

2026寒假访学

西澳大学

The University of Western Australia

工程设计实践与专业技能



CONTENTS

目录

CONTENTS

01

学校简介

01

02

项目优势

04

03

项目介绍

07

04

往届精彩记录

11

学校简介

SCHOOL PROFILE



西澳大学（University of Western Australia，简称 UWA）创立于 1911 年，位于澳大利亚西澳州首府珀斯，是澳大利亚历史最悠久、最具影响力的研究型大学之一。作为澳大利亚八校联盟核心成员，UWA 同时是全球大学高研院联盟、昂宿星大学联盟及英联邦大学协会的重要成员，并跻身享誉盛名的“澳洲六大砂岩学府”之列。

西澳大学以卓越的科研实力和优质的教学质量闻名，长期保持世界百强大学地位，在 2026 年 QS 世界大学排名中位列第 77 位。学校在海洋科学、矿业工程、环境科学、农业科学、医学与健康科学等领域具有全球领先优势，并积极推动跨学科研究与国际合作。

► 工程学院（School of Engineering）

www.uwa.edu.au/schools/Engineering

西澳大学工程学院致力于赋予未来的工程师改变世界的能力，注重培养学生逻辑思维和分析能力，为学生能够在毕业后从事各种高薪职业打下坚实基础。

西澳大学工程学院在与行业领导者如伍德赛德、力拓、必和必拓和雪佛龙等公司以及其他小型和多样化的企业合作开发实用领先的课程，确保西澳大学学子能够跟上技术变革的步伐，塑造与时俱进的国际化人才。

西澳大学工程学院所开设的优势专业在世界排名和全国排名中常年稳居前列。

Global Ranking of Academic Subjects

All Subjects

Engineering

Subject	Rank
Mining & Mineral Engineering	17
Water Resources	21
Marine/Ocean Engineering	25
Environmental Science & Engineering	44
Biomedical Engineering	51-75
Civil Engineering	76-100
Electrical & Electronic Engineering	151-200
Mechanical Engineering	151-200

Best Ranked Subjects

Subject	Rank
Agricultural Sciences	9
Mining & Mineral Engineering	17
Water Resources	21
Biological Sciences	24
Marine/Ocean Engineering	25
Clinical Medicine	34
Oceanography	37
Environmental Science & Engineering	44

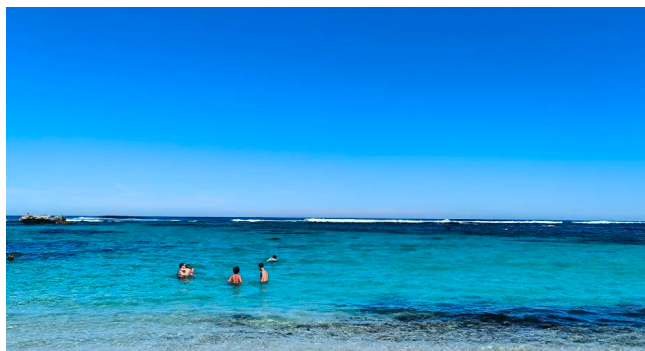
► 阳光之都 · 学术新境



珀斯 (Perth)

坐落于澳大利亚西海岸，依傍碧蓝的印度洋，全年阳光充沛、气候宜人。这里安全友好、文化多元，将都市的活力与自然的壮丽完美融合，被誉为澳洲最宜居的城市之一，是学习与生活的理想舞台。

作为通向印度洋与亚太的重要门户，珀斯在海洋科学、资源能源、环境可持续发展等领域处于世界领先地位，汇聚顶尖大学与研究机构，为学生打造丰富的学术资源、科研机会与国际交流平台。



碧海蓝天



野生邂逅



都市风光



艺术地标

项目优势 Advantages



权威师资授课

项目由西澳大学工程学院精心策划与执行，授课教师为具备丰富国际教学经验和深厚学术背景的教授与讲师。

学生将在真实的大学课堂中学习，接触世界百强高校的前沿课程与教学理念。课堂注重培养学生逻辑思维和分析能力，学生不仅能从一流的学术资源中受益，更能通过与行业领导企业合作开发实用领先的课程跟上技术变革的步伐，成为与时俱进的国际化人才。

地理位置优越

项目所在城市珀斯位于澳大利亚西海岸，全年阳光充沛、气候宜人，治安良好，被誉为全球最宜居的城市之一。

这里不仅拥有湛蓝的印度洋海岸线和清新的自然空气，还融合了现代都市的便捷与多元文化的魅力。

珀斯的公共交通网络发达，学生可以便捷地抵达校园和各大城市地标。安全高效的出行体验让学生能够专注于课堂与活动，全身心投入学习与交流之中。



项目优势 Advantages



课程内容丰富

本课程以“工程设计实践与专业技能”为核心，内容涵盖工程设计、团队协作、数据分析等开放性研讨，学生可与学科负责人交流升学与职业规划，并通过egg drop、mbot机器人挑战及水力学实验室项目锻炼实践与协作能力，还可参观实验室、参加讲座，深入了解工程学科前沿及研究生发展方向。

全程的项目指导

为确保学生顺利参与并安心体验，项目方提供覆盖行前、行中、行后的全流程服务，包括项目前期咨询、面试与申请指导、签证办理、机票购买支持、住宿预订及行前说明会。抵达后安排接送机与专人带队，并提供入境与入住协助、生活与学习指导及紧急支持，确保学生能够专注学习、积极融入环境、安心享受整个访学之旅。

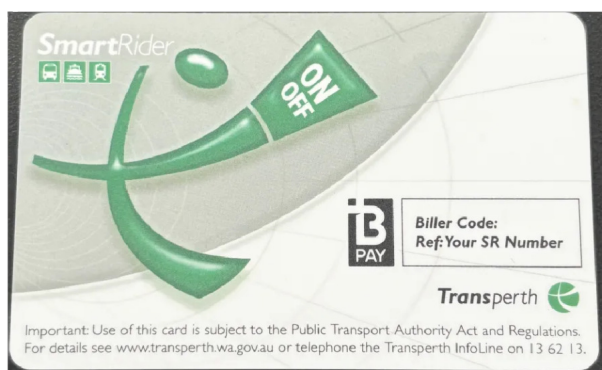


项目优势 Advantages

西澳大学专属访学权益

● 访问校内学术资源

注册成为西澳大学访学学生后，将获得专属访学学生卡和交通卡。持学生卡可进入西澳大学图书馆，查阅海量的学术文献、电子资料与研究数据库，全面支持学生在课程学习与课题研究中的知识拓展与学术探索。



● 拓展国际人脉网络

学生在校园内开展社会调研的过程中，将结识来自不同国家和背景的同龄人，拓展国际人脉网络，并为未来的学术与职业发展奠定坚实基础。

● 享受公共交通学生优惠

凭交通卡可在珀斯及周边地区享受学生票价，降低日常通勤成本，便捷、安全地往返于校园、住宿及实地调研地点，提升学习与生活效率。

● 畅享珀斯都市与学术双重体验

西澳大学地处珀斯核心地段，交通便捷，学生不仅能沉浸于优质的学术氛围中，还能轻松抵达市区，探索丰富的文化与生活体验。从学术研讨到城市探索，访学之旅将同时收获知识的提升与国际化视野的拓展。



工程设计实践与专业技能 课程介绍

01 项目时间

2026年1月17日—2026年2月13日（28天）

*具体出发、返回时间可能根据航班等因素微调。

02 课程内容

课程学习与专业交流

专业研讨课程：开放性课题，包含工程设计过程/团队协作/数据分析/数据呈现/错误纠正等，内容生动有趣，研讨话题如下：《Mastering the engineering design process》、《How do engineers work together?》、《How do engineers analyse data?》、《How do engineers write?》、《Engineers make mistakes, what can we learn from it?》等；

工程专业交流：可与西澳大学工程学院学科负责人进行面对面交流，为学生未来的升学深造和工程职业规划提供思路；

■ 实践训练与项目挑战

团队设计挑战赛：合作项目拟为 egg drop or mbot（编程机器人），学员可以在团队合作的过程中锻炼自己的协作能力、领导力和解决问题的能力；

团队合作设计项目：学生在水力学实验室和课堂中完成项目，项目设计过程包含数据收集、数据处理和解释、数据报告撰写、演讲准备、对外演讲等；

■ 参访活动与专题讲座

实验室参观：参观工程实验室，熟悉西澳大学工程学院所提供的各种工程学科及其实践活动，进一步了解西澳大学的前沿研究；

工程学科讲座：设置各类工程学科客座讲座，向学生介绍各学科的结构，增强学生对工程类研究生学习的了解，提供读研思路等；

课余时光，学生可前往风景如画的国王公园、历史悠久的西澳博物馆，以及艺术气息浓郁的弗里曼特尔艺术中心等地，亲身体验多元文化的交融与城市丰厚的人文底蕴。



Week 1

	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
09:00 - 10:30	Orientation day and campus tour	Welcome and introduction	Workshop: How do engineers work together?	Workshop: How do engineers analyse data?	Team work design project
10:45 - 12:15		Workshop: Mastering the engineering design process	Team design challenge	Team design challenge (Cont.)	Team work design project
12:30 - 13:15		Other	Other	Other	Team design challenge competition

Week 2

	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
09:00 - 10:30	Workshop: How do engineers present data?	Workshop: How do engineers write?	Workshop: How do engineers present?	Team work design project	Team work design project
10:45 - 12:15	Team work design project	Team work design project	Team work design project	Team work design project	Team work design project
12:30 - 13:15	Becoming an engineer in your field of interest	Other	Becoming an engineer in your field of interest	Other	Becoming an engineer in your field of interest

Week 3

	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
09:00 - 10:30	Team work design project	Workshop: Engineers make mistakes, what can we learn from it?	Team work design project	Team work design project: External pitch	Completion ceremony and certificate presentation
10:45 - 12:15	Team work design project	Team work design project	Team work design project		
12:30 - 13:15	Other	Other	Other		

Week 4

	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
09:00 - 10:30	Group Activities	Self-Studies	Group Activities	Depart	Back to China
10:45 - 12:15					
12:30 - 13:15					

* 以上为西澳大学工程访学参考课表，具体可能因实际情况微调。

项目收获 Program Outcomes



项目结业证书

学生完成项目后，将获得西澳大学颁发的项目结业证书。该证书不仅是学生参与项目学习的证明，也是其个人学术经历的重要补充，可作为申请海外名校留学或求职时的有力背景材料，提升学生竞争力。

学术思维全面升级

在全英文授课和多元学术训练的环境中，学生将逐步养成批判性与系统性的思维方式，更加敏锐地分析和解决问题。

国际化交流能力提升

通过与西澳大学教授、行业专家及来自不同文化背景的同龄人深度交流，学生的跨文化沟通技巧与学术表达能力将显著增强。

前沿知识与行业洞察

参与专题讲座与学术研讨，让学生接触到所在领域的最新研究成果和行业趋势，获得对未来学术发展与职业路径的深刻理解。

跨领域实践与文化认知

在校园参访与自由城市探索中，将课堂所学与真实情境相结合，深化对澳大利亚社会、文化和产业环境的认知。

住宿安排

拟安排入住寄宿家庭，寄宿家庭提供工作日早餐、晚餐以及周末三餐；如寄宿家庭资源紧张，则可能安排入住公寓或酒店，公寓及酒店不含餐。

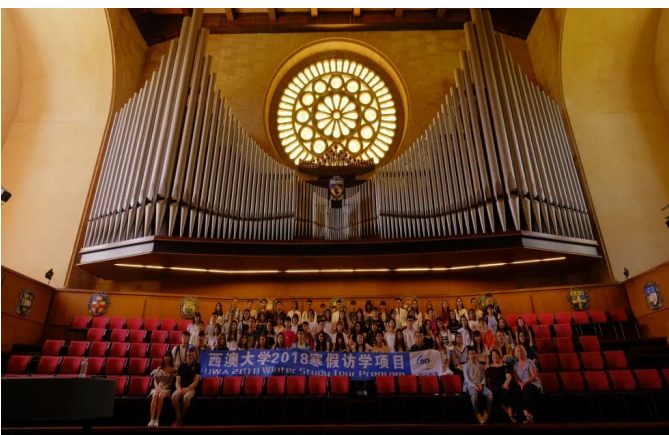
往届精彩记录 Highlight

往期项目合影



往届精彩记录 Highlight

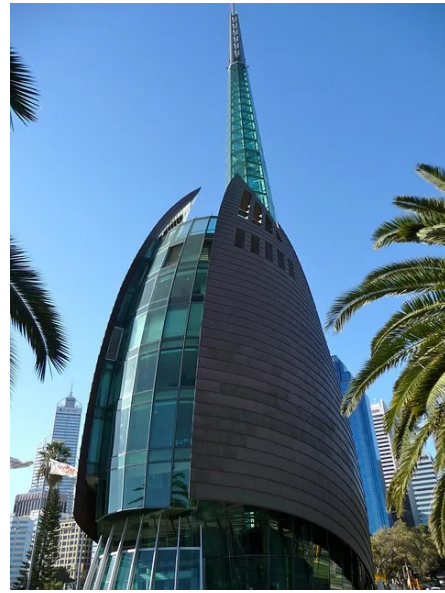
往期项目合影



课堂记录

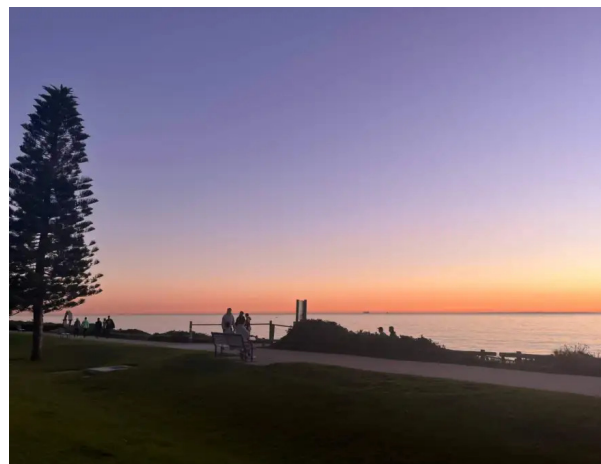
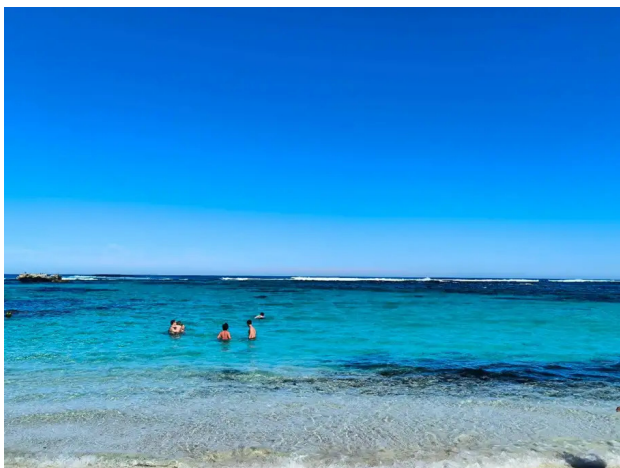


CityWalk



往届精彩记录 Highlight

珀斯生活分享



美食记录





了解更多项目详情请咨询Hetty老师

13189095239 (手机/微信)