

Group 17

2024303120053 何青青

心得体会与建议

数据驱动的可重复性研究这门课让我们学会了许多软件可以真正学习到一些能在科研中真正帮助到我们的一些软件和它们如何进行操作，但是在学习过程中感觉很多时候很晦涩难懂，无法往下进行推进，但是老师很认真负责，会为耐心的为我们进行指导，感觉还是从中学到了很多东西。建议是希望之后作业能有一个学习操作过程。

2024303110090 庄玥茗

《数据驱动与可重复性研究》是一门很有意义的课程，特别是对于研究生来说，尤其是和我一样课题是微生物方向的，这门课程给我提供了一个很好的学习平台和学习资源。特别是老师的讲义，内容很全面很丰富，但是对我这种全新手小白来说，上课的节奏还是太快了，缺乏一种一步一步教的保姆级教程，有时候老师说的上一步还没明白，流程已经走出去好几步了，这样就造成了一步跟不上，步步跟不上的困境，如果这个时候，可以有一个书面的教程或者可以和雨课堂联动起来让我们可以反复观看学习的有迹可循的，这样就可以照顾到我们这种基础比较差的同学，有时候是真的很想学，但奈何无从下手。最后，感谢老师带来的精彩课程。

2024303110102

R 语言是数据分析和统计建模的强大工具，而 VSCode 作为一个轻量级且高度可扩展的编辑器，能够显著提升编程效率。课程将两者结合，既符合现代数据分析的需求，又能让我们掌握高效的开发工具。课程注重动手实践，通过案例分析和项目驱动的方式，帮助我们大家将理论知识应用于实际问题。但是我还想对本课程提一些建议，对于没有 R 语言或编程基础的学生，课程可能需要增加一些基础

内容的讲解，例如 R 语言的基本语法、数据结构、函数编写等。这样能让大家更好的体验编程的魅力。

2024303120116 罗欣欣

作为零编程基础的研究生，从最初连 R 包都安装得手足无措，再到通过学习数据驱动的可重复性研究课程设计的阶梯式教学后，能用 R Markdown 生成规范的数据分析、用 VSCode 搭建简单的网页等是非常有成就感以及对后期科研有非常大的帮助。并且，老师没有停留在工具操作的表面教学，而是通过”数据处理-认识与编写代码-可视化呈现”的全流程实战，让我们真正理解可重复性研究的核心逻辑——比如用 Git 进行版本控制时，突然就明白了为什么科研论文需要像代码仓库那样严谨地追踪每个修改痕迹。不过，这门课程的学习对于我们来说确实在执行上存在一定的困难。例如，RStudio 的报错信息、VSCode 的插件配置的环环相扣，让我们有时候难以进行下一步或者是跟不上课堂的进展。希望今后的课程可以在工具链整合方面增加些过渡环节，毕竟当 R、Python、JavaScript 等语言或者插件在同一个项目中交替出现时，我们很容易陷入”什么都安装了，样样都学了，但样样都不精”的焦虑。也希望在刚开始介绍课程时，能有更加口语化、通俗易懂的概念让我们更好入门理解，因为对于之前没有系统接触这方面的知识，有些在概念上没有理解，学会操作后容易出现只会这一种类型的情况，而不能很好的举一反三。最后，非常感谢学院和老师坚持开设这一门新的课程，对于学习编程等是一门很好的入门教学，作为研究生也是应该学习这方面的知识，也让我理解真正的可重复性不是机械地保存数据，而是构建像精密仪器般环环相扣的代码生态，以及可视化呈现的重要性。

2024303120146 龚欣瑶

课程内容丰富，结构清晰，注重实践操作，能够有效帮助学生掌握数据分析和可重复性研究的核心方法。紧扣数据科学领域的热点问题，强调数据驱动决策和可重复性研究的重要性，本课程是一门非常实用且具有前瞻性的课程，对于想要从事数据科学相关领域的学生来说，是一门不可多得的入门课程。但是部分课程内容节奏较快，大家难以完全消化吸收，我认为可以适当调整课程节奏，增加练习和答疑时间。

2024303120097 李黎

《数据驱动的可重复性研究》课程致力于培养学生在科学研究中实现数据驱动的可重复性，确保研究结果的可验证性和可靠性。课程内容丰富，涵盖了可重复性研究的概念、重要性，以及相关工具和技

术（如 Git、R 等）的使用，并强调数据和代码的规范化。其优点在于实用性强，内容紧密结合实际应用场景，通过项目导向的方式，让学生在实践中学习和掌握数据驱动的可重复性研究方法；同时注重培养学生的动手能力，通过实践操作和小组讨论，加深学生对理论知识的理解，并有助于提高学生数据分析能力，进而提升科研水平，老师认真负责，编写了课程讲义，而且在课程群里也是积极的解答同学们的问题。然而，课程也存在一些不足之处，例如对于一些没有相关基础的学生来说，课程内容可能较为复杂，需要花费更多时间和精力去理解和掌握。对于这些问题，建议老师能更加详细的去讲解，同时能在大屏幕上给我们演示，还可以给我们提供相应的视频讲解。最后，非常感谢老师在课程中的辛勤付出。

2024303110090 庄玥茗

这门《数据驱动与可重复性研究》课程紧密结合现代科研需求，通过 Python 和 R 语言等的实践教学，系统性地培养了数据分析和可重复性研究的核心能力，对于主要研究微生物方向的我来说受益很大。老师编写的课程讲义以及实践教学训练等，给我们有这方面需求的提供了一个很好的学习平台和资源，但是对于没基础的我们来说，上课时候的进程属实是有些快，很多时候前一步还没跟上，老师就已经进行到后面好几步了，这就导致一步没跟上，步步没跟上的困境。如果老师可以以 word 形式提供每次上课要复现的项目的教程，具体到每一步怎么做，或者可以和雨课堂联动让我们可以返回去找到每一步的步骤，这样就可以照顾到每一个同学，有时候我是真的很想学，但很多时候真的是无从下手。最后，感谢老师给我们带来的精彩课程。