

环境工程（荣誉）学士

环境工程 · 迈向可持续发展的未来

环境工程课程涉及广泛的环境课题，包括水质与水源供应、地下水保护与修复、废水处理、室内与室外空气质量、固体垃圾与有害废料处理、安全饮用水的供应、净化受污染地点、保护敏感的湿地，以及通过产品和工艺设计防止环境污染。课程范畴涉及与环境可持续性相关的努力，即改善循环利用、废物处理、公共卫生、水与空气污染控制，以及环境工程法律的醒觉和知识。

课程也包括城市和工业设施的规划、设计、建设和运营；水质模型与分析、土壤与修复系统设计、废水和污泥处理与再利用规划；和按照公认工程规范进行的固体废物收集、运输、处理、回收和处置。如今，每个人都可以选择为环境带来改变的生活方式，强化地球的可持续性。请期待在本课程中学习环境化学、环境岩土工程、主动与被动环境控制、环境影响检测、建筑物运营与设施管理、安全认证、合规与审计、城镇设计与规划……



认证代码 (N526/6/0146; 01/2027); (MQA/PA 12251)

课程分类 (荣誉) 工程学士

学科领域 环境建筑

授课模式 全时制

课程时长 4年

授课校区 吉隆坡

入学时间 一月、五月和九月

课程大纲

第一年

- 工程静力与动力学
- 流体工程学
- 环境可持续发展学
- 可持续材料学
- 工程师数学方法1
- 工程师数学方法2
- 气候学
- 环境化学
- 健康安全与环境
- 工程设计与制图
- 技术交流学

第二年

- 统计学
- 环境岩土工程
- 工程水文学
- 可持续设计与建造学
- 灾害减缓与控制
- 水源与污水处理
- 可持续交通学
- 污染物水文学
- 环境软件与应用程序
- 环境实地考察
- 空气质量控制
- 企业实习计划1

第三年

- 主动与被动环境控制
- 节水与效率
- 工程管理与经济
- 节能与效率
- 固体与有害废物管理
- 可再生能源与资源
- 城市交通规划
- 环境影响检测
- 建筑物运营与设施管理
- 安全流程与风险管理
- 企业实习计划2

第四年

- 毕业项目A
- 顶点设计项目1
- 安全认证、合规与审计
- 顶点设计项目2
- 毕业项目B
- 城镇设计与规划
- 工程师社会学
- 选修课（择其一）：
 - 人工智能导论
 - 科技创业学
 - GIS基础与应用

入学要求

学历资格

基础课程（理科）

大马高级学校文凭STPM（理科）

A-水平（理科）

独中统考（理科）

南澳大学预科课程（SAM） /

加拿大预科课程（CPU）（理科）

大学预科班（理科）

IB国际文凭（理科）

文凭/高级文凭/学士/其他同等资格

其他受大马学术鉴定机构（MQA）

认证与STPM/A-水平同等资格学历

WAEC/NECO

SACE国际高中课程/澳洲大学预科（AUSMAT） /

TEE/南澳大学预科课程（SAM）

西澳高中教育证书（WACE）/NTCE

学术要求

CGPA至少2.0

至少2科C等，包括数学和1科物理相关科目。

至少2科D等，包括数学和1科物理相关科目。

至少5科B等，包括数学和1科物理相关科目。

SAM- 5科至少平均60%，包括数学和1科物理相关科目60%以上。

CPU-6科至少平均60%，包括数学和1科物理相关科目60%以上。

CGPA至少2.0

6科至少26/42分（包括数学和1科物理相关科目。）

CGPA至少2.0

*在审核成绩单和课程大纲后，由学院酌情决定。最高可转移课程总学分的30%。

平均分60%以上，包括数学和1科物理相关科目（至少60%）。

最佳5科总分达15分，包括数学和1科物理相关科目至少B等。

平均分60%以上，包括数学和1科物理相关科目（至少60%）。

平均分60%以上，包括数学和1科物理相关科目（至少60%）。

英语要求

SPM/独中统考英语科A等（A+、A或A-）；雅思5.0/CEFR：B1；或与托福410-413（纸试）/34（网考）同等资格；或PTE学术英语考试：36；或剑桥高级英语证书CAE：160 /CEFR：B2；或剑桥精通英语证书CPE：180/CEFR：C1；或马来西亚大学英文水平鉴定考试MUET：3级

本国学生若英语程度未达要求，将可能需在本科课程开始前或同时（取决于校方）在UCSI大学修读额外的英语强化课程。

注：各学院院长有权酌情处理申请者成绩与学术要求不相符的个案。

即：大马教育考试文凭SPM ‘A+’ 至 ‘C’ / O 水平 ‘A’ 至 ‘C’ / 独中统考文凭 ‘A1’ 至 ‘B6’ /

大马高等教育考试文凭STPM ‘A’ 至 ‘C’ / A 水平 ‘A’ 至 ‘E’

就业方向

环境工程师 · 水质专家 · 环境项目经理 · 可持续发展项目经理 · 水务工程师

UCSI EDUCATION SDN BHD (185479-U) Kuala Lumpur · Kuching · Terengganu

UCSI University Kuala Lumpur Campus DU020(W)

No.1,Jalan Menara Gading,UCSI Heights (Taman Connaught), 56000 Cheras, Kuala Lumpur, Malaysia.

T (03) 9101 8882

W UCSIUNIVERSITY.EDU.MY

f UCSI UNIVERSITY @ UCSIUNI info.enq@ucsiuniversity.edu.my



全球顶尖1.3%
全马10强