

统计学专业本科指导性教学计划

课程模块	课程类别	课程名称	总学分	课堂教学	实践(验)教学	开课学期	修读要求	备注
通识教育	必修课	形势与政策	2	1	1	1-7	必修	
		思想道德与法治	3	2	1	1	必修	学位课程
		中国近现代史纲要	3	3		2	必修	学位课程
		马克思主义基本原理	3	3		3	必修	学位课程
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	2.5	0.5	4	必修	学位课程
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	2.5	0.5	4	必修	学位课程
		军事理论	2	2		1	必修	
		军事技能	2		2	1	必修	
		英语类课程	9	9		1-3	必修	分级教学+免修制度, 详见附件1; 学位课程
		计算机基础与人工智能导论	4	2	2	1-2	必修	学位课程
		体育类课程	4	1	3	1-8	必修	分项教学, 必修4项, 详见附件2
		艺术类课程	2	1	1	1-4	必修	分项教学, 必修2项, 详见附件3
		大学生心理健康教育	2	1	1	1	必修	
		小计	42	30	12			
	选修课	历史与哲学类	2	2		1-7	选修	《中共党史》《新中国史》《改革开放史》《社会主义发展史》至少选修1门
		文学与艺术类	2	2		1-8	选修	至少修2学分
		经济与社会类	5	5		1-8	选修	至少修5学分, 必选《审计学通论》(第3学期)
		自然与科技类	6	2	4	1-8	选修	至少选修6学分, 必选《Python程序设计》(第2学期)、《数据库技术》(第3学期)
		小计	15	11	4			
合计		57	41	16				
学科基础课	数学分析上	6	6		1	必修	学位课程	
	数学分析下	6	6		2	必修	学位课程	
	高等代数与解析几何一	4	4		1	必修	学位课程	
	高等代数与解析几何二	4	4		2	必修	学位课程	
	概率论	4	4		3	必修	学位课程	
	数理统计	3	3		4	必修	学位课程	
	实变函数	3	3		5	必修	学位课程	
	应用随机过程	3	3		4	必修	学位课程	
	小计	33	33					
	专业主干	统计学	3	3		5	必修	学位课程
		常微分方程	3	3		4	必修	学位课程
		抽样技术	3	2	1	5	必修	学位课程
		应用回归分析	3	3		5	必修	学位课程
		应用多元统计分析	3	2	1	5	必修	学位课程
应用时间序列分析		3	2	1	6	必修	学位课程	

课程模块	课程类别	课程名称	总学分	课堂教学	实践(验)教学	开课学期	修读要求	备注
学科专业教育	课	定性数据分析	2	2		5	必修	学位课程
		数据采集技术	3		3	3	必修	学位课程
		统计计算	3	2	1	6	必修	学位课程
		小计	26	19	7			
	专业选修课	国民经济核算	3	3		5	选修	统计方法模块，至少选修8学分
		贝叶斯统计	2	2		7	选修	
		文本挖掘	2	2		7	选修	
		非参数统计	2	2		7	选修	
		统计预测与决策	2	1	1	6	选修	
		经济社会统计	3	3		6	选修	
		计量经济学	3	2	1	5	选修	
		会计学	3	3		2	选修	
		统计案例分析	2	2		7	选修	
		试验设计	2	2		6	选修	
		质量控制	2	2		6	选修	
		市场调研	3	2	1	5	选修	
		运筹与优化	3	2	1	4	选修	数理思维与大数据模块，至少选修16学分
		大数据分析可视化	4		4	4	必选	
		统计机器学习	3	2	1	5	必选	
		神经网络与深度学习	2	1	1	6	选修	
		计算机审计	3	2	1	4	选修	
		数据结构	3	2	1	4	选修	
		程序设计语言	3	2	1	3	选修	
		数学前沿与提升	2	2		6	选修	
	大数据处理技术	2	1	1	6	选修		
	矩阵理论与应用	3	3		5	选修		
图论与网络优化	3	2	1	7	选修	商务智能模块，至少选修2学分		
图像处理与视频分析	2	1	1	5	选修			
分布式处理与云计算	2	1	1	6	选修			
推荐系统及应用	2	1	1	6	选修			
商业银行业务与经营	2	2		5	选修			
数据挖掘	2	1	1	5	选修			
量化投资	2	1	1	5	选修			
商业大数据分析	2	1	1	6	选修			
大数据营销	2	1	1	5	选修			
Python与金融计算	2		2	5	选修			
小计	26	18	8					

课程模块	课程类别	课程名称	总学分	课堂教学	实践(验)教学	开课学期	修读要求	备注
	实验课	学科跨专业综合实验(数学模型与数学实验)	2		2	4	必修	学位课程
		统计学专业综合实验(统计软件与数据分析)	2		2	6	必修	学位课程
	合计		89	70	19			
实践教学环节	劳动与社会 实践	劳动课	2	1	1	1-7	必修	学务负责, 详见附件4。
		暑期社会实践	1		1	2、4、6	必修	大一、大二、大三暑假完成, 由团委负责
		学年论文	1		1	6	必修	
		小计	4	1	3			
	就业创业	就业指导课	0.5		0.5	1-6	必修	
		职业生涯规划	0.5		0.5	1-6	必修	
		创业基础	1	0.5	0.5	1-6	必修	
		创新创业类任选课	1		1	1-6	必修	详见附件5。
		创新创业实践	1		1	1-6	必修	学科竞赛、大学生创新实践训练计划项目等, 详见附件5。
		小计	4	0.5	3.5			
	毕业环节	毕业实习	2		2	8	必修	
		毕业论文(设计)	4		4	8	必修	学位课程
		小计	6		6			
	合计		14	1.5	12.5			
总计		160	112.5	47.5				