

图书基本信息

书名：<<高等学校物联网工程专业发展战略研究报告暨专业规范>>

13位ISBN编号：9787111368038

10位ISBN编号：7111368037

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：教育部高等学校计算机科学与技术专业教学指导分委员会 编

页数：136

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

物联网工程专业发展战略研究的目的是深入研究物联网工程专业的内涵和外延，分析产业人才培养需求，制定正确的人才目标，提出专业建设方法和途径的战略性建议，建立物联网工程专业的“认知基础”，并进一步指导专业规范和实践教学体系的构建。

物联网工程专业规范是吸收和学习计算机类专业规范研制过程中的经验，将系统性和完整性贯穿于整个工作过程，构建出以知识领域、知识单元、知识点形式呈现的物联网工程专业知识体系，并给出核心课程，指导各办学单位的专业建设工作。

同时也留下一定的空间，以利于办学单位根据自己的特色和现有条件，增加其他选修课程，形成专业特色。

书籍目录

前言

第1章物联网工程专业的建设背景和现状

1.1 物联网工程专业的建设背景

1.1.1 物联网技术发展回顾

1.1.2 物联网工程专业设立

1.2 物联网工程专业的现状

第2章物联网工程专业发展战略研究

2.1 物联网工程专业发展的学科基础

2.1.1 计算机科学与技术学科概况

2.1.2 通信工程学科概况

2.1.3 电子科学与技术学科概况

2.2 物联网工程专业发展的四个维度研究

2.2.1 物联网工程专业发展的时间维度研究

2.2.2 物联网工程专业发展的空间维度研究

2.2.3 物联网工程专业发展的技术维度研究

2.2.4 物联网工程专业发展的应用维度研究

2.

3 物联网工程专业建设的几点建议

2.3.1 依托计算机类专业建设成果建设物联网工程专业

2.3.2 重点进行应用型、工程型人才的培养,设计具有特色的专业核心课程

2.3.3 加强师资队伍建设

2.3.4 加强实验、实践教学环境的建设

2.3.5 开展物联网工程专业的教材建设

第3章 人才培养

3.1 人才培养目标

3.2 人才培养规格

第4章 教育内容和知识体系

4.1 物联网基本认知

4.2 物联网工程专业理论与技术体系

4.2.1 物联网体系结构视角

4.2.2 物联网技术结构视角

4.3 知识结构的总体框架

4.4 知识体系

4.4.1 概述

4.4.2 专业基础知识

4.4.3 专业核心知识

4.4.4 领域应用知识

4.5 课程体系

4.5.1 课程设置

4.5.2 专业基础课程

4.5.3 专业核心课程

4.6 实践教学内容及体系

4.6.1 核心课程实验

4.6.2 综合课程设计

4.6.3 专业实习

<<高等学校物联网工程专业发展战略>>

4.6.4 毕业设计

第5章 办学条件

5.1 师资力量

5.2 教材和图书资料

5.3 实验室

5.4 实习基地

5.5 教学经费

第6章 主要指标

6.1 培养方案

6.2 学生知识、素质与能力

6.3 师资队伍

6.4 教学条件

6.5 实践教学

附录1 专业基础知识详细描述

1. 算法与程序设计(ap)(最少64学时)

2. 电路与电子技术(ce)(最少48学时)

3. 计算机系统(cs)(最少80学时)

4. 计算机网络(cn)(最少32学时)

5. 数据库系统(db)(最少32学时)

6. 嵌入式系统(es)(最少32学时)

附录2 专业核心知识详细描述

1. 物联网技术体系(ar)(最少32学时)

2. 标识与感知(id)(最少72学时)

3. 物联网通信(co)(最少48学时)

4. 物联网数据处理(dp)(最少64学时)

5. 物联网控制(ct)(最少32学时)

6. 物联网信息安全(is)(最少32学时)

7. 物联网工程设计与实施(pd)(最少48学时)

附录3 专业基础课程描述(最少18学分)

1. 程序设计语言(2学分)

2. 数据结构与算法(2学分)

3. 电路与电子技术(3学分)

4. 计算机组成(3学分)

5. 操作系统(2学分)

6. 数据库系统(2学分)

7. 计算机网络(2学分)

8. 嵌入式系统设计(2学分)

附录4 专业核心课程描述(最少22学分)

1. 物联网工程导论(2学分)

2. 物联网通信技术(3学分)

3. rfid原理及应用(2学分)

4. 传感器原理及应用(2学分)

5. 传感网原理及应用(2学分)

6. 海量数据存储(2学分)

7. 数据处理与智能决策(2学分)

8. 物联网控制(2学分)

9. 物联网信息安全技术(2学分)

10. 物联网工程设计与实施(3学分)

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>