**2022年暑假南洋理工大学项目选拔报名通知**

为了给我校学生提供世界一流大学交流与学习的机会，我校组织选拔学生参加2022年暑假南洋理工大学的线上学习项目，让同学们可以利用暑假期间足不出户地感受世界名校的教学模式和学习氛围，深度探索和学习前沿的研究领域知识。现启动选拔申请工作。

**一、南洋理工大学简介**

南洋理工大学（Nanyang Technological University）是新加坡首屈一指的世界顶级综合类[研究型大学](https://baike.baidu.com/item/%E7%A0%94%E7%A9%B6%E5%9E%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6/1464251)，拥有33000名本科生和研究生，分布于工学院、商学院、理学院、人文、艺术与社会科学学院以及研究生院。南洋理工大学亦设有与帝国理工学院联合创办的李光前医学院。

南洋理工大学获QS评为世界顶尖大学之一，同时七年蝉联全球年轻大学榜首。获2022QS世界大学排名第12位，2022QS亚洲大学排名第2位。南洋理工大学主校区被列为全球前15所最美丽的校园。校内有57所建筑物获得新加坡建设局绿色建筑标志认证（相当于LEED-认证）。其中，95%的建筑物获得绿色标签白金奖。

南洋理工大学是环太平洋大学联盟、新工科教育国际联盟成员，全球高校人工智能学术联盟创始成员，AACSB认证成员、国际事务专业学院协会（APSIA）成员，也是国际科技大学联盟的发起成员。南洋理工大学在许多领域的研究享有世界盛名，为工科和商科并重的综合性大学。

**二、项目简介**

**项目一：人工智能与机器学习**

本课程旨在向学生介绍机器智能（或人工智能）相关理论知识及应用。机器智能结合了机器学习与人工智能，使得机器能与周围环境进行智能交互。机器智能能够利用数据预测未来、管理现在、让组织运行更高效。具有机器智能的计算机系统可以执行各种任务：优化和自动化流程、提取和分类数据、分析和预测趋势/模式、加强与人与环境的互动。

本课程通过贝叶斯分类器、机器学习和神经网络中的各种基本概念和算法原理来学习原始数据中的知识（或规律）。内容涵盖从监督学习到无监督学习的各个领域，以及机器学习的各种应用。

**课程具体内容详见附件1.1**

**结业收获：**

---结业证书

---推荐信

---成绩评定报告

---\*优秀学员证明(仅部分学生）

**项目二：数据分析与计算机科学**

数据科学涉及大量异构数据的收集、管理、处理、分析、可视化、解释及各类应用。尽管它开始于五十多年前，但由于社会逐渐转向为一种在线的生活方式，数据科学在最近十年中变得越来越重要。如今， 各个公司拥有我们各种数据活动的数据，数据科学家已成为21世纪最有前途的工作之一。在本课程中，学员将使用 Python（一种解释型通用编程语言）分析数据，首先使用 Python 作为计算器，然后使用Python 执行基本的统计计算，最后使用 Python 进行数据可视化。

**课程具体内容详见附件1.2**

**结业收获：**

---结业证书

---推荐信

---成绩评定报告

---\*优秀学员证明(仅部分学生）

**项目三：机器人、自动化与物联网**

微处理器和微控制器的进步使得在工业和社会中构建大规模的自动化系统成为可能，其中机器人发挥着主要作用。特别是微控制器的低成本促进了智能传感器和智能执行器的出现，从而又推动了物联网（IoT）的广泛普及。本课程的目的是让学生掌握关于机器人、自动化系统和易于在工业和社会中部署的网络智能设备的基本知识。

**课程具体内容详见附件1.3**

**结业收获：**

---结业证书

---推荐信

---成绩评定报告

---\*优秀学员证明(仅部分学生）

**项目四：信息与通信工程**

通过学习本课程，学生能够理解工程环境下通信系统中的基本概念，及其在通信工程、信号处理以及电子科学技术中的应用。课程强调对工程原理的深入理解。具体课程内容涵盖：1）连续时间和离散时间信号的表示 2）线性时不变系统的表示和特征 3）调制的概念。

**课程具体内容详见附件1.4**

**结业收获：**

---结业证书

---推荐信

---成绩评定报告

---\*优秀学员证明(仅部分学生）

**具体项目专业、课程设计、授课教师介绍等详见附件1.1-1.4**

**以上项目时间：2022.07.23-08.28，费用5980元。**

1. **项目优势**
2. **顶尖名校和专业：**2022[QS世界大学排名](https://baike.baidu.com/item/U.S.%20News%E4%B8%96%E7%95%8C%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E6%8E%92%E5%90%8D/24132372)第12位；亚洲大学排名第2位;
3. **核心专业：**参与者掌握和接触世界最前沿相关专业知识;
4. **项目证书：**参加者能够获得项目结业证书、详尽导师推荐信及成绩评定报告;
5. **顶尖资源：**南洋理工大学指定的专业教师直播授课;
6. 省去赴海外的住宿、签证、机票等高额海外花销;
7. 提前适应海外先进的在线教学方式和享受学校内部虚拟学习环境;
8. 课程为实时远程教学，和世界知名学科领域教授面对面沟通和讨论;
9. 学习时间灵活，安排在学生们的课外时间，不耽误本校课程学习;
10. 为后续海外深造和国内外就业提供巨大助力支持。

**四、申请资格与条件**

1. 在校本科生。

2.学习成绩优异，具有较强的、扎实的专业理论基础和实践能力，平均绩点达到 2.5 以上，建议GPA 3.0以上（满分 4.0）。

3．英语成绩优良，四级450及以上。

4. 身心健康，能圆满完成学习任务。

 5．已交足我校规定的各项费用，具有一定的经济能力。

**五、报名程序及时间**

1．采取“个人申请、学院推荐、专家评审、择优录取”的方式进行选拔。

2．申请人应向所在学院提交以下材料：

（1）《南京邮电大学本科生海外访学申请表》（附件2）务必注明所申报的项目；

（2）英语水平证明及复印件；

（3）学术科研能力证明材料及复印件（包括论文发表、参与竞赛、项目等）；

（4）获奖证书及复印件。

3．申请人将申请材料交至各学院，学院根据申请资格与条件对申请人进行筛选、排序并填写《南京邮电大学本科生海外访学申请汇总表》（附件3）务必注明所申报的项目，于**5月13日**前将候选人申请材料及汇总表交至教务处实践教学科，逾期不递交材料的学院作自动放弃处理。

4．教务处会同相关部门，共同组织专家进行评审，确定我校参加项目的学生名单，并进行公示。

**六、其他**

1. 联系人：

国际合作交流处：侍老师 83492393；

教务处：于老师85866258。

2. 被录取学生需交纳材料，另行通知。

 教务处

 2022年3月28日