

## 2020 级计算机科学与技术-辅修专业课程设置一览表

### 1. 专业基础课程      要求最低学分：6 学分

#### (1) 必修      要求最低学分：6 学分

辅修专业总学分修读不少于24学分。辅修专业课程如与学生所在主修专业课程有相同（代码一致）时，原则上优先满足主修专业学分要求，学生应在辅修专业中修读其他专业选修课满足辅修学分要求。

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS2501	离散数学	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Discrete Mathematics													
CS0501	数据结构	3.0	48	48	0	三	1	必修					
Data Structure													
总		6.0	96	96	0								

### 2. 专业核心课程      要求最低学分：15 学分

师资紧张时，需跟一专相同课程名称教学班并班上课

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS3331	软件工程	3.0	48	48	0	三	1	必修					
Software Engineering													
CS2302	操作系统（D类）	3.0	48	48	0	三	2	必修					
Operating Systems													
CS3311	计算机网络（D类）	3.0	48	48	0	三	2	必修					
Computer Network													
CS3322	数据库原理	3.0	48	48	0	四	1	必修					
The Principle of Database Systems													
CS2305	计算机系统结构（A类）	3.0	48	48	0	四	1	必修					
Computer System Architecture													
总		15.0	240	240	0								

### 3. 专业选修课程      要求最低学分：3 学分

选修课程与一专相同课程名称教学班并班上课，不单独开班

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS3317	人工智能（B类）	3.0	48	48	0	四	1	限选					

Artificial Intelligence														
CS4304	大数据算法与分析	3.0	48	48	0	四	1	限选						
Design and Analysis of Algorithms for Big Data														
CS3313	计算理论	3.0	48	48	0	四	1	限选						
Computing Theory														
CS4308	计算复杂性	3.0	48	48	0	四	1	限选						
Computational Complexity														
CS3314	密码学与信息安全基础	3.0	48	48	0	四	1	限选						
Introduction to Cryptology and Information Security														
CS4303	大数据处理	3.0	48	48	0	四	1	限选						
Big Data Processing														
总		18.0	288	288	0									