课程名称： 金融统计分析 **课程编号：**A080209 **学分：**2
英文名称： Analysis of Financial Statistics **学时：**36
内容：

金融统计分析是统计学专业研究生的专业选修课之一。它是一门较系统地介绍金融经济学的新近发展和实证方法，帮助学生了解统计分析方法在金融中的应用的课程。 该课程不仅阐述金融经济学概念和思想背后的直觉，还介绍用数学和统计学方法进行金融实证的思想，部分领域涉及金融经济学的前沿。通过本课程的学习，学生能够在金融衍生工具定价、金融工程等领域的学习和研究奠定坚实的基础,也有助于就业金融行业。

先修课程（或预备知识）：《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》、《应用随机过程》、《时间序列分析》、《计量经济学》

课程名称：偏微分方程数值方法 **课程编号：**A080211 **学分：**2
英文名称： Numerical Methods of the Partial Differential Equations **学时：**36
内容：

偏微分方程数值方法是统计学专业研究生的学科必修课之一。课程主要讲授如何借助计算机对科学与工程计算领域中的偏微分方程进行数值求解，是一门理论性与应用性都很强的学科。通过本课程的学习，学生能够掌握偏微分方程数值方法的基本理论与方法，了解相关数值方法在实际问题中的应用与基本软件实现，提高应用数值计算进行分析与解决实际问题的能力。

先修课程（或预备知识）：《高等数学》、《线性代数》、《数值分析》

课程名称：美容皮肤科学 **课程编号：**A080308 **学分：2**
英文名称： cosmetic dermatology **学时：36**
内容：

本课程以美容皮肤科学为基础，讲授皮肤生理基础、皮肤分析方法以及常用美容技术等内容。课程除介绍现代医学和美容学的内容，还突出介绍中医美容的原则、方法，以及如何用中医的技术解决常见的皮肤问题。通过本门课程，使学生掌握基本的美容原理，树立健康美容的概念，运用科学的美容方法。

先修课程（或预备知识）：普通生物学， 细胞生物学

课程名称：高等量子力学 **课程编号：**A080507 **学分：1**
英文名称：Advanced Quantum Mechanics **学时：18**

本课程内容主要为量子力学重要的一些基本概念及其应用。包括测量、波函数相位、动力学、对称性和全同粒子、二次量子化、虚过程、纠缠等。

先修课程（或预备知识）：《固体物理》《量子力学》