# 2025计划

**学习**

1. **学会python &AI 做出一个项目，了解AI完成网课的学习**
2. **绩点保持在3.85以上，认真听课，根据难度调整付出的时间**
3. **学会金融领域的一些东西，懂得投资**
4. **专业知识：GIS软件、R语言、数据库、webgis、地理信息系统导论，打好基础，在大二参加比赛**
5. **练字，就算快写也要清晰。**
6. **背书，古诗**
7. **英语能力建设，听说读写，练习雅思的写作，锻炼写作能力，每日接触英语，词汇量达到10000**
8. **法语过A1**

**理财**

钱生钱，知道怎么操纵股票，挣十万

管理钱，管理账户，日常支出、紧急情况、梦想基金分别在不同账户里

**爱好：**

吉他：能流利弹出几首曲子

**阅读**：

余秋雨

电影：

纪录片：

收藏夹里的

社交

建立亲密关系，找到能一起吃饭、旅行的人

旅行

走遍全部省市，省会

写作

写出一部小说，挣稿费

向杂志社投稿，挣稿费

公众号，记录生活

梦想板

健康

每周运动五天，每次四十分钟以上。

去健身房，可选：

游泳，学会自由泳。

跑步，室内室外可跑，加到五公里。

举铁，练出手臂肌肉，在宿舍可做俯卧撑等，腹部坚持做

健身操，

学会吃饭，减少盐分、糖分的输入。不要吃太饱或者让自己挨饿，调整好肠胃。

偶尔要吃喜欢的东西，热量支出大于收入，太冷了就去奥森走路也算运动了。

买台单车吧。

建立冥想习惯：

午休时间，建立一个本子，写下冥想的进步。

饮水习惯：

用个大水杯，早上300ml与维生素摄入

上午500ml，下午500ml，晚上500ml

摄入足够蛋白质，多吃鸡蛋和牛奶，保证每天早上吃1-2个鸡蛋

晚上喝牛奶，多喝牛奶，吃钙片

# GIS 专业自学计划

## 二、学习阶段与内容安排

### （一）第一阶段：基础夯实（第 1 - 2 个月）

1. **理论知识学习**
   1. 阅读《地理信息系统概论》，每天至少阅读 30 页，做好读书笔记，记录关键概念、原理及案例，在第 1 个月末完成书籍阅读，并花 1 周时间整理笔记，形成知识框架。
   2. 观看线上课程 “GIS 基础入门”，搭配课程讲义，每晚学习 1 小时，课程学习期间，每周完成 1 次课程知识点总结，2 个月内学完课程。
2. **软件操作熟悉**
   1. 安装 ArcGIS 软件，利用官方教程和帮助文档，每天花 1 小时练习数据加载、图层管理、简单要素绘制等基础操作，持续 1 个月。
   2. 在第 2 个月，学习 ArcGIS 的数据编辑、投影转换、空间查询等进阶操作，通过实际操作案例练习，每周至少完成 3 个案例，遇到问题及时查阅资料或在线求助。

### （二）第二阶段：技能拓展（第 3 - 6 个月）

1. **深入地理空间分析**
   1. 研读《地理空间分析 —— 原理、方法与应用》，每周阅读 2 章，结合书中案例，用 ArcGIS 软件进行实操演练，每读完 1 章，撰写 1 篇案例分析报告，阐述分析思路、过程及结果，4 个月内读完书籍并完成所有报告。
   2. 报名参加线上 “高级地理空间分析” 专题培训，利用周末全天时间参与学习，培训期间，积极与讲师和学员互动，解决实操难题，为期 2 个月。
2. **数据库与编程学习**
   1. 学习关系型数据库 MySQL，通过《MySQL 必知必会》一书入门，每天阅读 20 页，结合书中示例在电脑上操作，1 个月内掌握基本 SQL 语句、数据库创建与管理。
   2. 同步学习 Python 编程语言，依照《Python 编程：从入门到实践》，每天学习 1 小时，前 2 个月学习语法、数据结构、函数等基础知识，后 2 个月学习如何用 Python 操作 GIS 数据，如使用 GDAL/OGR 库读写地理空间数据，每周至少完成 2 个小项目，如批量处理地理数据文件。

### （三）第三阶段：项目实践（第 7 - 9 个月）

1. **小型项目启动**
   1. 根据个人兴趣，如城市绿化分析、交通流量监测等，确定 1 个小型 GIS 项目主题，第 7 个月上旬，进行项目需求调研，撰写项目需求说明书，明确项目目标、数据需求、技术路线等。
   2. 收集项目所需数据，包括实地采集、网络下载、申请公开数据等途径，第 7 个月中旬至下旬，对收集的数据进行整理、清洗、转换，使其符合项目分析要求。
2. **项目推进与成果展示**
   1. 第 8 个月，运用之前所学知识技能，在 ArcGIS 等软件上进行项目数据处理、分析，建立相应空间模型，如城市绿化适宜性模型、交通拥堵预测模型等，每周至少推进 1 个关键环节，遇到问题及时调整方案。
   2. 第 9 个月，将项目成果进行可视化展示，制作专题地图、图表等，撰写项目报告，包括项目背景、过程、成果、总结与展望等内容，向专业老师或同学进行汇报展示，接受反馈意见，改进项目成果。

### （四）第四阶段：综合提升（第 10 - 12 个月）

1. **前沿技术追踪**
   1. 每月阅读 2 篇 GIS 前沿技术论文，如三维 GIS、WebGIS、深度学习在 GIS 中的应用等，了解最新研究动态，阅读后撰写阅读心得，总结新技术的原理、优势及应用前景，持续 3 个月。
   2. 参加线下 GIS 技术研讨会或线上讲座，每月至少 1 次，与同行专家、学者交流，获取行业最新资讯，拓宽视野，期间积极提问，参与讨论。
2. **求职或深造准备**
   1. 若计划求职，第 10 个月开始制作简历，突出自学掌握的 GIS 技能与项目经验，收集招聘信息，针对性修改简历，每月投递简历不少于 10 份，参加面试后及时复盘，改进不足。
   2. 若计划深造，第 10 个月开始收集考研或留学相关资料，确定目标院校与专业，制定复习计划，复习专业知识、英语等科目，每月进行 1 次学习进度评估，调整复习策略。

## 三、学习资源

1. **书籍**：《地理信息系统概论》《地理空间分析 —— 原理、方法与应用》《MySQL 必知必会》《Python 编程：从入门到实践》等。
2. **线上课程**：Coursera、edX、网易云课堂等平台上的 GIS 相关课程，如 “GIS 基础入门”“高级地理空间分析” 等。
3. **软件与工具**：ArcGIS、QGIS、MySQL、Python、GDAL/OGR 等，可从官方网站下载安装，部分需购买授权。

## 四、学习评估与调整

1. **每月评估**：每月末对当月学习内容进行总结，通过做题、实操演练、项目汇报等方式检验学习效果，根据评估结果调整下个月学习计划，如增加学习时间、补充学习资料等。
2. **阶段评估**：在每个学习阶段结束后，进行全面的阶段评估，邀请专业老师或资深同行对学习成果进行评价，根据反馈意见对后续阶段学习计划进行重大调整，确保最终能达成学习目标。