

# 2025gdut 《机器学习》课程 注意事项

QQ 答疑群 743053771

课程网站:

[https://courses.gdut.edu.cn/  
course/view.php?id=1967](https://courses.gdut.edu.cn/course/view.php?id=1967)



# 课程的目标

- 课程涵盖的内容，经典兼顾学生未来发展。
- 课程的实验和课程设计，可以完善学生的简历。
- 成绩具有区分度，考核公平公正。
- 课程将不断改进难度梯度，欢迎大家将遇到的难点提出来。
- 平时作业与期末考试难度一致，平时发现问题，及早解决。

# 教材及补充资料

- 教材1 《深度学习基础》 刘远超
- 教材2 《动手深度学习》 李沐 <https://zh.d2l.ai/>
- 教材3 李航 《统计学习方法（第2版）》
  
- 线上线下混合：  
<https://courses.gdut.edu.cn/course/view.php?id=1381>
  
- **【腾讯文档】 2025 机器学习成绩查询**  
<https://docs.qq.com/sheet/DZmxxcHZaUEthd0Nr?tab=000001>

# 成绩查询、插入证件照

- 【腾讯文档】 2025 机器学习成绩查询

<https://docs.qq.com/sheet/DZmxxcHZaUEthd0Nr?tab=000001>

- 目前状态所有人可编辑，请在3月3日前，在C列，插入单元格图片，插入自己的证件照或自拍头像，帮助我认识每个人。



# 评分

- 理论成绩组成：
- 平时成绩：6次平时测验（选择题为主，实验课时先测验再做实验）、考勤：30%
- 期末及平时测验题库出题：70%
- 实验成绩组成：
  - 4组实验（6次实验课）。占实验成绩80%。单次细则稍后公布。代码及报告80%  
实验课讲题\答辩10% 可选任务[移植ipynb到modelarts AI Gallery](#) 10%（必须LLM或Transformer相关，内容质量必须高于已有AI Gallery，推荐结合 Deepseek API）
- 迟交每24小时扣5%的分数，不足24小时按24小时计算，扣到60%为止（例如一个学生得分90分，但是迟交两周，得分为 $90 \times 0.6 = 54$ 分）。

# 平时成绩加分政策

奖学金：满足如下标准两个及以上，表现优异的本科学生

- (1) 学习并熟练掌握鲲鹏、昇腾知识，成绩优秀的学生；
- (2) 参与鲲鹏、昇腾相关实践表现优秀的学生，包括但不限于：互联网+大赛产业赛道（华为命题）省赛及以上获奖；入选国创计划（华为企业命题）；软挑赛、绿盟等鲲鹏昇腾华为相关竞赛三等奖及以上；基于鲲鹏、昇腾技术开展创新，参加学校组织的双创实践等活动取得优秀成果；
- (3) 承接众智项目；或成为openEuler、openGauss、MindSpore等开源社区贡献者；
- (4) 通过华为鲲鹏、昇腾微认证大于等于2门；或参加优才计划成功取得实习机会的学生。

# 实验加分

mindspore相关微认证 每个加2分。其他华为**人工智能**微认证每个加1分（实验加分最多 4 分）。 <https://edu.huaweicloud.com/certifications>



The screenshot displays the 'Micro-certification List' (微认证清单) on the Huawei Cloud Education website. The page features a navigation menu with categories like '全部' (All), '云计算' (Cloud Computing), '大数据' (Big Data), and '人工智能' (Artificial Intelligence). Below the menu, there are two featured cards for MindSpore-related certifications: 'MindSpore模型快速调优攻略' (MindSpore Model Quick Tuning Guide) and '使用MindSpore训练手写数字识别' (Using MindSpore to Train Handwritten Digit Recognition). The main content area is a grid of 15 certification cards, each with a title, a brief description, a difficulty level (e.g., '初级' or '中级'), and a subject tag (e.g., '人工智能').

认证名称	描述	难度	类别
基于ModelArts的安全帽检测全流程...	基于华为云ModelArts的自动学习进行目标检测及全流程web端应用开发	中级	人工智能
听歌识曲-抖音小视频背景音乐识别	华为云数据库与Python联合部署实现背景音乐快速识别	初级	人工智能
AI智能语音识别计算器	通过Python语言使用华为云语音交付服务完成语音识别及语音合成的功能	初级	人工智能
华为云自动学习之垃圾分类	借助华为云ModelArts自动学习平台,能够快速进行垃圾分类实践	初级	人工智能
智能声音识别	借助ModelArts平台快速构建声音分类模型并部署上线,轻松实现智能声音识别	初级	人工智能
ModelArts实现智能花卉识别	基于ModelArts构建图像分类模型,实现高效精准的在线花卉识别	初级	人工智能
智能信息过滤和图片鉴别	智能实现文字和图像的信息过滤,让上网环境更干净	初级	人工智能
树回归算法分析房价趋势	基于华为云弹性服务器,构建树回归模型,分析波士顿房价趋势,感知数据挖掘的乐趣	初级	人工智能
MindSpore模型快速调优攻略	通过自然语言情感分析任务,快速了解MindSpore算法调试调优工具包的使用	中级	人工智能
使用MindSpore训练手写数字识别...	MindSpore模型训练实践,快速获得MindSpore网络模型开发的能力	中级	人工智能
基于昇腾AI处理器的算子开发	TBE算子开发实战,通过单算子的开发流程来体验算子的魅力,探索昇腾澎湃算力	中级	人工智能
电子相册智慧整理	使用华为云图像识别服务,实现电子相册智慧整理	中级	人工智能

# 平时成绩加分

- 新出或测试考试题库质量的题目，deepseek回答错误，截图发到论坛，每个题目平时成绩加5分；
- 翻转课堂讲解moldelarts gallery AI ipynb代码，每次加5分（平时成绩100分加满为止）。
- MindSpore开源社区贡献者加5分。在签署了[CLA]协议、找到了你想参与的SIG/Working Groups组之后，就可以开始你的社区贡献之旅啦！社区贡献的方式有很多种，每一种贡献都将受到社区的欢迎和重视。  
<https://www.mindspore.cn/community?type=word>



# 平时成绩减分

- 考勤缺席一次-1分
- 2025年3月3日上课仍未插入图片-1分，后面每次上课未插入照片-1分。

# 实验环境（待细化）

- Python
- Linux
- MindSpore
- [技术干货-基础知识] 一站式学习MindSpore|看你想看
- <https://bbs.huaweicloud.com/forum/thread-106722-1-1.html>
- PyTorch
- 细则稍后公布

# 作业实验和期末考试的关系

- 重视每次作业
- 算法简述，伪代码，代码补全，公式推导，数值计算，上述类型之间可以互相转换。当然，因为分值和考试时间，考场的知识点也有一定程度的随机性。
- 重视每次实验
  - 动手实践的内容是考查重点

# 抄袭的后果

- 抄袭平时测验，**双方**本次计分-200分。相当于1次抄袭，基本等价3次平时测验0分（总共6次）。
- 抄袭实验，**双方**本次计分-100分。相当于1次抄袭，基本等价2次实验没完成0分（总共6次）。
- 发生抄袭，虽然没有直接不允许参加考试，但是此时总成绩通过则需要其他次作业实验和考试成绩均达到较高的分数。
- 请所有人足够重视，我们会检索互联网，同学间互相比对等手段，请勿心存侥幸。
- 可以讨论idea思路，请勿传递作业或复制粘贴，你无法控制别人怎么使用你的作业、实验内容。