

2022年级金融学-计算机科学与技术专业课程设置一览表

1. 通识教育课程 要求最低学分：42 学分

(1) 公共课程类 要求最低学分：32 学分

1) 必修 要求最低学分：26 学分

须修满全部

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
PSY1201	大学生心理健康	1.0	16	16	0	—	1	必修					
University Student's Mental Health													
KE1201	体育（1）	1.0	32	0	32	—	1	必修					
Physical Education I													
MARX1205	形势与政策	0.5	8	8	0	—	1	必修					
Circumstance and Policy													
MARX1208	思想道德与法治	3.0	48	48	0	—	1	必修					
ideology andmorality and rule of law													
KE1202	体育（2）	1.0	32	0	32	—	2	必修					
Physical Education II													
MARX1206	新时代社会认知实践	2.0	32	4	28	—	2	必修					
Social Cognitive Practice in the New Era													
MARX1202	中国近现代史纲要	3.0	48	48	0	—	2	必修					
Modern Chinese History													
MIL1201	军事理论	2.0	32	32	0	—	2	必修					
Military Theory													
KE2201	体育（3）	1.0	32	0	32	二	1	必修					
Physical Education III													
MARX1219	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	48	40	8	二	1	必修					
Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era													
KE2202	体育（4）	1.0	32	0	32	二	2	必修					
Physical Education IV													
MARX1203	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics													
MARX1204	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	三	1	必修					

Basic Theory of Marxism												
总	24.5	456	292	164								

2) 英语选修 要求最低学分：6 学分

英语选修课。全部修业期间需修满6学分，且需达到学校英语培养目标基本要求，多修读学分计入个性化。

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
FL2201	大学英语（2）	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English II													
FL3201	大学英语（3）	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English III													
FL1201	大学英语（1）	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English I													
FL4201	大学英语（4）	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English IV													
FL5201	大学英语（5）	3.0	48	48	0	—	2	限选					
College English													
总	15.0	240	240	0									

(2) 通识核心类模块 要求最低学分：10 学分

最低要求为10学分。须在人文学科、艺术修养、自然科学、工程科学与技术4个模块课程中各至少选修2学分。其余学分可在5个模块课程中任意选修。

1) 人文学科 要求最低学分：2 学分

见课程组，在人文学科（2022）中选择

2) 自然科学 要求最低学分：2 学分

见课程组，在自然科学（2022）中选择

3) 工程科学与技术 要求最低学分：2 学分

见课程组，在工程科学与技术（2022）中选择

4) 艺术修养 要求最低学分：2 学分

见课程组，在艺术修养（2022）中选择

5) 社会科学 要求最低学分：0 学分

在该模块没有学分要求。但另外模块最低学分要求都分别达标后，选修此模块课程的学分可计入通识教育核心课程总学分。

见课程组，在社会科学（2022）中选择

2. 专业教育课程 要求最低学分：118 学分

(1) 基础类 要求最低学分：37 学分

1) 必修 要求最低学分：27 学分

须修满全部

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
ECON1304	政治经济学	2.0	32	32	0	—	1	必修					
Political Economy													
BUSS1303	心理与行为	2.0	32	32	0	—	1	必修					
Psychology and Behavior													
CS1501	程序设计思想与方法（C++）	4.0	80	48	32	—	1	必修					
Thinking and Methodology in Programming(C++)													
BUSS1302	管理学原理（D类）	3.0	48	48	0	—	1	必修					
Principles of Management(D)													
MATH1205	线性代数	3.0	48	48	0	—	1	必修					
Linear Algebra													
MATH1207	概率统计	3.0	48	48	0	—	2	必修					
Probability and Statistics													
ECON1301	经济学原理	4.0	64	64	0	—	2	必修					
Principles of Economics													
BUSS2302	商务统计学	2.0	32	32	0	二	1	必修					
Business Statistics													
BUSS2301	企业责任与伦理	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Corporate Responsibility and Ethics													
ECON3301	研究选题与论文写作	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Research Methods and Academic Writing													
总		27.0	448	416	32								

A) 数学一 要求最低学分: 6 学分 课程最低门数: 1 门

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
MATH1203	数学分析I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Mathematical Analysis I													
MATH1201	高等数学I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Calculus I													
MATH1607H	数学分析（荣誉）I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Mathematical Analysis (H)I													
总		18.0	288	288	0								

				三	十		廿	
--	--	--	--	---	---	--	---	--

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
MATH1202	高等数学II	4.0	64	64	0	—	2	限选					
Calculus II													
MATH1608H	数学分析（荣誉）II	4.0	64	64	0	—	2	限选					
Mathematical Analysis (H) II													
MATH1204	数学分析II	4.0	64	64	0	—	2	限选					
Mathematical Analysis II													
总		12.0	192	192	0								

1) 必修 要求最低学分：42 学分

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
CS0501	数据结构	3.0	48	48	0	一	2	必修					
Data Structure													
ECON1501	金融科技概论	2.0	32	32	0	二	1	必修					
Introduction to Fintech													

ECON2 403	中级宏观经济学	3.0	48	48	0	二	1	必修					
Intermediate Macroeconomics													
ECON2 404	中级微观经济学	4.0	64	64	0	二	1	必修					
Intermediate Microeconomics													
CS2305	计算机系统结构 (A类)	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Computer System Architecture													
ECON2 402	计量经济学	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Econometrics													
ECON2 508	货币金融学	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Money and Finance													
ECON2 509	金融学原理	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Principles of Finance													
CS2310	现代操作系统	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Modern Operating Systems													
CS3314	密码学与信息安全基 础	3.0	48	48	0	三	1	必修					
Introduction to Cryptology and Information Security													
CS3328	云计算技术	3.0	48	48	0	三	1	必修					
Cloud Computing													
CS3322	数据库原理	3.0	48	48	0	三	2	必修					
The Principle of Database Systems													
ECON3 510	金融计量	3.0	48	48	0	三	2	必修					
Financial Econometrics													
ECON3 516	信用风险计量	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Measurement of credit risk													
NIS360 7	区块链技术及应用	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Blockchain Technologies and Applications													
总		42.0	672	672	0								

2) 专业限选 要求最低学分：8 学分 课程最低门数：4 门

至少修读4门课程8学分，专业限选课多修读的课程学分可以冲抵专业选修课金融类选修课学分

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
----------	---------	--------	-------------	------------------	------------------	--------	------------------	------------------	------	------	------	------	----

ECON3617	科创企业的估值方法	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Valuation of scientific and technological innovation enterprises													
BUSS3617	计算文本分析	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Computational Text Analysis													
BUSS3625	算法分析与设计	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Algorithm Analysis and Design													
BUSS3501	报表分析与估值	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Financial Statement Analysis and Valuation													
ECON3609	金融数学	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Financial Mathematics													
BUSS3623	收购、兼并与重组	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Mergers, Acquisitions, and Other Restructuring Activities													
ECON3618	另类投资	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Alternative Investment													
ECON3616	中国经济	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Chinese Economy													
总		35.0	560	560	0								

B) B) 计算机、金融与计算机融合类选修 要求最低学分：22 学分

至少修读22学分

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	1	限选					
Discrete Mathematics													
BUSS2505	机器学习	3.0	48	48	0	二	2	限选					
Machine Learning													
BUSS2510	数据采集和可视化	2.0	32	32	0	二	2	限选					
Data collection and visualization													
CS3317	人工智能（B类）	3.0	48	48	0	三	1	限选					
Artificial Intelligence													
CS3311	计算机网络（D类）	3.0	48	48	0	三	1	限选					

Computer Network													
CS4314	自然语言处理	3.0	48	48	0	三	1	限选					
Natural Language Processing													
CS3331	软件工程	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Software Engineering													
ECON4601	供应链金融	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Supply Chain Finance													
ECON4602	普惠金融	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Inclusive Finance													
ECON4603	区块链与数字货币	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Block chain and digital currency													
ECON4604	智能投研技术	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Intelligent Investment Research Technology													
BUSS4605	算法交易和量化投资	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Algorithmic Trading and Quantitative Investment													
总		30.0	480	480	0								

3. 专业实践类课程 要求最低学分：22 学分

(1) 各类实习、实践 要求最低学分：6 学分

1) 必修 要求最低学分：4 学分

须修满全部

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
MIL1202	军训	2.0	112	0	112	一	1	必修					
Military Training													
SI1214	工程体验与创新	2.0	64	64	0	二	1	必修					
Engineering Experience and Innovation													
总		4.0	176	64	112								

2) 实践选修 要求最低学分：2 学分 课程最低门数：1 门

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
------	---------	----	-----	------	------	----	------	------	------	------	------	------	----

BUSS4701	经管实践调研	2.0	32	12	20	三	1	限选					
Business Practicum													
ECON4702	认识实习与社会实践 (经管类)	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Internship Report													
总		4.0	64	44	20								

(2) 专业综合训练 要求最低学分：16 学分

1) 必修 要求最低学分：16 学分

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
ECON4701	毕业设计(论文) (经管)	16.0	256	256	0	四	2	必修					
Undergraduate Project (Thesis)													
总		16.0	256	256	0								

4. 个性化教育课程 要求最低学分：6 学分

除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程三个模块要求学分之外的所有学分均可计入。

(1) 个性化教育 要求最低学分：6 学分

除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程三个模块要求学分之外的所有学分均可计入。