

## 2020 级数据科学与大数据技术教学活动安排表

### 1. 理论教学活动安排表

课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	其中		各学期计划学分										
					课外	实验	上机	1	2	3	4	5	6	7	8		
公共教育课	210000 1030	思想道德与法治 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	3	48	6			3									
	210000 2030	中国近现代史纲要 Chinese Modern History Compendium	3	48	6				3								
	210000 3050	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 General Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	80	14						5						
	210000 4030	马克思主义基本原理 Marxist Philosophy	3	48	6							3					
	210005 1002	形势与政策 Situation and Policy	2	128	64			0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	211000 1030	大学英语-1 College English Language I	3	48				3									
	211000 1040	大学英语-2 College English Language II	4	64					4								
	211000 1020	大学英语-3 College English Language III	2	32							2						
	213000 1010	体育 Physical Education I	4	128				1	1	1	1						
	211023 7015	大学语文 College Chinese Literature and Language	1.5	24				1.5									
	107002 1010	军事理论 Military Theory	1	16					1								
	<b>公共教育课小计</b>			31.5	664	96	0	0	8.75	9.25	8.25	4.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	通识教育必修课	212001 1055	高等数学（一）-1 Advanced Mathematics (I) I	5.5	88				5.5								
212002 2055		高等数学（一）-2 Advanced Mathematics (I) II	5.5	88					5.5								
212015 7025		大学物理（二）-1 General physics	2.5	40					2.5								
212015 8025		大学物理（二）-2 General physics	2.5	40						2.5							



	1020	Cloud Computing and Big Data Platform													
专业 核 心 课	206100	算法分析与设计	2	32			8			2					
	3020	Algorithm Analysis and Design													
	206200	数据挖掘与数据仓库(双语)	2	32			10			2					
	2020	Data Mining & Data Warehouse													
	206187	数据采集与预处理	2	32			8				2				
	2020	Data acquisition and preprocessing													
	206108	分布式数据库原理与应用	2	32			8				2				
2020	Principles and Applications of Distributed Database														
206108	大数据处理	2.5	40			10					2.5				
3025	Big Data Processing														
专业核心课小计			12.5	200	0	0	52	0	0	2	4	4	2.5	0	0
专业 方 向 课	206200	Java 程序设计	2.5	40			10			2.5					
	4025	The Java Language Program													
	206208	大数据应用开发语言	3	48			16				3				
	4030	Development Language of Big Data Applications													
	206208	大数据应用导论(产品开发)	3	48			16					3			
	5030	Introduction of Big Data Applications (product development)													
	206187	机器学习	3	48			16					3			
4030	Machine Learning														
206208	数据可视化	2	32			10					2				
6020	Data visualization														
206207	计算机数据安全(双语)	2	32			10					2				
1020	Computer Data Security														
专业方向课小计			15.5	248	0	0	78	0	0	2.5	3	5	5	0	0
206187	实时大数据处理技术	2	32			8							2		
3020	Real time big data processing technology														
206187	工业大数据分析应用案例	2	32			8							2		
6020	Industrial Bigdata analysis and Application														
206187	深度学习	2	32			8							2		
7020	Deep Learning														
206187	区块链技术	2	32			8							2		
8020	Blockchain Technology														
206187	商务智能方法与应用	2	32			8							2		
1020	Methods & Applications of Business Intelligence														
206187	最优化技术与数学建模	2	32			8							2		



	3020	Big Data Engineering Practice													
	<b>专业实践小计</b>		6	7	0	0	0	0	0	1.5	0	2.5	2	0	0
综合 实 践	206410	生产实习	2	4									2		
	4040	Production Practice													
	206411	综合设计	1	1										1	
	0010	Integrated Design													
	206410	毕业设计	14	14											14
8130	Graduation Design														
	<b>综合实践小计</b>		17	19	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	14
短学 期 实 践	C 语言强化实践+大学生涯规划+Linux 基础		1	2			1								
	面向对象程序设计强化实践		2	4				2							
	学科竞赛培训+JavaWeb 实践		1	2					1						
	面向 CSP 的程序设计训练+学科竞赛培训		2	4						2					
	专业项目实践+学科竞赛培训		1	2							1				
	专业项目实践+专业实习+复习备考		1	4								1			
	课题研究+就业实践+毕业（论文）设计前期工作		1	2										1	
	<b>短学期实践小计</b>		9	20	0	0	0	1	2	1	2	1	1	1	1
<b>集中实践教学小计</b>			37	52	0	0	0	2	2	4.5	4	3.5	5	2	14

### 各类教学环节学分与学时分配表

类别		学分	学时	周数	比例%	各学期计划学分							
						一	二	三	四	五	六	七	八
理论教学	公共教育课	31.5	664	/	23.7%	8.75	9.25	8.25	4.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	通识教育必修课	31.5	536	/	23.7%	5.75	11.8	7.75	4.25	0.25	1.25	0.25	0.25
	学科基础课	31	496	/	23.3%	5	3	7.5	9	3.5	3	0	0
	专业核心课	12.5	200	/	9.4%	0	0	2	4	4	2.5	0	0
	专业方向课	15.5	248	/	11.7%	0	0	2.5	3	5	5	0	0
	<b>必修课小计</b>	<b>122</b>	<b>2144</b>	<b>/</b>	<b>91.7%</b>	<b>19.5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>24.5</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>
	通识教育选修课	6	96	/	4.5%	0	0	0	0	0	0	0	0
	专业选修课	5	96	/	3.8%	0	0	0	0	0	0	6	0
	<b>选修课小计</b>	<b>11</b>	<b>192</b>	<b>/</b>	<b>8.3%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
	<b>理论教学小计</b>	<b>133</b>	<b>2336</b>	<b>/</b>	<b>100%</b>	<b>19.5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>24.5</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>6.5</b>	<b>0.5</b>
理论教学周数						14	14	13	14	16	13	16	0
理论教学平均周学时						22.3	27.4	34.5	28	13	14.8	6.5	0
集中实践教学	基础实践	5	/	6		2	0	2	2	0	0	0	0
	专业实践	6	/	6		0	0	1.5	0	2.5	2	0	0
	综合实践	17	/	19		0	0	0	0	0	4	1	14
<b>完成学业最低课内学分</b>		<b>161</b>											
短学期实践		累计不少于 10 学分（有 1 个学分在综合实践中）。											
创新创业实践		累计不少于 5 学分。											
<b>完成学业最低课外学分</b>		<b>15</b>											