

数据科学与大数据技术专业课程与教学计划

课程类别		课程 编号	课程名称	课程 性质	学时			学分			建议 修读 学期	开课单位	学分要 求
					总学 时	理论 教学	实验 实践	总学 分	理论 教学	实验 实践			
通识教育课程	通识必修课程	GG08020011	思想道德修养与法律基础	必修	48	40	8	3	2.5	0.5	1	德育	44
		GG08020031	中国近现代史纲要	必修	48	40	8	3	2.5	0.5	2	德育	
		GG08010011	马克思主义基本原理概论	必修	48	40	8	3	2.5	0.5	3	马列	
		GG08010021	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	80	72	8	5	4.5	0.5	4	马列	
		GG08020021	形势与政策 1	必修	8	8	0	0.5	0.5	0	1	德育	
		GG08020022	形势与政策 2	必修	8	8	0	0.5	0.5	0	2	德育	
		GG0820023	形势与政策 3	必修	8	8	0	0.5	0.5	0	3	德育	
		GG0820024	形势与政策 4	必修	8	8	0	0.5	0.5	0	4	德育	
		GG06040011	大学语文	必修	48	32	16	3	2	1	2	新闻	
		GG09010011	军事理论	必修	32	32	0	2	2	0	2	学生处	
		GG04040011	大学生职业发展与就业指导	必修	16	16	0	1	1	0	6	公管	
		GG06010011	大学外语 1	必修	64	48	16	4	3	1	1	英语	
		GG06010012	大学外语 2	必修	64	48	16	4	3	1	2	英语	
		GG06010013	大学外语 3	必修	64	48	16	4	3	1	3	英语	
		GG10010011	大学体育 1（田径）	必修	32	0	32	2	0	2	1	教务处	
		GG10010012	大学体育 2	必修	32	0	32	2	0	2	2	教务处	
		GG10010013	大学体育 3	必修	32	0	32	2	0	2	3	教务处	
		GG10010014	大学体育 4	必修	32	0	32	2	0	2	4	教务处	
		GG10010071	劳动专题教育	必修	32	8	24	2	0.5	1.5	3	教务处	
	通识选修课	见通识选修课程库 （含《大学美育》、《中国共产党历史》、《大学生心理健康》、《大学生国家安全教育》）		选修	96	96	0	6	6	0			6
专业教育课程	专业基础课程	1706030331	数据科学与大数据导论	必修	32	32	0	2	2	0	1	计算机	18
		1703050031	高等数学 1	必修	64	64	0	4	4	0	1	体育统计	
		1703050032	高等数学 2	必修	64	64	0	4	4	0	2	体育统计	
		1706030061	程序设计语言 C	必修	64	48	16	4	3	1	1	计算机	
		1703050091	线性代数	必修	32	32	0	2	2	0	1	体育统计	
		1703050021	概率论与数理统计	必修	32	32	0	2	2	0	3	体育统计	
	专业核心课程	1706030141	离散数学	必修	48	48	0	3	3	0	2	计算机	44
		1706030011	Java 程序设计	必修	64	32	32	4	2	2	2	计算机	
		1706030031	Python 语言	必修	64	32	32	4	2	2	3	骏文	
		1706030091	计算机网络	必修	64	54	10	4	3.5	0.5	3	计算机	
		1706030131	计算机组成原理与体系结构	必修	64	58	6	4	3.5	0.5	5	计算机	

		1706030181	数据结构	必修	64	54	10	4	3	1	4	计算机	
		1706030191	数据库系统原理	必修	64	48	16	4	3	1	3	计算机	
		1706030471	体育大数据平台设计与实现	必修	48	32	16	3	2	1	4	骏文	
		1706030051	操作系统	必修	64	64	0	4	4	0	5	计算机	
		1706030291	编译原理	必修	64	64	0	4	4	0	6	计算机	
		1706030221	体育信息管理系统开发实践 (JavaEE)	必修	64	32	32	4	2	2	4	计算机	
		1706030291	计算机专业英语	必修	32	32	0	2	2	0	6	计算机	
	专业选修课程	1706030481	体育软件 UML 建模与需求分析	选修	64	32	32	4	2	4	6	计算机	26
		1706030021	Linux 操作系统	选修	32	16	16	2	1	1	3	计算机	
		1706030301	Web 前端开发技术	选修	64	32	32	4	2	2	4	计算机	
		1706030311	运动信息采集与处理	选修	32	32	0	2	2	0	4	计算机	
		1706030491	体育大数据可视化设计与实现	选修	64	32	32	4	2	2	6	骏文	
		1706030501	体育大数据内存计算原理	选修	64	32	32	4	2	2	5	骏文	
		1706030511	基于 Python 的体育大数据采集与分析	选修	64	32	32	4	2	2	5	骏文	
		1706030151	人工智能	选修	64	64	0	4	4	0	6	计算机	
		1703010181	机器学习与数据挖掘	选修	64	32	32	4	2	2	6	计算机	
		1706030031	体育大数据智能分析设计	选修	64	32	32	4	2	2	6	骏文	
		1703050032	体育大数据企业级应用分析	选修	64	32	32	4	2	2	5	骏文	
创新创业教育模块		GG10010021	创新思维	必修	32	32	0	2	2	0	1	骏文	4
		GG10010031	创业基础	必修	32	32	0	2	2	0	7	骏文	
实践教学模块		GG09010021	入学教育与军训	必修	2 周			2			1	学生处	18
		GG10010061-66	专业技能实践课	必修	6 周			6		6	1-6	骏文	
		GG10010052	专业实习	必修	8 周			6		6	7	教务处	
		GG10010041	毕业论文（设计）	必修	6 周	0	64	4		6	6-8	教务处	
第二课堂与科技创新活动		6 学分，不计入总学分，经认定冲抵创新创业选修学分和通识选修课学分											
共计					2560	1702	858	160	105	55			