

西南财经大学2025年春季学期研究生教材及教学资料选用汇总表

序号	开课单位	课程名称	课程代码	课程性质	教师姓名	教师工号	教材名称	作者	版别	出版社	出版时间	ISBN	类别	教材编写规划及选用原因（仅选用境外教材、自编讲义、出版或修订时间超过10年的教师填写本列）	第一主编是否为本校教师	是否为2022年以来已通过审核且未新版或再版的教材
	请按学校主页单位全称填写，请勿简写	请按课程库完整填写课程名称，请勿简写	请按GMS系统中课程编码填写，注意首位为0不要漏贴	请按单元格右下角选项选择	多个教师姓名用逗号隔开	多个教师工号用逗号隔开	1.按出版社信息完整填写教材全称； 2.请勿额外添加书名号、引号等字符	多个作者用逗号隔开	请按单元格右下角选项选择：第一版等，无	请填写全称，请勿简写	格式为20**年*月	1.格式为数字，不能加“-”及空格等； 2.自编讲义此栏也不可为空，填写为课程代码	请按单元格右下角选项选择			
1	数学学院	随机分析	0202Z11012	专业必修课	梁浩	20090073	金融随机分析与应用	马敬堂, 梁浩, 杨文昇	第一版	科学出版社	2024年6月	9787030789396	其他境内教材		是	否
2	数学学院	随机分析	1201Z52010	专业必修课	梁浩	20090073	金融随机分析与应用	马敬堂, 梁浩, 杨文昇	第一版	科学出版社	2024年6月	9787030789396	其他境内教材		是	否
3	数学学院	期权定价的数学模型与方法	0202Z12024	专业选修课	杨文昇	20210195	期权定价的数学模型和方法	姜礼尚	第二版	高等教育出版社	2015年10月	9787040224870	其他境内教材		否	是
4	数学学院	最优化理论与应用	1201002011	专业选修课	张清邦	20084096	经济优化基础	张清邦	第一版	西南财经大学出版社	2025年上半年	1201002011	自编讲义	该讲义是在处理应用经济学中的非线性优化问题时所必要的基础知识为立足点，以理论、方法与实例相结合。理论分析由一般理论到特殊情形，处理问题的方法层层递进，理论与方法与实例相结合。在凸优化理论的基础上，增加了非凸优化理论的内容，以方便理解经济学中遇到的非凸问题的分析与处理。而且选编了一些经济管理前沿研究的实例，以加深对理论和应用的理解。 选用该讲义是为了适应我校建设世界一流财经大学的需求，达到既夯实学生数理基础又拓展学生财经视野的目标。同时也是为了更好落实新时代强国教育精神，通过知识的交叉融合培养学生创新能力、达成培养目标的需要。 该讲义将以书名为《经济优化基础》于2025年上半年在西南财经大学出版。	是	否
5	数学学院	函数空间上的算子理论	0701002016	专业选修课	邓洋	20210073	算子理论基础	郭坤宇	第二版	复旦大学出版社	2022年1月	9787309160901	其他境内教材	本教材主要介绍函数空间及巴拿赫空间上的算子理论。包含函数空间及巴拿赫空间、希尔伯特空间的相关理论，及这些空间上的特殊算子和巴拿赫代数C*代数相关的理论。本教材作者是国内著名学者泛函分析专家，是算子空间理论领域的权威。	否	是
6	数学学院	索伯列夫空间	0701002031	专业选修课	李静	20084090	索伯列夫空间	王明新	第一版	高等教育出版社	2013年5月	9787040370379	其他境内教材	目前国内索伯列夫空间的教材较少（多是作为偏微分方程教材的预备知识简要介绍），本教材内容深入浅出，涵盖了本门课程最常用而又最重要的内容，适宜教学。	否	是
7	数学学院	小波分析	0701001016	专业选修课	郭训香	20090012	小波十讲	Ingrid Daubechies	第十一版	人民邮电	2017年1月	9787115438980	境外教材	该书全面论述了小波分析的主要原理和方法，并给出了大量实践例题，描述了小波的许多应用，是一本不可多得的小波分析方面的优秀教材。	否	是
8	数学学院	偏微分方程数值解	0701002028	专业选修课	谢莹莹, 顾先明	20240189, 20170224	偏微分方程数值解法	余德浩, 汤华中	第二版	科学出版社	2018年3月	9787030466549	其他境内教材		否	是

9	数学学院	高性能科学计算	0701001011	专业选修课	马敬堂	20084103	An Introduction to Computatioonal Stochastic PDES	GABRIEL J. LORD, CATHER INE E. POWELL, TONY SHARDLOW	第一版	Cambridge University Press	1992年6月	9780521728522	境外教材	该教材分为三个部分。第一部分介绍了确定性微分方程的相关内容, 章节内容包括线性分析、Galerkin 近似和有限元和时间发展微分方程。第二部分介绍了随机过程和随机场, 章节内容包括概率论、随机过程、平稳高斯过程和随机场。第三部分介绍了随机微分方程。章节内容包括随机常微分方程、具有随机数据的椭圆微分方程和半线性随机偏微分方程。课程内容	否	否
10	数学学院	泛函分析	0701002007	学科基础课	邱志坚	20064008	泛函分析	刘炳初	第三版	科学出版社	2015年4月	9787030438935	其他境内教材		否	是
11	数学学院	随机控制与优化	0202Z11026	专业选修课	章丽	20240297	Continuous-time Stochastic Control and Optimization with Financial Applications	Huyen Pham	第一版	Springer	2009年6月	9783540895008	境外教材	本教材作者Pham教授(巴黎七大)是世界知名的随机控制领域的专家, 长期从事随机分析和控制在金融领域的应用。本教材内容兼顾了随机控制的理论和应用, 难度适中。应用的例子全部来自于金融最优化问题(如投资组合, 风险对冲), 非常适合给经济数学学院的博士研究生作为教材使用	否	是
12	数学学院	偏微分方程及其计算方法	0701001003	专业必修课	林可	20170221	二阶椭圆型方程与椭圆型方程组	陈亚浙, 吴兰成	第一版	科学出版社	1991年04月	9787030021335	其他境内教材	该书是介绍二阶椭圆方程与方程组的正则性理论非常经典的书籍, 一直以来是各个高校研究生学习和参照的重要参考文献。故选用此教材。	否	否
13	数学学院	矩阵分析与计算	0701002005	专业选修课	顾先明	20170224	数值线性代数	徐树方, 高立, 张平文	第二版	北京大学出版社	2013年1月	9787301211410	其他境内教材	本教材由中国科学院院士、应用数学家张平文教授领导编写并由北京大学出版社出版发行, 教材立意新颖, 政治站位高, 教材内容由浅入深地介绍矩阵分析和计算所设计的经典且关键性的问题。分析与证明	否	是
14	数学学院	随机过程与经济应用	0202Z12005	自由选修课	骆川义	20063006	应用随机过程	Sheldon M. Ross	第十一版	人民邮电出版社	2016年3月	9787115404305	境外教材	由University of Southern California的国际知名概率与统计学家Sheldon M. Ross编写, 是国外较为经典的随机过程入门教材, 被University of California Berkeley, Columbia University, Purdue University, University of Michigan, Oregon State University, University of Washington等众多国外知名大学所采用。到目前为止已经再版了10次。前三章为概率论内容, 可作为概率论复习回顾, 是一部概率论与随机过程衔接很好的教材, 与其他随机过程教材相比, 此教材非常强调实践性, 强调对建立随机模型的能力训练, 配备了极其丰富的例子和习题, 涵盖了众多学科的各种应用, 如: 精算学、运筹学、管理学、工程学、计算机科学和社会科学。作者富于启发而又不失严密性的叙述方式, 有助于学生建立概率思维方式, 培	否	否

15	数学学院	线性与非线性规划	0701002029	专业选修课	王鸣晖	20200125	最优化理论与方法	袁亚湘, 孙文瑜	第一版	科学出版社	2016年3月	9787030054135	其他境内教材	《最优化理论与方法》全面、系统地介绍了无约束最优化、约束最优化和非光滑最优化的理论和计算方法, 它包括了近年来国际上关于优化研究的最新成果。《最优化理论与方法》在经济计划、工程设计、生产管理、交通运输等方面得到了广泛应用。	否	是
16	数学学院	金融数学中的自由边界问题	0202Z12027	专业选修课	陈新富	20160384	金融中的自由边界问题	易法槐, 梁进	第一版	高等教育出版社	2024年1月	9787040610888	其他境内教材		否	否
17	数学学院	高级数理金融学	0202Z11011	专业选修课	陈新富	20160384	金融中的自由边界问题	易法槐, 梁进	第一版	高等教育出版社	2024年1月	9787040610888	其他境内教材		否	否
18	数学学院	偏微分方程理论选讲	0701002018	专业选修课	王永富	20170201	椭圆型偏微分方程	刘宪高	第一版	高等教育出版社	2015年12月	9787040440485	其他境内教材		否	是

系(所)负责人:

分管研究生教学负责人:

教授委员会主席:

学院(研究院)院长:

学院(研究院)公章

学院(研究院)党委(党总支)书记:

学院(研究院)党委(党总支)公章