

C2022软件工程培养方案

培养目标

培养要求

专业核心课程

教学特色课程

计划学制 4 年 最低毕业学分 172 授予学位

学科专业类别 所依托的主干学科

课程设置与学分分布

1. 必修课 152 学分 61 门

(1) 通识课 62.5 学分 36 门

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
IAP101	思想道德与法治	3.0	—	1		必修课
CQD101	创新与创新能力	2.0	—	1		必修课
IAP105	形势与政策（1）	0.5	—	1		必修课
MIL101	军事理论	2.0	—	1		必修课
BAS502	社会责任教育	4.0	—	1		必修课
PSY101	大学生心理健康教育	2.0	—	1		必修课
ENG101	大学英语（1）	3.0	—	1		必修课
PHE101	体育（1）	1.0	—	1		必修课
CSE103	软件工程专业导论	1.5	—	1		必修课
MTH101	高等数学I（1）	5.5	—	1		必修课
PHY103	大学物理实验（1）	0.5	—	2		必修课
PHY101	大学物理（1）	3.0	—	2		必修课
MTH102	高等数学I（2）	6.0	—	2		必修课
ENG102	大学英语（2）	3.0	—	2		必修课

PHE102	体育（2）	1.0	—	2	必修课
CQD102	劳动能力与素养	2.0	—	2	必修课
IAP106	形势与政策（2）	0.5	—	2	必修课
IAP102	中国近现代史纲要	3.0	—	2	必修课
IAP103	马克思主义基本原理	3.0	二	1	必修课
PHY102	大学物理（2）	3.0	二	1	必修课
ENG103	大学英语（3）	3.0	二	1	必修课
IAP107	形势与政策（3）	0.5	二	1	必修课
PHE103	体育（3）	1.0	二	1	必修课
CQD103	职场应用写作	1.0	二	1	必修课
PHY104	大学物理实验（2）	0.5	二	1	必修课
PHE104	体育（4）	1.0	二	2	必修课
IAP104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5.0	二	2	必修课
ENG104	大学英语（4）	3.0	二	2	必修课
IAP108	形势与政策（4）	0.5	二	2	必修课
IAP109	形势与政策（5）	0	三	1	必修课
CQD104	大学生就业指导	1.0	三	2	必修课
IAP110	形势与政策（6）	0	三	2	必修课
IAP111	形势与政策（7）	0	四	1	必修课
PHE105	课外体育锻炼	0	四	2	必修课

IAP112	形势与政策（8）	0	四	2	必修课
PHE106	体质健康标准测试	0	四	2	必修课

(2) 学科基础课 18.5 学分 6 门

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
CSE205	计算思维导论（C语言）	3.0	—	1		必修课
MTH201	线性代数I	3.0	—	1		必修课
MTH206	离散数学	3.0	—	2		必修课
CSE204	面向对象程序设计（C++）	3.0	—	2		必修课
CSE202	数据结构与算法	3.5	二	1		必修课
MTH204	概率论与数理统计I	3.0	二	2		必修课

(3) 专业核心课 24 学分 8 门

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
CSE301	计算机网络基础	3.5	二	1		必修课
CSE304	数据库系统	3.5	二	1		必修课
CSE308	计算机系统基础	3.0	二	1		必修课
CSE303	操作系统原理	3.5	二	2		必修课
CSE309	WEB前端开发技术I	3.0	二	2		必修课
CSE310	软件质量保证与测试	2.0	三	1		必修课
CSE311	统一建模语言UML	3.0	三	1		必修课
CSE305	软件工程	2.5	三	1		必修课

(4) 专业方向课 12 学分 3 门

1) 前端开发方向 12 学分 3 门

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
CSE410	前端开发技术基础	4.0	三	1		必修课
CSE412	前端应用开发与设计	4.0	三	1		必修课
CSE411	服务器端开发技术	4.0	三	1		必修课

2) 软件质量评估与测试方向 12 学分 3 门

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
CSE414	自动测试设计技术	4.0	三	1		必修课
CSE413	系统测试方案设计与过程管理	4.0	三	1		专业选修课
CSE415	软件测试高级技术	4.0	三	1		必修课

3) 软件实施与管理方向 12 学分 3 门

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
CSE416	软件开发基础	4.0	三	1		必修课
CSE418	高级运维技术应用与开发	4.0	三	1		必修课
CSE417	数据库与Linux安全技术	4.0	三	1		必修课

4) 智能软件开发方向 12 学分 3 门

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
CSE419	智能软件开发技术基础	4.0	三	1		必修课
CSE421	Python人工智能开发技术	4.0	三	1		必修课

CSE420	术	智能软件开发应用与数据采集技	4.0	三	1	必修课
--------	---	----------------	-----	---	---	-----

(5) 集中实践教学环节 35 学分 8 门

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
BAS501	入学教育	1.0	—	1		必修课
MIL501	军事技能	2.0	—	1		必修课
CSE501	计算思维综合训练	4.0	—	3		必修课
CSE502	专业技术综合实践	4.0	二	3		必修课
IPC501	企业项目综合实践	4.0	三	2		必修课
CSE598	企业实习	6.0	四	1		必修课
CSE599	毕业设计（论文）	10.0	四	2		必修课

(6) 专业选修课 12 学分 10 门

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
CSE411X	面向对象程序设计（Java）	3.0	二	2		专业选修课
CSE412X	机器学习基础	3.0	二	2		专业选修课
CSE416X	工程经济学	3.0	三	2		专业选修课
CSE415X	网络爬虫技术与应用	3.0	三	2		专业选修课
CSE414X	高级软件开发技术	3.0	三	2		专业选修课
CSE402X	软件产品设计与创新	3.0	三	2		专业选修课
CSE401X	需求分析与系统设计	3.0	三	2		专业选修课
CSE403X	软件项目管理与实践	3.0	四	2		专业选修课

CSE404X	数字经济与企业数字化转型创新	3.0	四	2	专业选修课
---------	----------------	-----	---	---	-------