1. **八、专业经典阅读书目及期刊目录**

专业经典阅读书目：

[1] Gary Bradski, Adrian Kaebler 著，于仕琪 等译. 学习OpenCV. 北京：清华大学出版社. 2009-10.

[2] Randal E. Bryant, David R. O'Hallaron 著，龚奕利 等译. 深入理解计算机系统. 北京：机械工业出版社. 2016-11.

[3] Elizabeth Castro, Bruce Hyslop 著, 望以文 译．HTML5与CSS3基础教程．北京：人民邮电出版社．2014-5

[4] Alan Cooper, Robert Reimann, David Cronin 等著，倪卫国 等译. About Face 4:交互设计精髓. 北京：电子工业出版社. 2015-10.

[5] Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest 等著, 殷建平 等译. 算法导论. 北京：机械工业出版社. 2013-7.

[6] Fletcher Dunn, Ian Parberry 著，史银雪 等译. 3D数学基础：图形与游戏开发. 北京：清华大学出版社. 2005-7.

[7] Ben Frain 著, 奇舞团 译．响应式Web设计:HTML5和CSS3实战．北京：人民邮电出版社．2017-2

[8] Donald Hearn, M. Pauline Baker, Warren R. Carithers 著，蔡士杰 等译. 计算机图形学（第4版）. 北京：电子工业出版社. 2014-11.

[9] Michael Negnevitsky 著 陈薇 等译. 人工智能——智能系统指南（第3版）. 北京：机械工业出版社. 2012-8.

[10] Benjamin Perkins, Jacob V. Hammer, Jon D. Reid 著, 齐立波 等译. C#入门经典（第7版） C# 6.0 & Visual Studio 2015. 北京：清华大学出版社. 2016-8.

[11] Roger S．Pressman, Bruce R. Maxim 著，郑人杰等译. 软件工程（第8版）. 北京：机械工业出版社, 2016-11.

[12] Guillermo Rauch 著, 赵静 译．了不起的Node.js: 将JavaScript进行到底．北京：电子工业出版社．2014-1

[13] Stuart J. Russell, Peter Norvig 著 殷建平 等译. 人工智能——一种现代的方法（第3版）. 北京：清华大学出版社. 2013-11.

[14] Pang-Ning Tan, Michael Steinbach, Vipin Kumar 著，范明 等译. 数据挖掘导论. 北京：人民邮电出版社. 2011-1.

[15] Andrew S. Tanenbaum 著, 陈向群 等译. 现代操作系统（原书第3版）. 北京：机械工业出版社. 2009-7.

[16] John F. Wakerly 著，林生 等译. 数字设计原理与实践（第4版）. 北京：机械工业出版社. 2007-5.

[17] Luke Welling, Luke Welling 著，武欣 等译. PHP和MySQL Web开发（第4版）. 北京：机械工业出版社. 2009-4.

[18] 杉山将 著，许永伟 译. 图解机器学习. 北京：人民邮电出版社. 2015-4.

[10] 白中英. 数字逻辑与数字系统（第3版）. 北京：科学出版社. 2002-4.

[20] 编程之美小组. 编程之美：微软技术面试心得. 北京：电子工业出版社. 2008-3.

[21] 高静，王映龙. 计算机原理与汇编语言程序设计. 北京：科学出版社有限责任公司. 2016-12.

[22] 郭霖. 第一行代码Android（第2版）. 北京：人民邮电出版社. 2016-12.

[23] 康华光. 电子技术基础：数字部分（第5版）. 北京：高等教育出版社. 2008-1.

[24] 刘健皓. 智能硬件安全. 北京：电子工业出版社. 2016-11.

[25] 李东博．HTML5+CSS3从入门到精通．北京：清华大学出版社．2013-6

[26] 吴翰清. 白帽子讲Web安全. 北京：电子工业出版社. 2014-6.

[27] 朴灵．深入浅出Node.js．北京：人民邮电出版社．2013-12

[28] 严蔚敏，吴伟民. 数据结构（C语言版）. 北京：清华大学出版社. 2011-11.

[29] 阎石. 数字电子技术基本教程. 北京：清华大学出版社. 2007-8.

[30] 余孟尝. 数字电子技术简明教程（第3版）. 北京：高等教育出版社. 2007-09.

[31] 周之英. 现代软件工程. 北京：科学出版社. 2000-1.

期刊目录：

[1] ACM. ACM Transactions on Computer-Human Interaction. New York:ACM. 1994-.

[2] ACM. ACM Transactions on Database Systems. New York:ACM. 1976-.

[3] Data Mining and Knowledge Discovery. Boston, MA: Kluwer Academic Publishers. 1997-.

[4] IEEE Journal of Solia-State Circuits. New York:IEEE. 1966-.

[5] International Journal of Human Computer Studies. London:Elsevier. 1994-.

[6] 北京邮电大学. 北京邮电大学学报. 北京：北京邮电大学学报编辑部. 1994-.

[7] 重庆西南信息有限公司. 计算机科学. 重庆：科学技术文献出版社重庆分社. 1974-.

[8] 公安部第三研究所，中国计算机学会计算机安全专业委员会. 信息安全网络. 上海：信息安全网络杂志社. 2001-.

[9] 软件工程与应用. 美国：汉斯出版社. 2011-.

[10] 中国电子学会. 电子学报. 北京：电子学报编辑部. 1962-.

[11] 中国计算机学会. 计算机辅助设计与图形学学报. 北京：科学出版社. 1989-.

[12] 中国计算机学会，中国科学院计算技术研究所. 计算机学报. 北京：科学出版社. 1978-.

[13] 中国科学院计算技术研究所，中国计算机学会. 计算机研究与发展. 北京：科学出版社. 1982-.

[14] 中国科学院软件研究所，中国计算机学会. 软件学报. 北京：科学出版社. 1990-.

[15] 中国科学院遥感与数字地球研究所，中国图象图形学会，北京应用物理与计算数学研究所. 中国图象图形学报. 北京：中国图象图形学报编辑出版委员会. 1996-.

1. **九、培养目标与毕业要求矩阵图**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **培养目标**  **毕业要求** | 适应社会主义市场经济 | 树立核心社会主义价值观以及规范使用语言文字的意识和应用能力 | 具有良好的公共道德和职业道德 | 具有良好的科学素养和国际视野 | 具有创新能力和开拓精神，能成为应用型和复合型人才 |
| 掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系 | H | H | M | L | L |
| 掌握通识教育类、学科基础类、专业基础类、专业类知识及相关学科知识 | L | H | M | H | H |
| 能将所学知识用于解释计算机专业领域及相关领域的现象和问题 | M | H | L | H | H |
| 能够恰当使用数学工具、现代编程工具和方法 | M | H | L | H | H |
| 掌握一门外语，具备较好的语言表达和沟通协调能力 | M | H | L | H | M |
| 具有团队协作意识 | M | H | L | M | H |
| 具有自主学习和终身学习意识 | L | H | M | H | H |
| 具有人文素养、科学精神和社会责任感 | H | H | H | L | L |
| 达到国家规定的大学生体质健康测试标准 | H | H | M | M | M |

注：空格处填入H、M或L，其中H表示高相关性，M表示中相关性，L表示低相关性。

1. **十、毕业要求与课程体系矩阵图**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业要求  课程名称 | 掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系 | 掌握通识教育类、学科基础类、专业基础类、专业类知识及相关学科知识 | 能将所学知识用于解释计算机专业领域及相关领域的现象和问题 | 能够恰当使用数学工具、现代编程工具和方法 | 掌握一门外语，具备较好的语言表达和沟通协调能力 | 具有团队协作意识 | 具有自主学习和终身学习意识 | 具有人文素养、科学精神和社会责任感 | 达到国家规定的大学生体质健康测试标准 |
| 思想道德修养与法律基础 | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 马克思主义基本原理概论 | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 中国近现代史纲要 | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 形势与政策 | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 军事理论 | √ |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 大学生心理健康 | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ |
| 大学英语Ⅰ | √ |  |  | √ | √ |  | √ |  |  |
| 大学英语Ⅱ | √ |  |  | √ | √ |  | √ |  |  |
| 大学英语Ⅲ | √ |  |  | √ | √ |  | √ |  |  |
| 大学英语Ⅳ | √ |  |  | √ | √ |  | √ |  |  |
| 高等数学Ⅰ | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |
| 高等数学Ⅱ | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |
| 线性代数 | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |
| 概率论与数理统计 | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |
| 体育Ⅰ | √ |  |  |  |  |  | √ |  | √ |
| 体育Ⅱ | √ |  |  |  |  |  | √ |  | √ |
| 体育Ⅲ | √ |  |  |  |  |  | √ |  | √ |
| 体育Ⅳ | √ |  |  |  |  |  | √ |  | √ |
| 程序设计基础 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| EXCEL高级应用实务 | √ | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |
| 应用写作 | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| 计算机导论 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 数据结构 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 数字逻辑与数字电路 | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |
| 面向对象程序设计 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 计算机原理与汇编语言 | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |
| 离散数学 | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |
| 计算机网络技术与应用 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 数据库原理与应用 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 互联网开发-网页设计基础 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 操作系统 | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |
| 网络空间与安全技术 | √ | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 编译原理 | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |
| 软件工程 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 三维建模与动画制作 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 计算智能与模式识别 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 互联网开发-Web前端编程 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 互联网开发-Web框架与应用 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 互联网开发-Java Web 全栈技术 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 互联网开发-PHP Web全栈技术 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 人工智能（英语） | √ | √ | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| C#程序语言设计 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 人工神经网络 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 大数据开发技术（Hadoop） | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 商务智能与数据挖掘 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 移动应用开发技术（Android）（双语） | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 智能搜索与推荐系统 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 计算机系统结构 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 移动应用开发技术（iOS） | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 程序设计语言（Python） | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 运筹学 | √ | √ | √ | √ |  | √ |  |  |  |
| 区块链技术及其应用前景 | √ | √ | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 学术写作与专业前沿 | √ | √ | √ |  | √ |  | √ | √ |  |

**十一、课程修读及培养流程图**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一学年** | | **第二学年** | | **第三学年** | | **第四学年** | |
| **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **七** | **八** |

思想道德修养与法律基础

军事理论

大学生心理健康

毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系及概论  
习近平新时代中国特色社会主义思想概论

马克思基本原理概论  
形式与政策

中国近代史纲要

体育I

体育II

体育III

体育IV

学科基础课、专业核心课

专业提升课

高等数学I

高等数学II  
线性代数

概率论与数理统计

第二课堂、创新创业教育；通识教育选修课；专业拓展课

毕业实习或毕业设计（论文）

大学英语I

大学英语II

大学英语III

大学英语IV

程序设计基础

EXCEL高级应用实务

应用与写作

通识教育必修课

专业教育

辅修、双学位

辅修证书

**毕业证**

**学位证**

**毕业证**

**学位证**

**辅修证**

**双学位**

数字逻辑与数字电路

数据结构

面向对象程序设计

离散数学

计算机网络技术与应用

计算机原理与汇编语言

数据库原理及应用

操作系统

编译原理

互联网开发网页设计基础

互联网开发WEB前端编程

互联网开发WEB框架与应用

互联网开发JAVA WEB全栈技术

互联网开发PHP WEB全栈技术

网络空间与安全技术

计算智能和模式识别

软件工程

计算机导论