EDUCATION MAP / SAMPLE 01

你的数学背景，可以通向不止一种数据方向。

教育路径报告样本

林同学（虚构） / 数学本科 / 美国硕士探索
目标入学：2027 年秋季 / 整个学位总预算：US$70,000

本案例的核心判断

先把统计学与应用型数据科学列为两条主要比较路径，运筹学作为值得验证的相邻方向。当前优先任务是核对编程先修证据与完整预算；还不足以给出录取概率或确定最终申请名单。

THREE DECISIONS TO MAKE

01 学什么 — 你更喜欢解释数据、构建数据产品，还是优化现实决策？

02 缺什么 — 已修数学课程是起点；课程内容、成绩与编程能力仍需证据。

03 如何选择 — 先核对条件与总成本，再形成优先、继续核实和暂缓的项目清单。

阅读顺序：背景与缺口 → 三条路径 → 真实项目 → 假设预算 → 行动计划 → 来源。

示例编号 ADM-SAMPLE-001 | 版本 1.0 | 编制与资料核查日期 2026-11-17

01 / YOUR STARTING POINT

先理解你的起点，再谈适合什么。

本页全部学生资料为虚构输入，用于展示报告如何形成判断。没有审核真实成绩单。

维度	本案例输入	目前能得出的结论
教育背景	数学本科大四；预计 2027 年毕业	可优先探索定量方向；不能仅凭专业名称认定满足先修课。
课程与成绩	自述 GPA 3.5/4.0；修过微积分、线性代数、概率论	课程名称提供初步线索；需核对课程大纲、成绩与评分体系。
编程与项目	Python 入门；一个课程数据分析作业	尚不足以确认数据结构和独立编程能力。
目标与约束	偏就业实践；愿意探索研究；总预算 US$70,000	应比较课程训练与完整学位成本，不只比较学校名气。
考试与偏好	无语言成绩；地区不限；尚无目标名单	语言要求、豁免条件与考试排期需要单独核实。

最先补齐的三份证据

课程证据

整理成绩单与课程大纲，逐项标出微积分、多变量函数、矩阵与线性系统等内容。

编程证据

补充数据结构覆盖说明和可复现代码。个人项目可帮助学习，但不自动替代项目要求的先修证明。

现实边界

确认 US$70,000 是整个学位预算，是否包含保险、出行和缓冲；确认是否需要 F-1 身份。

02 / COMPARE THE PATHS

同样处理数据，学习重心可以不同。

以下是基于虚构背景的分析示例。方向特点用于比较，不代表所有学校课程相同。

比较维度	统计学	应用型数据科学	运筹学
核心问题	如何估计、解释并量化不确定性？	如何把数据转化为模型、流程和可用成果？	约束条件下，怎样做更好的资源与行动安排？
值得查看的课程	统计推断、回归、实验设计、统计计算	数据管理、机器学习、软件实践、可视化	优化、随机模型、仿真、决策建模
本案例可迁移基础	数学、概率与推理训练	数学基础；编程需进一步证明	线性代数与建模思维；优化基础待查
需要验证的取舍	是否愿意深入统计理论，并补计算实践？	是否喜欢持续写代码、调试和团队项目？	是否喜欢约束建模，而不仅是预测结果？
本案例的下一步	优先核查课程结构与统计计算训练	并行核查先修证明与完整预算	先完成小型优化任务，再决定是否保留

用一次实际尝试，验证“我喜欢这个方向”

选同一个公开数据问题：先做统计分析与不确定性解释，再写可复现预测流程，最后尝试带约束的资源分配。比较哪一类工作让你更愿意继续投入，而不是给自己一个神秘的匹配分。

决策提示：若喜欢推断与解释，继续深看统计；若喜欢工程实践，深看数据科学；若喜欢优化与取舍，深看运筹。

03 / FROM A FIELD TO A PROGRAM

把方向落到具体项目，逐项核查。

下列项目真实存在，仅作为进一步核查的起点；没有完成费用、语言和申请资格的全套审核。

University of Washington · Seattle

Master of Science in Data Science

已核实：45 学分，含两学季毕业实践；全日制计划约 1.5 年。[S1]
为什么值得看：数学背景可提供起点；实践训练与本案例的就业目标有关。
决策前核对：编程先修证明、语言要求、当年学费与总成本。课程或技术背书等证明方式按官方要求办理。[S2]

North Carolina State University

Master of Statistics

已核实：此处为校内项目，最低 30 学分；官网列出多变量微积分与矩阵代数基础要求。[S3]
为什么值得看：与已有数学准备衔接，值得比较统计方法与计算训练。
决策前核对：成绩单是否覆盖要求、具体方向、国际申请条件、费用及当年截止日期。

North Carolina State University

Master of Operations Research

已核实：31 学分；核心类别涉及优化／确定性模型、随机模型、数据科学与 AI。[S4]
为什么值得看：如果你喜欢建模和资源取舍，这是预测分析之外的一条路。
决策前核对：优化与编程准备、授课形式、国际申请条件、费用及截止日期。

时间优先：UW 2027 秋季申请

截至本次核查，官网写明：需要 F-1 签证的申请人须按 Deadline A，于 2027-01-19 23:59（PST）前申请；不可把较晚的 Deadline B 当作自己的可用日期。[S2] 这不是对个人签证资格的判断。

04 / MAKE THE COST VISIBLE

比较整个学位成本，不只看学费。

本页 A／B／C 为虚构预算情景，不对应上一页任何学校。金额全部是假设输入，币种为美元。

假设费用项	情景 A / 12 月	情景 B / 18 月	情景 C / 18 月
完整学位学费	32,000	52,000	30,000
生活费（1,800／月）	21,600	32,400	32,400
保险及强制费用	3,000	4,000	3,000
出行与安置	2,000	2,000	2,000
预留缓冲	5,000	6,000	5,000
合计	63,600	96,400	72,400
与 70,000 比较	余量 6,400	缺口 26,400	缺口 2,400

一项变化，就可能改变选择

如果每月生活费增加 US$500：A 增加 US$6,000，总额变为 US$69,600；B 与 C 各增加 US$9,000。A 的预算余量几乎消失，说明“当前算得下”并不等于预算稳健。

正式比较前，需要补齐

对应学年的官方学费与计费单位、实际完成学分与时长、当地生活预算、保险与附加费。未确认的奖学金和未来兼职收入不作为抵扣。机会成本另行考虑，不混入本页现金预算。

05 / TURN THE MAP INTO ACTION

先解决会改变决策的问题。

以下以 2026-11-17 为起点。90 天是准备节奏，不替代真实项目的申请截止日期。

阶段	优先动作	可以验收的成果
第 1-30 天 11/18-12/17	整理课程证据；核对语言要求与适用申请截止；查官方费用；开始编程补缺。	一份课程对应表、带来源的费用表、明确的考试／豁免核查结论。
第 31-60 天 12/18-01/16	对比三条方向；删去条件或预算明显不成立的候选；完成所需材料与先修证明。	带理由的候选清单、逐项材料清单、提交前缺口检查。
第 61-90 天 01/17-02/15	按真实截止日期完成提交；保留提交凭证；继续准备尚未到期的其他项目。	申请状态与回执；后续项目计划；仍需核实事项。

UW 时间闸门：不要等到第 90 天

如需 F-1 签证且选择申请 UW MSDS，2027-01-19 的 Deadline A 落在第三阶段开头。[S2] 建议把本人可控的核心材料准备放在 01/16 前完成，并逐项核对官方提交规则。若所需证明无法按时完成，应重新选择申请周期或项目。

本周就能做的三件事

☐ 拿出成绩单，为数学与编程要求逐项标注课程证据。

☐ 建立总费用表，写明每个金额的来源、学年和缺失项。

☐ 用一个公开数据集完成可复现练习，检验自己是否喜欢持续编程。

06 / EVIDENCE & NEXT DECISIONS

哪些是事实，哪些还需要你确认？

信息类型	本报告怎样处理
官方项目事实	第 4 页项目名称、学分、课程结构与 UW 时间要求有官方来源。核查日为 2026-11-17。
虚构学生资料	第 1-2 页的背景、成绩、经历和目标仅用于展示，不对应真实学生。
分析与学习建议	方向优先级、准备任务与判断属于本案例分析，不是学校对申请人的审核结论。
预算假设	第 5 页所有金额为虚构情景，不能用于判断真实学校是否负担得起。

官方来源

[S1] UW MSDS - Curriculum
https://www.washington.edu/datasciencemasters/curriculum/

[S2] UW MSDS - Prerequisite Skills
https://www.washington.edu/datasciencemasters/prerequisites/

[S3] NC State Statistics - Master’s Programs
https://statistics.sciences.ncsu.edu/graduate/masters-programs/

[S4] NC State - Master of Operations Research
https://or.ncsu.edu/future-students/degrees/mor/

这份样本的下一步

正式个人报告需要补齐真实成绩单与课程、语言状态、资金边界和目标周期，再逐项核实候选项目。只有当条件、费用和时间均可解释时，才进入最终申请清单；不会凭专业名称或 GPA 生成录取概率。

本样本不包含真实付款、人工咨询预约、院校申请提交或录取保证。学校页面可能更新，正式申请前应再次核对。