

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。