

我校拟组织学生 10-20 名学生参加 2019 年 7 月 15 日—9 月初由马来西亚学生联合会举办的国际联合实验室及实训项目，具体研究课题如下：

研究课题	带领教授	所具备的知识
微生物燃料电池、处理废水和薄膜生物反应器研究	Dr Ng Choon Aun	活性厌氧泥处理废水的知识
利用废油制绿色建材	Dr Ng Choon Aun	混凝土技术知识
脑-机接口分类 (BCI) 使用传统/深度学习方法的信号	Dr Humaira Nisar	信号处理和机器知识学习
基于脑电信号的情感识别	Dr Humaira Nisar	信号处理和机器知识学习
音乐对人脑的影响分析	Dr Humaira Nisar	关于信号处理的知识
废物管理与废弃物能源化	Dr Mohammed JK Bashir	废物管理和废物能量转换
生活用水处理与供应	Dr Mohammed JK Bashir	饮用水水质知识，监测，处理供应系统
废弃物回收:转废为能	Ms Wong Lai Peng	在 Excel 中使用求解器的知识
太阳能光催化	Dr Leong Kah Hon	太阳能纳米材料的合成知识、光催化
废弃混凝土材料再利用	Dr Leong Kah Hon	混凝土材料知识
支持物联网的 FPGA 密码处理器设计	Dr. Wai-Kong Lee, Assistant Professor	编程知识
区块链在物联网中的应用	Dr. Wai-Kong Lee, Assistant Professor	编程知识
物联网网关开发	Dr Ooi Boon Yaik	熟悉编程和 Linux 操作系统
工业物联网系统调查	Dr Ooi Boon Yaik	网络接口逻辑知识
马来西亚旅游数据分析	Dr Liew Soung Yue	具备编程和统计学基础知识
包装分拣机器人的调度算法	Dr Liew Soung Yue	良好的编程和数学基础
面向多方面的可用性增强模型非结构化大数据	Dr Rehan Akbar	数据分析能力
对于河流生物多样性监测的非提取图像采集技术	Dr Lau Phooi Yee/Associate Professor	图像处理、数据分析
SFN6B 噬菌体的特性研究	Dr Tan Gim Cheong, Assistant Professor	需要熟悉细菌培养
垃圾分类研究	Dr Kuan Chee Hao, Assistant Professor	无

食品日期标签制度的探讨	Dr Kuan Chee Hao, Assistant Professor	最好有食品科学知识， 但不是必须的
植物入侵相关研究	Dr Goh Wei Lim ,Assistant Professor	生物科学背景
中药在慢性病患者中的应用	Dr Annaletchumy Loganathan, Lecturer	中医基础知识
茶树与 P-糖蛋白转运系统的相互作用及其对纳多洛尔在高血压动物模型中药代动力学的影响	Dr Lee Siew Keah, Assistant Professor	三四年级生物医学专业学生优先
积雪草酸对 TNF- α 诱导的人主动脉内皮细胞氧化应激的影响	Dr Fong Lai Yen, Assistant Professor	哺乳动物细胞培养和分子生物学技术
绿茶提取物对血管内皮型一氧化氮合酶(eNOS)的调节作用治疗血管紧张素 II 灌注的血管功能障碍，高血压模型	Dr Ling Wei Chih, Assistant Professor	三四年级的本科生或研究生可以参加。
乳腺实质细胞与乳腺的相互作用 通过外显子 miRNA 信号的癌细胞	Prof Dr Alan Ong Han Kiat	无
基于人工智能 (AI) 的智能家居系统	Supervisor: Dr. Chang Yoong Choon	对 AI 感兴趣的三四年级学生
铝空气充电电池研究	Supervisor: Dr. Bernard Saw	对电池感兴趣的三四年级学生
用于健康监测的皮肤可伸缩电子贴片	Supervisor: Assistant Professor, Dr Chee Pei Song Co-supervisor: Assoc Professor Dr Lim Eng Hock	具有微机械 (MEMS) 设计基础知识的三四年级学生
智能旅游技术对旅游目的地可信度的影响	Dr. Abdelhak Senadjki	智能旅游技术
制定健康促进战略	Dr. Abdelhak Senadjki	健康促进行为

一、报名对象

在校本科三、四年级学生、在校研究生，具备一定的英语交流能力。

二、项目特色

参加该项目的学生，将在暑假期间进行单一课题实验研究，除了马来西亚本校学生以外，还能与来自日本、泰国的学生共同参与此项目。期间教授会带领学生组进行对当今主流科技技术的应用、深度开发和未来科技的可行性探索，进行一系列的实验研究，使学生掌握前沿科技提高探索能力。同时也会有相关企业实践。

三、项目费用

本次活动项目费用约 8000 元人民币(不包括食宿和往返机票),
经费明细请见附件。

学校为 5 名成绩优异的项目参加者提供 5000 元的经费资助。

四、报名材料及截至日期

如有意参加此次活动, 请于 2019 年 4 月 12 日前填写附件“马来西亚国际联合实验室及实训项目报名表”, 经学生所在学院盖章后报送国际交流合作处(同时提交电子版)。

附件: 1、马来西亚国际联合实验室及实训项目报名表
2、马来西亚国际联合实验室及实训项目手册

联 系 人: 杨老师

电 话: 027-68862606

地 址: 主楼 1109 室

电子邮件: yangxi@wust.edu.cn

武汉科技大学国际交流合作处

二〇一九年三月二十六日

附件一：马来西亚国际联合实验室及实训项目报名表

1. 中文姓名（请按身份证所示填写） 	2. 性别 	照 片
3. 身份证号码及出生日期（与身份证一致） 出生日期：_____年_____月_____日 身份证号码：_____	4. 出生地（省/市/县） 	
5. 英语水平 ☐ 好 ☐ 较好 ☐ 一般 ☐ 差 获得证书情况：_____	6. 当前户口所在地 	
7. 联系方式 手 机 号：_____ 家庭电话（含区号）：_____ 电子邮箱：_____ QQ 号码：_____ 紧急联系人：_____ 电 话：_____		
8. 家庭住址{包括市、区（县）、街道（路）名称、门牌号码等} 		
9. 就读学院、专业及班级及担任班干部情况 学 院：_____, 专 业：_____, 班级：_____ 担任班干部情况：_____ 辅导员姓名：_____, 联系电话：_____		
10. 是否已经有护照，如有，其有效期 	11. 是否曾经出国/出境过？ 如有请填写访问时间和国别 	
12. 其他需要补充说明的事项 		
申请人签名： 2019 年 月 日	所在学院意见 同意派出 （公章） 负责人签名： 2019 年 月 日	

附件二：国际联合实验室及实训项目手册