

## 附件 3

# 国际化科研素养实训课程常见问题 Q&A

### 一、课程相关问题

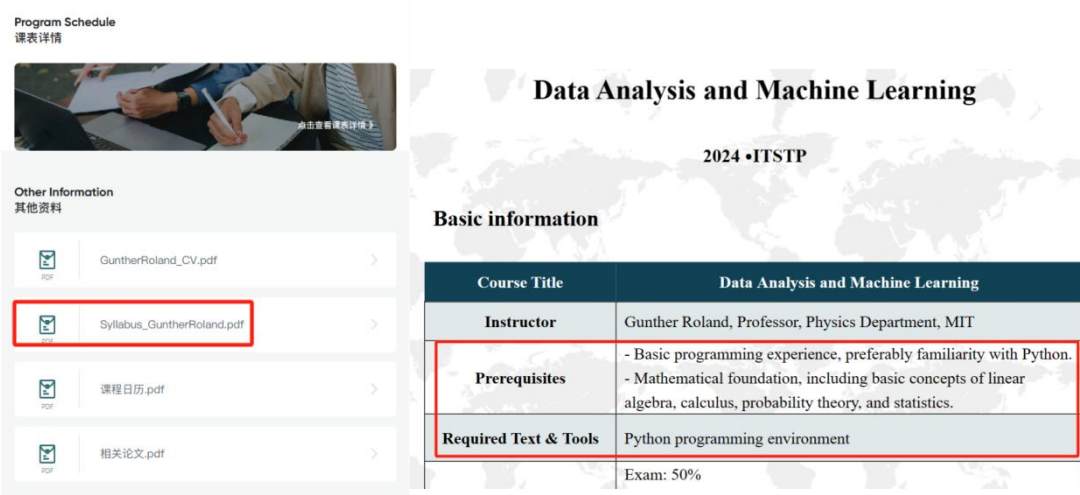
#### 1、只能选择其中的一个课程方向吗？

答：是的，每名学生每学期只能选择一个课程方向，开课两周内可以补退选课程方向。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，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 the course page for 'Data Analysis and Machine Learning' (2024 • ITSTP). The page is divided into two main sections: 'Program Schedule' and 'Other Information'. The 'Other Information' section lists several PDF documents, with 'Syllabus\_GuntherRoland.pdf' highlighted in a red box. To the right, there is a 'Basic information' table with the following content:

| Course Title          | Data Analysis and Machine Learning  |
|-----------------------|---|
| Instructor            | Gunther Roland, Professor, Physics Department, MIT  |
| Prerequisites         | - Basic programming experience, preferably familiarity with Python.<br>- Mathematical foundation, including basic concepts of linear algebra, calculus, probability theory, and statistics. |
| Required Text & Tools | Python programming environment  |
|                       | Exam: 50%   |

#### 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，可在开课两周内通过 Neoschool 虚拟教室教学系统（<https://ke.neoschool.com/student/#/passport/login>）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）。

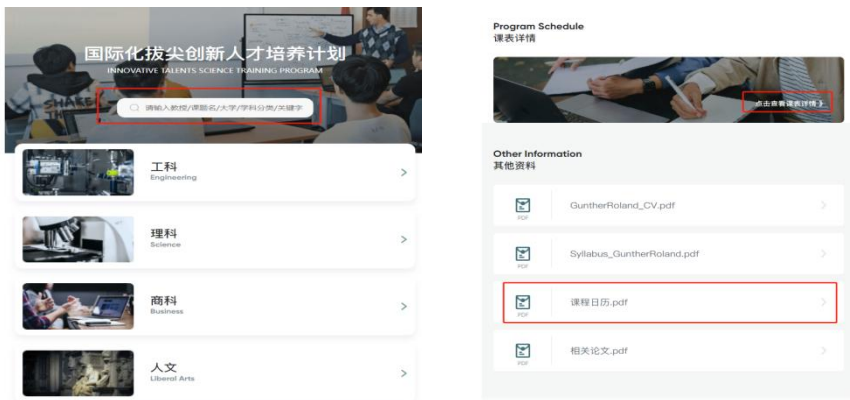
5、这个课程是属于哪类性质的课程？会计入学位课程平均学分绩或全部课程平均学分绩吗？

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、期末考试是全英文的吗？如果是全英文的话可以使用字典吗？

答：全英文考试，每个课程方向考核方式不完全一致，能否使用查询工具，主要由主讲教授确定。

8、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：课程介绍页面和附件 1 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：适合本低年级学生，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：适合及本科高年级及硕博学生，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。
- General：课程专注于一个特定的学科领域，探讨该领域的理论、方法和实践，突出该学科的核心概念和专业知识。
- In-Depth：课程涉及跨学科的交叉和相互融合，可能涉及多种研究方法和技术，以应对不同学科领域的需求；通常要求学生跨越传统学科边界，探索新的学科领域，接触新的思维方式和理念。

### 9、考核不通过如何申请重修？

答：此类课程与校内其他课程申请重修的办一样，在学校教务系统申请。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）。但是如果考核通过，则不能申请重修同一门课程的原课程方向和其他课程方向（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“计算机科学与电子工程交叉专业课程：FPGA 与 ASIC 集成电路研究与设计”，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）的该课程方向及其他课程方向。】

### 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，如果和期末考试时间会冲突，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：开课两周内，学生可以试听并更换选课通知附件 1 中的 48 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 18 日 0:00 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。

如果仅更换同一课程名称中不同的课程方向，只需在 NeoSchool 虚拟教室教学系统更换；如更换的课程方向归属于另外一门课程名下，则先在 NeoSchool 虚拟教室教学系统重新选择课程方向成功后，再在本科学院教学信息网上补退选相应课程。

【例如：原选修的是国际化科研素养实训（经济学），现更换为国际化科研素养实训（管理学）中的“管理学专业课程：创业管理中的市场机遇探寻与创新策略”，需先在 NeoSchool 中重新选择该课程方向成功后，再在本科学院教学信息网上补选国际化科研素养实训（管理学）和退选国际化科研素养实训（经济学）。】

### 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。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，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：不可以旁听，必须选课，考核通过后方可获得课程学分。

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：课程的在线教学于每年春季学期开展，暑期开展线下科研实践，此类课程秋季学期不开设。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《科研基础拓展》，每周一次教授授课，一次助教辅导课（可根据自身学习进度选择是否参加）；《科研策略与论文写作》，写作导师授课，每周一次。

17、如果某个学期选了这一门课，且往后还继续开课的话，那么之后的学期还能再选吗？

答：如果明年春季学期仍开课，可选择不同课程，如今年选修了国际化科研素养实训（计算机科学），明年可选修国际化科研素养实训（经济学）或国际化科研素养实训（管理学）等。

### 三、暑期线下科研实践相关问题

18、暑期项目大概是什么时间？

答：大约 7 月到 8 月之间。

19、如果暑期项目与校内专业教学计划规定必修的实践实习冲突，怎么办？

答：以校内必修的实践实习为先。

20、项目是否需要收费？

答：课程在线学习，即《科研基础拓展》以及《科研策略与论文写作》不需要缴费；暑期线下科研实践，费用为 6000 美金/生。成绩比较优异，入选且有意愿参加的学生需要自费一部分。

21、暑期项目有语言成绩要求吗？

答：必须通过第一阶段的课程考核选拔，且英语听说读写水平较好。

22、暑期线下科研实践阶段有人数限制？

答：有，每个课题选拔 18 人。

23、一般要达到什么水平才能去参加暑假线下科研实践项目？每班 18 人是如何选拔的？大概从多少人中选拔出来？

答：教授会根据学生第一阶段的课程考核成绩进行选拔，通过选拔的学生可申请参与暑期线下科研实践。从参加同一课程方向的全部约 200 名大学生中选拔。

24、暑期线下科研实践选拔考试是线上还是线下？

答：第二阶段的选拔考试，就是第一阶段的课程的课程考核成绩，考勤/作业/考试全部都是在线上，在 NeoSchool 虚拟教室教学系统中进行。

**25、暑期线下科研实践有哪些校区地点？**

答：根据课程教授意愿以及行程安排来确定，具体安排等后续相关通知。目前（拟）在中国科学院大学、上海交通大学、华南理工大学等内地 985 高校设校区，境外（拟）在中国香港、新加坡、英国、美国的顶尖高校设置校区。（2023 年暑期科研实践地点：上海交通大学、中国科学院大学、四川大学、华南理工大学、西安交通大学、东南大学、英国剑桥大学，美国哥伦比亚大学）。

**26、何时知道暑期线下科研实践阶段，课程教授会去哪个校区吗？**

答：大概四月底、五月初会确定。

**27、暑期项目的题目是自己想吗？还是教授会给方向？**

答：有想法的同学可以跟教授提出，当然需要跟暑期科研实践方向是相关的。一般教授会带着几个固定的研究方向，但如果自己想自己选题，就需要和教授以及小组成员沟通。

**28、往年参加暑期项目的同学最终发表论文的情况如何？**

答：暑研的论文是小组论文，往年参与项目的学生通常都能有 EI、CPCI 会议级别的论文的发表。优秀论文将有机会被推荐至国际核心期刊发表。

**29、这种项目对于申请国外大学继续升学有何帮助？**

答：课程本身提供了全英文的上课环境，加上论文课程，可以帮助学生适应国外的授课模式，也可以丰富学生个人的学术履历。

**30、仅参加春季的课程学习，可以将将来申请国外大学时获得教授推荐信吗？**

答：不可以，因为春季课程一个班的人数会比较多，教授需要基于暑期线下科研实践过程，对学生充分了解后，才能为其写推荐信。