

2026 秋季《国际化拔尖创新人才培养计划》课程选课通知

为深入贯彻落实国家人才培养战略，着力培养具有国际视野和、跨学科创新能力和全球竞争力的高层次人才，助力我校学生对接国际顶尖大学教育资源，拓展前沿学科知识、提升科研实践水平，学校联合中国教育国际交流协会，将于 2026 年秋季学期继续开展实施“国际化拔尖创新人才培养计划”课程。现面向全校学生开放选课报名，具体事项通知如下：

一、计划简介

本计划特邀哈佛大学、牛津大学、麻省理工学院、剑桥大学、卡内基梅隆大学等世界一流高校的现任教授主持课程设计和教学。课程采用“直播授课+结课辅导”双模块教学模式，由外方教授全程英文直播讲授，并在课程后期布置科研实践任务，通过项目制研讨，完成期末结题报告。每门课程均配备经验丰富的中方助教，全程协助教学、辅导与交流。学生将通过本课程系统掌握前沿学科知识与动态，提升科研创新能力和国际学术素养。

二、课程信息

本学期提供工科类、理科类、经管类、人文及其他类等一级学科系列课程选择。课程列表如下所示，课程介绍见附件。

针对阿伯丁数据科学与人工智能学院人工智能（中外合作办学）专业、软件工程（中外合作办学）专业在读本科生开放工科类、理科类课程供参与，信息管理与信息系统（中外合作办学）专业在读本科生开放工科类、理科类和经管类课程供参与，每人限选一门。同时，开放人文及其他类课程供参与，此类课程与专业学科类课程不能兼选。

针对电子科学与工程学院（微电子学院）在读本科生和研究生，开放工科类、理科类课程供参与，每人限选一门。同时，开放人文及其他类课程供参与，此类课程与专业学科类课程不能兼选。

针对人工智能学院在读本科生，开放以下课程 1-4 课程供参与，每人限选一门；**人工智能学院**在读研究生也可以报名参与。

- 1、人工智能与机械工程: 机器人视觉、多传感器融合与自动驾驶
- 2、人工智能: 机器学习在决策系统、网络安全与计算机集群中的应用
- 3、人工智能: 大规模数据分析与机器学习模型中的算法优化
- 4、电子工程与人工智能: 脑机接口的微电子设计与信号处理原理

针对国际商学院、雷恩数智商学院在读本科生，开放人工智能、数学、数据科学、经济学、金融学、金融工程、管理学等课程供参与（课程详见《2026 秋季公选课列表》），在读研究生也可以报名参与，每人限选一门。

1.课程安排:

课程周期：2026 年 10 月 17 日—2026 年 12 月 27 日，每周末上课。

周数 课程阶段	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
直播授课	3 课时	3 课时	3 课时	3 课时	4 课时	3 课时	3 课时	3 课时	3 课时	4 课时	/
期末结课辅导	/	/	/	/	/	/	2 课时	2 课时	2 课时	2 课时	

备注：助教老师具有世界名校相关专业研究生背景、通晓中英文双语，并具备丰富学生辅导经验。

2. 课程类别：

人工智能学院 2024 级人工智能专业本科生课程《智能机器人系统》对应《人工智能与机械工程：机器人视觉、多传感器融合与自动驾驶》或《电子工程与人工智能：脑机接口的微电子设计与信号处理原理》；

人工智能学院 2024 级软件工程、软件工程（中外联合培养）专业本科生课程《数字图像处理基础》对应《人工智能与机械工程：机器人视觉、多传感器融合与自动驾驶》；

人工智能学院 2024 级人工智能、2025 级软件工程专业本科生课程《无人机技术》对应《人工智能与机械工程：机器人视觉、多传感器融合与自动驾驶》

人工智能学院 2025 级人工智能专业本科生课程《机器学习》对应《人工智能：机器学习在决策系统、网络安全与计算机集群中的应用》

人工智能学院 2024 级软件工程专业本科生课程《大型数据库技术》、2024 级软件工程（中外联合培养）专业本科生课程《大型数据库系统技术》对应《人工智能：大规模数据分析与机器学习模型中的算法优化》

人工智能学院 2024 级软件工程（中外联合培养）专业本科生课程《人机交互的软件工程方法》对应《电子工程与人工智能：脑机接口的微电子设计与信号处理原理》；

人工智能学院研究生课程《脑机接口原理与实践》可对应《脑机接口的人工智能、微电子学与信号处理》。

阿伯丁数据科学与人工智能学院 2025 级在校各专业本科生所选的开放学科类课程对应本科课程《数学建模方法》，2024 级在校各专业本科生所选开放学科类课程对应本科课程《移动智能应用开发》，2023 级在校各专业本科生所选开放学科类课程对应本科课程《高级软件设计项目》。

电子科学与工程学院（微电子学院）本科生选修课程《工程管理与伦理》对应《电子工程与人工智能：脑机接口的微电子设计与信号处理原理》；

电子科学与工程学院（微电子学院）研究生课程《强化学习》对应《人工智能：机器学习在决策系统、网络安全与计算机集群中的应用》。

3. 学时学分：

（1）学生按“二课程信息/课程类别”要求选课，完成专业学科课程学习并获得证书的，可申请认定以下 2026-2027 学年第一学期专业选修课程/必修课程学分，一人仅限认定 1 门。所选课程如未达选课要求，在修读完成并获得证书的可认定为第二类课程 32 学时。学生如放弃学分/学时（含第二类课程学时）认定，需在申报时明确放弃认定。

(2) 2023-2025 各级各专业本科生选择修读人文及其他类课程, 修读完成并获得证书的可认定为通识选修课 2 学分, 一人仅限认定一门并与上面 (1) 不能同时认定。

人工智能学院

《智能机器人系统》: 2.0 学分, 32 学时.
《数字图像处理基础》: 2.5 学分, 48 学时.
《无人机技术》: 2.5 学分, 48 学时.
《机器学习》: 3.0 学分, 48 学时.
《大型数据库技术》: 2.0 学分, 64 学时.
《大型数据库系统技术》: 3.0 学分, 64 学时.
《人机交互的软件工程方法》: 2.5 学分, 48 学时.

阿伯丁数据科学与人工智能学院

《数据建模方法》, 2 学分, 32 学时
《移动智能应用开发》, 2 学分, 32 学时
《高级软件设计项目》, 1 学分, 32 学时
第二类课程: 无学分, 32 学时
通识选修课, 32 学时, 2 学分

电子科学与工程学院 (微电子学院)

《工程管理与伦理》: 2 学分, 32 学时.
《强化学习》: 2.0 学分, 32 学时.

通识选修课, 32 学时, 2 学分

国际商学院、雷恩数智商学院

专业推荐修读课程:

数字经济专业:

计量经济学: 统计机器学习在因果推断与政策优化中的应用

金融科技: 量化投资与人工智能在智慧金融领域的应用

大数据管理与应用专业:

金融科技: 量化投资与人工智能在智慧金融领域的应用

管理学: 创业管理中的市场机遇探寻与创新策略

金融学专业:

金融学: 公司治理、股权结构与资本市场运作分析

金融经济学: 时间序列建模、GARCH 波动率分析与数据预测方法

国际商学院 2023 级-2025 级本科生的第二类课程对应:

人工智能与机械工程: 机器人视觉、多传感器融合与自动驾驶

人工智能: 机器学习在决策系统、网络安全与计算机集群中的应用

数据科学与人工智能: 深度学习在自然语言处理中的应用

人工智能: 大规模数据分析与机器学习模型中的算法优化

人工智能：科学化数据分析与机器学习应用
应用数学：融合机器学习与统计建模的数值计算方法
商业分析与数据科学：数字化转型时代的智能洞察、优化与决策
计量经济学：统计机器学习在因果推断与政策优化中的应用
土地经济与城市规划：智慧城市解决方案与区域资源布局探究
金融学：公司治理、股权结构与资本市场运作分析
金融经济学：时间序列建模、GARCH 波动率分析与数据预测方法
金融科技：量化投资与人工智能在智慧金融领域的应用
管理学：创业管理中的市场机遇探寻与创新策略
体育管理：数据分析在职业联赛 IP 运营与商业价值评估中的应用

4.上课安排：

1)专业知识拓展：

①直播授课（1-10 周）：在线直播授课，10 月 17 日开始，集中于周末上课。共 10 次课，每次 3 课时（其中两次为 4 课时），计考勤。

②期末结课辅导（7-10 周）：开展课程综合答疑与结课指导，并完成结题报告，共 8 课时，可选择性参加，不计考勤。

2)科研素养与论文写作：教授全英文录播课，针对英文论文写作、数据文献检索等科研能力的培养，可选择性参与，不做考核。

5.报名要求

人工智能学院、阿伯丁数据科学与人工智能学院、电子科学与工程学院（微电子学院）本学期修读对应课程的全日制本科生及人工智能学院、电子科学与工程学院（微电子学院）研究生、国际商学院、雷恩数智商学院本学期修读的全日制本科生和研究生。

6.本学期课程总名额不超过 350 人

报名超额的择优录取，具体名额和录取名单以最终确定为准。

三、选课说明会信息

会议主题：华南师范大学（佛山校区）-26 秋拔尖计划课程说明会

会议时间：2026/09/24（周四） 14:30-15:30

#腾讯会议码：#腾讯会议：168-969-847

四、选课方式

①**报名填写**：请通过以下二维码，填写个人基本报名信息，后续开通上课平台账号需信息关联。



截止时间：**通知发布即日起-9 月 28 日。**

②选课指引：

完成报名信息填写后，按照自己所在学院加入下方对应微信课程群，后续具体选课指引，上课平台操作等将在群内公布。（若群码失效或者群成员满，可联系项目办黄老师，联系方式见下第六点）



(人工智能学院课程群码)



(电科学院课程群码)



(阿伯丁学院课程群码)



(雷恩学院课程群码)



(国际商学院课程群码)

五、考核及收获

1) **课程考核：**考勤 10%、作业 40%、期中考试 25%，期末结课报告 25%。（具体考核占比请以教授要求为准）

2) 课程收获

①**学分：**授予课程学分（学分置换方式以学院通知为准）。

②**结课报告：**本课程结课时，将辅导学生完成一篇围绕科研实践的结课报告；

③**项目证书：**成绩合格学生可获得由中国教育国际交流研修学院颁发的双语结业证书；

④**成绩单：**完成课程学生可获得全英文的结课成绩单；

3) 学习方式

课程均在 NeoSchool 授课平台进行。平台可实现师生课间互动、课后辅导、作业提交、考试、课程回放，视频流双语实时字幕翻译等功能。

六、其他信息

拔尖计划项目办联系人：

黄老师 13590023569（同微信，添加时请备注学校+学院+姓名）

人工智能学院秘书：黄月华老师 0757-86636927；凌秋晓老师 0757-86687872.

阿伯丁数据科学与人工智能学院秘书：教学事务办公室,阿伯丁学院行政楼 100-A 室，0757-86688340

电子科学与工程学院（微电子学院）秘书：包兰老师 0757-86637051

国际商学院教学秘书：任俊达老师，0757-86687180