**智能科学与技术专业2016版培养方案2018年修订说明**

1. 总学分不变。
2. 减少部分

取消原来3学期认识实习（集中教学实践环节）1学分；

取消7学期的毕业实习（集中教学实践环节）3学分；

5学期的认知科学基础，减少0.5学分；

6学期的智能机器人，减少0.5学分。

合计减少5学分。

1. 增加部分

新增加专业基础课程：不确定性数学基础，1学分，开课时间4学期。

新增加实践课程：Linux系统实践，1学分，开课时间4学期。

新增实践课程：深度学习原理与TensorFlow实践，1学分，开课时间6学期。

新增加数字图像处理技术 选修 2学分 开课时间6学期 （不影响学分比例结构）

调整：6学期的“数据分析实践”（集中教学实践环节）由2学分变更为3学分；

调整：7学期的“智能应用系统综合设计”（集中教学实践环节）由3学分变更为4学分；

调整后的核心课程：合计22学分

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程分类** | **课程名称** | **学分** | **学时** | **理论**  **学时** | **实验**  **学时** | **开课**  **学期** |
| **专业**  **基础**  **课程** | 数据结构★ | 4.5 | 72 | 56 | 16 | 3 |
| 算法分析与设计★ | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 4 |
| 数据库原理★ | 4.0 | 56 | 48 | 16 | 4 |
| 人工智能原理★ | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 4 |
| **专业**  **课程** | 认知科学基础★ | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 5 |
| 数据挖掘基础★ | 3.5 | 56 | 40 | 16 | 6 |
| 智能机器人★ | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 6 |

**调整后的集中实践教学环节设置及学分/学时分配表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实践项目 | 学分 | 周数 | 开课学期 | 备注 |
| 大学计算机应用实践 | 1 | 1 | 1 |  |
| C程序设计能力测评 | 1 | 1 | 2 |  |
| 集中上机（C++/Java） | 1 | 1 | 4 |  |
| Linux系统实践 | 1 | 1 | 4 | 新增 |
| 电装实习 | 1 | 1 | 5 |  |
| 金工实习B | 1 | 1 | 5 |  |
| 课程设计（认知科学基础） | 1.5 | 1.5 | 5 |  |
| 课程设计（智能机器人） | 1 | 1 | 6 |  |
| 数据分析实践 | 3 | 3 | 6 | 新增增加1学分 |
| 深度学习原理与TensorFlow实践 | 1 | 1 | 6 | 新增 |
| 智能应用系统综合设计实践 | 4 | 4 | 7 | 增加1学分 |
| 毕业设计（论文） | 12 | 12 | 8 |  |
| 小计 | 28.5 | 32.5 |  |  |

**调整后的各学期学分/学时分配情况及各类学分比例:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类 别 | | 学分/学时 | 各学期学分/周学时分配 | | | | | | | | 各类学分占理论学分/学时比例（％） | 各类学分占总学分的比例（％） |
| 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 理  论  教  学 | 必修课 | 91.5 | 22.5 | 22.5 | 18.5 | 8 | 7.5 | 12.5 |  |  | 73.5 | 57.1 |
| 选修课 | 27 |  |  | 4 | 12/  12 | 7.5/5.5 | 6.5/4.5 | 7/1 |  | 21.7 | 16.9 |
| 个性化教育 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4.8 | 3.8 |
| 合计课内 | 124.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 20 | 13.0 | 17.5 | 1 |  | 100 | 77.8 |
| 集中性实践  教学环节 | | 28.5 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3.5 | 5 | 4 | 12 |  | 17.8 |
| B学分 | | 7 | B学分参照学校规定获得 | | | | | | | |  | 4.3 |
| 总学分 | | 160 | | | | | | | | | | |

**调整后的学分构成情况：**

学分构成情况总学分：160 ，A学分：153 ，B学分：7

大学数理基础课（数学类）必修：18.0 选修：.0

大学数理基础课（物理类）必修：8.0 选修：.0

1. 学科基础课程

计算机与智能科学类学科基础必修：6.0 选修：.0

模电、数电和应用数学模块必修：8.5 选修：2.0

2. 专业基础课程必修：16.5 选修：3.0

3. 专业课

必修：8.5 选修：13.0

智能科学与技术实验实践实验模块（限智能科学与技术）

必修：26.5 选修：.0