

数学与应用数学专业(数学与经济学双学位班)

2013 级本科人才培养方案

表 1: 理学学士毕业最低学分要求

课程	通识教育课程	大学科基础课	专业必修课程	自由选修课程				实践环节	合计
				专业方向课程	跨专业选修课程	通识核心课程	任意选修课程		
学分	59	24	18	12	12	8	23	16	172
学时	944	384	288	192	192	128	368		2496

注: 1. 实践环节包括毕业论文 4 学分, 专业实习 4 学分, 专业应用训练(或经典文献研读)2 学分, 社会实践 4 学分, 本科科研训练 2 学分;

2. 第二课堂 4 学分请参看 《西南财经大学(第二课堂)素质拓展学分实施意见》。

表 2: 双学士学位毕业最低学分要求

课程	通识教育课程	大学科基础课	专业必修课程	自由选修课程				实践环节	合计
				专业方向课程	跨专业选修课程	通识核心课程	任意选修课程		
学分	59	24	18	12	51	8	23	16	211
学时	944	384	288	192	816	128	368		3120

注: 1. 实践环节包括毕业论文 4 学分, 专业实习 4 学分, 专业应用训练(或经典文献研读)2 学分, 社会实践 4 学分, 本科科研训练 2 学分;

2. 第二课堂 4 学分请参看 《西南财经大学(第二课堂)素质拓展学分实施意见》。

六. 课程设置

(一) 西南财经大学教学计划(总计划)

专业: 数学与应用数学专业(数学与经济学双学位班) 年级: 2013 级 修业年限: 四年

(一) 通识教育基础课程								
课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周学时	开课学期	课程性质	开课学院
011632	中国近现代史纲要	3	48	16	2+1	1	必修	马克思主义学院
011629	思想道德修养与法律基础	3	48	16	2+1	2	必修	马克思主义学院
013054	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	3	48	16	2+1	4	必修	马克思主义学院
011630	马克思主义基本原理	3	48	16	2+1	3	必修	马克思主义学院
010143	当代世界经济与政治	2	32		2	3	必修	马克思主义学院

012515	综合英语 I	4	64		4	1	必修	经贸外语学院
012595	综合英语 II	4	64		4	2	必修	经贸外语学院
013876	大学英语拓展课程模块	6	96		6	1-4	必修	经贸外语学院
012516	大学计算机基础	2	32	16	2	1	必修	经济信息工程学院
010749	数学分析 I	5	80		6	1	必修	经济数学学院
010751	数学分析 II	5	80		6	2	必修	经济数学学院
014082	空间解析几何	2	48		3	1	必修	经济数学学院
011083	政治经济学	3	48		3	1	必修	经济学院
010222	概率论	4	64		4	3	必修	经济数学学院
010785	体育 I	1.5	32		2	1	必修	体育教学研究部
010786	体育 II	1.5	32		2	2	必修	体育教学研究部
010787	体育 III	1.5	32		2	3	必修	体育教学研究部
010788	体育 IV	1.5	32		2	4	必修	体育教学研究部
010969	形势与政策	1	16	16		8	必修	马克思主义学院
012517	大学生职业生涯设计	1	16		4	7	必修	职业生涯设计与就业指导中心
012521	军事理论与训练	2	0			S1	必修	武装部
012584	安全知识教育	0	0		0	1	必修	保卫处
总学分		通识教育基础课程必须修满 59 学分						
(二) 大学科基础课程								
课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周学时	开课学期	课程性质	开课学院
040979	学科导论	1	16		1	1	必修	经济数学学院
041687	数学分析 III	5	64		5	3	必修	经济数学学院
040227	高等代数 I	4	64		4	1	必修	经济数学学院
040228	高等代数 II	4	64		4	2	必修	经济数学学院
040108	常微分方程	4	64	16	3+1	3	必修	经济数学学院
042678	实变函数论	6	96		6	4	必修	经济数学学院
总学分		理学学位大学科基础课必须修满 24 学分						
(三) 专业必修课程								
课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周学时	开课学期	课程性质	开课学院
051065	运筹学	3	48	16	2+1	3	必修	经济数学学院
050995	数理统计	3	48		4	4	必修	经济数学学院
050755	数学建模与数学实验	4	64	20	3+1	4	必修	经济数学学院
053102	数值分析	3	48	8	2+1	5	必修	经济数学学院
050779	随机过程	2	32		8	S2	必修	经济数学学院
050419	计量经济学	3	48	16	3	5	必修	经济数学学院
总学分		理学学位专业必修课必须修满 18 学分						
(四) 实践教学环节								
课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周学时	开课学期	课程性质	开课学院
073777	专业经典文献研读	2				S2	必修	经济数学学院

073781	社会实践与调查	4				S3	必修	经济数学学院
073780	本科科研训练	2				6	必修	经济数学学院
073152	毕业实习	4				8	必修	经济数学学院
072593	毕业论文	4				8	必修	经济数学学院
总学分		实践环节必须修满 16 学分						
(五) 自由选修课程								
1. 本专业方向课程								
课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周学时	开课学期	课程性质	开课学院
模块一 (理论数学类)								
060221	复变函数论	3	48		3	5	选修	经济数学学院
062679	泛函分析	3	48		3	6	选修	经济数学学院
060608	偏微分方程	3	48		3	5	选修	经济数学学院
062680	拓扑学	3	48		3	6	选修	经济数学学院
064740	随机微分方程	3	48		3	6	选修	经济数学学院
模块二 (应用数学类)								
060746	数理经济学(英语)	3	48		3	6	选修	经济数学学院
060182	多元统计分析	4	64	16	3+1	6	选修	经济数学学院
060480	经济博弈论	4	64	16	3+1	6	选修	经济数学学院
060598	模糊数学	3	48		3	7	选修	经济数学学院
060707	时间序列分析	3	48	16	2+1	7	选修	经济数学学院
064737	金融随机分析 I (英语)	3	48		3	5	选修	经济数学学院
064744	金融随机分析 II (英语)	3	48		3	6	选修	经济数学学院
064739	微分方程数值解	3	48	16	2+1	6	选修	经济数学学院
2. 通识教育核心课程								
024596	逻辑与批判性思维	2	32		2	1-2	选修	人文学院
024085	艺术修养与审美体验	2	32		2	1-2	选修	人文学院
022520	科学技术史	2	48		2	1-2	选修	人文学院
021098	中国传统文化概论	2	48		2	1-2	选修	人文学院
024084	社会学思想与方法	2	48		2	1-2	选修	人文学院
024086	经典阅读	2	32		2	1-2	选修	人文学院
024597	中外文学经典选讲	2	32		2	1-2	选修	人文学院
024598	沟通与写作	2	32		2	1-2	选修	人文学院
024599	大学生心理健康与人生发展	2	32		2	1-2	选修	心理健康教育中心
备注		通识核心课程需修读 8 学分						
3. 跨专业选修课程								
063603	经济学原理(微观)*	3	48	6	3	3	选修	经济学院
063021	经济学原理(宏观)*	3	48	6	3	4	选修	经济学院
060397	会计学*	4	64	16	3+1	4	选修	会计学院
060099	财政学*	3	48		3	3	选修	财税学院
060406	货币金融学*	4	64	16	3+1	3	选修	金融学院
060800	统计学	4	64	16	3+1	5	选修	统计学院
064742	金融衍生产品定价方法	3	48		3	5	选修	经济数学学院
060058	保险学	3	48		3	7	选修	保险学院
060087	财务管理学	4	64		4	5	选修	会计学院

061746	投资学*	4	64		4	5	选修	金融学院
063041	国际金融学	3	48		4	6	选修	金融学院
060270	固定收益证券	3	48		3	5	选修	经济数学学院
064111	投资期货实务	2	32	10	8	S3	选修	经济数学学院
060458	金融风险管理*	3	48	8	3	6	选修	金融学院
060467	金融经济学*	3	48		3	4	选修	金融学院
060293	管理学原理*	3	48		3	3	选修	工商管理学院
060463	金融工程概论	3	32	12	2	5	选修	金融学院
060263	公司金融*	4	48		3	5	选修	金融学院
060677	商业银行学	3	64		4	6	选修	金融学院
跨专业选修课程为其他专业专业必修课程或专业方向课程（双学位毕业应优先选修含*号的课程）								
4. 任意选修课程								
学分合计		自由选修课程应至少选 55 个学分，双学位毕业应至少选修 94 个学分						

注：1. 安全知识教育由保卫处安排执行。

2. 《军事理论与训练》实行集中军训，由学校统一安排；

西南财经大学教学计划（分学期）

专业：数学与应用数学专业(数学与经济学双学位班) 年级：2013级 修业年限：四年

2013-2014 学年第 1 学期（第一学期）							
课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周课时	课程性质	开课单位
011632	中国近现代史纲要	3	48	16	2+1	必修	马克思主义学院
012515	综合英语 I	4	64		4	必修	经贸外语学院
012516	大学计算机基础	2	32	16	2	必修	经济信息工程学院
010749	数学分析 I	5	80		6	必修	经济数学学院
014082	空间解析几何	2	48		3	必修	经济数学学院
010785	体育 I	1.5	32		2	必修	体育教学研究部
013876	大学英语拓展课程模块	0-2	0-32		0-2	必修	经贸外语学院
012584	安全知识教育	0	0		0	必修	保卫处
040979	学科导论	1	16		1	必修	经济数学学院
040227	高等代数 I	4	64		4	必修	经济数学学院
011083	政治经济学	3	48		3	必修	经济学院
034088	新生研讨课	1	16		2	选修	全校
024596	逻辑与批判性思维	2	32	4	2	选修	人文学院
024085	艺术修养与审美体验	2	32	8	2	选修	人文学院
022520	科学技术史	3	48	6	3	选修	人文学院
021098	中国传统文化概论	3	48	6	3	选修	人文学院
024084	社会学思想与方法	3	48	6	3	选修	人文学院
024086	经典阅读	2	32	6	2	选修	人文学院
024597	中外文学经典选讲	2	32	6	2	选修	人文学院
023755	经济法律通论	3	48	6	3	选修	法学院
024598	沟通与写作	2	32	8	2	选修	人文学院
024599	大学生心理健康与人生发展	2	32		2	选修	心理健康教育中心
学分合计		必修 26.5-28.5 学分，第一学年需修读通识核心课程 8 个学分					
2013-2014 学年第 2 学期（第二学期）							
课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周课时	课程性质	开课单位
011629	思想道德修养与法律基础	3	48	16	2+1	必修	马克思主义学院
012595	综合英语 II	4	64		4	必修	经贸外语学院
013876	大学英语拓展课程模块	0-2	0-32		0-2	必修	经贸外语学院
010751	数学分析 II	5	80		6	必修	经济数学学院
010786	体育 II	1.5	32		2	必修	体育教学研究部
040228	高等代数 II	4	64		4	必修	经济数学学院
034088	新生研讨课	1	16		2	选修	全校
024596	逻辑与批判性思维	2	32	4	2	选修	人文学院
024085	艺术修养与审美体验	2	32	8	2	选修	人文学院
022520	科学技术史	3	48	6	3	选修	人文学院

021098	中国传统文化概论	3	48	6	3	选修	人文学院
024084	社会学思想与方法	3	48	6	3	选修	人文学院
024086	经典阅读	2	32	6	2	选修	人文学院
024597	中外文学经典选讲	2	32	6	2	选修	人文学院
023755	经济法律通论	3	48	6	3	选修	法学院
024598	沟通与写作	2	32	8	2	选修	人文学院
024599	大学生心理健康与人生发展	2	32		2	选修	心理健康教育中心
学分合计		必修 17.5~20.5 学分，第一学年需修读通识核心课程 8 个学分					

2014-2015 学年第 1 学期（第三学期）							
课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周课时	课程性质	开课单位
011630	马克思主义基本原理	3	48	16	2+1	必修	马克思主义学院
010143	当代世界经济与政治	2	32		2	必修	马克思主义学院
013876	大学英语拓展课程模块	0-2	0-32		0-2	必修	经贸外语学院
010787	体育III	1.5	32		2	必修	体育教学研究部
041687	数学分析III	4	64		5	必修	经济数学学院
040108	常微分方程	4	64	16	4	必修	经济数学学院
040222	概率论	4	64		4	必修	经济数学学院
051065	运筹学	3	48	16	2+1	必修	经济数学学院
063603	经济学原理（微观）*	3	48	6	3	选修	经济学院
060406	货币金融学*	4	64	16	3+1	选修	金融学院
060099	财政学*	3	48		3	选修	财税学院
060293	管理学原理*	3	48		3	选修	工商管理学院
	任意选修课程						
学分合计		必修 21.5~23.5 学分，建议选修课不超过 15 学分					
2014-2015 学年第 2 学期（第四学期）							
课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周课时	课程性质	开课单位
013054	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	3	48	16	2+1	必修	马克思主义学院
013876	大学英语拓展课程模块	0-2	0-32		0-2	必修	经贸外语学院
010788	体育IV	1.5	32		2	必修	体育教学研究部
042678	实变函数论	6	96		6	必修	经济数学学院
050995	数理统计	4	64		4	必修	经济数学学院
050755	数学建模与数学实验	4	64	20	3+1	必修	经济数学学院
063021	经济学原理（宏观）*	3	48	6	3	选修	经济学院
060397	会计学*	4	64	16	3+1	选修	会计学院
060058	保险学	3	48		3	选修	保险学院
060467	金融经济学*	3	48		3	选修	金融学院
	任意选修课程					选修	全校
学分合计		必修 18.5~20.5 学分，建议选修课不超过 18 学分					

2015-2016 学年第 1 学期（第五学期）

课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周课时	课程性质	开课单位
053102	数值分析	3	48	8	2+1	必修	经济数学学院
050419	计量经济学	3	48	16	3	必修	经济数学学院
060221	复变函数论	3	48		3	选修	经济数学学院
064737	金融随机分析 I（英语）	3	48		3	选修	经济数学学院
060800	统计学	4	64	16	3+1	选修	统计学院
060608	偏微分方程	3	48		3	选修	经济数学学院
064742	金融衍生产品定价方法	3	48		3	选修	经济数学学院
060087	财务管理学	4	64		4	选修	会计学院
061746	投资学*	4	64		4	选修	金融学院
060463	金融工程概论	3	32	12	2	选修	金融学院
060263	公司金融*	4	48		3	选修	金融学院
	任意选修课程					选修	全校
学分合计		必修 6 学分，建议选修课不超过 20 学分					

2015-2016 学年第 2 学期（第六学期）

课程	课程名称	学分	总学	非讲	周课	课程	开课单位
073780	本科科研训练	2			2	必修	经济数学学院
060746	数理经济学(英语)	3	48		3	选修	经济数学学院
060182	多元统计分析	4	64	16	3+1	选修	经济数学学院
060480	经济博弈论	4	64	16	3+1	选修	经济数学学院
062679	泛函分析	3	48		3	选修	经济数学学院
064744	金融随机分析 II（英语）	3	48		3	选修	经济数学学院
062680	拓扑学	3	48		3	选修	经济数学学院
060458	金融风险管理*	3	48	8	3	选修	金融学院
063041	国际金融学	3	48		4	选修	金融学院
060677	商业银行学	3	64		4	选修	金融学院
	任意选修课程					选修	全校
学分合计		必修 2 学分，建议选修课不超过 20 学分					

2016-2017 学年第 1 学期（第七学期）

课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周课时	课程性质	开课单位
060598	模糊数学	3	48		3	选修	经济数学学院
060707	时间序列分析	3	48	16	2+1	选修	经济数学学院
060058	保险学	3	48		3	选修	保险学院
012517	大学生职业生涯设计	1	16		4	必修	职业生涯设计与就业指导中心
	任意选修课程					选修	全校
学分合计		必修 1 学分，建议选修课不超过 18 学分					

2016-2017 学年第 2 学期（第八学期）

课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周课时	课程性质	开课单位
------	------	----	-----	-----	-----	------	------

010969	形势与政策	1	16	16		必修	马克思主义学院
073152	毕业实习	4				必修	经济数学学院
072593	毕业论文	4				必修	经济数学学院
	任意选修课程					选修	全校
学分合计		必修 1 学分，建议选修课不超过 20 学分					

注：形势与政策教育不专门组织课程教学。

2013-2014 学年第 S1 学期（第一暑假学期）							
课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周课时	课程性质	开课单位
012521	军事理论与训练	2				必修	武装部
学分合计		必修 2 个学分					
2014-2015 学年第 S2 学期（第二暑假学期）							
课程代码	课程名称	学分	总学时	非讲授	周课时	课程性质	开课单位
073777	专业经典文献研读	2				必修	经济数学学院
062845	金融统计分析	2	32		8	选修	统计学院
050779	随机过程	2	32		8	必修	经济数学学院
	任意选修课程					选修	全校
学分合计		必修 4 学分，建议选修课不超过 4 学分					
2015-2016 学年第 S3 学期（第三暑假学期）							
课程	课程名称	学分	总学	非讲	周课	课程	开课单位
074111	投资期货实务	2	32	10	8	选修	经济数学学院
073781	社会实践与调查	4				必修	经济数学学院
	任意选修课程					选修	全校
学分合计		必修 4 学分，建议选修课不超过 4 学分					