力：具有一定的创新和创业意识。

**主干学科**：计算机科学与技术、电子信息。

核心知识领域：信息科学基础、信息安全基础、密码学、网络安全、信息系统安全、信息内容安全等。