

# 2024gdut 《机器学习》 课程 注意事项

学委加老师微信号

**leedong111**

同学收藏线上课堂(扫码可得网址)

[https://courses.gdut.edu.cn/  
course/view.php?id=1381](https://courses.gdut.edu.cn/course/view.php?id=1381)



# 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

- 《深度学习基础》 刘远超
- 《机器学习》 周志华
- 《动手深度学习》 李沐 <https://zh.d2l.ai/>
- 线上线下混合：  
<https://courses.gdut.edu.cn/course/view.php?id=1381>
- **【腾讯文档】** 2024gdut机器学习授课作业实验时间表(每节课后会更新备注和授课内容)  
<https://docs.qq.com/sheet/DZnpja0ZEdm5tbHhy?tab=BB08J2>

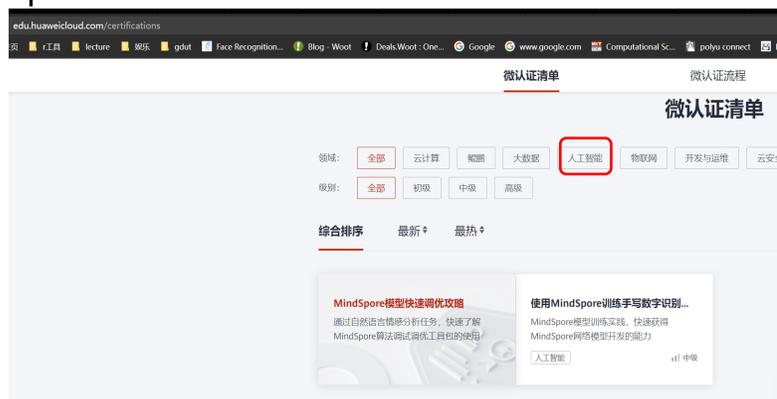
# 额外加10分，先加实验，满分后加理论

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。

# 加分

- 实验加分细则： 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。  
<https://edu.huaweicloud.com/certifications>



- MindSpore开源社区贡献者加10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>

# 加分

- ex6 奖励
- 1. 根据alpaca\_data.json修改对应的数据，重新微调训练，把llama7b模型做成智慧校园回答机器人。示例：Q：如何充值校园卡？A：1、打开缴费平台首页,点击校内用户 2、输入学工号、密码、验证码点击登录 3、选择对应的缴费项 4、确认缴费名称和缴费金额，然后点击去结算 5、确认缴费金额,选择支付方式，点击立即支付等等。需要整理教务处（10人）、网络中心（3人）、gdut设备处（5人）、财务处（5人）、采购中心（5）、知识产权qq群（5人） 奖学金（3人） 入党（3人） 食堂（3人） 体育设施（3人） 就医（3人） 宿舍（3人）。每20个问题1分。  
[https://blog.csdn.net/qq\\_22148993/article/details/124783411](https://blog.csdn.net/qq_22148993/article/details/124783411) 可以找老师要qq群聊天记录。问题答案一旦确认，会向所有人公开，避免重复。2. 这次小数据集训练的epoch为20，那训练的epoch的设置过大或者过小会对模型最后产生怎么样的影响呢？请动手操作，微调推理后作比较与分析。（2分）
- 3. 尝试修改yaml文件里的其他参数（如optimizer,lr schedule,etc）,看能否达到其他更好的效果。（2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

# 评分

- 机器学习成绩组成：
  - 7次作业，每次满分100分。占总成绩18%。4组实验（9次实验课），占总成绩18%，出勤占总成绩4%。
  - 期末随堂考，满分100分。占总成绩60%（或更高，满足大家成绩分布较均衡）。
- 机器学习实验成绩组成：
  - 4组实验（9次实验课）。占总成绩100%。单次细则稍后公布。
- 迟交每24小时扣33.3%的分数，不足24小时按24小时计算。

# 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

- 抄袭作业，双方本次计分-200分。相当于1次抄袭，基本等价3次作业完成，3次0分（总共7次）。
- 抄袭实验，双方本次计分-50%。相当于1次抄袭，基本等价1.5次实验没完成，2次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。