数据科学与大数据技术专业指导性教学计划

课程类别			课程名称	应修学分	开课学期	分学期周课时分布							
						1	2	3	4	5	6	7	8
通识教育课	必修课	思想政治理论课	思想道德与法治	3	1.2	3	3						
			中国近现代史纲要	2	1.2	2	2						
			马克思主义基本原理	3	3.4			3	3				
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	3			2					
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	4				2+1				
			政治经济学	2	1.2	2	2						
			形势与政策	2	1-4	1	1	1	1				
			思想政治理论课社会实践	2	1-4	1	1	1	1				
		大学英语	通用英语读写	6	1-3	2	2	2					
			通用英语视听说	6	1-3	2	2	2					
			英语拓展课程模块	4	4				4				
			大学语文	2	1.2	2							
			体育	4	1-4	2	2	2	2				
			大学生心理健康教育	2	1-2	1	1						
		数学	概率论 A	2	2		2						
	选修课		哲学与社会	2	1-7								
			艺术与审美	2	1-7								
			科学与创新	2	1-7								
			经济分析与数学思维	2	1-7								
			文化历史与国际视野	2	1-7								
学科基础课	必修课		数学分析	12	1-2	6	6						
			高等代数	5	2-3		3	2					
			Python 程序设计	3	1	3							
			C++ 程序设计	3	2		3						
			数据科学导论	2	3			2					
			数理统计	3	3			3					
			数据结构	3	3			2+1					
			计算机系统基础	3	3			3					
			经济学原理	4	3			4					
	选修课			8	1-7								
专业课	必修课		应用回归分析	2	4				2				
			最优化方法	3	4				3				
			数据库原理与设计	3	4				2+1				
			大数据探索性分析	2	5					2			
			数据挖掘与机器学习	3	5					2+1			
			分布式计算	3	6						3		
			深度学习	2	6						2		
			人工智能	2	7							2	
	选修课			10	4-7								

课程类别			课程名称	应修学分	开课学期	分学期周课时分布							
						1	2	3	4	5	6	7	8
个性拓展课	必修课	仿真模拟训练	统计软件	2	4				2				
			商务英语应用模拟训练	2	1-4	2	2	2	2				
			商务大数据案例分析	2	7							2	
			职业生涯设计	3	1-6								
			创新创业拓展	3	1-8								
			军事理论与训练	2	1	2							
			劳动教育	2	1-8								
			社会实践	2	1-6								
			毕业实习	3	7.8								3
			毕业论文	4	7.8								4
	选修课			8	4-7								
合计				164		31	32	32	26	5	5	4	7

（附表）数据科学与大数据技术专业指导性教学计划

课程类别	课程名称	应修学分	开课学期	分学期周课时分布							
				1	2	3	4	5	6	7	8
学科基础选修课	管理学	2	4				2				
	运筹学	2	4				2				
	算法导论	2	4				2				
	计算统计	2	5					2			
	国际金融	2	5					2			
	国际贸易	2	6						2		
	计量经济学	3	6						2+1		
专业选修课	数据可视化	2	4				2				
	数字图像处理	2	4				2				
	博弈论	2	5					2			
	贝叶斯统计	2	5					2			
	自然语言处理	2	6						2		
	应用时间序列分析	2	6						2		
	强化学习	2	6						2		
	知识图谱	2	6						2		
	金融数据风险建模	2	6						2		
	应用多元统计分析	2	7							2	
	文本挖掘	2	7							2	