

教学日历

课程：微积分（B）（上）

年级：2025 专业班：

起止日期	2025.9.~2026.1
总学时	88 小时
讲课	小时
习题课	小时
实验	小时
设计	小时

2025~2026 学年度 第 1 学期

教师姓名：

制订日期：2025 年 9 月

周次	起止月日	教学内容（讲课、习题课、实验课、设计等）	课内学时	课外学时	完成情况 (日期、进度等)	备注
第一周	一 三 五					
第二周	一 三 五					
第三周	一 三 五					
第四周	一 三 五	序言 第一章函数 第 2 章 极限连续 § 2.1 数列的极限：数列极限的定义			9月 22 日 9月 24 日 9月 26 日	
第五周	一 三 五	§ 2.1 数列的极限：数列极限的性质，收敛判别法 1			9月 29 日 10月 1 日 10月 3 日	按学校的调休通知执行
第六周	一 三 五	§ 2.1 数列的极限：收敛判别法 2，子列 § 2.2 函数的极限：函数极限的定义 § 2.2 函数的极限：函数极限的性质，两个重要极限			10月 6 日 10月 8 日 10月 10 日	
第七周	一 三 五	§ 2.3 无穷小与无穷大量：无穷小量、无穷小量的比较、无穷小量的主部 § 2.3 无穷小与无穷大量：无穷大量，§ 2.4 函数的连续性：连续的定义与性质 § 2.4 函数的连续性：公式 $\ln(1+x) \sim x (x \rightarrow 0)$ 的推导及应用，间断点			10月 13 日 10月 15 日 10月 17 日	
第八周	一 三 五	§ 2.4 函数的连续性：闭区间上连续函数的性质 第 3 章 导数与微分 § 3.1 导数的概念：导数的概念 § 3.2 导数的计算			10月 20 日 10月 22 日 10月 24 日	
第九周	一 三 五	§ 3.3 微分 § 3.4 隐函数与参数函数的微分法 § 3.5 高阶导数			10月 27 日 10月 29 日 10月 31 日	

周次	起止日期	教学内容（讲课、习题课、实验课、设计等）	课内学时	课外学时	完成情况（日期、进度等）	备注
第十周	一 三 五	第4章 微分中值定理与应用 § 4.1 微分中值定理：罗尔、拉格朗日定理 § 4.1 微分中值定理：柯西定理，§ 4.2 罗必达法则：法则的推导，应用 § 4.2 罗必达法则：其它几类未定型 § 4.3 泰勒公式：引入及公式推导			11月3日 11月5日 11月7日	
第十一周	一 三 五	§ 4.3 泰勒公式： e^x 及 $\sin x$ 的泰勒公式，泰勒公式的应用 期中考前复习 运动会（时间待定）			11月10日 11月12日 11月14日	期中考试时间 11月15日（周六）上午，内容 1-4章洛必达法则
第十二周	一 三 五	§ 4.4 函数的单调性与凹凸性 § 4.5 极值问题 第4章习题课			11月17日 11月19日 11月21日	
第十三周	一 三 五	第5章 不定积分 § 5.1 不定积分概念，§ 5.2 基本积分法：分项积分、凑微分 § 5.2 基本积分法：换元积分，分部积分 § 5.3 几类初等函数的积分			11月24日 11月26日 11月28日	
第十四周	一 三 五	第6章 定积分 § 6.1 定积分的定义与性质 § 6.2 定积分的计算：积分上限的函数与牛顿-莱布尼兹公式 § 6.2 定积分的计算：积分上限的函数的相关问题、用定积分求一类数列极限			12月1日 12月3日 12月5日	
第十五周	一 三 五	§ 6.2 定积分的计算：积分恒等式问题 § 6.2 定积分的计算：积分不等式问题 § 6.3 反常积分			12月8日 12月10日 12月12日	
第十六周	一 三 五	§ 6.4 定积分的几何应用 § 6.4 定积分的物理应用 及习题课 第7章 常微分方程 § 7.1 基本概念 § 7.2 初等积分法：分离变量法，齐次方程			12月15日 12月17日 12月19日	
第十七周	一 三 五	§ 7.2 初等积分法：一阶线性微分方程，可降阶的方程 § 7.3 线性微分方程 § 7.4 常系数线性微分方程：二阶常系数齐次线性微分方程 § 7.4 常系数线性微分方程：二阶常系数非齐次线性微分方程——类型 I			12月22日 12月24日 12月26日	
第十八周	一 三 五	§ 7.4 二阶常系数非齐次线性微分方程——类型 II，欧拉方程 复习			12月29日 12月31日	
第二十周	一 三 五					期末考试时间 2026年1月14日上午（第20周周三）

注：一式三份：一份任课教师自用；一份送本教研室；一份送开课班的所属系。