|  |
| --- |
| **南洋理工大学访学项目**  **2019暑期 |系列专业课程** |
| 1544440761(1) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **大学简介** | 南洋理工大学（NTU），南洋理工大学(Nanyang Technological University)，简称南大(NTU)，为国际科技大学联盟发起成员、[AACSB](https://baike.so.com/doc/5440818-5679142.html)认证成员、国际事务专业学院协会(APSIA)成员，是新加坡一所科研密集型大学，在[纳米材料](https://baike.so.com/doc/3930063-4124503.html)、[生物材料](https://baike.so.com/doc/5034332-5260779.html)、功能性陶瓷和[高分子材料](https://baike.so.com/doc/6178579-6391823.html)等许多领域的研究享有世界盛名，为[工科](https://baike.so.com/doc/523017-553699.html)和[商科](https://baike.so.com/doc/6672381-24975729.html)并重的综合性大学。  **QS全球大学排名**：全球第12，亚洲第2 | | |
|  |  |  | | |
|  | **项目主题** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **项目主题** | **项目日期** | **天数** | **项目费** | **参考日程** | | NTA1 | 生物医学与化学工程 | 07/21-07/30 | 10天 | 14800元 |  [**附件1**](#附件1) | | NTB1 | 计算机与软件工程 | 07/30-08/08 | 10天 | 14800元 |  [**附件2**](#附件2) | | NTC1 | 工业4.0与人工智能（国际班） | 07/08-07/19 | 12天 | 16800元 |  [**附件3**](#附件3) | |  |  |  |  |  |  | | | |
|  | **项目特色** | 项目包含「大学课程」、「企业参访」、「名校讲座」、「人文考察」四个部分。 | | |
|  |  | 课程为小班全英文教学、小班授课（其中工业4.0与人工智能项目为国际班，将与来自世界各地的学员共同学习），强调师生互动和小组讨论，最大程度上活跃学员的思维。 | | |
|  | **项目证书** |  |  |
|  |  | 结业证书 | 推荐信 |
|  | **往期照片** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 欢迎仪式 | 大学课程 | 颁发结业证书 | | C:\Users\DELL\AppData\Local\Temp\WeChat Files\526569330200832794.jpg |  |  | | 颁发推荐信 | 学生交流 | 人文参访 | |  |  |  | | 校园参访 | 小组讨论 | 企业参访 | |  |  |  | | 政企参访 | 名校讲座 | 企业参访 | |  |  | C:\Users\DELL\AppData\Local\Temp\WeChat Files\249872024556238201.png | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **课程模块** | |  |  | | --- | --- | | **生物医学与化学工程** | **计算机与软件工程** | | * 课程一：欢迎仪式 / 项目导航   生命科学技术   * 课程二：人类基因研究 * 课程三：生物医学 * 课程四：生物化学 * 课程五：结业仪式 | * 课程一：欢迎仪式 / 项目导航   计算机导论   * 课程二：计算机基础 * 课程三：互联网与大数据 * 课程四：软件工程 * 课程五：结业仪式 | |
|  |  | |  | | --- | | **工业4.0** | | * 课程一：第四次工业革命-概述 * 课程二：商业4.0与工业4.0 - 一种新的范式 * 课程三：第四次工业革命：智能工厂与3D打印 * 课程四：AI与大数据对未来世界的影响 * 课程五：区块链革命：它将如何改变世界 * 课程六：第四次工业革命的AR与VR * 课程七：智能制造中机器人和人工智能解决方案 * 课程八：工业物联网第第四次工业革命 * 课程九：云计算与第四次工业革命 * 课程十：第四次工业革命中的网络安全 | |
|  | **政企参访** | |  |  | | --- | --- | | **政府机构** | **企业** | | * 高等法院 * 市区重建局 * 建屋发展局 * 新加坡科技局 * 新加坡金融局 | * 新生水厂 * 养乐多 * 黑暗中对话 * 虎牌啤酒 | | **新加坡高校** | **博物馆** | | * 南洋理工大学 * 新加坡国立大学 * 新加坡管理大学 * 新加坡科技设计大学 | * 国家博物馆 * 国家美术馆 * 亚洲文明博物馆 * 新加坡艺术科学博物馆 * 新加坡科学馆 | |
|  | **人文交流** | |  |  | | --- | --- | | **学生交流** | **文化考察** | | * 南洋理工大学学生组织 * 新加坡国立大学学生组织 | * 鱼尾狮公园 * 滨海湾 * 圣淘沙 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参考日程** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | **上午** |  | **下午** | | 第1天 |  | 出发前往新加坡 |  | 到达新加坡，办理入住 | | 第2天 |  | 南洋理工大学欢迎仪式  南洋理工大学课程 |  | 南洋理工大学校园参访 | | 第3天 |  | 南洋理工大学课程 |  | 机构参访 | | 第4天 |  | 南洋理工大学课程 |  | 政企参访 | | 第5天 |  | 南洋理工大学课程 |  | 人文参访 | | 第6天 |  | 新加坡名校讲座 |  | 机构参访 | | 第7天 |  | 城市考察 | | | | 第8天 |  | 人文体验 | | | | 第9天 |  | 南洋理工大学结业比赛  颁发推荐信（优秀学员）  颁发结业证书（全体学员） |  | 城市考察 | | 第10天 |  | 办理退房 |  | 返回 |   注：日程仅供参考，实际日程以大学和企业公布为准。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **截止日期** | 2019年6月15日截止报名（工业4.0与人工智能项目5月25日截止报名），先报先得，额满即止；  超过截止日期，根据项目名额和签证时间择适录取。 |
|  |  |  |
|  | **申请对象** | 在读本科生、硕士生。 |
|  |  |  |
|  | **录取人数** | 每班不超过45人。 |
|  |  |  |
|  | **住宿安排** | 大学宿舍或市区酒店，双人标准间，配有空调、上网设施。 |
|  |  |  |
|  | **餐食安排** | 早餐、午餐在大学餐厅统一就餐，晚餐在住宿就近用餐；三餐费用自理，每餐约5-10新元。 |
|  |  |  |
|  | **交通安排** | 大学、参访机构及酒店之间安排大巴接送。 |
|  |  |  |
|  | **护照** | 学员需自行办理护照，签证可由项目组统一代办，无需面签。 |
|  |  |  |
|  | **项目费用** | **项目费包括：**  大学课程费、结业证书、校园参访、企业参访、住宿费、大巴费、境外保险。  **项目费不含：**往返机票（项目组可代订团体机票）、签证费、三餐、其他个人消费。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **附件1** | NTA1 | 生物医学与化学工程 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **上午** | **下午** |
| 第1天 | 机场集合，飞机起飞 | 飞抵新加坡樟宜机场，办理入住 |
| 第2天 | **南洋理工大学欢迎仪式**  **南洋理工大学课程**  课题：生命科学技术  - 生命科学理论和现代生物技术  - 生命科学行业发展趋势 | **校园参访、学生交流**   * 参观南洋理工大学校园 * 南洋理工大学学生交流、经验分享 |
| 第3天 | **南洋理工大学课程**  课题：人类基因研究  - 人类基因和精准医疗  - 人类基因工程即测序进展 | **企业访问**  参访：黑暗中对话（Dialogue in the Dark） *\* 源自德国的著名社会企业* |
| 第4天 | **南洋理工大学课程**  课题：生物医学   * 系统生物医学发展 * 生物医学工程研究与开发 | **政企参访**  参访：新加坡高等法院   * 新加坡法律简介 * 庭审现场体验 |
| 第5天 | **南洋理工大学课程**  课题：生物化学  - 生物化学组成  - 代谢调节控制 | **校园参访、学生交流**   * 参观新加坡国立大学校园 * 新加坡国立大学学生交流、经验分享 |
| 第6天 | **新加坡名校讲座**   * 学习及社团活动分享 * 硕士申请经验及技巧 | **机构参访**  新加坡科学馆   * 了解新加坡的科技发展、科技创新 |
| 第7天 | 城市考察（建议：唐人街、金沙等） | |
| 第8天 | 人文体验（建议：圣淘沙） | |
| 第9天 | **南洋理工大学结业比赛**  课题：结业比赛   * 颁发推荐信（最佳小组） * 颁发结业证书（所有学员） | **结业午餐**  城市考察：乌节路等 |
| 第10天 | 办理退房，相互告别 | 接往新加坡樟宜机场，返回国内 |

*注：以上日程为往期范例，仅供参考，实际日程可能有调整，以最终项目安排为准。*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **附件2** | NTB1 | 计算机与软件工程 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **上午** | **下午** |
| 第1天 | 机场集合，飞机起飞 | 飞抵新加坡樟宜机场，办理入住 |
| 第2天 | **南洋理工大学欢迎仪式**  **南洋理工大学课程**  课题：计算机导论  - 程序设计语言发展概述  - 算法与数据结构 | **校园参访、学生交流**   * 参观南洋理工大学校园 * 南洋理工大学学生交流、经验分享 |
| 第3天 | **南洋理工大学课程**  课题：计算机基础  - 数据模型及数据库语言  - 计算机网络及其应用 | **企业访问**  参访：黑暗中对话（Dialogue in the Dark） *\* 源自德国的著名社会企业* |
| 第4天 | **南洋理工大学课程**  课题：互联网与大数据  - 产业互联网+应用  - 大数据与云计算 | **政企参访**  参访：新加坡高等法院   * 新加坡法律简介 * 庭审现场体验 |
| 第5天 | **南洋理工大学课程**  课题：软件工程  - 软件工程方法及模型  - 软件工程管理及应用 | **校园参访、学生交流**   * 参观新加坡国立大学校园 * 新加坡国立大学学生交流、经验分享 |
| 第6天 | **新加坡名校讲座**   * 学习及社团活动分享 * 硕士申请经验及技巧 | **机构参访**  新加坡科学馆   * 了解新加坡的科技发展、科技创新 |
| 第7天 | 城市考察（建议：唐人街、金沙等） | |
| 第8天 | 人文体验（建议：圣淘沙） | |
| 第9天 | **南洋理工大学结业比赛**  课题：结业比赛   * 颁发推荐信（最佳小组） * 颁发结业证书（所有学员） | **结业午餐**  城市考察：乌节路等 |
| 第10天 | 办理退房，相互告别 | 接往新加坡樟宜机场，返回国内 |

*注：以上日程为往期范例，仅供参考，实际日程可能有调整，以最终项目安排为准。*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **附件3** | | NTC1 | 工业4.0与人工智能 | |  | |
|  | | **上午** | | | **下午** | |
| 第1天 | | 机场集合，飞机起飞 | | | 飞抵新加坡樟宜机场，办理入住 | |
| 第2天 | | **南洋理工大学欢迎仪式**  **南洋理工大学课程**  第四次工业革命-概述  授课人：Wolfgang Mueller-Wittig | | | **学生活动**  - 欢迎午餐  - 与南大学生破冰活动  - 校园参观 | |
| 第3天 | | **南洋理工大学课程**  工业物联网与第四次工业革命  授课人：Mr.Philip Teng | | | **城市探索**  - 小印度  - 新加坡河  - 鱼尾狮公园&滨海艺术中心 | |
| 第4天 | | **南洋理工大学课程**  商业4.0与工业4.0 - 一种新的范式  授课人：Mr.Francis Tay | | | **人文参访**   * 滨海湾海滨长廊 * 滨海湾金沙空中花园 | |
| 第5天 | | **南洋理工大学课程**  AI与大数据对未来世界的影响  授课人：Mohammed Yakoob Siyal | | | **人文参访**  - 滨海湾花园  - 牛车水 | |
| 第6天 | | 城市考察：圣淘沙岛 | | | | |
| 第7天 | | 人文体验（建议：乌节路） | | | | |
| 第8天 | | **南洋理工大学课程**   * 区块链革命：它是如何改变世界的 * 授课人：Mohammed Yakoob Siyal | | | **南洋理工大学课程**  第四次工业革命的AR与VR  授课人：Marius Erdt  **人文参访**   * 夜间野生动物园 | |
| 第9天 | | **南洋理工大学课程**  第四次工业革命：智能工厂与3D打印  授课人：Moon Seung Ki | | | **参访**   * 南大Fraunhofer互动数码媒体研究所 | |
| 第10天 | | **南洋理工大学课程**  云计算与第四次工业革命  授课人：Mr.Philip Teng | | | **南洋理工大学课程**  智能制造中机器人和人工智能解决方案  授课人：Dr. Sun Yajuan  **参访**   * 南大企业实验室 | |
| 第11天 | | **南洋理工大学课程**  第四次工业革命中的网络安全  授课人：Sabrina Luk | | | **学生活动**   * 结业午餐 | |
| 第12天 | | 办理退房 | | | 返回国内 | |