

数据科学与大数据技术专业课程设置表												
课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	周学时	学时		考核方式	开课学期	开课单位	备注
							理论	实践				
通识教育课程	公共基础 • 必修	MYA0062	军事理论	2	36	2	36		C	1	MY	
		MYA0023	中国近现代史纲要	3	54	3	48	6	S	1	MY	
		MYA0013	思想道德与法治	3	54	3	39	15	S	1	MY	
		MYA0033	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	54	3	36	18	S	2	MY	
		MYA0071	国家安全教育	1	18	2	18		C	2	MY	
		MYA0043	马克思主义基本原理	3	54	3	54		S	2	MY	
		MYA0053	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	54	3	48	6	S	3	MY	
		/	形势与政策	2	48	2	48		S	3-6	MY	
		/	大学体育	4	138	2		138	C	1-4	MY	
		XSA0012	大学生心理健康教育	2	36	2	18	18	C	2	XS	
		/	大学英语	8	138	2	138		S	1-4	WY	
		/	大学进阶英语	2	36	2	36		S	4	WY	
		/	大学英语视听说	4	66	2	66		C	1-2	WY	
	创新创业 • 必修	JYA0011	大学生职业生涯规划	1	15	2	15		C	1	JY	
		JYA0021	大学生就业指导	1	18	2	18		C	6	JY	
		CXA0012	创业管理	2	36	2	10	26	C	3	CX	
	其他通识 • 必修	SKA0014	高等数学 I	4	60	4	60		S	1	SK	
		SKA0024	高等数学 II	4	72	4	72		S	2	SK	
		SKA0013	线性代数	3	54	3	54		S	2	SK	
		JMA0013	概率论与数理统计	3	54	3	54		S	3	SK	
		小计		56	1059	/	832	227	/			
	选修	见《广州华商学院通识选修课程设置一览表》, 需限选2学分美育课程, 2学分思想与政治理课程。			说明: 通识选修课程需至少修满10学分, 各学期修读最低学分要求为: 第二学期、第三学期每学期各1学分, 第四学期、第五学期每学期各2学分、第六学期4学分。							
	合计			66		/			/			
学科基础课	必修	SKB7334	程序设计(Python)	4	60	4	30	30	S	1	SK	核心课
		SKB7315	大学物理	5	90	5	72	18	S	2	SK	后9周1学分实践
		SKB7313	离散数学	3	54	3	54		S	3	SK	
		SKB4014	数据结构(Java)	4	72	4	36	36	S	3	SK	
		SKB7324	操作系统	4	72	4	54	18	S	4	SK	
		SKB4022	应用统计学	2	36	2	18	18	S	4	SK	
	合计			22	384	/	264	120	/			
专业核心课	必修	SKC4012	数据科学导论	2	30	2	30		S	1	SK	
		SKC4023	大数据预处理技术	3	54	3	18	36	S	2	SK	核心课
		SKC7334	面向对象程序设计	4	72	4	36	36	S	2	SK	
		SKC7363	数据库系统	3	54	3	18	36	S	3	SK	核心课
		SKC4034	数据挖掘	4	72	4	36	36	S	4	SK	核心课
		SKC4044	分布式与并行计算	4	72	4	36	36	S	4	SK	核心课
		SKC7343	计算机网络	3	54	3	36	18	S	5	SK	
		SKC4054	大数据平台及编程实践(Hadoop)	4	72	4	18	54	S	5	SK	核心课
		SKC4064	Spark技术与应用	4	72	4	18	54	S	6	SK	核心课
	专创融合 • 必修	SKC4073	数据可视化技术	3	54	3	18	36	S	3	SK	核心课
		SKC7322	计算机前沿技术	2	36	2	36		S	5	SK	
	小计			36	642	/	300	342	/			
	选修1 •	SKC7353	软件工程	3	54	3	36	18	S	4	SK	
		SKC4083	NoSQL数据库技术	3	54	3	18	36	C	5	SK	

专业课程	大数据技术 开发方向	SKC4091	Web应用开发(Python)	1	36	2		36	C	6	SK	
			小计	7	144	/	54	90				
	选修2 · 金融大数据 分析方向	JRC5023	证券投资学	3	54	3	18	36	C	4	JR	
		SKC4133	时间序列分析	3	54	3	36	18	C	5	SK	
		SKC4101	金融大数据分析	1	36	2		36	C	6	SK	
			小计	7	144	/	54	90				
	选修 · 素质拓展	SKC7332	人工智能基础	2	36	2	18	18	C	4	SK	选修2学分
		SKC4112	多元统计分析	2	36	2	18	18	C	4	SK	
		SKC7433	云计算技术	3	54	3	36	18	C	5	SK	选修3学分
		JRC6203	金融计量学	3	54	3	36	18	S	5	JR	
		SKC4122	社交网络分析	2	36	2	18	18	C	5	SK	
		SKC4142	虚拟化与容器技术	2	36	2	18	18	C	6	SK	选修5学分
		SKC5093	模式识别与计算机视觉	3	54	3	18	36	C	6	SK	
		SKC0222	实用机器学习	2	36	2	18	18	C	6	SK	
		SKC4153	Flink原理与应用	3	54	3	18	36	C	7	SK	选修3学分
		SKC5073	深度学习	3	54	3	18	36	C	7	SK	
			应修小计	13	234	/	108	126				
			大数据系统开发方向专业课应修合计	20	378	/	144	216			/	
			金融大数据分析方向专业课应修合计	20	378	/	162	216			/	
综合实践	专项实践 · 必修	SKD7311	数据库系统课程设计	1	36	4		36	C	4	SK	9周
		SKD7321	Python数据分析课程设计	1	36	4		36	C	5	SK	9周
		SKD4011	专业综合实践I	1	36	18		36	C	6	SK	
		SKD4021	专业综合实践II	1	36	18		36	C	7	SK	
	其他实践 · 必修	XSD0012	军事训练	2	112		2周		C	1	XS	
		JWD0054	专业实习	4			4周		C	7	SK	
		JWD0064	毕业实习	4			8周		C	8	SK	
		JWD0021	劳动教育	1			1周		C	7	SK	
		JWD0076	毕业论文(设计)	6			12周		C	8	SK	
			合计	21	256			256				/
			应修总计	165	2869		1708	1161				/

