

附件 2

国际化科研素养实训课程常见问题 Q&A

一、课程相关问题

1、只能选择其中的一个课程方向吗？

答：是的，每名学生每学期只能选择一个课程方向，3月20日24:00前可以在 NeoSchool 虚拟教室教学系统 (<https://student.neoschool.com/#/passport/login>) 调整课程方向。但是最终确定的只能是一个课程方向。

2、各个课程方向都有先修课程要求吗？除英语能力以外，对其他有什么要求吗？比如我现在是大二阶段，这个课程是否适合大二阶段学习？

答：不是全部有，仅部分课题会有先修课程要求。对英语听说读写水平较好的大二及以上同学来说，一般是没问题的。建议提前了解课程的先修要求以及课程难度。难度低的课程都比较基础，先修要求也相对宽松。

注：国际化拔尖创新人才培养计划的课程介绍页面：<https://itstp.neoscholar.com/> 可查看课程具体的课程大纲和先修要求 (Prerequisites)，如下图所示：



The image shows a screenshot of a course page titled "Data Analysis and Machine Learning". It contains two tables. The first table, "Basic Information", lists the course title, instructor (Gunther Roland), prerequisites (Basic programming experience, mathematical foundation), required text & tools (Python programming environment), and course key words (Data Analysis, Data Visualization, etc.). The second table, "Schedule", lists 7 lectures with their respective topics, such as "Introduction to Programming in Python", "Data Analysis and Basic Statistics", and "Supervised Learning".

Basic Information	
Course Title	Data Analysis and Machine Learning
Instructor	Gunther Roland, Professor, Physics Department, MIT
Prerequisites	• Basic programming experience, preferably familiarity with Python. • Mathematical foundation, including basic concepts of linear algebra, calculus, probability theory, and statistics.
Required Text & Tools	Python programming environment
Course Key Words	Data Analysis, Data Visualization, Multivariate Analysis, Machine Learning, Supervised Learning, Unsupervised Learning, Reinforcement Learning, Deep Learning

Schedule	
No.	Topics
Lecture 1	Introduction to Programming in Python • Variables, Types, Functions • Branching, Iteration, Strings, Lists
Lecture 2	Data Analysis and Basic Statistics • Scientific Approach to Data Analysis and Basic Statistics • Essential Functions in Numpy/Scipy for Data Analysis
Lecture 3	Data Visualization and Large Datasets • Data Visualization Using Matplotlib • Working with Large Data Sets and Pandas
Lecture 4	Introduction to Multivariate Analysis • Introduction to the Concept of Multivariate Analysis • Applications and Significance in Data Analysis
Lecture 5	Introduction to Machine Learning • Definition and Background of Machine Learning • Basic Classifications in Machine Learning
Lecture 6	Machine Learning Using Scikit-learn • Overview of Scikit-learn Library • Key Functions and Modules for Machine Learning
Lecture 7	Supervised Learning • Linear Regression and Logistic Regression • Decision Tree Algorithm

3、如果报名人数超过限额怎么办？

答：建议及时进行选课操作，如果自己心仪的课程方向已满员，可在3月20日24:00前通过 Neoschool 虚拟教室教学系统向教授提出申请超员加入。学生需要以全英文填写申请表并提交至教授，如教授端批准，则学生仍可成功加入。

4、如果有的课程方向选课人数较少，是否会取消课程？

答：不会因为选课人数少而取消课程，但是有可能授课教授临时变动（此类情况较少）。

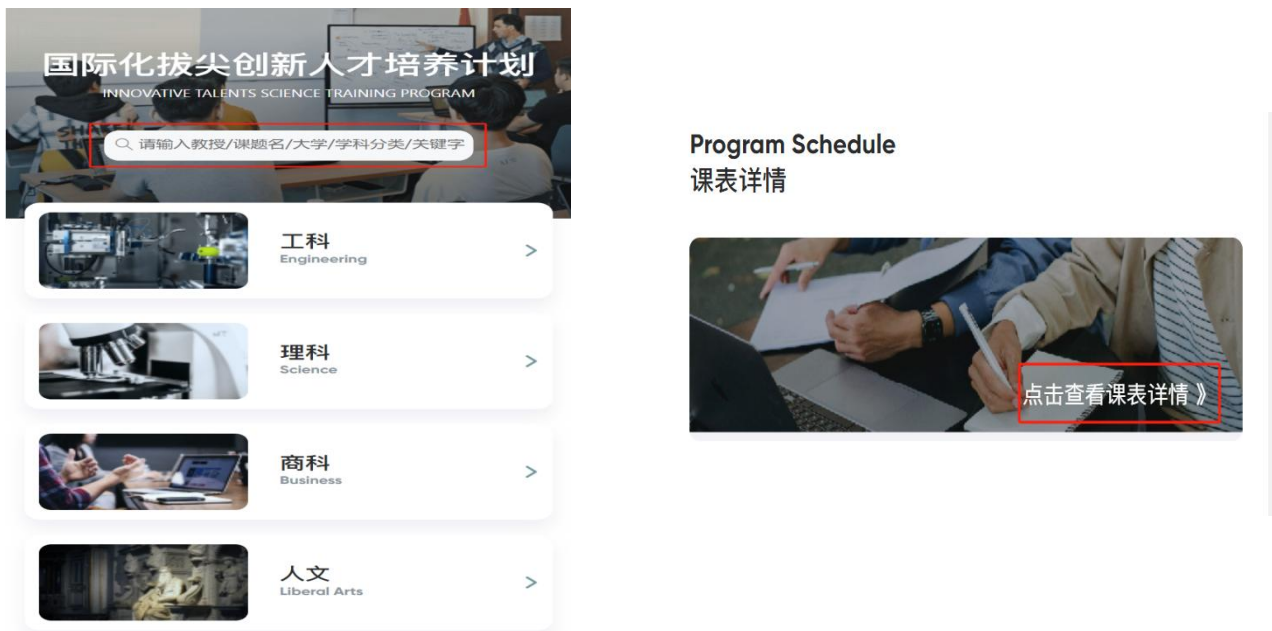
5、这个课程是属于哪类性质的课程？会计入学位课程平均学分绩或全部课程平均学分绩吗？

答：此类课程属于选修课程，成绩记为“通过”和“不通过”，因此不会计入学位课程平均学分绩，也不会计入全部课程平均学分绩。

6、如何查询各门课程方向的具体上课安排、考核时间？

答：可查看国际化拔尖创新人才培养计划的课程介绍页面 <https://itstp.neoscholar.com/>，通过课程方向名称或教授搜索相应课程，具体上课时间可通过“课表详情”或“课程日历”进行查看，如下图所示：

注：如有课程时间调整，会提前通知。



7、课程看上去较难较复杂，万一考核不通过会有什么影响？怎么办？

答：课程介绍页面和选课通知都有每个课程方向难度分类，学生应根据自己的学科基础和语言基础理性选择。选课后，学生需认真听课、按时出勤、提交作业、参与考试。按照管理规定，课程成绩均需记录在成绩单上。此类课程不设补考，如考核不通过，可以在后续学期申请重修。

注：此类课程是引进课程，后续学期可能会存在课程调整等问题，因此一旦选课，需认真对待。

课程难度分类参考：

- 课程难度 3-3.5：适合低年级学生，课程重点在于建立基本概念和技能，先修课程或背景知识要求不做严格要求，通常面向该学科领域入门水平的学生。
- 课程难度 4-5：适合及本科高年级学生，通常要求学生具有较为扎实的先修知识和经验，内容涉及更复杂的理论或应用问题，通常面向有志深入该学科领域的学生。

8、课程如何考核？

答：考勤 10%，作业 40%，期中考试 25%，结课报告 25%（结课时，辅导学生完成一篇围绕科研实践的结课报告；部分课程因教授而异，以教授最终课纲为准）。学校根据最终成绩是否合格，评定为“通过”或“不通过”。

9、考核不通过如何申请重修？

答：此类课程是引进课程，如后续仍开课，该课程重修与校内其他课程申请重修的办一样，在学校教务系统申请。如考核不通过，可以申请重修该门课程的原课程方向，也可以申请重修该门课程的不同方向（完成任一方向两个部分的修读，视同完成相应课程的修读）。**如果考核通过，则不能申请重修**（因为同一门课程的不同方向在学校教务系统是一门课程）。

【例如：原选修的是国际化科研素养实训（计算机科学）中的“人工智能：机器学习与深度学习的多维应用”，如考核未通过，可申请重修国际化科研素养实训（计算机科学）中的该课程方向或者其他课程方向。如考核通过，则不能再申请重修国际化科研素养实训（计算机科学）的其他课程方向】

10、上课时间如与校内课程考试时间冲突，怎么办？

答：课程也会有录屏，如果与校内课程考试时间冲突，可以向课程班主任请假，抽时间看录屏学习。

11、上课的都是南大同学吗？

答：因为此类课程是校外平台开放的课程，不全是南大的同学。

二、其他教务相关问题

12、只面向本科生吗？

答：是的，目前只面向我校全日制二年级及以上本科在校生。

13、课程方向可以调整吗？

答：学生可以试听并更换选课通知表 1 中的 15 个课程方向中的任意一个，前提是该方向课程容量尚未满员。如果课程容量已满，可参考第 3 条操作。3 月 20 日 24:00 后 NeoSchool 虚拟教室教学系统上的课程选项将完全冻结，学生无法再更改课程方向。

14、若后续觉得这门课不合适可以退课吗？

答：可以退课，本课程与学校其他课程的退课流程及时间一致，**在学校教务系统退课**。开课两周内退选的，该课程不记载在成绩单上；在开课三至八周退选的，该课程需记载在成绩单上，无成绩，注明“退选”字样；课程开课八周后不得退选。

15、不选课的话可以旁听吗？

答：在 NeoSchool 虚拟教室教学系统必须选择选课通知表 1 中指定的课程方向之一，考核通过后，方可获得课程学分；**如选择了非指定的课程方向，则视为自学，请及时在教务系统退课。**

16、如果这次没有报名，请问下个学期学校是否还会继续开设这个课程？

答：课程一般于每年春季学期开展，秋季学期开课情况要根据中国教育国际交流协会的课程安排。一般而言，课程都集中安排在周末，对周内学习影响不会太大，其中《专业知识拓展》，每周一次教授授课，一次助教辅导课（可根据自身学习情况选择是否参加）；《科研素养与论文写作》，录播课，学生可灵活把握学习进度。