

# 厦门大学本科课程大纲

## XMU Undergraduate Course Syllabus

任课教师 (Instructor): 武力超

办公室 (Office): 经院 B107

E-Mail: xmwulichao@163.com

Office Hours: 周四下午 4:00-6:00

课程网页 (Website): \_\_\_\_\_

助教 Teaching Assistant: \_\_\_\_\_

课程名称 Course title	计量经济学 Econometrics		
课程编号 Course number	可不填	学分/周学时 Credit/weekly teaching hour	3 / 4
开课学期 Semester	春季学期	开课学年 Academic year	2018-2019 学年
课程类型 Course type	可不填		
先修课程 Prerequisite course	经济学 高等数学 概率论 数理统计学		
选用教材 Required textbook	伍德里奇编：《计量经济学导论：现代观点（第五版）》，清华大学出版社，2014年1月。		
选用教材（英文） Required English-written textbook			
主要参考书 Main reference book	斯托克、沃森编：《计量经济学导论》，中国人民大学出版社，2014年4月。		
主要参考书（英文） Main English-written reference book			
一、课程性质、目的与任务 Course description and objectives			
<p>本课程是一门利用经济理论、数学、统计推断等工具对经济现象进行分析的社会科学。通过计量模型描述具体的经济变量关系，为经济计量分析提供专门的理论指导和分析方法介绍。内容涉及简单回归分析、多元回归分析，假设检验、虚拟变量回归分析、异方差等基本理论与方法。本课程致力于阐述经济计量基本原理，运用实例帮助学生理解经济计量技术，并熟练应用计量软件和模型对现实经济现象的数量关系进行分析。</p> <p>本课程的教学目的和任务是：在本课程的教学过程中，要求学生在学习、掌握计量经济学的基本原理和计量方法，培养学生在现代经济学的理论基础上，运用计量经济方法、计量经济模型定量分析和研究经济学中的有关问题。熟练计量经济学的应用研究步骤：建立模型、收集数据、参数估计、假设检验和模型预测。通过上机实践，掌握计量软件包，提高分析和解决实际经济问题的能力。</p>			

<b>二、教学基本要求 Course requirements</b>		
<p>通过本课程的学习，要求学生了解计量经济学的研究对象、计量经济学作为现代经济学的重要组成部分所具有的特性和地位以及计量经济分析方法在经济学科的发展和实际经济工作中的作用；掌握计量经济学的基本概念和内容体系，系统掌握各类计量经济模型的设定、估计与检验方法；掌握本课程涉及的计量经济学中常用概率分布基础和参数估计的概念。</p> <p>理解并掌握一元和多元线性回归模型的一般形式、推导和证明与普通最小二乘法有关的过程和结论、参数估计方法、统计检验过程、置信区间的确定方法与步骤、能利用模型进行预测和应用。</p> <p>介绍回归分析在实践中的运用，并讨论当古典线性回归模型的假设不满足时须解决各类问题。</p> <p>掌握其它相关问题：模型的函数形式、虚拟变量、数据问题等。</p> <p>要求能够熟练运用计量经济分析软件（如 Eviews）和计量经济分析方法对实际经济问题进行定量分析，使学生初步具备进行经济、商业、金融等领域的研究能力。</p>		
<b>三、主要内容及学时安排 Main content and schedule</b>		
章或节 Chapter/Session	主要内容 Main Contents	学时安排 Teaching hours
Chapter 1	The Nature of Econometrics and Economic Data	2
Chapter 2	The Simple Regression Model	8
Chapter 3	Multiple Regression Analysis: Estimation	8
Chapter 4	Multiple Regression Analysis: Inference	8
Chapter 5	Multiple Regression Analysis: OLS Asymptotics	4
Chapter 6	Multiple Regression Analysis: Further Issues	6
Chapter 7	Binary (or Dummy) Variables	6
Chapter 8	Heteroskedasticity	6
Chapter 9	More on Specification and Data Issues	4
	习题课、答疑	4
合计		56
<b>四、考核方式：闭卷考试（平时成绩占比 20%，期中成绩占比 35%，期末成绩占比 45%）</b> <b>Grading policy</b>		
<b>五、开课专业：经济学院所有专业</b> <b>Majors that the course is designed for</b>		
<b>六、大纲制定者：武力超</b> <b>The syllabus is made by:</b>		<b>大纲审定者：</b> <b>The syllabus is approved by:</b>
<b>七、大纲制定时间：2019 年 2 月 14 日</b> <b>The syllabus is made on:                   YY                   MM                   DD</b>		

厦门大学本科课程大纲填写说明：

1. 课程中英文名称必须准确、规范。英文名称每个单词打头字母应用大写。
2. 课程类型是指公共基本课程、校通识课程、院系通识课程、学科类通修课程或学科类方向性课程。

3. 先修课程是与该课程具有严格的前后逻辑关系，非先修课程则无法学习该课程。
4. 选用教材和主要参考书要求注明作者、书目、出版社、出版年限。例如，“黄叔武、杨一平编：《计算机网络工程教程》，1999年7月。”
5. 开课专业必须明确，不能出现“等”字样，如“经济学、会计学等专业”。
6. 课程性质、目的和任务不少于200字。
7. 教学基本要求不少于400字。
8. 考核方式是指笔试（开卷或闭卷）、口试或其它考查方式。
9. 其它信息是指该课程获奖情况，例如“优秀课程”、“名牌课程”、“精品课程”或者“双语教学课程”等。获奖情况必须注明获奖等级、级别。
10. 全英文授课课程需提交中英双语课程大纲。