

专升本课程简介

(2021年第一版)

目录

《专升本高数》基础班课程简介.....	2
《专升本高数2》课程简介.....	3
《专升本英语1》课程简介.....	4
《专升本计算机》课程简介.....	5

《专升本高数》基础班课程简介

课程名称	《专升本高数》基础班		授课教师 (职称)	王洪涛、李兰兰、姜金霞 (讲师) (讲师) (助教)	
课时数	28	学分	2.0	选课学生 专业要求	大一未开设《高等数学》课程 的专业学生
教师 个人 情况 简介	王洪涛，2004年毕业于烟台师范学院数学与数学专业，从教学16年，参与过省级课题、院级课题，指导过学生参加大学生数学竞赛，被评为“双师教师”。 李兰兰，发表专业论文5篇，其中SCI一篇，科技核心论文4篇，在研省级高等数学精品课程一项、省级科研课题一项、院级教研教改、科研课题各一项。带领学生在全国大学生数学竞赛中获得一名山东省一等奖、二名二等奖。被评为“双师型”教师、“优秀指导教师”。 姜金霞，2020年毕业于北京建筑大学，现担任威海海洋职业学院数学教师。研究方向：高等数学、数学建模的理论与方法。				
课程 目标	高等数学是在初等数学的基础上进一步的拓展和延伸,主要介绍的是一元函数的微积分,这门课面向的学生为三类:第一类是为大一未开设高等数学课程的同学在大二选修《专升本》高级班打好基础;第二类是学好数学进行数学建模研究的同学;第三类是想对数学知识的拓展,用于实际应用的同学们。				
课程 内容 介绍	第一章 函数 (函数是高等数学的主要研究对象,主要研究是量与量之间的关系) 第二章 极限与连续 (极限与连续的学习为进一步学好微积分打下基础) 第三章 导数与微分 (研究函数相对于自变量的变化快慢程度,以及导数在实际中的简单应用) 第四章 中值定理与导数的应用 (应用导数来研究函数及曲线的某些性态,并解决实际问题) 第五章 不定积分 (本章主要研究不定积分的概念、性质和基本积分方法) 第六章 定积分 (从实际问题引出定积分的概念,讨论定积分的性质和计算方法) 第七章 定积分的应用 (主要介绍定积分在几何、物理和经济方面的一些应用) 第八章 常微分方程 (主要介绍微分方程的基本概念和几种简单微分方程的解法)				

《专升本高数2》课程简介

课程名称	《专升本高数2》		授课教师 (职称)	李兰兰、孙凯 (讲师三级) (讲师三级)	
课时数	28	学分	2.0	选课学生 专业要求	专升本考高数的大二学生(已修过高数基础课的学生)
教师 个人 情况 简介	李兰兰，发表专业论文5篇，其中SCI一篇，科技核心论文4篇，在研省级高等数学精品课程一项、省级科研课题一项、院级教研教改、科研课题各一项。带领学生在全国大学生数学竞赛中获得一名山东省一等奖、二名二等奖。被评为“双师型”教师、“优秀指导教师”。 孙凯，现招生就业处科员，一直从事高等数学教学工作。研究方向为偏微分方程、数学建模；目前参与课题三项，带领学生在全国大学生数学竞赛中获得省三等奖1项、带领学生参加全国大学生数学建模竞赛获得二等奖3项。被评为“双师型”教师。				
课程 目标	通过本课程的学习，学生们在修完普通高等数学、专升本高数基础班或者专升本高数1之后，更深一步了解到高等数学的二维理论体系，结合最新专升本考试大纲要求，培养数学逻辑思维，进一步提升专升本备考能力。用所学知识分析和解决实际问题，解决实际生产过程中，尤其是高新技术领域中，事物的变化发展与多因素相关的建模问题。 面向的学生可分为三类：第一类是想专升本的同学；第二类是想完整的学习大学高等数学体系，用于实际应用的同学；第三类是想参加数学大赛（数学建模、数学竞赛）的同学。				
课程 内容 介绍	《专升本高数2》是在《专升本高数1》的基础上进一步的深化与拓展，主要介绍的是多元函数的微积分。 1.了解多元函数、偏导数、全微分的概念，掌握求偏导数和全微分的方法，并能解决实际问题的最大值和最小值（生产计划安排、用料最省等问题）。 2.运用重积分计算空间曲面的面积（通信卫星的覆盖面积），曲顶柱体的体积、平面薄片的重心等。 3.理解级数、幂级数的概念及其实际应用（工业上近似计算等）。				

《专升本英语1》课程简介

课程名称	专升本英语1		授课教师 (职称)	常风姣、靳小响 (讲师) (助教)	
课时数	28	学分	2.0	选课学生 专业要求	不限专业
教师 个人 情况 简介	常风姣，女，山东省荣成人，2005年毕业于鲁东大学外语系，发表专业论文10余篇，参与省级课题研究1项，曾荣获威海市英语教师技能大赛三等奖，威海海洋职业学院说课比赛一等奖。 靳小响，女，山东临沂人，硕士研究生。毕业于广西师范大学，英语笔译专业。研究方向：英语翻译与大学英语教学。教授《大学英语》，《专升本英语》等课程。				
课程 目标	让学生掌握专升本英语考试大纲要求的词汇、语法等语言知识，提升英语能力的同时锻炼考试技能，从而让学生在综合素质方面有所提升。				
课程 内容 介绍	主要通过历年专升本英语考试真题，讲解专升本英语考试大纲涉及的词汇、语法等知识点，并通过大量的练习提升学生的英语实用技能和应试能力。				

《专升本计算机》课程简介

课程名称	专升本计算机		授课教师 (职称)	周晓清 (讲师)	
课时数	28	学分	2.0	选课学生 专业要求	全院所有专业
教师 个人 情况 简介	周晓清，计算机科学与技术专业，参加工作后一直担任计算机专业课程的教学工作，教授过《C语言》、《visual basic编程语言》、《flash动画制作》、《3ds max室内设计》、《Dreamweaver网页制作》、《photoshop图形图像处理》、《premiere视频剪辑》、《计算机应用基础》《信息技术》等多门课程，受到学生和领导的一致好评。本人具有良好的思想品质，善于与人沟通，善于与人协作，在工作中认真负责，积极参加学院组织的各项活动。多年的工作经历和拥有的教育学心理学知识让我有能力胜任《专升本计算机》课程的教学工作。				
课程 目标	通过该课程的学习，使学生掌握计算机科学的基本理论和知识，具备基本的计算机操作和使用技能，学会使用典型的系统软件和应用软件，能够掌握专升本计算机考试所需要的基本知识，具体目标如下： (一) 具备信息技术和计算机文化的基础知识，了解计算机系统的组成和各组成部分的功能； (二) 掌握计算思维、计算机算法、计算机程序设置的基本知识； (三) 掌握操作系统的基本知识，掌握Windows 7的基本操作和应用； (四) 了解常用的字处理软件，掌握Word 2010的基本操作和应用。 (五) 了解常用的电子表格软件，掌握Excel 2010的基本操作和应用。 (六) 了解常用的演示文稿软件，掌握PowerPoint 2010的基本操作和应用。 (七) 掌握数据库、数据库系统、数据模型、关系数据库的基本概念；了解数据库的基本操作等。 (八) 掌握计算机网络的基础知识、 Internet的相关知识等。 (九) 掌握多媒体的基础知识，了解多媒体技术的应用领域。 (十) 了解网络信息安全的基本知识。 (十一) 掌握新一代信息技术的基本概述，了解其技术原理及应用发展等。				

课程 内容 介绍	(一) 计算机基础知识 数据和信息, 信息社会, 信息技术, “计算机文化”的内涵等基本知识, 有关进制的相关概念及转换, 计算机系统的组成和功能 (二) 计算思维 计算思维; 计算机求解问题的基本方法; 计算机算法的基本知识; 计算机程序的基本结构、 程序流程表达与分析方法; 面向对象程序设计的思想与方法。 (三) 操作系统 操作系统的概念、功能、特征及分类, Windows 7 基本知识及基本操作, Windows 7 中控制面板的操作, Windows 7 的系统维护与性能优化, Windows 7 中实用程序的使用。 (四) 字处理软件 Office 2010 的基本知识, Word 2010 的基本操作, 字符格式、段落格式的基本操作, 项目符号和编号的使用, 分节、分页和分栏, 设置页眉、页脚和页码、边框和底纹, 样式的定义和使用, 版面设置, Word 2010 表格操作等 (五) 电子表格系统 Excel 2010 的窗口组成, 工作簿和工作表的基本概念, 单元格和单元格区域的概念, 工作簿的新建、打开、保存、关闭。工作表的基本操作, 绝对引用、相对引用和三维地址引用, 工作表中公式的输入与常用函数的简单使用, 工作表格式化, 数据清单的相关操作。 (六) 演示文稿软件 演示文稿的创建、打开、保存及演示文稿的视图。幻灯片及幻灯片页面内容的编辑操作, 创建SmartArt 图形。幻灯片页面外观的修饰, 幻灯片上内容的动画效果, 超级链接和动作设置, 幻灯片切换, 排练计时。播放和打印演示文稿, 演示文稿的打包。 (七) 数据库管理系统 数据库管理技术的发展, 数据库的相关知识, SQL基本语句的使用 (八) 计算机网络基础与网页设计 计算机网络的相关知识, Internet 的IP 地址及域名系统, , 网站与网页的概念, HTML语言的基本概念。 (九) 多媒体技术基础知识 多媒体技术的基础知识, 多媒体技术的应用领域, 流媒体的概述。 (十) 信息安全 信息安全的基本知识, 常用的信息案例技术、信息案例技术在电子商务和电子政务中的应用等。 (十一) 新一代信息技术 云计算、大数据、物联网、人工智能、区块链等新一代信 息技术的基本概念、技术原理以及应用发展等
--------------------------------	---