

2003

徐州师范大学

XUZHOU NORMAL UNIVERSITY

机械设计制造及其自动化专业
教学大纲

主编：谢明荣

编委：（按姓氏笔划）

朱松青 李万木 邢邦圣 张 波 卓士创

责任编辑：吴厚山

机械设计制造及其自动化专业简介

本专业培养适应社会主义现代化经济建设需要，德、智、体全面发展，具备机械设计制造基础知识与应用能力，具有一定的教育实践，能在职业学校从事专任课程教学或生产第一线从事机械制造领域内的设计制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作的高级工程技术人才。

该专业教师 36 人，其中教授 1 人，副教授 13 人，高级工程师 2 人，博士和硕士 17 人，在读博士和硕士 15 人。目前专任教师中具有博士、硕士学位的占 47.2%，35 岁以下教师中具有硕士以上学位的占 78.6%。拥有 CAD、机械设计、公差、金相与热处理、材料力学、数控技术、液压与气动、设备故障诊断、流体力学与流体机械等 9 个实验分室和 9 个校内个实训基地，实验室和实训基地使用面积达到 6001.2 m²，各类仪器、设备 719 台（套），实验开出率为 100%。

主要课程：大学英语、高等数学、大学物理、计算机应用基础、C 语言程序设计、画法几何及机械制图、计算机绘图、现代企业管理、理论力学、材料力学、机械原理、机械制造基础、互换性与技术测量、电工与电子技术、液压与气压传动、机电工程控制基础、机械系统设计学、现代制造技术、机械设计、单片机原理及应用、教育学等课程。

毕业生可在企事业单位从事本专业的设计、制造、教学、科研、管理等方面的工作。

目 录

一、机械设计制造及其自动化专业简介	1
二、机械设计制造及其自动化专业教学计划	1
三、机械设计制造及其自动化专业各课程教学大纲	
《概率论与数理统计》课程教学大纲	9
《线性代数》课程教学大纲	14
《大学物理》课程教学大纲	19
《大学物理实验》课程教学大纲	33
《学习与创新》课程教学大纲	40
《现代企业管理》课程教学大纲	49
《画法几何及机械制图》课程教学大纲	55
《计算机绘图》课程教学大纲	65
《理论力学》课程教学大纲	71
《材料力学》课程教学大纲	80
《工程材料及机械制造基础》课程教学大纲	87
《电工技术》课程教学大纲	95
《互换性与技术测量》课程教学大纲	101
《机械原理》课程教学大纲	106
《电子技术》课程教学大纲	113
《机械设计》课程教学大纲	119
《专业英语》课程教学大纲	128
《测试技术》课程教学大纲	133
《单片机原理及应用》课程教学大纲	138
《液压与气压传动》课程教学大纲	144
《职业教育心理学》课程教学大纲	150
《职业技术教育学》课程教学大纲	155
《职业技术教育课程概论》课程教学大纲	161
《机电工程控制基础》课程教学大纲	168
《机构设计学》课程教学大纲	174
《机械系统设计学》课程教学大纲	178
《机电一体化系统设计》课程教学大纲	183
《CAD/CAM 技术基础》课程教学大纲	187
《机床控制技术》课程教学大纲	194
《机械制造系统学》课程教学大纲	199
《金属切削机床与刀具》课程教学大纲	205
《数控加工技术》课程教学大纲	214
《机制工艺及夹具设计》课程教学大纲	219
《现代制造技术》课程教学大纲	224

机械设计制造及其自动化专业教学计划(职教师资)

专业代码: 080301

专业方向: 1. 机械设计及自动化 2. 机械制造及自动化

一、培养目标与人才规格

培养目标: 本专业培养适应社会主义现代化经济建设需要, 德、智、体全面发展, 具备机械设计制造基础知识、应用能力和开拓创新能力, 能在职业学校、科研单位或生产第一线从事教育教学或机械工程领域内的设计制造、科技开发、应用研究、运行管理等方面工作的复合型人才。

人才规格:

1. 本专业学生主要学习机械设计与制造的基础理论, 学习微电子技术、计算机技术和信息处理技术的基本知识, 受到现代机械工程师的基本训练, 具有进行机械产品设计、制造及设备控制、生产组织管理的基本能力;
2. 具有较扎实的自然科学基础, 较好的人文、艺术和社会科学基础及正确运用本国语言、文字的表达能力;
3. 较系统地掌握本专业领域宽广的技术理论基础知识, 主要包括力学、机械学、电工与电子技术、机械工程材料、机械设计工程学、机械制造基础、自动化基础、市场经济及企业管理等基础知识;
4. 具备本专业必需的制图、计算、实验、测试、文献检索和基本工艺操作等基本技能;
5. 具备本专业领域内某个专业方向所必要的专业知识, 了解其学科前沿及发展趋势;
6. 具有初步的科学研究、科技开发及组织管理能力;
7. 具有较强的自学能力和创新意识;
8. 具有从事职业教育的基本知识和基本能力;
9. 能掌握一门外语, 外语能力达到 4 级及以上水平;
10. 能熟练地使用计算机进行工作和科研, 计算机水平达到二级及以上水平;
11. 具有健康的体魄和良好的心理素质, 达到国家规定的《学生体质健康标准(试行方案)》。

二、学制与学习年限

标准学制四年, 可在 3—8 年内完成学业。

三、学分要求与学位

最低毕业总学分为: 189 学分

在规定的学习年限内, 机械设计制造及其自动化师范专业学生满足本方案规定的最低学分要求方能毕业。修满规定的学分, 学位课程(必修课程)平均学分绩点在 2.0 及以上, 且外语水平达到学校规定要求、毕业设计(论文)答辩合格的学生可授予工学学士学位。

四、主干课程设置

本专业总学时为 2716 学时, 共计 189 学分。课程设置包括通识课程(表二)、专业基础课程(表三)、专业方向组与专业选修课程(表四)和公共选修课程。

主干课程有理论力学、材料力学、画法几何及机械制图、机械原理、机械设计、工程材料

及机械制造基础、电工技术、电子技术、单片机原理及应用、机电控制工程基础、机电一体化系统设计、职业教育心理学、职业技术教育学、职业技术教育概论。

五、教学进程表（表一）

六、专业实践性教学安排（表五）

七、科研训练

通过系列讲座、举行报告会、第二课堂活动、参加各种机械创新设计大赛及教师的科研项目等，使学生在获取科技信息、查阅资料、创造能力及创新综合设计等方面都得到全面的科研训练。毕业设计课题应结合科学研究和生产实际，撰写的论文要有一定的理论深度和工作量，符合科技论文的写作要求。

学 期	内 容	方法、措施
三	科技文献检索	专题讲座；检索阅读物理学及其他课程相关的学术文章，不少于两篇
四	实用小程序设计	应用所学程序设计语言，开发设计如：试题库、课表生成系统，班级学生成绩管理等应用程序
五	Pro/e; Solid Work 等 3D 设计软件的应用	训练课外获取知识的能力；通过自学，讲座或短训班等形式学习掌握一种 3D 设计软件的应用
六	实用机构设计、机械创新设计	参加学术报告会，了解机械发展新动向；参加高校举办的各种创新竞赛
七	机器人设计、各种实用控制系统设计	学校及学院学生科研立项，参与老师的科研课题，掌握科技论文的结构特点、写作方法
八	毕业设计	设计题目应是具有生产实际应用价值或老师科研课题的子课题。

八、课程结构表

课 程 类 别		学时数	百分比	学分数	百分比
必修课程	通识课程	1388	51.1	67.5	35.7
	专业基础课程	800	29.5	48.5	25.7
	小 计	2188	80.6	116	61.4
选修课程	专业方向组课程	288	10.6	18	9.5
	专业选修课程	128	4.7	8	4.2
	公共选修课程	112	4.1	7	3.7
	小 计	528	19.4	33	17.4
课程总学时、总学分		2716	100	149	78.8
集中性专业实践教学		42（周）		40	21.2
总 学 分				189	100

表一 机械设计制造及其自动化专业教学进程

标准学制：四年										学时与时间分配表（以周计）																				制定日期：2003 年 5 月								
周 学 期		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	入学 毕业 军训	课堂 教学	实 习	课 程 设 计	毕 业 设 计	考 试	公益劳动及机动	放 假	合 计
一				△	△																:	=	=	=	=	=	=		2	14				1		5	22	
二																			※	:	=	=	=	=	=	=	=			18				1	1	7	27	
三																				:	=	=	=	=	=	=	=			19				1		5	25	
四	0																		※	:	=	=	=	=	=	=	=			17		1		1	1	7	27	
五	×	×	×	×	×	×													:	0	=	=	=	=	=	=	=			13	5	1		1		5	25	
六																:	0	0	×	×	=	=	=	=	=	=	=			14	2	3		1		7	27	
七																	:	×	×	0	0	=	=	=	=	=	=			14	3	2		1		5	25	
八	0	0	×	×	×	×	×	×	×	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	△									1									19	
		合计																											3	109	15	9	11	7		41	197	

符号说明：
 ☐ 课堂教学
 ☐ 课程设计

: 考试

 ※ 公益劳动

× 实习

 △ 入学毕业教育及军训

☆ 毕业设计

 = 假期

 v 机动

附表二

机械设计制造及其自动化通识课程教学计划表

课程类别	课程编码	课 程 名 称	学分数	学 时 数				按学期分配总学时数							
				总计	讲课	实验	上机	一	二	三	四	五	六	七	八
								14	18	19	17	13	14	14	19
通 识 课 程	2801101	毛泽东思想概论	2	32	32			32							
	2801102	马克思主义哲学原理	2	32	32				32						
	2801103	马克思主义政治经济学原理	2	40	40						40				
	2801104	邓小平理论概论	2	32	32				32						
	2801105	思想道德修养	2	32	32			32							
	2801106	法律基础	2	32	32			32							
	2801107	体育(一)	1	28	28			28							
	2801108	体育(二)	1	32	32				32						
	2801109	体育(三)	1	32	32					32					
	2801110	体育(四)	1	32	32						32				
	2801111	大学语文	1	16	16					16					
	2801112	高等数学(一)	5	80	80			80							
	2801113	高等数学(二)	6	96	96				96						
	2801114	概率论与数理统计	3	48	48						48				
	2801115	线性代数	2.5	40	40					40					
	2801116	大学英语(一)	4	84	56	28		84							
	2801117	大学英语(二)	4	108	72	36			108						
	2801118	大学英语(三)	4	108	72	36				108					
	2801119	大学英语(四)	4	108	72	36					108				
	2801120	大学物理(一)	3	56	56				56						
	2801121	大学物理(二)	3	56	56					56					
	2801122	大学物理实验(一)	1	32	0	32			32						
	2801123	大学物理实验(二)	1	32	0	32				32					
	2801124	计算机程序设计	5	96	50		46		96						
			2	40	20		20			40					
	2801125	学习与创新	1	32	32			32							
	2801126	现代企业管理	2	32	32						32				
	小 计		67.5	1388	1122	200	66	320	484	324	260				

附表三

机械设计制造及其自动化专业基础课教学计划表

课程类别	课程编码	课 程 名 称	学 分 数	学 时 数				按学期分配总学时数							
				总 计	讲 课	实 验	上 机	一	二	三	四	五	六	七	八
								14	18	19	17	13	14	14	19
专 业 基 础 课 程	2841701	画法几何及机械制图	4.5	72	72					72					
	2841702	计算机绘图	2	32	20		12				32				
	2841703	理论力学	4	64	64					64					
	2841704	材料力学	3	48	42	6					48				
	2841705	工程材料及机械制造基础	3.5	56	48	8					56				
	2841706	电工技术	3.5	56	48	8					56				
	2841707	互换性与技术测量	2	32	24	8					32				
	2841708	机械原理	3	48	42	6					48				
	2841709	电子技术	3.5	56	48	8					56				
	2841710	机械设计	3	48	40	8						48			
	2841711	专业英语	2	32	32								32		
	2841712	测试技术	2	32	28	4						32			
	2841713	单片机原理及应用	2.5	40	34	6							40		
	2841714	液压与气压传动	3	48	40	8						48			
	2801701	职业教育心理学	1.5	32	32						32				
	2801702	职业技术教育学	1.5	32	32							32			
	2801703	职业技术教育课程概论	1.5	32	32								32		
	2841718	机电控制工程基础	2.5	40	36	4						40			
	小 计			48.5	800	714	74	12			72	152	272	200	104
必修课程总学分、总学时			116	2188	1836	274	78	320	484	396	412	272	200	104	

附表四

机械设计制造及其自动化专业选修课开课计划表

课程类别	课程编码	课 程 名 称	学分数	学 时 数				按学期分配总学时数							
				总计	讲课	实验	上机	一	二	三	四	五	六	七	八
								14	18	19	17	13	14	14	19
专 业 方 向 组	机 械 设 计 及 自 动 化 方 向	2841811	机构设计学	3	48	48							48		
		2841812	机械系统设计学	3.5	56	56							56		
		2841813	机电一体化系统设计	3.5	56	48	8							56	
		2841814	CAD/CAM 技术基础	2.5	40	38	2							40	
		2841815	机床控制技术	3	48	42	6							48	
		2841816	机械制造系统学	2.5	40	40							40		
		小 计		18	288	272	16						144	144	
	机 械 制 造 及 自 动 化 方 向	2841821	金属切削机床与刀具	2.5	40	36	4						40		
		2841822	数控加工技术	3.5	56	48	8						56		
		2841813	机电一体化系统设计√	3.5	56	48	8							56	
		2841815	机床控制技术 √	3	48	42	6							48	
		2841823	机制工艺及夹具设计	3.5	56	52	4						56		
		2841824	现代制造技术	2	32	32								32	
		小 计		18	288	258	30						152	136	

附表四（续表） 机械设计制造及其自动化专业选修课程开课计划表

课程类别	课程编码	课 程 名 称	学分数	学 时 数				按学期分配总学时数							
				总计	讲课	实验	上机	一	二	三	四	五	六	七	八
								14	18	19	17	13	14	14	19
专 业 选 修 课 程	2841301	软件技术基础	2	32	24		8					32			
	2841302	精密加工及特种加工	2	32	30	2								32	
	2841303	AUTOCAD 二次开发	2	32	28		4					32			
	2841304	人工智能原理及应用	2	32	32								32		
	2841305	设备故障诊断与维修	2	32	28	4								32	
	2841306	计算机辅助机械设计	2	32	28		4						32		
	2841307	工业机器人	2	32	32									32	
	2841308	工业造型设计	2	32	30	2								32	
	2841309	CAD/CAM 技术基础	2	32	30		2						32		
	2841310	现代制造技术	2	32	32									32	
	2841311	数值计算方法	2	32	32							32			
	2841312	现代设计理论	2	32	32								32		
	2841313	流体力学 ✓	2	32	32							32			
	2841314	模具设计	2	32	30	2								32	
	2841315	信号与系统	2	32	28		4						32		
	2841316	数控自动编程	2	32	16		16						32		
	2841317	数控加工技术	2	32	26	6							32		
	小 计（学生选课≥8 学分）		34	544	490	16	38					128	160	192	
	公共选修课 ≥7 学分														
机械设计及其 自动化方向	选修课程总学分总学时		33	528											
	必修课程学分、学时		116	2188											
	课程总学分总学时		149	2716											
机械制造及其 自动化方向	选修课程总学分总学时		33	528											
	必修课程学分、学时		116	2188											
	课程总学分总学时		149	2716											

附表五

机械设计制造及其自动化专业实践性教学安排表

课程类别	课程编码	课 程 名 称	周数	学分数	按学期分配总学时数							
					一	二	三	四	五	六	七	八
					14	18	19	17	13	14	14	19
实 践 教 学	2841601	军训	2	2	√							
	2841602	公益劳动	2			√		√				
	2841603	社会实践	1	1					√			
	2841604	部件测绘	1	1				√				
	2841605	CAD 训练	1	1					√			
	2841606	金工实习	4	4					√			
	2841607	机械原理课程设计	1	1					√			
	2841608	机械设计课程设计	2	2						√		
	2841609	液压与气压传动课程设计	1	1						√		
	2841610	科研训练	2	2						√		
	2841611	机床控制技术课程设计	1	1								√
	2841612	单片机课程设计	1	1								√
	2841613	数控加工训练（机制）	2	2						√		
	2841614	计算机辅助机械设计训练（设计）	2	2						√		
	2841615	生产实习	3	3							√	
	2841616	教育实习	3	3								√
	2841617	机电一体化系统课程设计（设计）	2	2							√	
	2841618	机制工艺及夹具课程设计（机制）	2	2							√	
	2841619	毕业实习	3	3								√
	2841620	毕业设计	10	10								√
小 计			42	40								

注：1、机械设计及其自动化方向的实践性教学环节为 2841601、2841602、2841603、2841604、2841605、2841606、2841607、2841608、2841609、2841610、2841611、2841612、2841614、2841615、2841616、2841617、2841619、2841620 共 18 项，总计 42 周、40 学分，时间安排见上表。

2、机械制造及其自动化方向的实践性教学环节为 2841601、2841602、2841603、2841604、2841605、2841606、2841607、2841608、2841609、2841610、2841611、2841612、2841613、2841615、2841616、2841618、2841619、2841620 共 18 项，总计 42 周、40 学分，时间安排见上表。

《概率论与数理统计》课程教学大纲

适用专业 本科通用

学 时 48

学 分 3

一、编写说明

（一）本课程的性质、地位和作用

《概率论与数理统计》课程是工科各专业必修的一门通识课。通过本课程的学习，使学生掌握研究随机现象的基本思想和方法，为学习后继课程打好坚实的数学基础，并具备一定的分析问题和解决问题的能力。

（二）本大纲制定的依据

本大纲是根据工科各专业人才培养目标所需要的基本理论和基本技能的要求以及本课程的性质而制定的。

（三）大纲内容编写原则和要求

1. 由于受到学时数的限制，本大纲的教学内容以介绍概率论与数理统计的基本知识和方法为主，力求做到理论与实际相结合，培养学生对随机现象的理解及概率的直觉，注重数学概念的直观背景和直观理解。

2. 力求确保教学内容的系统性和严密性，以提高学生的数学修养和严密的思维能力。

二、教学时数分配表

章节 序号	学 时		课 堂 讲 授	讨 论	实 验	其 它	课 程 设 计	小 计
	名 称							
第一章	随机事件和概率		10	2				12
第二章	随机变量及其分布		6	2				8
第三章	多维随机变量及其分布		8	2				10
第四章	随机变量的数字特征		4	2				6
第五章	极限定理		2					2
第六章	样本及抽样分布		2					2
第七章	参数估计		4	2		2		8
	总 计		36	10		2		48

三、教学内容纲要 (“ Δ ” 重点内容 “ $\circ$ ” 难点内容)

第一章 随机事件和概率

一、教学基本要求

1. 掌握随机试验、随机事件、样本空间和事件间的关系，能进行事件之间的运算；
2. 理解概率的统计定义、古典概型和几何概型；掌握古典概型和几何概型下概率的定义，并能熟练计算事件的概率；
3. 掌握概率的定义及其性质；
4. 理解条件概率，掌握乘法公式、全概率公式和贝叶斯公式，能熟练地应用公式计算事件的概率；
5. 掌握事件的独立性，能计算独立条件下事件的概率；
6. 掌握贝努里概型，能计算贝努里试验下事件的概率。

二、教学内容

第一章 随机事件和概率

第一节 随机试验，随机事件和样本空间

随机试验，随机事件， Δ 样本空间， Δ 事件的关系及运算。

第二节 事件的概率

事件的频率， Δ 古典概型及其概率的定义， Δ 几何概型及其概率的定义。

第三节 概率空间

σ -代数，概率空间，可加性，连续性。

第四节 条件概率

Δ 条件概率， Δ 乘法公式，划分， $\circ$ 全概率公式与贝叶斯公式

第五节 独立性

两个事件的独立性，多个事件的独立性。

第六节 贝努里试验模型

贝努里试验， Δ 二项概率公式。

第二章 随机变量及其分布

一、教学基本要求

1. 理解随机变量、离散型随机变量、连续型随机变量，掌握随机变量的分布函数；
2. 掌握并能熟练计算离散型随机变量的分布律和分布函数；
3. 掌握并能熟练计算连续型随机变量的概率密度函数和分布函数，会求连续型随机变量函数的分布；
4. 掌握 $(0-1)$ 分布、二项分布、柏松分布、均匀分布和指数分布。

二、教学内容

第一节 随机变量及其分布函数

Δ 随机变量， Δ 随机变量的分布函数，

第二节 离散型随机变量及其分布

Δ 离散型随机变量， Δ $\circ$ 分布律， Δ 两点分布， Δ 二项分布， Δ 泊松分布。

第三节 连续型随机变量及其分布

△连续型随机变量, △○概率密度函数及其性质, △均匀分布、指数分布和正态分布。

第四节 随机变量函数的分布

○离散型随机变量函数的分布, ○连续型随机变量函数的分布,

○单调可导函数的分布定理。

第三章 多维随机变量及其分布

一、教学基本要求

1. 理解多维随机变量及其分布的概念;
2. 掌握二维随机变量的分布及其性质, 会求二维离散型随机变量的分布律和分布函数, 二维连续型随机变量的概率密度函数和分布函数;
3. 掌握二维随机变量的边缘分布、条件分布及其与联合分布的关系;
4. 掌握两个随机变量的独立性, 了解多个随机变量的独立性;
5. 掌握两个随机变量的函数的分布, 会求两个随机变量的和、商的分布; 了解两个随机的最大值、最小值的分布; 了解随机变量的变换。

二、教学内容

第一节 多维随机变量及其分布

多维随机变量, 多维随机变量的分布函数, △二维离散型随机变量及其分布,

△二维连续型随机变量及其分布, △均匀分布, 二维正态分布。

第二节 边缘分布

△边缘分布函数, △边缘分布律, △边缘概率密度。

第三节 条件分布

○二维离散型随机变量的条件分布率,

○二维连续型随机变量的条件分布函数和条件概率密度。

第四节 随机变量的独立性

△二维随机变量的独立性及其判定, 多维随机变量的独立性。

第五节 两个随机变量的函数的分布

二维离散型随机变量的函数的分布, ○二维连续型随机变量的函数的分布,

○和的分布, ○商的分布, 最大值与最小值的分布, ○随机向量的变换。

第四章 随机变量的数字特征

一、教学基本要求

1. 掌握随机变量的数学期望及其性质, 能熟练计算随机变量的数学期望, 会求随机变量函数的数学期望;
2. 掌握随机变量的方差及其性质, 能熟练计算随机变量的方差, 会求随机变量函数的方差;
3. 理解矩、协方差与相关系数。

二、教学内容

第一节 随机变量的数学期望

△离散型随机变量的数学期望, △连续型随机变量的数学期望,

○随机变量函数的数学期望, Δ 数学期望的性质。

第二节 方差、矩

Δ 离散型随机变量的方差, Δ 连续型随机变量的方差, ○随机变量函数的方差,

Δ ○方差的性质, 切比雪夫不等式, 矩。

第三节 协方差与相关系数

协方差, 相关系数, 两个随机变量的不相关。

第五章 极限定理

一、教学基本要求

1. 了解马尔可夫大数定理、切比雪夫大数定理、贝努里大数定理和辛钦大数定理;
2. 了解独立同分布中心极限定理和隶莫佛—拉普拉斯中心极限定理;

二、教学内容

第一节 大数定律

收敛性, 马尔可夫大数定律, 切比雪夫大数定律, 贝努里大数定律, 辛钦大数定律。

第二节 中心极限定理

独立同分布的中心极限定理, 隶莫费-拉普拉斯中心极限定理。

第六章 样本及抽样分布

一、教学基本要求

1. 了解 χ^2 分布、 t 分布和 F 分布;
2. 理解总体、样本和统计量; 理解总体均值和样本均值、总体方差和样本方差, 知道两者之间的区别与联系, 理解正态总体的抽样分布。

二、教学内容

第一节 引言

数理统计学, 数理统计学的应用。

第二节 总体与样本

总体, 样本及其观察值, 简单随机样本及其分布率和分布函数, 统计量。

第三节 抽样分布

分位数, χ^2 分布, t 分布, F 分布, 正态总体的抽样分布。

第七章 参数估计

一、教学基本要求

1. 理解点估计, 会求单个参数的矩估计和极大似然估计;
2. 了解估计量的评选标准;
3. 理解区间估计, 会用枢轴变量法求单个正态总体参数的区间估计。

二、教学内容

第一节 点估计

Δ 矩估计, 似然函数, Δ 极大似然估计。

第二节 估计量的评选标准

无偏估计, 有效性, 一致性。

第三节 区间估计

△区间估计，○置信区间，○枢轴变量。

第四节 正态总体的区间估计

○单个正态体的区间估计。

四、考核方法与教材

(一) 考核方法

1. 平时成绩：根据出勤、提问、作业、讨论等情况按百分制评定。
2. 试卷成绩：采用流水批阅的方式按百分制评定。
3. 综合考核成绩：

综合考核成绩=平时成绩×30% + 期末试卷成绩×70%（无期中考试）

综合考核成绩=平时成绩×20%+期中试卷成绩×20%+期末试卷成绩×60%（有期中考试）

(二) 教材与主要参考书

1. 教材：

《概率论与数理统计》 胡细宝 王丽霞编 北京邮电大学出版社 2002 年 2 月

2. 参考书：

《概率论与数理统计》 西北工业大学《概率论与数理统计》编写组编
西北工业大学出版社 2002 年 1 月

《概率论与数理统计》西北工业大学《概率论与数理统计》编写组编
西北工业大学出版社 2002 年 1 月