

附表1:

大数据管理与应用专业课程设置与学分分布表

教育层次	课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	学时数				修课学期	备注	学分要求	
						总学时	理论	实验/实践	上机				
通识教育	必修	理论 (含课内实践)	1BH07001	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12		1		32	
			1BH07002	马克思主义基本原理概论	3	48	36	12		3			
			1BH16002	中国近现代史纲要	3	48	36	12		4			
			1BH16003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	36	12		5			
			1BL10006-9	大学体育(1)(2)(3)(4)	4	128	128			1--4			
			1BL08001-4	大学英语(1)(2)(3)(4)	16	256	224	32		1--4			
		实践环节		1BS07002	思想政治理论课综合实践	2	2周				5		2
		选修	理论 (含课内实践)	第一模块	自然科学与信息技术						1--7	不建议选修经济管理类课程。	至少选修8学分
	第二模块			经济管理									
	第三模块			人文社科									
	第四模块			创新创业									
	第五模块			艺术与体育									
	第六模块			跨文化沟通与交流									
第七模块	卓越工程师素质教育												
学科基础教育	必修	理论 (含课内实践)	1BL09001-2	高等数学A(1)(2)	11	176	176			1--2		56.5	
			1BL09007	线性代数A	3	48	48			2			
			1BL09009	概率论与数理统计A	3	48	48			3			
			OBH06510	大数据管理与应用专业导论	2	32	24	8		1			
			OBH06913	JAVA程序设计	4	64	48		16	1			
			OBH06910	信息系统基础	2	32	24		8	1			
			OBL06908	管理学原理	3	48	48			1			
			OBL06922	微观经济学	3.5	56	56			2			
			OBH06915	数据结构(JAVA版)	4	64	56		8	2			
			OBL06508	宏观经济学	2.5	40	40			3			
			OBH06914	操作系统(Linux)	2	32	24		8	3			
			OBL06114	运筹学 I	4	64	64			3			
			OBL06113	运筹学 II	3.5	56	56			4			
			OBL06911	管理统计学	3	48	40		8	4			
			OBL06919	数据库系统及应用	3	48	40		8	4			
	OBH06907	计算机网络	3	48	40	8		4					
		实践环节		OBS06516	数据结构实践	1	1周				2		5
			OBS06517	操作系统(Linux)实践	1	1周					3		
			OBS06120	管理统计学实践	1	1周					4		
			OBS06212	数据库系统及应用实践	1	1周					4		
	OBS06121		计算机网络实践	1	1周					4			

附表1:

大数据管理与应用专业课程设置与学分分布表(续)

教育层次	课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	学时数				修课学期	备注	学分要求
						总学时	理论	实验/实践	上机			
专业教育	必修	理论(含课内实践)	OBH06113	Python程序设计	2.5	40	24		16	3		25
			OBH06111	大数据技术基础	2.5	40	32		8	4		
			OBL06507	多元统计分析	2	32	32			5		
			OBH06511	数据采集与处理	2	32	24		8	5		
			OBH06512	数据仓库与数据挖掘	2.5	40	32		8	5		
			OBL06515	预测方法与技术	2.5	40	40			5		
			OXL06103	企业经营管理模拟系统	2	32	32			6		
			OBH06513	数据分析语言	2.5	40	24		16	6		
			OBL06514	大数据分析 with 决策	2	32	32			6		
			OBH06514	大数据治理	2.5	40	32		8	6		
	实践环节	OBS06508	多元统计分析实践	1	1周				5		20.5	
		OBS06518	数据采集与处理实践	1	1周				5			
		OBS06519	数据仓库与数据挖掘实践	1	1周				5			
		OBS06515	企业经营管理模拟系统实践	2	2周				6			
		OBS06520	大数据应用实践	6	6周				7			
		OBS06521	大数据可视化实践	1	1周				7			
		OBS06511	毕业设计	8.5	17周				8			
	选修		ORL06502	生产运作管理	2.5	40	40			3		至少选修12学分
			ORL06504	系统工程	2	32	32			4		
			ORH06918	SAS EG基础	2.5	40	40			4		
			ORH06919	SAS EG统计分析	2.5	40	40			5		
			ORL06505	大数据营销	2	32	32			5		
			ORH06502	机器学习与人工智能	2	32	24		8	6		
			ORH06503	社交网络与文本分析	2	32	24		8	6		
			ORH06501	经济管理计量分析	2.5	40	32		8	6		
ORH06504			大数据风险管理	2.5	40	32		8	6			
ORL06506			审计大数据分析	2	32	32			7			
实践环节		ORS06207	自主创新创业实践	2	2周				1-7	课程要求见对培养方案的说明	至少选修6学分	
		ORS06501	管理优化综合实践	2	2周				5			
		ORS06303	信息安全数据分析实践	2	2周				6			
		ORS06202	CDA数据分析实训	2	2周				7			
毕业总学分											167	
第二课堂	必修	教育环节			素质教育学分	学时数			修课年级			
		军事理论			2	32			1年级			
		军训			2	2周			1年级			
		大学生心理健康			2	32			1年级			
		大学生职业规划			1	24			1年级			
		大学生安全知识教育			1	20			1年级			
		形势与政策课			2	36			2年级			
		体质健康达标测试			1	28			1-4年级			
就业创业指导			1	20			4年级					

附表2:

大数据管理与应用专业分学期教学计划进程表

课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配			课程类别	课程性质	开课单位	备注
				理论	实验/实践	上机				
第一学期										
1BH07001	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12		必修	通识理论	马院	
OBH06510	大数据管理与应用专业导论	2	32	24	8		必修	学科理论	信管学院	
OBH06910	信息系统基础	2	32	24		8	必修	学科理论	信管学院	
OBH06913	JAVA程序设计	4	64	48		16	必修	学科理论	信管学院	
OBL06908	管理学原理	3	48	48			必修	学科理论	信管学院	
IBL09001	高等数学A(1)	6	96	96			必修	学科理论	理学院	
IBL08001	大学英语(1)	4	64	56	8		必修	通识理论	外国语学院	
IBL10006	大学体育(1)	1	32	32			必修	通识理论	体育部	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计		必修25学分, 建议在跨文化沟通与交流, 人文社科两模块中选修4学分(包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)								
第二学期										
OBH06915	数据结构(JAVA版)	4	64	56		8	必修	学科理论	信管学院	
OBS06516	数据结构实践	1	1周				必修	学科实践	信管学院	
IBL09007	线性代数A	3	48	48			必修	学科理论	理学院	
OBL06922	微观经济学	3.5	56	56			必修	学科理论	信管学院	
IBL09002	高等数学A(2)	5	80	80			必修	学科理论	理学院	
IBL08002	大学英语(2)	4	64	56	8		必修	通识理论	外国语学院	
IBL10007	大学体育(2)	1	32	32			必修	通识理论	体育部	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计		必修21.5学分, 建议选修4学分(包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)								
第三学期										
1BH07002	马克思主义基本原理概论	3	48	36	12		必修	通识理论	马院	
IBL09009	概率论与数理统计A	3	48	48			必修	学科理论	理学院	
OBL06508	宏观经济学	2.5	40	40			必修	学科理论	信管学院	
OBH06914	操作系统(Linux)	2	32	24		8	必修	学科理论	信管学院	
OBS06517	操作系统(Linux)实践	1	1周				必修	学科实践	信管学院	
OBL06114	运筹学 I	4	64	64			必修	学科理论	信管学院	
IBL08003	大学英语(3)	4	64	56	8		必修	通识理论	外国语学院	
IBL10008	大学体育(3)	1	32	32			必修	通识理论	体育部	
OBH06113	Python程序设计	2.5	40	24		16	必修	专业理论	信管学院	
ORL06502	生产运作管理	2.5	40	40			选修	专业理论	信管学院	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计		必修23学分, 建议选修4学分(包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)								

附表2: 大数据管理与应用专业专业分学期教学计划进程表(续1)

课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配			课程类别	课程性质	开课单位	备注
				理论	实验/实践	上机				
第四学期										
IBH16002	中国近现代史纲要	3	48	36	12		必修	通识理论	马院	
OBL06919	数据库系统及应用	3	48	40		8	必修	学科理论	信管学院	
OBS06212	数据库系统及应用实践	1	1周				必修	学科实践	信管学院	
OBL06911	管理统计学	3	48	40		8	必修	学科理论	信管学院	
OBS06120	管理统计学实践	1	1周				必修	学科实践	信管学院	
OBL06113	运筹学 II	3.5	56	56			必修	学科理论	信管学院	
OBH06111	大数据技术基础	2.5	40	32		8	必修	专业理论	信管学院	
OBH06907	计算机网络	3	48	40	8		必修	学科理论	信管学院	
OBS06121	计算机网络实践	1	1周				必修	学科实践	信管学院	
IBL08004	大学英语(4)	4	64	56	8		必修	通识理论	外国语学院	
IBL10009	大学体育(4)	1	32	32			必修	通识理论	体育部	
ORH06918	SAS EG基础	2.5	40	40			选修	专业理论	信管学院	
ORL06504	系统工程	2	32	32			选修	专业理论	信管学院	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计		必修26学分, 建议选修4.5学分(包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)								
第五学期										
IBH16003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	36	12		必修	通识理论	马院	
OBL06507	多元统计分析	2	32	32			必修	专业理论	信管学院	
OBS06508	多元统计分析实践	1	1周				必修	专业实践	信管学院	
OBH06512	数据仓库与数据挖掘	2.5	40	32		8	必修	专业理论	信管学院	
OBS06519	数据仓库与数据挖掘实践	1	1周				必修	专业实践	信管学院	
OBH06511	数据采集与处理	2	32	24		8	必修	专业理论	信管学院	
OBS06518	数据采集与处理实践	1	1周				必修	专业实践	信管学院	
OBL06515	预测方法与技术	2.5	40	40			必修	专业理论	信管学院	
1BS07002	思想政治理论课综合实践	2	2周				必修	通识实践	马院	
ORH06919	SAS EG统计分析	2.5	40	40			选修	专业理论	信管学院	
ORL06505	大数据营销	2	32	32			选修	专业理论	信管学院	
ORS06501	管理优化综合实践	2	2周				选修	专业实践	信管学院	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计		必修17学分, 建议选修4.5学分(包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)								
第六学期										
OBH06513	数据分析语言	2.5	40	24		16	必修	专业理论	信管学院	
OBL06514	大数据分析决策	2	32	32			必修	专业理论	信管学院	
OBH06514	大数据治理	2.5	40	32		8	必修	专业理论	信管学院	
OXL06103	企业经营管理模拟系统	2	32	32			必修	专业理论	信管学院	
OBS06515	企业经营管理模拟系统实践	2	2周				必修	专业实践	信管学院	
ORH06502	机器学习与人工智能	2	32	24		8	选修	专业理论	信管学院	
ORH06503	社交网络与文本分析	2	32	24		8	选修	专业理论	信管学院	
ORS06303	信息安全数据分析实践	2	2周				选修	专业实践	信管学院	
ORH06504	大数据风险管理	2.5	40	32		8	选修	专业理论	信管学院	
ORH06501	经济管理计量分析	2.5	40	32		8	选修	专业理论	信管学院	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计		必修11学分, 建议选修4学分(包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)								

附表2: 大数据管理与应用专业专业分学期教学计划进程表(续2)

课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配			课程类别	课程性质	开课单位	备注
				理论	实验/实践	上机				
第七学期										
OBH06515	大数据可视化	2	32	24		8	必修	专业理论	信管学院	
OBS06521	大数据可视化实践	1	1周				必修	专业实践	信管学院	
OBS06520	大数据应用实践	6	6周				必修	专业实践	信管学院	
ORL06506	审计大数据分析	2	32	32			选修	专业理论	信管学院	
ORS06202	CDA数据分析实训	2	2周				选修	专业实践	信管学院	
ORL06507	环境大数据分析	2	32	32			选修	专业理论	信管学院	
ORH06113	企业资源计划(ERP)及实践	2.5	40	24		16	选修	专业理论	信管学院	
ORS06207	自主创新创业实践	2	2周				选修	专业实践	信管学院	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计		必修9学分, 建议选修4学分(包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)								
第八学期										
OBS06511	毕业设计	8.5	17周				必修	专业实践	信管学院	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计		必修8.5学分								

附表3:

大数据管理与应用专业学分分配表

教育层次	理论（含课内实践）		实践		合计
	必修	选修	必修	选修	
通识教育	32	至少选修8学分	2	-	42
学科基础教育	56.5	-	5	-	61.5
专业教育	25	至少选修12学分	20.5	至少选修6学分	63.5
第二课堂 (素质教育专项)	第二课堂素质教育学分不计入学分绩点				
小计	113.5	至少选修20学分	27.5	至少选修6学分	167
总计	133.5		33.5		167

附表4:

大数据管理与应用专业毕业要求实现矩阵

教育层次	课程名称	学分	课程类别	修读课程可实现毕业要求情况										
				毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6	毕业要求7	毕业要求8	毕业要求9	毕业要求10	
通识教育	思想道德修养与法律基础	3	必修						√	√				
	马克思主义基本原理概论	3	必修						√	√				
	中国近现代史纲要	3	必修						√	√				
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	必修						√	√				
	大学体育（1）-（4）	4	必修							√				√
	大学英语（1）-（4）	16	必修							√		√	√	√
	思想政治理论课综合实践	2	必修						√	√				
学科基础教育	高等数学A（1）（2）	11	必修	√	√		√							√
	线性代数A	3	必修	√	√		√							√
	概率论与数理统计A	3	必修	√	√		√							√
	大数据管理与应用专业导论	2	必修	√	√	√			√	√	√			
	JAVA程序设计	4	必修	√			√	√						
	信息系统基础	2	必修	√										
	管理学原理	3	必修	√					√	√	√	√		
	微观经济学	3.5	必修	√					√					
	数据结构（JAVA版）	4	必修	√		√	√	√						
	宏观经济学	2.5	必修	√					√					
	操作系统（Linux）	2	必修	√		√	√	√						
	运筹学 I	4	必修	√		√		√						
	运筹学 II	3.5	必修	√		√		√						
	管理统计学	3	必修	√	√	√		√						
	数据库系统及应用	3	必修	√		√	√	√						
	计算机网络	3	必修	√		√	√	√						
	数据结构实践	1	必修	√		√	√	√						
	操作系统（Linux）实践	1	必修	√		√	√	√						
	管理统计学实践	1	必修	√	√	√		√						
数据库系统及应用实践	1	必修	√		√	√	√							
计算机网络实践	1	必修	√		√	√	√							
专业教育	Python程序设计	2.5	必修	√			√	√						
	大数据技术基础	2.5	必修	√	√	√	√	√						
	多元统计分析	2	必修	√	√	√								
	数据采集与处理	2	必修	√	√	√	√	√						
	数据仓库与数据挖掘	2.5	必修	√	√	√	√	√						

附表4:

大数据管理与应用专业毕业要求实现矩阵(续)

教育层次	课程名称	学分	课程类别	修读课程可实现毕业要求情况										
				毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6	毕业要求7	毕业要求8	毕业要求9	毕业要求10	
专业教育	预测方法与技术	2.5	必修	√	√	√								
	企业经营管理模拟系统	2	必修	√		√			√		√			
	数据分析语言	2.5	必修	√			√	√						
	大数据分析与决策	2	必修	√	√	√	√	√	√	√				
	大数据治理	2.5	必修	√	√	√	√	√		√				
	信息系统分析与设计	2.5	必修	√	√	√	√	√						
	大数据可视化	2	必修	√	√	√	√	√						
	多元统计分析实践	1	必修	√	√	√								
	数据采集与处理实践	1	必修	√	√	√	√	√						
	数据仓库与数据挖掘实践	1	必修	√	√	√	√	√						
	企业经营管理模拟系统实践	2	必修	√		√			√		√			
	信息系统分析与设计实践	1	必修	√	√	√	√	√						
	大数据应用实践	6	必修	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	大数据可视化实践	1	必修	√	√	√	√	√						
	毕业设计	8.5	必修	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	生产运作管理	2.5	选修	√		√			√					
	系统工程	2	选修	√	√	√			√					
	SAS EG基础	2.5	选修	√	√	√	√	√						
	SAS EG统计分析	2.5	选修	√	√	√	√	√						
	大数据营销	2	选修	√	√	√	√	√				√		
	机器学习与人工智能	2	选修	√	√	√	√	√						
	社交网络与文本分析	2	选修	√	√	√	√	√	√	√				
	经济管理计量分析	2.5	选修	√	√	√	√	√						
	大数据风险管理	2.5	选修	√	√	√	√	√	√	√				
	审计大数据分析	2	选修	√	√	√	√	√	√	√				
	环境大数据分析	2	选修	√	√	√	√	√	√	√				
	企业资源计划(ERP)及实践	2.5	选修	√		√		√						
自主创新创业实践	2	选修	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
管理优化综合实践	2	选修	√				√							
信息安全数据分析实践	2	选修	√	√	√	√	√							
CDA数据分析实训	2	选修	√	√	√	√	√							