**120403 教育经济与管理**

**考试大纲：**

**《教育学（二）》科目**

考查目标：系统掌握教育学的基础知识、基本概念、基本理论和现代教育观念；理解教学、德育等教育活动及其管理活动的任务、过程、原则和方法；能运用教育的基本理论和现代教育理念来分析和解决教育中的现实问题。

考查内容：教育与教育学、教育与人的发展、教育与社会发展、教育目的、教育制度、教师与学生、课程、教学、德育、美育、体育、学校教育与学生生活、班级管理与班主任工作、学生评价、教学评价、教师的教育研究、学校管理、教育改革与发展。

考试题型：概念、简答、论述。

**《教育管理学（二）》科目**

教育管理学的学科性质与特点：现当代教育管理的理论基础；现当代教育管理的主要理论流派；教育行政管理体制；教育政策与教育法律；教育计划；教育督导；教育财政；课程与教学管理；教育信息管理；教育人力资源管理；学生事务管理；学校管理过程；学校组织结构与管理制度；教育管理中的激励；教育评价；教育领导

**040110教育技术学**

 本学科专业创办于1983年，是新中国第一个教育技术学本科专业。2003年评为省级名牌专业，2007年评为第一批高等学校教育技术学特色专业建设点。1986年获得全国第一批硕士学位授予权，1986年获得首批省级重点建设学科，1996年评为“211工程”重点建设学科，1998年获得博士学位授予权，2002年评为国家级重点学科，2003年建立教育技术学专业博士后科学研究流动站，具有从学士、硕士、博士到博士后流动站的完整人才培养体系。1989年以来，本学科专业连续七届取得八项国家级教学成果奖，其中一等奖两项，这在全国高校同类学科中是惟一的。

本专业师资力量雄厚，在教育技术基本理论、教育信息化建设、媒体与数字技术等领域承担了诸多国际、国内研究项目，取得众多研究成果。本专业具有良好的数字化学习环境，拥有各类先进的实验室，包括网络电视制作实验室、网络多媒体微格实验室、网络互联技术研究与开发开放性实验室、教学资源设计实验室，知识媒体研究型实验室、CSCL研究型实验室、计算机网络与分布式系统等研究型实验室等，拥有全国多媒体教学软件制作与培训基地，全国教育技术培训中心，国家级信息传播实验教学示范中心，广东省高校人文社会科学重点研究基地，广东省智能学习工程技术研究中心，广东省教育云服务工程技术研究中心，广州市人文社会科学重点研究基地，教育信息化发展协同创新中心；国家级教学团队1个，国家级精品课程3门，国家级双语示范课程1门，国家精品资源共享课3门，省级精品资源共享课3门，省级精品视频公开课1门。为开展教学和研究工作提供了良好的支撑。

**考试大纲：**

**《教育技术学》科目**

1.信息技术在教育中应用的理论、趋势和内涵

2.各种信息化教学模式的特点、结构和应用策略

3.各种信息化教学资源的特点和发展趋势

4.信息化教学环境的类型

5.教学设计的特点与方法

6.教育技术中的常见研究方法

**《教育学原理》科目**

1.教育的本质与意义

2.教育、人与社会的关系

3.教师与学生

4.教学过程与教学方法

5.课程与教学理论

6.教育教学测量与评价

7.学习、教学与教育的关系

8.与教育及其要素相关诸议题

**《电视技术与教育应用》科目**

1.新媒体与教育应用的理论及策略

2.数字电视传播的新方式、新策略、新模式

3.数字电视教育教学应用的理论与案例

4.电视交互技术系统组成及其应用模式

5.教育电视节目编导及其遵循的教学规律

6.新媒体与教育应用

**《远程教育理论与方法》科目**

1.发展历程

2.概念和特征

3.基本理论

4.远程教育系统构成

5.远程教育技术

6.远程教育资源与建设

7.远程教与学

8.远程教育管理

9.远程教育质量保证

**《教育传播应用》科目**

1.新媒体在教育中的创新应用

2.青少年媒体素养教育的对策

3.教育传播的模式

**《认知心理学与计算机应用》科目**

1.学习的行为主义、认知主义、情境主义、人本主义理论

2.学习的动机理论

3.皮亚杰的认知发生理论

4.计算机教育应用理论

5.计算机支持学习的模式

**《信息技术应用》科目**

1.了解“互联网+”时代教育信息化发展的特征

2.熟悉应用于教育领域的新兴技术的内涵、特点与作用

3.掌握教育技术研究的前沿发展情况，能从研究内容、研究方法、研究进展、推广应用等方面进行述评

4.掌握信息化教育教学系统开发与应用的理论、技术、方法等

华南师范大学体育学一级学科于1985年获得硕士学位授予权，是全国唯一首批（1997）和唯一连续三期进入国家“211工程”重点建设的体育学科；是全国首批（2005）获得一级学科博士点和博士后流动站（2003）的四个体育学科之一；2006年获批广东省一级重点学科，其中体育人文社会学于2007年获批国家重点学科（培育）；2015年进入广东省高水平大学学科群建设行列。该学科师资力量雄厚，现有教授29人，副教授39人；博士生导师15人，硕士生导师48人。学科拥有由多位知名学者和一批中青年骨干组成的结构合理的学术梯队。教师队伍中既有来自国内一流大学的博士，又有来自美国、英国、日本等世界知名大学的博士。学科秉承岭南文化“严谨治学、求实创新”的传统，注重理论联系实际，在全国范围内拥有重要的学术影响力，整体实力已位居国内体育学科前列。

**040301 体育人文社会学**

体育人文社会学作为国家重点学科（培育），致力于体育学科体系、体育法律问题、竞技运动异化、全民健身运行机制、职业足球改革、体育场馆经营管理等基本理论与重大实践问题的研究，设置了体育哲学、体育法学、体育原理、体育社会学、体育产业经济学、体育社会学、学校体育学和体育教材教法等7个研究方向。本专业注重体育基本理论与实践应用研究，努力培养博士研究生的理论水平和创新能力，旨在提升博士研究生从事体育理论研究和行政管理的能力。本专业适合体育行政人员、各级体育教师和相关人员攻读。

**040302 运动人体科学**

运动人体科学下设激光运动医学、运动神经生物学、运动再生医学和运动生化与营养4个研究方向，但研究领域不受研究方向的限制。在实验数据的处理方面，不但采用传统的统计方法，而且创立了个例和样本组都可以处理的自相似方法，两者的碰撞非常容易激发创新的研究设计和研究实践。本专业除了疾病的运动预防和康复外，重点研究健康管理，试图通过师生的互动，努力培养研究生基于兴趣点的研究能力，适合有兴趣从事健康科学研究的相关人员攻读。

**考试大纲：**

**2018《体育人文社会学概论》科目**

一、人文社会科学概述

1.人文社会科学一般概述

2.人文科学概述

3.社会科学概述

4.人文学科与社会学科的关系

二、体育的人文观和社会观

1.体育人文观

2.体育社会观

三、体育人文社会学概述

1.中国体育人文社会学的由来与发展

2.对体育的记忆性研究

3.对现实体育现象的描述性研究

4.体育行为的规范性研究

5.体育的意识形态学科

6.体育人文社会学的发展前景

四、体育哲学

1.体育哲学的学术进展

2.体育哲学的基本理论

3.体育哲学研究中的几个焦点问题

五、体育史学

1.体育史学的基本理论

2.体育史学的发展与现状

3.体育史学研究方法

4.体育史学的发展趋势与前景

六、体育人类学

1.体育人类学的兴起

2.体育人类学研究的对象

3.体育人类学的研究方法

4.体育人类学的学术进展

七、体育美学

1.国内外休育美学研究现状

2.体育美学研究对象和方法

3.体育美的性质和内容

4.体育中的美感与审美教育

5.体育美学研究进展

八、奥林匹克研究

1.奥林匹克运动的发展过程

2.奥林匹克运动的贡献

3.奥林匹克研究

九、体育休闲娱乐理论

1.休闲的由来与发展

2.体育对休闲时代的适应性转变

3.体育休闲娱乐理论的学术进展

十、运动心理学

1.运动心理学的产生与发展

2.运动心理学研究对象和学科特点

3.国内体育心理学研究概况及主要成就

4.运动心理学研究的主要内容

5.中国运动心理学研发中应注意的问题

十一、体育社会学

1.体育社会学基本理论

2.体育社会学研究方法

3.20世纪体育社会学的回顾

4.体育社会学的最新发展

十二、体育经济学

1.优育经济学基本理论

2.体育经济学学术进展

3.体育经济学的发展趋势

十三、体育管理学

1.体育管理学研究的基本内容

2.体育管理学科的产生与发展

十四、体育法学

1体育法学的有关基本问题

2.体育法学的产生与发展

3.我国体育法学的主要研究内容概述

4.体育法学的发展需求和当前的主要任务

十五、学校体育学

1.学校体育和学校体育思想的历史回顾

2.学校体育功能与目标的重新认识

3.学校体育与竞技体育、社会体育

4.体育教学目标与教学内容研究

5.体育教学模式

十六、体育传播学

1.体育传播学的基本理论

2.体育传播学的研究方法

3.体育传播学的学术进展

**3036 《体育哲学》科目**

一、国内外体育哲学的研究动态

1、国内体育哲学的研究动态

2、国外体育哲学的研究动态

3、国内外体育哲学研究的比较

二、体育哲学研究的对象、内容和主要方法

1、体育哲学研究的对象

2、体育哲学的主要内容

3、体育哲学的主要方法

三、体育的起源与动因

1、体育起源的几种学说

2、体育起源的时期

3、体育产生的动因

四、体育的本质

1、体育概念的归属

2、体育概念的本质与本质属性

3、体育概念的定义

五、体育与教育

1、欧美的教育思想

2、我国的教育思想

3、体育与教育的关系

六、身体活动与体育

1、身心关系的主要学说

2、身体结构的多元性

3、身体与活动

4、身体活动与体育

七、体育的目的与目标

1、中外体育目的、目标的主要观点

2、中外体育目的、目标的比较

3、体育目的、目标的界定

八、体育与竞技运动

1、竞技运动概念的含义

2、体育与竞技运动的联系与区别

九、体育的价值

1、价值概念的含义

2、体育功能的主要观点

3、体育价值与体育功能

4、体育价值的内容

十、体育现象的哲学分析

该部分内容主要是结合当时体育实践中的现实问题进行分析，

具体内容不确定。

**3038 《体育法学》科目**

一、体育法学概述

1、国内外体育法学的研究进展

2、体育与体育法学的界定

3、体育法学的研究对象、研究内容和研究方法

二、体育法的概念

1、体育法概念的主要观点

2、体育法的基本问题

3、体育法的本质

三、体育国家法

1、国家体育法的渊源

2、国家体育法的创制

3、国家体育法的发展

四、固有体育法

1、固有体育法的含义

2、固有体育法的法社会学基础

3、固有体育法的内容

五、国际体育法

1、国际体育法概论

2、国际体育公法

3、国际体育私法

4、国际体育争议仲裁

5、国际体育法的进展

六、体育法律关系

1、体育法律关系的含义、构成要素及运行

2、体育法律关系的种类

3、体育权利与体育义务

4、体育的法律责任

七、典型体育合同

1、职业运动员合同

2、体育经纪人合同

3、体育赞助合同

4、体育赛会志愿服务合同

八、体育知识产权法律制度

1、知识产权与体育知识产权

2、体育知识产权的法律问题

3、奥林匹克知识产权法律制度

4、体育知识产权的法律保护及救济途径

九、体育伤害

1、体育安全保障义务

2、同场竞技伤害的法律责任

3、学校体育伤害的法律问题

十、不当法律行为

1、“假球、黑哨”行为

2、体育经纪人越轨行为

3、竞技体育违法犯罪行为

十一、兴奋剂法律问题

1、奋剂问题概论

2、反兴奋剂法律制度的主要内容

3、反兴奋剂国际公约

4、我国反兴奋剂现状

十二、赛场暴力行为

1、赛场暴力行为概述

2、赛场暴力行为现状

3、赛场暴力行为的危害性

4、赛场暴力行为的预防

十三、体育纠纷与解决机制

1、体育纠纷概述

2、体育纠纷的ADR解决机制

3、体育纠纷的诉讼解决机制

**3034 《学校体育学》科目**

1.学校体育的产生与发展

（1）国外学校体育的产生与发展

（2）我国学校体育的产生与发展

2.学校体育的结构、功能与目标

（3）学校体育结构与功能

（4）学校体育目的与目标

3. 学校体育课程

（5）学校体育课程编制

（6）学校体育课程改革与发展

4.体育教学基本理论

（7）体育教学特点与原则

（8）体育教学方法与手段

（9）体育教学内容与标准

（10）体育教学设计与评价

5.体育教学技能

（11）体育教学技能概念

（12）体育教学技能分类

（13）体育教学技能训练

6.学校体育训练与竞赛

（14）学校体育训练

（15）学校体育竞赛

7.学校体育政策法规

（16）学校体育课程与教学的政策法规

（17）学校体育训练与竞赛的政策法规

（18）学生体质与健康的政策法规

**3208 《体育教材教法》科目**

一、体育目标

1.体育的性质

2.体育变迁与体育目标

3.体育目标解读

二、体育教材

1.体育教材与体育目标之间的关系

2.选择体育教材的原则

3.运动的价值

4.运动的分类

三、体育教法

1.体育教法与体育教材之间的关系

2.体育教法的运用

**3033 《体育社会学》科目**

一、体育社会学概述

1.社会学概论

2.社会学视野下的体育运动

3.国内外体育社会学研究发展与动向

二、体育社会学理论

1.结构功能主义理论

2.冲突理论

3.过程理论

4.结构化理论

5.符号互动理论

6.社会行动论

7.批判主义理论

8.女性主义理论

9.后结构主义理论

10.具身理论

三、体育社会学研究专题

1.体育与社会结构

2.体育与社会运行

3.体育群体/组织

4.体育文化与宗教

5.体育的社会化

6.体育传媒

7.体育生活方式

8.各人群（老年、妇女、民族/种族等）的体育参与

四、体育社会学研究范式、方法和设计

1.体育社会学研究方法论

2.体育社会学量化研究方法及其设计过程

3.体育社会学质性研究方法及其设计过程

**3183《体育产业经济学》科目**

1. 体育产业的分类与市场构成；第二、体育产业结构；第三、体育产业组织；第四、 体育市场运行；第五、体育产业政策；第六、体育资本市场运营；第七、体育产业发展战略。

**运动人体科学考试大纲：**

**2019《运动生理学》科目**

一、内稳态与体检

1.内稳态概念及其在生命科学中的应用

2.体检的基本原理

3.从现有体检数据中获得健康信息的可能方法

二、功能内稳态与运动训练

1.功能内稳态的概念及其应用

2.习惯性行为与行为内稳态

3.急性运动与规律性运动

4.专项内稳态与运动训练分类

三、自相似与运动监测

1.自相似与分形

2.幂函数定律与自相似

3.幂函数定律分析运动监测数据

**3040《运动生物化学》科目**

一、[物质代谢](http://baike.baidu.com/subview/764550/764550.htm)与运动概述

* 1. 运动人体的物质组成
	2. 物质代谢的催化剂——酶
	3. 运动时的物质代谢
	4. 运动时机体的[能量代谢](http://baike.baidu.com/subview/217589/217589.htm)
1. 糖代谢与运动
	1. 糖概述
	2. 糖的[分解代谢](http://baike.baidu.com/subview/207673/207673.htm)
	3. [糖原](http://baike.baidu.com/subview/455401/455401.htm)合成和[糖异生作用](http://baike.baidu.com/subview/174901/174901.htm)
	4. [糖代谢](http://baike.baidu.com/subview/428008/428008.htm)对人体运动能力的影响
2. [脂代谢](http://baike.baidu.com/subview/3460999/3460999.htm)与运动
	1. 脂质概述
	2. 脂肪的分解代谢
	3. 运动时脂代谢的特点
	4. 运动、血脂与健康
3. [蛋白质代谢](http://baike.baidu.com/subview/809177/809177.htm)与运动
	1. 蛋白质概述
	2. 蛋白质和氨基酸的代谢过程
	3. 运动时蛋白质代谢的特点
4. 运动时[骨骼肌](http://baike.baidu.com/subview/63348/63348.htm)的能量[代谢调节](http://baike.baidu.com/subview/207769/207769.htm)和利用
	1. 运动时[物质代谢](http://baike.baidu.com/subview/764550/764550.htm)的相互联系
	2. 运动时物质代谢的调节
	3. 运动时骨骼肌的能量利用
5. [运动性疲劳](http://baike.baidu.com/subview/524456/524456.htm)及恢复过程的生化特点
	1. 运动性疲劳概述
	2. 运动性中枢疲劳的生化特点
	3. 运动性外周疲劳的生化特点
	4. 运动性疲劳的机制
	5. 运动后恢复过程的生化特点
	6. 运动应激与适应
6. 运动人体机能的生化评定
	1. 运动人体机能评定的生化原则与意义
	2. 评定运动人体机能生化指标的分析
	3. 运动人体机能的生化综合评定
7. 儿童少年体育锻炼的生化特点与评定
	1. 儿童少年的化学组成与代谢特点
	2. 科学安排儿童少年体育教学与业余训练的生化依据
	3. 儿童少年[体育锻炼](http://baike.baidu.com/subview/1589358/1589358.htm)效果的生化评定
8. 女子体育锻炼的生化特点与评定
	1. 女子身体的化学组成与物质代谢特点
	2. 女子不同生理时期的生化特点与体育锻炼
	3. 女子的特殊营养与运动

十、中老年人体育锻炼的生化特点与评定

* 1. 中老年人机体的生物化学特点
	2. 人体衰老与体育锻炼
	3. 运动干预中老年人常见疾病的生化机制

十一、提高运动能力方法的生化分析

* 1. 影响运动能力的生化因素
	2. 提高机体代谢能力训练方法的生化分析
	3. 提高运动能力的物质手段及生化基础

十二、运动适应的分子调控

1. 分子生物学基础
2. 运动适应的分子事件
3. 运动适应的分子调控

**040200 心理学**

华南师范大学心理学专业具有一级学科博士学位授予权，现有全日制硕士生400多人、博士生和博士后70多人、港澳台在职兼读制研究生将近200人。心理学科师资科研力量雄厚，现有教授29人、副教授20人，其中博士生导师24人、硕士生导师45人（含24名博士生导师），国家级教学名师2人，全国优秀博士学位论文奖获得者4人，“长江学者”讲座教授1人，“青年长江学者”1人，广东省“珠江学者”特聘教授4人，广东省“青年珠江学者”2人，教育部“新世纪优秀人才”支持计划获得者4人。

心理学科在发展的过程中，承担了一系列国家级、省部级重大科研项目和心理应用项目，包括教育部哲学社会科学重大攻关项目、国家自然科学基金项目、国家哲学社会科学基金项目等多个项目，创造了一系列的佳绩：1986年教育心理学首批获批广东省重点学科，2001年获批心理学一级学科博士学位授予权，同年心理应用研究中心获批“教育部人文社会科学重点研究基地”（省部共建），2002年发展与教育心理学获批国家重点学科，2003年心理学获批博士后科研流动站，2006年心理学科获批广东省一级学科重点学科，2008年获批“国家理科基础科学研究和人才培养基地”，2009年华南师范大学心理学实验中心获批“国家级实验教学示范中心”（全国心理学界第一个），2010年心理健康与认知科学实验室获批“广东省重点实验室”，2012年心理学一级学科获批广东省第一层次建设攀峰重点学科。此外，“广东省突发事件心理援助应急技术研究中心”、“广东省中小学心理健康教育指导中心”和“广东省心理学会”也均挂靠于心理学院。在2009年、2011年教育部组织的全国高校学科评价中，华南师范大学心理学科连续两届均排全国第三名（两届的第一、第二名均分别为北京师范大学、北京大学）。

**考试大纲：**

01—11方向考试内容包括：普通心理学、心理学研究方法、心理统计学、心理测量学、实验心理学、认知心理学等内容。

12—17方向考试内容包括：普通心理学、心理学研究方法、心理统计学、心理测量学、实验心理学、发展心理学、教育心理学等内容。

18-21方向考试内容包括：普通心理学、心理学研究方法、心理统计学、心理测量学、实验心理学、人格心理学、社会心理学等内容。

22方向试内容包括：普通心理学、心理学研究方法、心理统计学、心理测量学、实验心理学、数理统计等内容。

23方向考试内容包括：普通心理学、心理学研究方法、心理统计学、心理测量学、实验心理学、结构方程等内容

补充：

**080903 微电子学与固体电子学**

**070205 凝聚态物理**

**070207 光学**

**考试大纲：**

《固体物理》 黄昆，

《固体物理学》 韩汝绮，高等教育出版社

《数字电子技术基础》阎石，高等教育出版社

**0701Z1服务计算理论与技术**

本专业师资力量雄厚，现有教授16人，副教授近30人，旨在培养计算机科学与技术等学科领域从事计算机科学技术研究、软件工程设计与开发等方面的高级专门人才。本专业要求学生既要全面、系统地掌握计算机科学与技术等学科领域的基础理论知识，能独立开展计算机科学与技术的研究；还要求学生分析与开发能力强、富有创新精神，具备适应二十一世纪计算机科学与技术发展需要的综合业务素质。

本专业面向港澳台招生，招生的主要专业方向有社会网络与服务计算、大数据与云计算等。

本专业采用课堂教学与自学辅导相结合，系统的专业理论知识学习与科学研究相结合、导师个人负责与指导组集体培养相结合，学位课程学习与学位论文并重的教学和培养方法。开设的主要专业课程有：服务计算理论与技术、应用数理逻辑、大数据与云计算、人工智能原理与技术等。

本专业学生毕业后可在科研、教育、大中型企业、事业、技术和行政管理部门等单位从事计算机科学技术研究与教学、计算机应用技术研究与开发、计算机工程项目管理与评估等工作。

**考试大纲：**

**《数据结构》科目**

* **【考查目标】**

1.掌握数据结构及算法的基本概念、原理和方法。

2.掌握数据逻辑结构、存储结构及建立其上数据基本操作实现，对基本算法能够进行相应时间和空间复杂度分析。

3.运用数据结构原理和方法进行基本问题的分析求解，使用C或C++进行基本算法设计与实现。

**【考查内容】**

**1．数据结构与算法**

1.1 数据逻辑结构与存储结构

1.2 数据类型与抽象数据类型

1.3 算法概念及性质和时间及空间复杂度分析

**2．线性表**

2.1线性表概念和数据操作

2.2线性表顺序与链式存储

**3. 栈、队列和数组**

**3.1栈**

（1）栈概念与性质

（2）栈的存储结构

（3）栈的应用

**3.2队列**

（1）队列概念与性质

（2）队列存储结构，数组队列

（3）队列应用

**3.3矩阵（二维数组）**

（1）二维数组概念与存储

（2）特殊矩阵压缩存储

**4. 二叉树与树**

4.1 二叉树

（1）二叉树递归定义，特殊二叉树，基本性质

（2）二叉树顺序和链式存储结构

4. 2 二叉树遍历

4.3 线索二叉树基本概念和构造

4.4 二叉树应用：二叉排序树，平衡二叉树，哈夫曼树与编码

4.5 树与森林

（1）树和森林概念及存储结构

（2）树和森林遍历

（3）树和森林与二叉树转换

**5. 图**

5.1图相关概念性质：有向与无向图，邻接与连通，握手定理

5.2图存储结构：邻接矩阵法，邻接表法

5.3图的遍历：深度优先遍历，广度优先遍历

5.4图的应用：最小生成树，最短路径，拓扑排序，关键路径

**6. 查找**

6.1查找基本概念，查找码与查找表，查找算法分析

6.2 基于线性表查找：顺序查找法，二分查找法

6.3 基于树表查找：二叉查找树

6.4 基于散列表查找，冲突处理

6.5 基于索引查找，B+树

**7. 排序**

7.1 排序基本概念，内排序与外排序，稳定性与算法分析

7.2 插入排序：直接插入排序，二分插入排序，表插入排序，希尔排序

7.3 交换排序：冒泡排序，快速排序

7.4 选择排序：直接选择排序，堆排序

7.5 归并排序：二路归并排序

7.6 各种（内）排序算法的比较

**《高级数据库技术》科目**

**【考查内容】**

**1．高级数据库基础理论**

1.1 数据库技术理论体系与研究热点

1.2 高级数据库技术范畴

1.3 高级数据库技术应用特征

**2．关系数据库基础理论**

2.1 关系数据库模型和关系数据库标准语言

2.2 关系模式设计理论

2.3 关系数据库保护

2.4 关系数据库事物处理

**3．高级数据模型**

3.1 对象关系数据模型：数据模型创建和数据操作

3.2 面向对象数据库与ODMG：ODMG模型，ODMG数据定义，ODMG数据查询

3.3 时态数据模型与时态数据库：时间演算，时态数据库，时态查询语言

3.4 空间数据模型与空间数据库：空间数据类型与数据操作，空间索引

**4．智能数据处理**

4.1 知识表示与知识推理：基本表示方式，本体表示，知识库语言

4.2 知识库与知识库管理系统

4.3 基于知识的数据库技术：主动数据库技术，决策支持系统，数据仓库技术、数据挖掘技术

**5．网络环境数据管理**

5.1 分步数据管理：分散式数据库系统，体系结构，分散式数据存储、分布式数据查询，分布式事务管理

5.2 移动数据管理：移动数据库关键技术，移动代理技术，移动数据管理与分步数据管理

5.3 WEB数据管理：WEB数据管理体系结构，WEB数据访问连接

5.4 XML数据管理：XML数据库模式设计，XML查询与索引

**6．高级数据库应用实践**

6.1 高级数据管理系统设计与应用实践

6.2 大数据技术系统设计与应用实践

**040101教育学原理**

**040102课程与教学论**

**040103教育史**

**040104比较教育学**

**040106高等教育学**

**0401Z1教育领导科学**

**考试大纲：**

所有专业不指定参考书目和考试大纲。