

数据科学与大数据技术专业双学位、双专业指导性培养方案

一、授予学位最低学分要求

课程类别		学 分		
		合计	必修	选修
理论教学	公共基础课	8.0	8.0	
	专业基础课	10.0	10.0	
	专业核心课	15.0	15.0	
	专业特色课	5.0		5.0
实践教学		14.0		
授予学位最低学分		52.0		

注：双学位授予资格按《西南林业大学本科生学籍管理办法》第七章第四十四条之规定执行。

二、理论教学进程表

课程类别	课程编号	课程名称	考核类型	理论教学				实践教学(周)	各学期周学时分配								承担单位
				学分	学时				一	二	三	四	五	六	七	八	
					共计	讲课	实验										
公共基础课		Python 程序设计	+	4.0	64	32	32			4							大智
		C 语言程序设计	+	4.0	64	32	32		4								大智
专业基础课		数据结构	+	4.0	64	32	32			4							大智
		数据库原理及应用	+	3.0	48	24	24				3						大智
		非关系数据库技术	+	3.0	48	24	24					3					大智
专业核心课		数据采集与网络爬虫	+	3.0	48	24	24				3						大智
		大数据与云计算平台技术	+	4.0	64	32	32					3					大智
		大数据挖掘与分析技术	+	4.0	64	32	32						4				大智
		机器学习	+	4.0	64	32	32						4				大智
专业特色课		林业大数据应用实践		3.0	48	24	24							3			大智
		地理信息大数据应用实践		3.0	48	32	16							3			大智
		生物信息学数据处理		3.0	48	32	16								3		大智
		深度学习及其应用		3.0	48	16	32							3			大智
		数据可视化技术		4.0	64	48	16							4			大智
		时间序列分析		2.0	32	16	16						2				大智
		图像处理和识别		3.0	48	24	24						3				大智
		语音识别和合成		3.0	48	24	24								3		大智
		自然语言处理		2.0	32	16	16						2				大智
		文本数据分析		2.0	32	16	16								2		大智

课程类别	课程编号	课程名称	考核类型	理论教学			实践教学(周)	各学期周学时分配								承担单位	
				学分	学时			一	二	三	四	五	六	七	八		
					共计	讲课											实验
合 计				38.0													

注：“考核类型”一栏，如果该课程为考试课则填“+”。

三、集中性实践教学环节

实践方式	课程编号	课程名称	周数	学分	学期								承担单位	课程性质
					一	二	三	四	五	六	七	八		
		专业综合实习	2	2.0						1			大智	必修
		毕业实习及毕业论文	16	12.0								16	大智	必修
合 计			18	14.0										