

统计学硕士研究生培养方案

(代码: 0270)

一、学科方向

1. 027001 社会经济统计学 Socio-economic Statistics
2. 027002 大数据统计方法及应用 Statistical Method of Big Data and Its Application
3. 027003 经济预测与决策 Economics Prediction and Decision

二、学科简介及培养目标

(一) 本学科培养具有扎实经济学理论基础, 系统掌握相关领域经济学的专门知识, 能独立进行科学研究和从事相关业务工作的专门人才。本学科培养的硕士生应树立正确的世界观、人生观和价值观; 具有较好的学术素养与高度的社会责任感, 恪守学术道德规范; 掌握基本的经济研究方法和数理统计知识, 能够把理论与实践相结合, 进行实证性或对策性分析处理, 阐释现实经济现象, 提出有价值的经济政策建议; 熟练掌握 1 门外国语, 能熟练地阅读本学科的外文文献; 适合在高等院校、科研机构、经济决策和经济管理部门、金融机构、大型企业等从事研究和实际经济管理工作。

(二) 在港、澳、台地区招收的硕士生, 应热爱祖国和中华文化, 遵纪守法, 品行端正, 自觉拥护祖国统一、拥护“一国两制”、为港澳长期繁荣稳定和实现祖国和平统一做贡献的坚定爱国者, 愿意为祖国和居住地的社会发展作出贡献; 在海外招收的华人和其他外国籍硕士生, 应热爱中华文化, 对中国友好, 主动担当中外交流的文化使者, 遵纪守法, 品行端正, 愿为社会发展作出贡献。

(三) 身心健康。

三、学制和学习年限

硕士学制 3 年, 最长在学年限 5 年; 硕士生的学习方式分为全日制和非全日制两种。

硕士生如在学期间提前完成培养计划, 通过学位课程考试和学位论文答辩, 各方面表现突出, 可申请提前毕业。3 年制全日制优秀研究生最多可提前半年毕业, 非全日制研究生学习年限不少于 3 年, 具体按《暨南大学研究生学籍管理办法》执行。

四、课程设置及学分要求

本学科要求修满 30 学分。其中, 公共学位课 4 学分, 专业学位课 9 学分, 非学位课 17 学分。

课程类别	课程编号	课程中文名称 (课程英文名称)	学分	学时	开课学期	开课单位	考核方式	备注
公共学位课	105590maf1	基础英语	2	40	第 1 学期	外国语学院	考试	港澳台侨
		Fundamental English						
	105590ma23	中国现代化理论与实践研究	2	36	第 1 学期	马克思主义学院	考试	
		Chinese Modernization Theory and Practice Research						

课程类别	课程编号	课程中文名称 (课程英文名称)	学分	学时	开课学期	开课单位	考核方式	备注
公共学位课	105590ma25	汉语	2	36	第1学期	华文学院	考试	华人及来华留学生
		Chinese Language						
	105590ma31	中国概况	2	36	第1学期	国际学院	考试	
		General Introduction of China						
专业学位课	020200mb06	高级计量经济学 I	3	60	第1学期	经济学院	考试	
		Advanced Econometrics I						
	020209mb02	高等数理统计	3	60	第1学期	经济学院	考试	
		Advanced Mathematical Statistics						
	020208mb01	统计学理论与方法研究	3	60	第1学期	经济学院	考试	
		Research on Statistical Theory and Methods						
非学位课	071400mc23	统计质量控制	2	40	第2学期	经济学院	考试或考查	
		Statistical Quality Control						
	071400mc25	经济统计分析	2	40	第2学期	经济学院	考试或考查	
		Economic Statistical Analysis						
	020208mc08	时间序列分析	2	40	第2学期	经济学院	考试或考查	
		Time Series Analysis						
	020208mc22	抽样调查理论与方法	2	40	第2学期	经济学院	考试或考查	
		Survey Theory and Methods						
	071400mc26	保险与精算	2	40	第1学期	经济学院	考试或考查	
		Insurance and Actuarial Science						
	020208mc13	国民经济核算研究	2	40	第2学期	经济学院	考试或考查	
		Research of National Economical Accounting						
	020208mc37	现代非参数统计方法	2	40	第1学期	经济学院	考试或考查	
		Modern Non-Parametric Statistics						
	020209mc04	金融工程学	2	40	第2学期	经济学院	考试或考查	
		Financial Engineering						
071400mc28	统计回归分析及其应用	2	40	第2学期	经济学院	考试或考查		
	Statistical Regression Analysis and Its Application							

课程类别	课程编号	课程中文名称 (课程英文名称)	学分	学时	开课学期	开课单位	考核方式	备注
非学位课	020101md02	学术规范与论文撰写	2	40	第3学期	经济学院	考查	必修
		Academic Norms and Paper Writing						
	020101md01	学科前沿讲座	1	30	第3学期	经济学院	考查	必修
		Lectures on Frontier Discipline						
	020200mb05	高级宏观经济学 I	3	60	第1学期	经济学院	考试或考查	
		Advanced Macroeconomics I						
	025200mc41	数据挖掘与数据分析	2	40	第2学期	经济学院	考试或考查	
		Data Mining and Data Analysis						
	020208mc02	经济预测与决策	2	40	第2学期	经济学院	考试或考查	
		Economic Prediction and Decision						
	071400mc01	统计计算	2	40	第1学期	经济学院	考试或考查	
		Statistical Computation						
	071402mc09	社会经济统计专题	2	40	第2学期	经济学院	考试或考查	
		The Topic of Socio-economic Statistics						
071400mc24	统计学习及在经济中的应用	2	40	第1学期	经济学院	考试或考查		
	Statistical Learning and Its application in Economical							
020208mc07	多元统计分析	2	40	第1学期	经济学院	考试或考查		
	Multivariate Statistical Analysis							
020200mb04	高级微观经济学 I	3	60	第1学期	经济学院	考试或考查		
	Advanced Microeconomics I							

课程说明

跨学科(专业)的硕士生,须在专业点或在导师的指导下,补修1~3门本学科本科核心课程,所修课程不计学分,所选课程列入培养计划,在中期考核时进行审核,提交相关学习课程证明材料。

学科前沿讲座为必修课,硕士生在校期间应听不少于15次学科前沿讲座,并结合对前沿文献的研读,在本学科专业做一次相关的学术报告,计1学分。

五、培养方式与方法

采取以导师培养为主或指导小组集体培养相结合的方式。各专业要按研究方向确定硕士生指导小组名单,指导小组成员应协助导师完成培养方案中所规定的各项任务。

对硕士生的培养,应贯彻理论联系实际和坚持自学为主的原则,采取系统的理论学习与科学研究相结合、讲授与讨论相结合、校内学习与校外调查相结合、统一要求与因材施教相结合的方法。

硕士生的个人培养计划由导师主持制定并签字。培养计划需在进校后 2 个月内制定好并录入系统，培养计划一经确定不得随意变动。

六、考核方式

可采用笔试或口试、闭卷或开卷、撰写论文、完成项目等形式进行。实习、实验、社会调查等实践性环节可采用考查方式进行考核，学位课程原则上应进行考试，研究生学位课程原则上进行考试，其他课程可进行考试或考查。成绩均按百分制评定。学位课程成绩达到 70 分以上（含 70 分）为合格，非学位课程成绩 60 分以上（含 60 分）为合格。

七、实践环节

实习与调查。硕士研究生根据科研和撰写论文需要，可外出进行调研、考察等，也可以在导师指导下从事助教工作，不计学分，但计入科学研究工作时间。

八、开题报告

研究生在校期间应修满规定学分，且学位课平均成绩不低于 75 分。可申请开题。

硕士生入学后的第 1 学期，应在导师指导下确定研究方向和论文题目。于第 3 学期结束前完成学位论文开题报告。

学位论文开题报告应说明论文选题依据（创新性、文献分析、选题的科学意义）、研究工作方案（研究内容、拟解决的关键问题、研究方法、技术路线、可行性分析）等。对于选题不合适、方法不得当、措施无法落实的开题报告，不准进入学位论文撰写阶段。

九、科研进展报告

硕士研究生论文工作开始后，可按阶段在专业点专题会议上报告论文研究工作的进展情况，以取得专业点导师组的帮助。鼓励参照学位论文答辩的形式及要求，进行论文的阶段报告。

在入学后第四学期结束前，参照《暨南大学研究生中期考核办法》进行中期考核，提交中期考核要求提交的课程学习、开题情况及科研进展情况，各专业点组织专家组进行审核。

各专业点在硕士生正式论文答辩之前，参照学位论文答辩的形式及要求，开展论文预答辩（预审查）环节。

十、学位论文

硕士学位论文的水平是衡量硕士生培养质量的主要标志，也是授予学位的依据之一。硕士生学位论文的工作时间一般不少于 1 年半。学位论文应在导师指导下，由硕士生本人独立完成。研究课题应与本专业的科研任务相结合，要有一定的科学意义或应用价值。

凡通过硕士学位课程、修满相应学分，完成学位论文工作的硕士生，可向校学位评定委员会办公室申请进行硕士学位论文答辩。硕士学位论文答辩的程序及办法按照《暨南大学学位授予工作实施细则》的有关规定进行。

十一、在学期间科研成果要求

鼓励港澳台侨和留学生发表论文。

十二、必读书目

1. 科莱尔等著,《微观经济学》, 中国社会科学出版社。2001 年。
2. 埃里克森著,《竞争均衡: 理论和应用》, 上海财经大学出版社。2008 年。
3. 瓦里安著,《微观经济学高级教程》, 经济科学出版社。1997 年。
4. 杰里、瑞尼著,《高级微观经济理论》, 上海财经大学出版社。2008 年。
5. 蒋殿春著,《高级微观经济学》, 经济科学出版社。2000 年。
6. 张维迎著,《博弈论与信息经济学》, 上海三联书店。1996 年。
7. Aghion, Philippe and Durlauf, Steven N. (2005). Handbook of Economic Growth. Amsterdam: North-Holland.
8. Barro, Robert J. and Sala-i-Martin, Xavier (1992). Convergence. Journal of Political Economy, 100(2), 223-251.
9. King, Robert G. and Sergio Rebelo (1999) "Resuscitating Real Business Cycles." In Handbook of Macroeconomics, volume 1, John B. Taylor and Michael Woodford (editors). Amsterdam: North-Holland, pp. 927-1007.
10. Kydland, Finn E., and Edward C. Prescott (1982) "Time to Build and Aggregate Fluctuations." Econometrica, 50: 1345-1370.
11. Lucas, R. E. (1988). "On the mechanics of Economic Development". Journal of Monetary Economics 22.
12. Mankiw, N. G., Romer, D. and Weil, D. N. (1992). A contribution to the empirics of economic growth. Quarterly Journal of Economics, 407-437.
13. Ramsey, Frank (1928) "A Mathematical Theory of Saving." Economic Journal 38: 543-559.
14. Romer, P. M. (1986). "Increasing returns and long-run growth". The Journal of Political Economy, 94(5): 1002-1037.
15. Solow, Robert M. (1956) "A Contribution to the Theory of Economic Growth." Quarterly Journal of Economics 70: 65-94.
16. Solow, Robert M. (1957) "Technical Change and the Aggregate Production Function." Review of Economics and Statistics 39: 312-320.
17. Greene, William H. Econometric Analysis, Prentice Hall, 7th Edition, 2008
18. Wooldridge, Je_rey M. (2002), Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data, MIT Press.
19. Cameron, A. Colin and Pravin K. Trivedi (2005), Microeconometrics: 20. Methods and Applications, Cambridge University Press.
21. Davidson and MacKinnon (2004), Econometric Theory and Methods, Oxford University Press.
22. Hayashi, Fumio (2000), Econometrics, Princeton University Press.
23. Jack Johnston, John Dinardo. Econometric Methods, Publisher: McGraw-Hill/Irwin, 4 edition, 1997.
24. Arellano, M. Panel Data Econometrics. Oxford: Oxford University Press, 2003.
25. Baltagi, B. Econometric Analysis of Panel Data, 3rd ed. New York: John Wiley and Sons, 2005.
26. Hsiao, C. Analysis of Panel Data. Cambridge: Cambridge University Press, 2nd Edition, 2003.
27. 洪永淼著, 高级计量经济学/2011-07-01/高等教育出版社.
28. 陈强 编著, 高级计量经济学及 Stata 应用/2010-10-01/高等教育出版社.

29. (美)恩德斯(Enders, W.)著,杜江,谢志超译,应用计量经济学:时间序列分析(第2版)/1999-10-01/高等教育出版社.
30. (美)巴尔塔基著,白伯林等译,面板数据计量经济分析(原书第4版)
31. /2010-05-01/机械工业出版社.
32. (美)卡梅伦,(美)特里维迪著,王忠玉译,微观经济计量学:方法与应用(引进版)/2010-07-01/上海财经大学出版社有限公司.
33. 陈强编著,高级计量经济学及 Stata 应用/2010-10-01/高等教育出版社
34. James_D.Hamilton 著 刘明志 译,时间序列分析,中国社会科学出版社,1999

十三、其他要求

以中文为专业教学语言的学科、专业中,来华留学研究生毕业时中文能力应当达到《国际汉语能力标准》五级水平。

以外语为专业教学语言的学科、专业中,与国外高校合作双学位项目的来华留学研究生毕业时中文能力应当至少达到《国际汉语能力标准》三级水平;其他来华留学研究生毕业时中文能力应当至少达到《国际汉语能力标准》四级水平。