转专业考核方案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学院名称 | 网络空间安全学院 | 专业名称 | 物联网工程 |
| 接收年级 | 二年级 | 拟接收人数 | 二年级不多于2人 |
| 专业介绍 |   物联网工程专业是省级一流专业，是郑州大学面向我国网络空间安全战略防护体系发展需求、响应国家“新工科”发展战略、推进“双一流大学”建设的“新工科”专业。 本专业培养具有健全人格、国际视野、宽厚知识、全面能力，能促进社会进步和文明发展，掌握物联网工程的基本理论、专业知识与应用设计方法，在物联网安全与智能感知领域特色突出，能够在物联网应用领域从事科学研究、工程设计、开发、集成和管理等工作，具有创新能力的高级工程技术人才。专业核心课程包括：程序设计、数据结构、操作系统原理、计算机网络、计算机组成原理、数据库原理及应用、软件工程、物联网工程导论、嵌入式系统原理与安全、传感器原理及应用、无线通信与安全、数据挖掘、人工智能与安全、云计算与大数据安全等。 |
| 转入标准 | 具体的转入标准如下： （1）符合学校和学院转专业申请的基本要求和相关规定。 （2）学生原专业应为理工类相关专业，且具备较好的编程基础。 （3）学生数学基础好，无不及格课程记录。 （4）学生降级重修，以确保专业人才培养质量。 |
| 笔试面试规则 | 学院成立转专业考核录取专项工作组，组织对申请转入学生进行笔试和面试，规则如下：（1）笔试笔试内容：主要考核计算机基础算法，可使用C、Java、Python等语言实现，通过笔试考核学生逻辑思维和编程技能。笔试时间：120分钟。笔试分数：100分。（2）面试面试内容：采取学生自述、工作组现场提问的方式进行。学生自述包含个人基本学习情况、专业特长及兴趣爱好等；现场提问重点考察学生思想品德、学习能力和专业素养。面试时间：每位学生10分钟。面试分数：100分。（3）综合考核综合考核=笔试分数\*60%+面试分数\*40%，最终按学生综合考核成绩择优录取。 |
| 其他要求 | 学生参加国际大学生程序设计竞赛、中国大学生程序设计竞赛、中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛，“中国软件杯”大学生软件设计大赛等体现编程能力的竞赛，满足获得国家级一等奖（限前5名），国家级其他等级奖项（限前3名）者可免于笔试。 |