



# 中科UMajor大学专业课 学习数据库

## 互动讲座



中科软股教育科技(北京)股份有限公司  
CNSCI SOFT Educational Technology (Beijing) CORP.

# 演示提纲

1

学好专业课的意义

2

UMajor 数据库概述

3

资源与功能概述

4

操作演示

知识改变命运  
学习成就未来



# 分析问题：怎样学好专业课

- 大学生以学习为天职，而“专业课”的学习任务则占据了我们的日常学习生活的绝大部分比例。
- 但是，在大学里的学习，是跟我们在高中初中时的学习方式完全不一样的。基础教育是“手把手、教考练”，而高等教育是“课内听讲、课外自学”。

知识改变命运  
学习成就未来



# 分析问题：怎样学好专业课

- 困难①：在课堂时间以外，很难获得专业课程的辅导和练习；而且一旦因为某些原因而落下几节课程，则只能通过自学的方式来补上。但除了教材以外，可用于自学的专业课学习资料却少之又少。
- 困难②：图书馆里的专业课辅导书籍很难借到，因为借阅频率太高。
- 困难③：听讲之余、缺乏练习。以至于有很多同学虽然上课认真听讲、但是专业课考试成绩却不理想。同学们都知道，理论与实践总是相辅相成的。学习专业课知识理论是一方面，而实践则是另外一方面。在学校里，就专业课学习而言，最有效的实践方式恐怕就是做题练习了，因为我们做题练习的过程，其实也就是检验自己知识运用能力的过程。

知识改变命运  
学习成就未来



# 解决问题：UMajor专业课学习数据库

- 为了给同学们提供海量的专业课学习资料，同时也为同学们的学习提供实用的学习工具，我们研发了“中科UMajor大学专业课学习数据库”。
- 通过UMajor数据库丰富的专业课学习资源和全面的自主学习功能，同学们不仅可以在平时根据自己的个性化需求来进行专业课的预习和巩固复习，同时也可以在考前进行专项强化练习和模拟自测，从而使学习重点更加突出、学习更加有针对性，进而夯实学习基础，提高学习效率和学习成绩。

知识改变命运  
学习成就未来



## 二、UMajor数据库概述

- “中科UMajor大学生专业课学习资源数据库”是国内第一款、也是目前唯一一款专门为我们在校大学生开发的集日常学习、自测练习、在线无纸化考试等功能于一体的专业课学习资源数据库。
- 首先，UMajor数据库是一个收录了海量学习资源的**知识仓库**。数据库现已收录理学、工学、经济学、管理学、法学、历史学、教育学、文学等十二大学科门类数百门专业课程的知识脉络剖析、重点难点归纳、知识扩展学习资料、章节练习试卷等资源；
- 其次，UMajor数据库也是一个功能完备的**在线学习平台**，为同学们提供了自主学习、模拟练习、辅助学习、交互式学习等16项实用学习工具。

知识改变命运  
学习成就未来



# 三、主要资源

- ◆知识脉络剖析讲义
- ◆课程学习指导
- ◆重点难点归纳
- ◆知识扩展学习资料
- ◆历年考研真题
- ◆章节同步练习试卷

知识改变命运  
学习成就未来



## 课程学习中心



## 学科导航

## UMajor数据库

## 机械原理

- 第一章 机构结构与综合
- 第二章 平面机构的运动分析
- 第三章 平面机构的力分析
- 第四章 机械的摩擦与效率
- 第五章 平面连杆机构
- 第六章 空间连杆机构
- 第七章 凸轮机构
- 第八章 齿轮机构
- 第九章 轮系
- 第十章 其他机构
- 第十一章 机械的运转及调节
- 第十二章 机械平衡
- 第十三章 机械运动方案设计

课程预习

巩固练习

下载

保存到我的课程

中科软股

82%

1 / 4

全屏



## 大学专业课学习数据库

University Major Course Study Resource

第1页 共4页

## 第一章 机构结构分析与综合

## 1. 构件、运动副、运动链、机构、机器的定义

(1)构件 机械中每一个运动单元体就称为一个构件(或简称为“杆”)。

它可能就是一个零件,也可以由几个零件刚结而成。

(2)运动副 凡两构件直接接触而又能作一定相对运动的活动连接称为运动副。

例如,轴与轴承的连接、轮齿与轮齿的连接以及滑块与导槽的连接都是运动副。

构件之间的接触不外乎点、线、面三种。两构件通过点、线接触而构成的运动副统称为高副;两构件通过面接触而构成的运动副统称为低副。

两构件上直接接触而构成运动副的部分称为运动副元素。

(3)运动链 两个以上构件通过运动副的连接而构成的系统。运动链中的构件不能构成首尾封闭的系统称开式链;运动链中构成首尾封闭的系统称闭式链。

(4)机构 将运动链的一个构件固定为机架,当它的另一个或几个构件相对固定构件作独立运动时,其余构件即随之而作确定的运动,这种运动链便称为机



## 课程学习中心



## 学科导航

## UMajor数据库

## 法理学

- 第一章 法的概念
- 第二章 法的作用
- 第三章 法的价值
- 第四章 法的历史发展
- 第五章 社会主义法的产生和...
- 第六章 法制与法律调整机制
- 第七章 法治
- 第八章 法的原则
- 第九章 法与经济
- 第十章 法与政治
- 第十一章 社会主义法与文化
- 第十二章 法与社会、社会建...
- 第十三章 法与人权
- 第十四章 法与现代化
- 第十五章 法与全球化
- 第十六章 法的制定
- 第十七章 法的渊源
- 第十八章 法律规范
- 第十九章 法律体系
- 第二十章 法的实施
- 第二十一章 法的适用

课程复习

巩固练习

下载

保存到我的课程

中科软股

82%

全屏



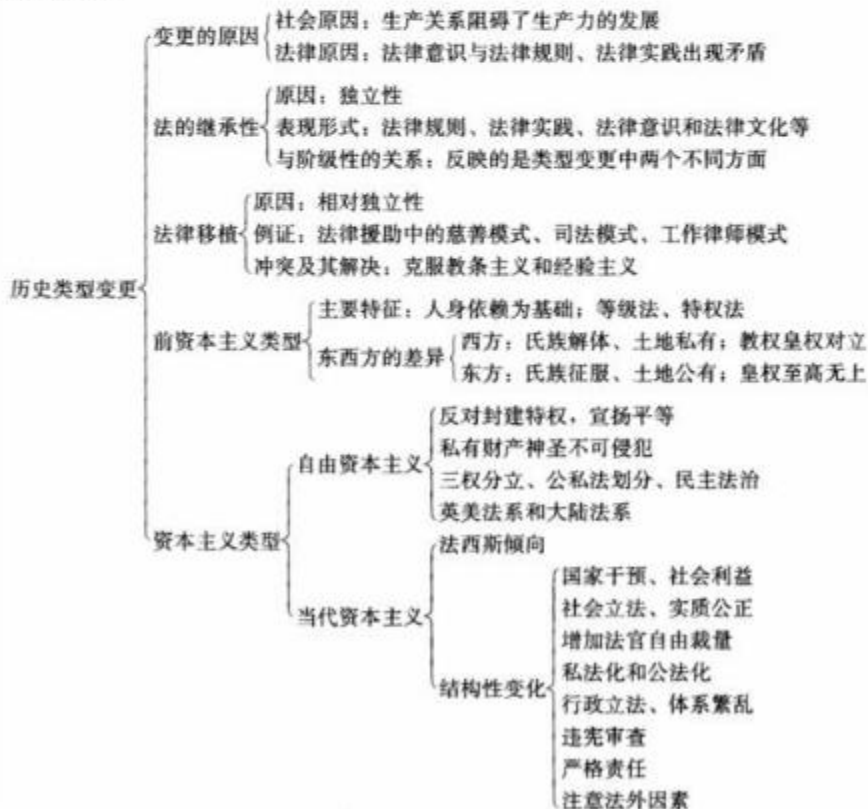
## 大学专业课学习数据库

University Major Course Study Resource

第1页 共1页

## 第五章 社会主义法的产生和发展

## 知识逻辑图



自主  
学习

课程学习 专项练习  
综合模拟自测

辅助  
学习

我的课程 我的题库 成绩曲线 学习计划  
错题记录 错题组卷 学习记录

检  
索

数据检索  
学科导航

在线  
考场

参加考试  
成绩查询

## 课程学习中心



### 学科导航

#### UMajor数据库

##### 宏观经济学

- 第一章 国民收入核算
- 第二章 简单国民收入决定理...
- 第三章 产品市场与货币市场...
- 第四章 宏观经济政策分析
- 第五章 宏观经济政策实践
- 第六章 总需求—总供给模型
- 第七章 开放经济的宏观经济...
- 第八章 经济增长理论
- 第九章 通货膨胀与失业理论
- 第十章 新古典宏观经济学与...
- 第十一章 当代西方经济学流...

课程预习

巩固练习

下载

保存到我的课程

中科软股

82%

1 / 8

上一页

下一页

全屏



## 大学专业课学习数据库

University Major Course Study Resource

第 1 页 共 8 页

### 第三章 产品市场与货币市场的一般均衡

#### 3.1 考点难点归纳

产品市场和货币市场的关系如下：产品市场总产出增加，则货币需求增加，如果货币供给不变，则利率上升，进而影响投资支出。凯恩斯经济学的重要特征就是认为产品市场和货币市场都不是相互独立的，货币对经济非中性。

##### 1. 投资的决定

经济学中所讲的投资，是指资本的形成，即社会实际资本的增加，包括厂房、设备和存货的增加，新住宅的建筑等，其中主要是厂房、设备的增加。在西方国家，人们购买证券、土地和其他财产，都被说成投资，但在经济学中，这些都不能算是投资，而只是资产权的转移。决定投资的因素有很多，主要的因素有实际利率水平、预期收益率和投资风险等。

投资被视为外生变量参与总需求的决定，但一项投资是否可行，首先要对成本和收益进行比较。由于用于投资的资金多半来源于外借，利息可视为其成本，而预期利润率可视作收益。当前者小于后者时，投资是可行的，当投资预期利润率固定时，投资需求就与利率成反向变动关系，这种关系称为投资函数，可写作  $I=I(r)$ 。一般而言，假定投资需求与利率存在线性关系，即  $I=c-dr$ 。其中， $c$  为自



[首页](#)

[课程学习中心](#)

[试卷中心](#)

[检索中心](#)

[交互式学习中心](#)

[个人信息中心](#)

[自主学习](#)

[课程学习](#) [专项练习](#)  
[综合模拟自测](#)

[辅助学习](#)

[我的课程](#) [我的题库](#) [成绩曲线](#) [学习计划](#)  
[错题记录](#) [错题组卷](#) [学习记录](#)

[检索](#)

[数据检索](#)  
[学科导航](#)

[在线考场](#)

[参加考试](#)  
[成绩查询](#)

## 试卷中心



### 学科导航

#### UMajor数据库

##### 动物生理学

- [第一章 动物生理学概述](#)
- [第二章 细胞的基本功能](#)
- [第三章 血液](#)
- [第四章 血液循环](#)
- [第五章 呼吸](#)
- [第六章 消化](#)
- [第七章 能量代谢和体温](#)
- [第八章 泌尿](#)
- [第九章 神经系统](#)
- [第十章 内分泌](#)
- [第十一章 生殖与泌乳](#)

试卷名称	发布日期	操作
2010年考研(动物生理学)真题试卷	2011-12-02	<a href="#">查看概览信息</a>
血液循环练习试卷5	2011-11-02	<a href="#">查看概览信息</a>
血液循环练习试卷4	2011-11-02	<a href="#">查看概览信息</a>
血液循环练习试卷3	2011-11-02	<a href="#">查看概览信息</a>
血液循环练习试卷2	2011-11-02	<a href="#">查看概览信息</a>
血液循环练习试卷1	2011-11-02	<a href="#">查看概览信息</a>
消化练习试卷4	2011-11-02	<a href="#">查看概览信息</a>
消化练习试卷3	2011-11-02	<a href="#">查看概览信息</a>
消化练习试卷2	2011-11-02	<a href="#">查看概览信息</a>
消化练习试卷1	2011-11-02	<a href="#">查看概览信息</a>

当前第 1 页 / 共 4 页

[首页](#)

[上一页](#)

[下一页](#)

[尾页](#)

转到第

页

[确认](#)

# 三、主要功能

- ◆课程学习
- ◆综合模拟自测
- ◆错题记录
- ◆错题重组卷
- ◆学习记录
- ◆交互式学习

知识改变命运  
学习成就未来



# 三、主要功能

## • 课程学习

- 收录十二大学科门类的数百门课程的知识点脉络图、知识扩展学习资料等资源，以及数万套章节同步练习试卷，供同学们进行课程预习、课程复习、知识点扩展学习以及通过答卷练习来检验自己对知识点的理解和掌握程度。

## • 期中期末自测

- 为了便于同学们在期中期末考试之前，对所学课程进行系统性地复习和自测练习，UMajor数据库提供了“期中期末自测”功能。在该功能中，同学们可以选取多个章节（知识模块）的试题，以自测练习的方式来验证自己的学习成效和对各知识模块的掌握程度。自测练习答卷之后，系统将展现每一道试题的正确答案和知识点解析。

知识改变命运

学习成就未来



# 三、主要功能

## • 我的课程

- UMajor 数据库收录的课程数量较多，为了便于同学们能够快速定位到自己常用的课程，可以将本学期的主修课程或近期需要多次学习的课程保存到“我的课程”；今后每次同学们以个人账号登录UMajor 数据库之后，都可以在“我的课程”中快速定位到上次所学习的知识模块。

## • 成绩曲线

- 通过“成绩曲线”功能，同学们可以随时了解自己以往的答卷情况（答卷时间、试卷名称、成绩等）、查看详细的成绩分析报告，进而找出自己学习的薄弱环节，并进行有针对性的强化练习（可配合使用“专项练习”功能）。

知识改变命运

学习成就未来



# 三、主要功能

## • 错题记录

- 使用UMajor数据库答卷练习的过程中，凡是做错的试题都将被自动保存到“错题记录”中，便于同学们日后进行分析总结和强化记忆。可以随时查看自己以往答错的试题，查看该道试题的正确答案和知识点解析，并可以向该题添加“解题心得”。
- 使用“错题记录”也是我们提高学习效率、提升学习质量、夯实学习基础的最重要学习工具。

## • 错题组卷

- 在“错题组卷”功能页面中，可以分学科、分题型查看自己全部做错过的试题分布情况，并可以抽选某一学科下的错题重新组成一套试卷供自己练习。因为该试卷内的试题均为该学生以往做错过的试题，因此对于检验我们对知识点的掌握程度、验证学习效果将会有极大的帮助。

知识改变命运  
学习成就未来



# 四、数据库操作演示

- ①镜像站点：图书馆网站
- ②远程站点：[www.umajor.org](http://www.umajor.org)

知识改变命运  
学习成就未来





# 注册与登录

The screenshot shows the homepage of the University Major Course Study Resource Database. At the top right, there is a login and registration section with fields for '用户名' (Username) and '密码' (Password), and buttons for '登录' (Login) and '注册' (Register). A yellow callout bubble points to the '注册' button with the text '在此登录' (Login here) and '点击此按钮打开注册页面' (Click this button to open the registration page). Another yellow callout bubble points to the '辅助学习' (Auxiliary Learning) section with the text '不注册、登录也可以查阅各种资料,但无法使用“辅助学习”里的功能' (You can also browse various materials without registration or login, but you cannot use the functions in 'Auxiliary Learning'). The main content area features a search bar and a '学科导航' (Subject Navigation) section with a list of subjects and their sub-topics.

学科	内容	更多
哲学	西方哲学史 [晚期希腊哲学 教父哲学与奥古斯丁 早期经院哲学 托马斯主义 英国经院哲学]	更多
经济学	宏观经济学 微观经济学 国际金融 国际经济学 国际贸易 货币银行学	更多
法学	商法 [商法总论 公司法 证券法 票据法 保险法 破产法]	更多
教育学	教育研究方法 教育研究方法概述 教育研究的选题与设计 教育文献检索 教育观察研究	更多
文学	新闻学 [新闻传受主体 新闻传播内容 新闻传播的原则与方式 新闻传播媒介 新闻收受]	更多
历史学	世界古代中世纪史 [古代西亚诸文明 古代埃及文明 古代印度文明 古代希腊文]	更多
理学	分析化学 细胞生物学 生物化学 物理化学 概率论与数理统计 无机化学	更多
工学	电路分析基础 结构力学 计算机网络 机械原理 工程力学 通信原理	更多
农学	动物生理学 [细胞的基本功能 血液 血液循环 呼吸 消化 能量代谢和体温 神经系统]	更多
医学	营养与食品卫生学 [营养学基础 植物化学物 各类食品的营养价值 特殊人群的营养]	更多
管理学	成本会计 行政管理学 管理学 财务管理学 中级财务会计 市场营销学	更多
艺术学	艺术学概论 [艺术的本质与特征 艺术的起源与发展 艺术的功能与艺术教育 艺术创作]	更多

知识改变命运

学习成就未来

- 在第一次使用UMajor数据库时,最好先注册一个自己的专属账号,以便于使用数据库中的个性化学习功能,如学习计划、我的题库、错题记录、成绩曲线等功能都是存储在同学们的个人专属账号内的。



# 注册与登录



The image shows a registration form titled '新用户注册' (New User Registration). The form is set against a light blue background with a vertical blue bar on the left containing the title. The form fields are as follows:

登录账号:	<input type="text" value="umajor"/>	该账号可以注册
登录密码:	<input type="password" value="....."/>	* 3-12个字符(英文、阿拉伯数字、下划线)
重复密码:	<input type="password" value="....."/>	* 请再输入一遍密码
常用邮箱:	<input type="text" value="umajor@126.com"/>	* 请输入您常用的有效电子信箱
密码提示问题:	<input type="text" value="my birthday"/>	* 请输入安全提示问题
密码提示答案:	<input type="text" value="19900909"/>	* 提示问题答案:

At the bottom of the form, there are two buttons: '确认注册' (Confirm Registration) and '重新填写' (Re-enter).

知识改变命运  
学习成就未来

- 注册的过程非常简单，仅需输入六项，10秒钟即可完成注册。而且，对同学们而言，UMajor数据库是免费注册、免费使用的。



# 数据库首页



## 大学专业课学习数据库

University Major Course Study Resource Database

您好: **umajor**, 欢迎登录本站!

[\[修改密码\]](#) [\[退出登录\]](#) [\[访问统计\]](#) [\[后台管理\]](#)

功能导航

首页

课程学习中心

试卷中心

检索中心

交互式学习中心

个人信息中心

自主学习

课程学习 专项练习  
综合模拟自测

辅助学习

我的课程 我的题库 成绩曲线 学习计划  
错题记录 错题组卷 学习记录

检索

数据检索  
学科导航

在线考场

参加考试  
成绩查询

请输入课程名称关键字

检索

[课程级检索](#) | [试卷级检索](#) | [试题级检索](#) | [标准检索](#) | [高级检索](#)

快速检索

### 学科导航

Subject Navigation

- 哲学: 西方哲学史 [ 晚期希腊哲学 教父哲学与奥古斯丁 早期经院哲学 托马斯主义 英国经院哲学 ] [更多](#)
- 经济学: 宏观经济学 微观经济学 国际金融 国际经济学 国际贸易 货币银行学 [更多](#)
- 法学: 商法 [ 商法总论 公司法 证券法 票据法 保险法 破产法 ] [更多](#)
- 教育学: 教育研究方法 教育研究方法概述 教育研究的选题与设计 教育文献检索 教育观察研究 [更多](#)
- 文学: 新闻学 [ 新闻传受主体 新闻传播内容 新闻传播的原则与方式 新闻传播媒介 新闻收受 ] [更多](#)
- 历史学: 世界古代中世纪史 [ 古代西亚诸文明 古代埃及文明 古代印度文明 古代希腊文 ] [更多](#)
- 理学: 分析化学 细胞生物学 生物化学 物理化学 概率论与数理统计 无机化学 [更多](#)
- 工学: 电路分析基础 结构力学 计算机网络 机械原理 工程力学 通信原理 [更多](#)
- 农学: 动物生理学 [ 细胞的基本功能 血液 血液循环 呼吸 消化 能量代谢和体温 神经系统 ] [更多](#)
- 医学: 营养与食品卫生学 [ 营养学基础 植物化学物 各类食品的营养价值 特殊人群的营养 ] [更多](#)
- 管理学: 成本会计 行政管理学 管理学 财务管理学 中级财务管理学 市场营销学 技术经济学 技术创作 ] [更多](#)
- 艺术学: 艺术学概论 [ 艺术的本质与特征 艺术的起源 艺术的发展 ] [更多](#)

12大学科门类导航

点击“更多”  
则进入该学科  
门类的课程列表

知识改变命运  
学习成就未来



## 大学专业课学习数据库

University Major Course Study resource Database

www.umajor.org

# 课程学习中心 (首页)

自主学习

课程学习 专项练习  
综合模拟自测

辅助学习

我的课程 我的题库 成绩曲线 学习计划  
错题记录 错题组卷 学习记录

检索

数据检索  
学科导航

在线考场

参加考试  
成绩查询

## 课程学习中心



### 学科导航

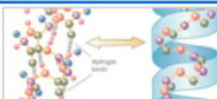
#### UMajor数据库

- 哲学
- 经济学
- 法学
- 教育学
- 文学
- 历史学
- 理学
- 工学
- 农学
  - 动物生理学
  - 动物生物化学
  - 动物学
  - 农科化学 (无机及分析化学)
  - 农科化学 (无机及分析化学II)
  - 农科化学 (有机化学)
  - 微生物学
  - 植物病理学
  - 植物生理学
  - 植物学 (形态解剖学部分)
  - 植物学 (系统分类学部分)
- 医学
- 管理学
- 艺术学

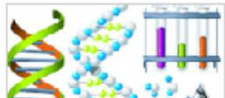
## 理学 Natural Science



分析化学



细胞生物学



生物化学



物理化学



概率论与数理统计



无机化学

## 工学 Engineering



电路分析基础



结构力学



计算机网络



机械原理



工程力学



通信原理

文学

历史学

哲学

艺术学



### 文学

文学是指以语言文字为工具，借助各种修辞以及表现手法，来反映社会生活、表达思想感情、传递信息、进行审美创造的一种社会意识形态。文学包括戏剧、诗歌、小说、散文等，它以不同的形式和手段，反映一定时期或者一定地域的社会生活。

点击课程名称，  
即可进入该门课程

### 学科目录树

第一章 新闻学

第三章 新闻的基本属性

第五章 新闻传播

第二章 新闻

第四章 新闻事业的产生和发展

第六章 新闻传受主体

知识改变命运  
学习成就未来



# 课程学习中心

知识改变命运  
学习成就未来

The screenshot shows the '课程学习中心' (Course Learning Center) interface. At the top, there are navigation tabs: '首页' (Home), '课程学习中心' (Course Learning Center), '试卷中心' (Exam Center), and '个人信息中心' (Personal Information Center). Below these are buttons for '自主学习' (Self-learning), '辅助学习' (Assisted Learning), '在线考场' (Online Exam Room), and '参加考试' (Take Exam). A callout bubble points to the '巩固复习' (Review) button, stating: '点击“巩固复习”则进入该章节的同步练习试卷' (Clicking 'Review' leads to the synchronous practice exam paper of this chapter). Another callout points to the '课程预习' (Course Preview) button, stating: '默认进入“课程预习”' (Default to 'Course Preview'). A third callout points to the '下载' (Download) button, stating: '可以下载学习资料, 下载的文件格式为flash, 用IE浏览器就可以打开, 不上网也可以使用' (You can download learning materials, the downloaded files are in flash format, can be opened with IE browser, and can be used without internet). A fourth callout points to the '保存到我的课程' (Save to My Course) button, stating: '将常用的课程保存到“我的课程”' (Save commonly used courses to 'My Course'). On the left, a '学科导航' (Subject Navigation) menu is shown under 'UMajor数据库', listing chapters from '第一章 概述' to '第十章 下一代因特网'. A callout bubble points to this menu, stating: '课程章节' (Course Chapters). The main content area displays '大学专业课学习数据库' (University Major Course Study Resource Database) and a document viewer showing a page from a textbook on computer networks.



# 试卷中心

首页 课程学习中心 试卷中心 检索中心 交互式学习中心 个人信息中心

自主学习 课程学习 专项练习 综合模拟自测 辅助学习 我的课程 我的题库 成绩曲线 学习计划 错题记录 错题组卷 学习记录 检索 数据检索 学科导航 在线考场 参加考试 成绩查询

## 试卷中心



### 学科导航

UMajor数据库

- 哲学
- 经济学
- 法学
- 教育学
- 文学
- 历史学
- 理学
- 工学
- 农学
- 医学
- 管理学
- 艺术学

### 理学 Natural Science

- 物理化学**
  - 化学平衡练习试卷4
  - 化学动力学基础练习试卷16
- 概率论与数理统计**
  - 回归分析练习试卷2
  - 数理统计的基础知识练习试卷1
- 细胞生物学**
  - 细胞质膜练习试卷6
  - 物质的跨膜运输练习试卷7

### 工学 Engineering

- 结构力学**
  - 静定结构的位移计算练习试卷1
  - 力法练习试卷1
- 计算机网络**
  - 网络层练习试卷5
  - 运输层练习试卷
- 机械原理**
  - 凸轮机构练习试卷
  - 齿轮机构练习试卷

文学 历史学 哲学 艺术学

### 文学



文学是指以语言文字为工具，借助各种修辞以及表现手法形象化地反映客观现实的艺术。文学包括戏剧、诗歌、小说、散文等，它以不同的形式（体裁）表现内心情感和再现一定时期或者一定地域的社会生活。

点击试卷名称，即可打开试卷进行练习

学科目录树

知识改变命运 学习成就未来



# 试卷中心（答卷练习）

## 控制面板

试卷名称:

网络层练习试卷5

试卷满分: 100

试题数量: 8

答题时限: 120 分钟

开始答题

剩余时间

隐藏

显示

调整字号 12 14 16 18 20

调整背景

交卷

评分

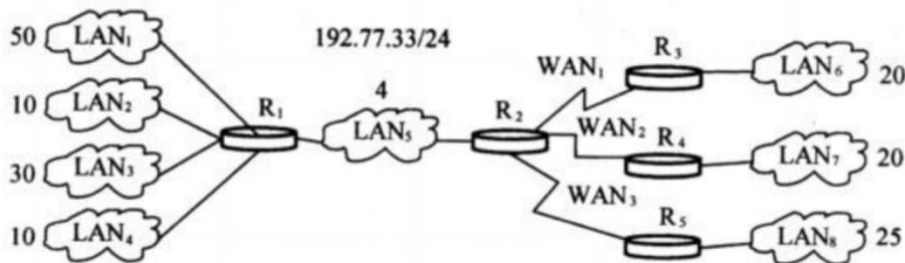
成绩分析

离开

保存试卷

## 简答题

1. 一个大公司有一个总部和三个下属部门。公司分配到的网络前缀是192.77.33/24。公司的网络布局如题LAN<sub>1</sub>~LAN<sub>4</sub>都连接到路由器R<sub>1</sub>上，R<sub>1</sub>再通过LAN<sub>5</sub>与路由器R<sub>2</sub>连。R<sub>2</sub>远地的三个部门的局域网LAN<sub>6</sub>~LAN<sub>8</sub>通过广域网相数。试给每一个局域网分配一个合适的网络前缀。



点击此按钮开始答题

点击“交卷”后，系统显示正确答案和知识点解析

疑问

撤消

报错

作

2. 以下地址中的哪一个和86.32/12匹配?请说明理由。  
(1)86.33.224.123; (2)86.79.65.216; (3)86.58.119.74; (4)86.68.206.154;

知识改变命运  
学习成就未来



# 试卷中心（试卷下载与离线答卷）

知识改变命运  
学习成就未来

**控制面板**

试卷名称：  
网络层练习试卷5

试卷满分： 100

试题数量： 8

答题时限： 120 分钟

**开始答题**

剩余时间

隐藏 显示

调整字号 12 14 16 18 20

调整背景

试卷 评分

成绩分析 离开

**保存试卷**

- 同学们在方便上网的时候，可以批量将试卷下载到U盘中。下载后的试卷在未联网的计算机上也可以使用，答卷完毕后系统仍会给出每道题的标准答案和知识点解析。
- 如果“保存试卷”时被浏览器屏蔽，则进入“插件下载”页面下载“IE设置工具”。

插件名称	文件大小	版本	发布日期	作用	操作
IE设置工具	1.74k	1.0	2010-11-11	将网站添加到受信站点	点击下载
千千静听	3.3M	5.5.2.0	2009-9-1	播放音频文件	点击下载
有道桌面词典	4.6M	2.2	2009-9-21	英汉翻译	点击下载
WinRAR	1.4M	2.90	2009-3-1	压缩/解压	点击下载
Adobe Reader	42.8M	9.1.0	2009-3-1	阅读PDF文件	点击下载
迷你PDF阅读器	3.7M	2.0.0.5	2009-3-1	阅读PDF文件	点击下载
RealPlayer	14.6M	11.0	2009-3-1	播放音频/视频	点击下载
RealONE Player	9.5M	2.0.0.1	2009-3-1	播放音频/视频	点击下载
FLASH全景播放器	0.5M	1.0	2009-3-1	播放Flash	点击下载

2、点击下载该插件后，双击执行即可。“保存试卷”与我们平时保存网页不同，因为UMajor里的试卷其实是数据库信息加载到网页中。我们电脑都有自我保护机制，双击执行此插件相当于将UMajor数据库添加到“受信站点”中，对电脑无害。

1、点击数据库任意页面下方的“插件下载”





# 期中期末自测

[首页](#)[课程学习中心](#)[试卷中心](#)[检索中心](#)[师生互动中心](#)[个人信息中心](#)[自主  
学习](#)[课程学习](#) [专项练习](#)  
[期中期末自测](#)[辅助  
学习](#)[我的课程](#) [我的题库](#) [成绩曲线](#) [学习计划](#)  
[错题记录](#) [错题组卷](#) [学习记录](#)[检  
索](#)[数据检索](#)  
[学科导航](#)[在线  
考场](#)[参加考试](#)  
[成绩查询](#)

## 期中期末自测



### 学科导航

#### UMajor数据库

- 哲学
- 经济学
- 法学
- 教育学
- 文学
- 历史学
- 理学
- 工学
- 农学
- 医学
- 管理学
- 艺术学

为了便于同学们在期中期末考试之前，对所学课程进行系统性地复习和自测练习，UMajor数据库提供了“期中期末自测”功能。在“期中期末自测”功能中，同学们可以选取多个章节（知识模块）的试题，以自测练习的方式来验证自己的学习成效和对各知识模块的掌握程度。自测练习答卷之后，系统将展现每一道试题的正确答案和知识点解析，请同学们对照标准答案来自行评分。

“期中期末自测”功能的使用步骤如下：

第1步，在页面左侧的“学科导航”中，选取自己所需复习的课程；

第2步，在页面中部的章节列表中，勾选自己所需复习的章节（知识模块），然后点击“下一步”按钮；

第3步：在页面下方的题型列表中，依次输入自己所需练习的“选用试题数量”（如不想选择某类题型，则在该处空着即可）；

第4步：点击“抽取试题”按钮，待系统提示“试题抽取成功”之后，点击“打开试卷”按钮。

每次进入“期中期末自测”时，系统都会提示操作方法



# 错题记录

自主学习 | 课程学习 专项练习 综合模拟自测 | 辅助学习 | 我的课程 我的题库 成绩曲线 学习计划 错题记录 错题组卷 学习记录 | 检索 | 数据检索 学科导航 | 在线考场 | 参加考试 成绩查询

### 数据检索

考试科目关键字:

试题内容关键字:

### 学科导航

UMajor数据库

- 哲学
- 经济学
- 法学
- 教育学
- 文学
- 历史学
- 理学
- 工学
- 农学
- 医学
- 管理学
- 艺术学

试题内容	所属科目	保存日期	操作
$0 = m / ( )$ 。' >某粗砂的堆积密度 $\rho'_0 = m / ( )$ 。...	土木工...	2012-04-07	<a href="#">查看</a>    <a href="#">删除</a>
某铁块的表观密度 $\rho_0 = m / ( )$ 。...	土木工...	2012-04-07	<a href="#">查看</a>    <a href="#">删除</a>
基础研究是以认识为基本研究目的，以发展和( )为最高目的。...	教育研...	2012-03-29	<a href="#">查看</a>    <a href="#">删除</a>
教育研究通过对教育现象的( )、预测和控制，以促进一般化原理和...	教育研...	2012-03-29	<a href="#">查看</a>    <a href="#">删除</a>
节俭悖论	宏观经...	2012-02-29	<a href="#">查看</a>    <a href="#">删除</a>
自发性投资	宏观经...	2012-02-29	<a href="#">查看</a>    <a href="#">删除</a>
在温度和压强相同时，充满烧瓶的气体A为0.06g，而充满相同容积的烧瓶...	无机化...	2012-02-29	<a href="#">查看</a>    <a href="#">删除</a>
制备5.00dm <sup>3</sup> 0.5mol·dm <sup>-3</sup> 的氢溴酸，问需要1...	无机化...	2012-02-29	<a href="#">查看</a>    <a href="#">删除</a>
晶体与非晶体的基本区别是什么?按晶体中有序分布的质点的不同，晶...	无机化...	2012-02-29	<a href="#">查看</a>    <a href="#">删除</a>
分析化学中误差的正确定义为( )。	分析化...	2012-02-29	<a href="#">查看</a>    <a href="#">删除</a>

查看某道试题

点击目录树上的学科，可以分类查看自己做错过的试题

显示试题内容、我过去的错误答案以及该题的正确答案

记录自己的解题心得

当前第 1 页 / 共 3 页 [ [首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [尾页](#) ] 转到第  页 [确认](#)

您的答案: A

1.教育研究通过对教育现象的( )、预测和控制，以促进一般化原理和原则的发展。

A.解释  
B.解决  
C.概括  
D.导向

正确答案: A  
知识模块: 教育研究方法概述

知识改变命运  
学习成就未来



# 错题组卷

- “错题记录”和“错题组卷”都是UMajor数据库**独有的学习功能**，对同学们的学习会有很重要的帮助。
- 通过“错题组卷”功能，同学们可以定期将自己答错过的试题重新组成一套试卷，供自己进行测试，以检验自己的学习成果。

知识改变命运  
学习成就未来

大学专业课学习数据库  
University Major Course Study Resource Database

您好: **qiushi**, 欢迎登录本站!

[修改密码] [退出登录] [访问统计] [后台管理]

首页 课程学习中心 试卷中心 检索中心 交互式学习中心 个人信息中心

自主学习 课程学习 专项练习 综合模拟自测 辅助学习 我的课程 我的题库 成绩曲线 学习计划 检索 数据检索 学科导航 在线考场 参加考试 成绩查询

错题记录 **错题组卷** 学习记录

提醒：“辅助学习”下的7个功能都是得用个人账号登录之后，才能使用

点击进入错题组卷



# 错题组卷

错题信息提示

点击“组卷”，  
将该科目下的错  
题进行组卷

您目前在错题库中有29道试题，分属于9门课程/知识模块。

科目	试题数量	操作
工学>>土木工程材料>>第一章 土木工程材料的基本性质	2	组卷    删除
教育学>>教育研究方法>>第一章 教育研究方法概述	2	组卷    删除
经济学>>宏观经济学>>第二章 简单国民收入决定理论	6	组卷    删除
理学>>分析化学>>第一章 误差及分析数据的处理	1	组卷    删除
理学>>概率论与数理统计>>第三章 随机向量	1	组卷    删除
理学>>概率论与数理统计>>第一章 随机事件与概率	6	组卷    删除
理学>>无机化学>>第一章 化学基础知识	3	组卷    删除
理学>>物理化学>>第三章 多组分体系的热力学与相平衡	1	组卷    删除
文学>>新闻学>>第十二章 中国的新闻事业	7	组卷    删除

根据所属考试科目不同，系统列出您在各个考试科目中答错的试题数量

当前第1页 共 1 页 页次 1/1 首页 上页 下页 尾页 转到:  页 确定

知识改变命运

学习成就未来



# 我的题库



## 大学专业课学习数据库

University Major Course Study Resource Database

您好: **qiushi**, 欢迎登录本站!

[\[修改密码\]](#) [\[退出登录\]](#) [\[访问统计\]](#) [\[后台管理\]](#)

首页

课程学习中心

试卷中心

检索中心

交互式学习中心

个人信息中心

自主学习

课程学习 专项练习  
综合模拟自测

辅助学习

我的课程 我的题库 成绩曲线 学习计划  
错题记录 错题组卷 学习记录

检索

数据检索  
学科导航

在线考场

参加考试  
成绩查询

序号	试卷名称	试卷类型	保存日期	剩余时间(分钟)	操作
1	土木工程材料的基本性质练习试卷27	章节练习试卷	2012-04-07	119	选择
2	教育研究方法概述练习试卷2	章节练习试卷	2012-03-29	119	选择
3	中国的新闻事业练习试卷4	章节练习试卷	2012-02-29	119	选择
4	化学基础知识练习试卷1	章节练习试卷	2012-02-29	118	选择
5	误差及分析数据的处理练习试卷9	章节练习试卷	2012-02-29	0	选择
6	多组分体系的热力学与相平衡练习试卷7	章节练习试卷	2012-02-29	119	选择
7	随机向量练习试卷9	章节练习试卷	2012-02-29	120	选择
8	简单国民收入决定理论练习试卷10	章节练习试卷	2011-12-16	119	选择
9	随机事件与概率练习试卷7	章节练习试卷	2011-12-16	119	选择

“我的题库”存储了您所答过的全部试卷 (含作答记录)

选择某套试卷

点击此按键, 则可以继续答题

当前第 1 页 共 1 页 页次 1/1 首页 上页 下页 尾页 转到:  页 确定

继续答题

重新答题

删除试卷

知识改变命运  
学习成就未来



大学专业课学习数据库

University Major Course Study resource Database

www.umajor.org

# 我的课程



## 大学专业课学习数据库

University Major Course Study Resource Database

您好: **qiushi**, 欢迎登录本站!

[\[修改密码\]](#) [\[退出登录\]](#) [\[访问统计\]](#) [\[后台管理\]](#)

首页

课程学习中心

试卷中心

检索中心

交互式学习中心

个人信息中心

自主学习

课程学习 专项练习  
综合模拟自测

辅助学习

我的课程 我的题库 成绩曲线 学习计划  
错题记录 错题组卷 学习记录

检索

数据检索  
学科导航

在线考场

参加考试  
成绩查询

课程名称	所属学科	首次学习日期	上次学习日期	上次学习内容	操作
分析化学	理学	2011-12-16	2011-12-16	第一章 误差及分析数据的处理	<a href="#">继续学习</a>    <a href="#">删除</a>
概率论与数理统计	理学	2011-12-16	2011-12-16	第一章 随机事件与概率	<a href="#">继续学习</a>    <a href="#">删除</a>
计算机网络	工学	2011-12-16	2011-12-16	第一章 概述	<a href="#">继续学习</a>    <a href="#">删除</a>
机械原理	工学	2011-12-16	2011-12-16	第一章 机构结构分析与综合	<a href="#">继续学习</a>    <a href="#">删除</a>
物理化学	理学	2011-12-16	2011-12-16	第一章 热力学第一定律	<a href="#">继续学习</a>    <a href="#">删除</a>
工程力学	工学	2011-12-16	2011-12-16	第一章 静力学的基本概念与物体受力分析	<a href="#">继续学习</a>    <a href="#">删除</a>
生物化学	理学	2011-12-16	2011-12-16	第三章 维生素与辅酶	<a href="#">继续学习</a>    <a href="#">删除</a>
国际金融	经济学	2011-12-16	2011-12-16	第四章 外汇市场	<a href="#">继续学习</a>    <a href="#">删除</a>
电磁场与电磁波	工学	2012-02-29	2012-02-29	第一章 矢量分析及电磁场的基本规律	<a href="#">继续学习</a>    <a href="#">删除</a>

“我的课程”存储了本学期的常用课程, 以及您上次的学习内容

点击此按键, 则可以继续学习上次的內容

知识改变命运  
学习成就未来

当前第 1 页 / 共 1 页

[首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [尾页](#) 转到第  页 [确认](#)



大学专业课学习数据库

University Major Course Study resource Database

www.umajor.org

# 数据检索（快速检索）

快速检索    标准检索    高级检索

**试卷级检索**    检索结果为“试卷”

检索字段: 试卷名称    关键字:    匹配度: 模糊    试卷检索

**试题级检索**    检索结果为“试题”

检索字段: 题干    关键字:    匹配度: 模糊    试题检索

**课程级检索**    检索结果为“课程”

检索字段: 课程名称    关键字:    匹配度: 模糊    课程检索

**学科级检索**

检索字段: 学科门类    关键字: 哲学    匹配度: 精确    学科检索

知识改变命运  
学习成就未来

- 支持试卷名称、课程名称、知识模块、题干、选项、答案、知识点解析等12个字段



# 数据检索（标准检索）

- 标准检索——支持跨学科（专辑）检索，提供学科门类、试卷类型、发布时间等检索字段，其检索结果为“试卷”。

快速检索	标准检索	高级检索	
学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学	<input type="checkbox"/> 文学	<input type="checkbox"/> 农学
	<input checked="" type="checkbox"/> 经济学	<input type="checkbox"/> 历史学	<input type="checkbox"/> 医学
	<input type="checkbox"/> 法学	<input type="checkbox"/> 理学	<input checked="" type="checkbox"/> 管理学
	<input type="checkbox"/> 教育学	<input type="checkbox"/> 工学	<input type="checkbox"/> 艺术学
试卷类型	<input checked="" type="checkbox"/> 真题试卷 <input checked="" type="checkbox"/> 模拟试卷 <input type="checkbox"/> 章节练习试卷		
发布时间	<input checked="" type="radio"/> 起止时间 <input type="text" value="2011-10-19"/> 至 <input type="text" value="2012-04-19"/> 或者 <input type="radio"/> 最近 <input type="text" value="全部"/>		
<input type="button" value="检索"/>			

知识改变命运  
学习成就未来





# 数据检索（高级检索）

快速检索	标准检索	高级检索
逻辑关系	检索项	关键词
	请选择	
并且	请选择	
并且	请选择	
并且	请选择	
发布时间	起止时间 2011-10-19 至 2012-04-19	
	最近 全部	
学科选择	<input type="checkbox"/> 哲学 <input type="checkbox"/> 经济学 <input type="checkbox"/> 法学 <input type="checkbox"/> 教育学 <input type="checkbox"/> 文学	
	<input type="checkbox"/> 历史学 <input type="checkbox"/> 理学 <input type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学	
	<input type="checkbox"/> 管理学 <input type="checkbox"/> 艺术学	
<input type="button" value="检索"/>		

最多四重检索项

- “高级检索”是最复杂、也是最全面的检索工具，支持最多四重检索项，并提供匹配度、逻辑关系、学科、发布时间等检索字段。

知识改变命运  
学习成就未来



# 微信平台

- 中科UMajor专业课数据库微信端——现已收录理学、工学、经济学、管理学、法学、文学等12大学科门类。

- ▶ 专业课程资料——抓住重点难点，深度剖析课程知识脉络
- ▶ 随堂同步练习——海量自测试卷，检验知识要点掌握程度
- ▶ 移动学习平台——微信访问便捷，随时随地碎片时间学习



知识改变命运  
学习成就未来



**感谢大家！**

**祝同学们学业进步、鹏程万里！**

**咨询电话：400 6666 246**



中科软股教育科技(北京)股份有限公司  
CNSCI SOFT Educational Technology (Beijing) CORP.