

高等数学 C(1) 考核方案

1. 课程总评成绩

总评成绩 = 平时学习成绩 * 50% + 期末考试成绩 * 50%

2. 平时成绩

平时成绩 (100 分) = 线上学习成绩 35% + 上机实验质量 * 5% + 作业 10% + 期中考试 30% + 雨课堂学习成绩 * 20% + 增量加分 (不超过 15 分)

说明

(1) 增量加分

翻转教学中各环节学习任务的完成情况，加分不超过 15 分。

项目1-学案完成情况 (可加8分): 项目1加分 = E*0.4 + (F+G) * 0.2			项目2-线上自主学习学习效果检测 (可加4分): 项目2加分 = I*0.02 + (J+K) * 0.01			项目3-学习成果报告 (可加3分): 项目3加分 = (M+N+O) * 0.1			增量加分总计 = 项目1-3之和			
第三章翻 转学案 (10分)	第四章翻 转学案 (10分)	第六章翻 转学案 (10分)	项目1小计	第三章翻 转小组检 测 (100 分)	第四章翻 转小组检 测 (100 分)	第六章翻 转小组检 测 (100 分)	项目2小计	第三章报 告 (10分)	第四章报 告 (10分)	第六章报 告 (10分)	项目3小计	增量加分总计

(2) 雨课堂学习成绩 (微信“雨课堂”公众号)

雨课堂学习成绩 = 线下课堂参与互动成效 100%。

(3) 线上学习成绩 (电脑上: <https://tjcu.yuketang.cn> 手机上看需要下载 APP)

线上学习成绩 = 观看 (翻转教学内容) 视频 (10%) + 讨论单元考核 (10%) + 章测验客观题 (30%) + 考试单元考核期中客观题 (20%) + 考试单元考核期末主客观题 (30%)。

(a) 与翻转教学内容对应的视频 (见下页) 观看时间超过 90% 即可获得该单元实际分值, 观看时间少于 90% 不得分;

(b) 讨论单元考核 (每章为一个单元), 学生对每个讨论单元里的第一个问题 (其他几个问题也可以参与讨论, 但不计成绩) 发言才可获得该单元实际分值, 评论下的回复不得分;

(c) 单元考核 (每章为一个单元) 为客观题, 每个单元考核最多可以提交 3 次, 多次提交有效得分为最高一次分值;

(d) 考试单元期中测验为客观题; (只能提交一次)

(e) 考试单元期末测验为客观题和主观题。(只能提交一次)

注：线上与每个视频对应的测验题可用于自我检测，不计入成绩。

高等数学 C(1) 课程线上学习计入线上学习成绩的视频清单

(翻转教学内容对应的课程学习视频)

第 1 部分(6 个)(教材的 3.2 节)(此部分为选择性翻转内容,如翻转则要计入成绩)

2-9 函数求导的四则运算法则

2-10 复合函数求导法则

2-11 隐函数求导法则

2-12 对数求导法

2-13 参数方程求导

2-14 高阶导数计算

第 2 部分(8 个)(教材的 3.4 节, 4.4-4.6 节)

3-11 函数单调性的判定

3-12 函数的极值及其求法

3-13 函数最值的求法

3-14 曲线凹凸性的判定

3-15 函数图形的绘制

3-16 经济学应用——边际分析

3-17 经济学应用——弹性分析

3-18 最优化问题的求解

第 3 部分(5 个)(教材的 6.1-6.3 节)

5-1 定积分的微元法

5-2 平面图形的面积

5-3 旋转体的体积

5-4 净增长问题

5-5 社会收入分配问题