



# 工科数学分析基础 (第三版)上册

交通大學





办公地址:数学楼404室

Email: wym@xjtu.edu.cn



QQ群:261065676

#### 本课程的重要性

a)、高等数学是理工科的基础

医疗设备, 航天技术, 通信技术, 生物工程, 金融投资, 兵器工业, 机械设计, ......

- b)、数学素质对其他学科具有重要影响<br/>基本概念 基本方法 基本技巧
- c)、高等数学课程包含的内容

工科数学分析 线性代数 复变函数 积分变换 数学物理方法 概率与数理统计 随机过程…

## 工科数学分析 本学期主要内容

第1章 函数、极限、连续 第2章 一元函数微分学及其应用 第3章一元函数积分学及其应用 第4章 常微分方程

## 一、课程教学环节

- 1、理论课、习题课、上机课
- 2、作业,每周交一次。
- 3、答疑,每周一次。
- 4、期中、期终闭卷考试。
- 5、参加MOOC章测验及MOOC期末考试。

#### 要求准备:

2个作业本(小本子) 课堂笔记本???

## 二、课程考核

作业, MOOC章单元测试及期末考试 (10%) 期终考试(闭卷考试,150分钟,50%)

各部分比例会有变动

期中考试:初步安排在11月周末.

期终考试: 18或19周 (学校统一安排),考所有讲过的内容.

## 三、课程学习资源

高等数学 (一) MOOC课程

注册学习 方法1 微信扫一扫



在手机应用下载:中国大学mooc

#### 方法2 网页搜索课程 百度中国大学MOOC,

https://www.icourse163.org/

电脑版

搜索"高等数学(一)"





课程▼

学校

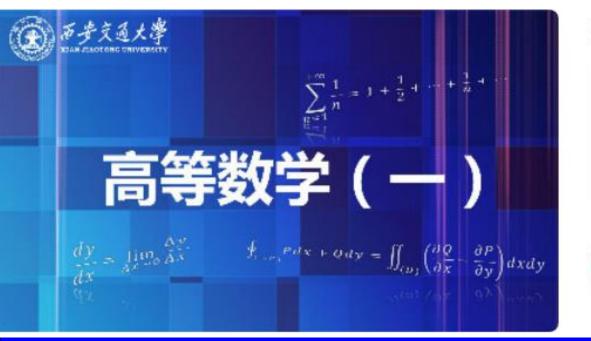
慕课堂

下载APP

搜索感兴

顶 > 国家精品/理学

注意: 找第7次开课, 前期的课早已结束



#### 高等数学(一) 💷

国家精品

第7次开课 ~

开课时间: 2022年08月22日 ~ 2023年01月15日

学时安排: 3-5小时

进行至第4周,共21周

已参加,进入学习

四、MOOC昵称设置



点击个人中心右 侧图标,设置个 人资料

课表上,课程名后面有个 2位数,就是课程序号

昵称构成: 西交学号姓名s思修课程序号g高数课程序号x线代课程序号

例如张珊学号为2200900001,她在思修01班,高数03班,线性代数4班上课,则昵称为:

西交2200900001张珊s01g03x4

注意: 昵称务必按照上述规定设置, 否则,将无法筛选出你的成绩。

#### 五、如何使用MOOC资源

- 1、根据需要观看视频(不是必须的)
- 2、根据需要观看课后习题选讲(不是必须的)
- 3、完成所有的单元测试及期末考试(必须的)
- 4、提问与回答问题(回答问题多的同学会加分)

#### 特别注意:

- 1、注册时务必使用常用邮箱,因为试题发布的通知会发送至邮箱,提醒按时参加考试。
- 2、单元测试有时间限制,过期将不能参加考试,本 单元成绩就是0分。

### 六、MOOC成绩

MOOC成绩=MOOC章测验成绩\*0.7+ MOOC课程考试\*0.3

- (1) MOOC章测验:在每一章学习结束后,将有一次单元测验,题型为单项选择题和判断题,每次测试共计10道题,每题10分。每章测验有3次机会,有效成绩为三次提交的最高分数。
- (2) MOOC课程考试:课程结束后,学生须参加mooc课程最后的在线考试。

#### 七、学校关于电子考勤的规章制度

- 1、电子考勤信息作为学生平时成绩的组成部分纳入课程成绩评定,由任课教师或课程组在该课程成绩评定办法中予以明确。
- 2、课程结课后,电子考勤信息经任课教师确认后导入教学管理信息系统,无故旷课超过6学时(迟到两次折合1学时)者不得参加该课程考核,教学管理信息系统自动将该课程成绩记录为"0"分,并备注"缺考"。

若卡丢失或忘记带了,上课前请到教室电脑上签到, 考勤补录必须在当天本课程结束之前。

## 八、学习流程与要求

#### 学习流程

课堂讲授 课下复习消化、练习 习题的讲评与解题方法的总结(习题课) 输导答疑 流统统一考试。

#### 要求

- 1 课堂认真听讲,跟上进度;
- 2 课堂笔记和课余作业的要求;
- 3 按时完成相关考试与评分。

答疑时间: 待定

答疑地点: 理科楼404室

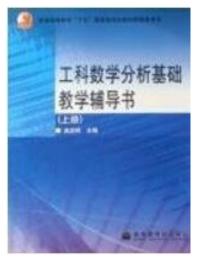
交作业时间: 交之前通知, 无通知不交



#### 九、参考书:

1、工科数学分析基础教学辅导书(上、下册)

武忠祥 主编







- 2、高等数学典型题一解法.技巧.注释 龚冬保 武忠祥 毛怀遂 邸双亮 编
- 3、图书馆......





### 注册Mooc一定要有Email,以便接收通知

- 中国大学MOOC(慕课)\_国家精品课程 在线学习平台
- https://www.icourse163.org/
- 修改昵称, Email绑定只能在电脑上进行, 手机上无法修改