

# 马来西亚国油大学

## Universiti Teknologi Petronas



**UTP**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI PETRONAS

辉煌国际  
HUIHUANG INTERNATIONAL



# University Profile

**Universiti Teknologi PETRONAS (UTP)** was established on 10 January 1997 and is a leading private university in Malaysia. The university is a wholly-owned subsidiary of PETRONAS, the national oil and gas company of Malaysia.

Also, UTP offers a wide range of industry-relevant engineering, science and technology programmes at undergraduate and postgraduate levels. It aims to produce well-rounded graduates with excellent leadership qualities and communication abilities. The university conducts extensive research activities in collaboration with PETRONAS and other institutions and industries, locally and abroad, on six research focus and niche areas. They are self-sustainable building, transport infrastructure, health analytics, hydrocarbon recovery, contaminant management and autonomous system. UTP has produced more than 22,000 graduates. It currently has an enrolment of above 800 foundation students, more than 4,000 undergraduates and over 1,000 postgraduates from more than 50 countries around the world.



# 学校简介

马石油工艺大学 (UTP) 成立于 1997年1月，是马来西亚领先的私立大学。该大学是PETRONAS的全资子公司，马来西亚国家石油和天然气公司。

此外，UTP 提供广泛的行业相关工程，本科和科学技术课程研究生水平。它旨在培养全面发展的毕业生具有优秀的领导素质和沟通能力。该大学在以下领域开展广泛的研究活动与马石油和其他机构合作本地和国外的行业，关于六个研究重点和利基市场领域。它们是自给自足的建筑、交通基础设施、健康分析、碳氢化合物回收、污染物管理和自治系统。UTP 已经培养了超过 22,000 名毕业生。它目前有在校预科生800余人，4人以上，000名本科生和1000多名来自更多的研究生全球50多个国家。



# School Environments

## 校园环境

Available facilities include Teaching & Research Laboratories, Sports and Recreation Facilities, UTP Health Centre, Disabled Access Map, Student Societies, Transportation, Cafeteria, Mart, etc.

可用设施包括教学和研究实验室、体育和娱乐设施、UTP 健康中心、残疾人通道地图、学生社团、交通、自助餐厅、超市等。



# 专业设置（本科）

辉煌国际  
HUIHUANG INTERNATIONAL



# 专业设置 (本科)

## Programme Settings (Bachelor)

| No | 本科专业<br>Bachelor Programme                        | 模式<br>MODE | 雅思<br>IELTS | 入学<br>Intake<br>(MONTH) | 学制<br>Duration<br>(YEAR) | 总学费<br>T.Fee<br>(RM) |
|----|---------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1  | 化学工程<br>Chemical Engineering                      | 授课型        | 5.0         | 1, 5, 9                 | 4                        | 101,000              |
| 2  | 土木工程<br>Civil Engineering                         | 授课型        | 5.0         | 1, 5, 9                 | 4                        | 101,000              |
| 3  | 计算机工程<br>Computer Engineering                     | 授课型        | 5.0         | 1, 5, 9                 | 4                        | 101,000              |
| 4  | 电气和电子工程<br>Electrical and Electronics Engineering | 授课型        | 5.0         | 1, 5, 9                 | 4                        | 101,000              |
| 5  | 材料工程<br>Materials Engineering                     | 授课型        | 5.0         | 1, 5, 9                 | 4                        | 101,000              |
| 6  | 机械工业<br>Mechanical Engineering                    | 授课型        | 5.0         | 1, 5, 9                 | 4                        | 101,000              |
| 7  | 石油工程师<br>Petroleum Engineering                    | 授课型        | 5.0         | 1, 5, 9                 | 4                        | 101,000              |
| 8  | 信息系统<br>Information Systems                       | 授课型        | 5.0         | 1, 5, 9                 | 4                        | 78,000               |
| 9  | 信息技术<br>Information Technology                    | 授课型        | 5.0         | 1, 5, 9                 | 3.5/4                    | 78,000               |

# 专业设置 (本科)

## Programme Settings (Bachelor)

| No | 本科专业<br>Bachelor Programme     | 模式<br>MODE | 雅思<br>IELTS | 入学<br>Intake<br>(MONTH) | 学制<br>Duration<br>(YEAR) | 总学费<br>T.Fee<br>(RM) |
|----|--------------------------------|------------|-------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 10 | 计算机科学<br>Computer Science      | 授课型        | 5.0         | 1, 5, 9                 | 3.5/4                    | 78,000               |
| 11 | 商业管理<br>Business Management    | 授课型        | 5.0         | 1, 5, 9                 | 3.5                      | 75,000               |
| 12 | 应用化学<br>Applied Chemistry      | 授课型        | 5.0         | 1, 5, 9                 | 3.5                      | 78,000               |
| 13 | 石油地球科学<br>Petroleum Geoscience | 授课型        | 5.0         | 1, 5, 9                 | 3.5                      | 87,000               |

### 注册、签证、保险和个人保证金等费用

### Registration, Visa, Insurance & Personal Bond Fees etc

| 项目 Items                                                              | 费用 Fee (RM)                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 签证和保险 (每年)<br>Visa & Insurance (per year)                             | 3,210                      |
| 个人保证金 (马来西亚移民局要求)<br>Personal Bond (required by Malaysia Immigration) | 2,000 subject to countries |
| 注册 (仅限新生)<br>Registration (new students only)                         | 11,000                     |
| 住宿<br>Accommodation                                                   | 6,600 – 8,200              |

# 专业设置（硕士）

辉煌国际  
HUIHUANG INTERNATIONAL



# 专业设置 ( 硕士 )

## Programme Settings (Master)

| No | 硕士专业<br>Master Programme<br>实体课/网课 (ODL)                    | 模式<br>MODE | 雅思<br>IELT<br>S | 入学<br>Intake<br>(MONTH) | 学制<br>Duratio<br>n<br>(YEAR) | 总学费<br>T.Fee<br>(RM) |
|----|-------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|
| 1  | 能源管理MBA<br>MBA in Energy Management                         | 授课型        | 6.0             | 1,5,9                   | 1至3                          | 45,700               |
| 2  | 能源管理MBA (ODL)<br>MBA in Energy Management<br>(ODL)          | 授课型        | 6.0             | 1,5,9                   | 2至4                          | 29,300               |
| 3  | 应用计算理学硕士<br>MSc in Applied Computing                        | 授课型        | 6.0             | 1,5,9                   | 1至3                          | 37,600               |
| 4  | 腐蚀工程理学硕士<br>MSc in Corrosion Engineering                    | 授课型        | 5.0             | 1,5,9                   | 1至3                          | 40,000               |
| 5  | 钻井工程硕士<br>MSc in Drilling Engineering                       | 授课型        | 5.0             | 1,5,9                   | 1至3                          | 100,000              |
| 6  | 电子系统工程硕士<br>MSc in Electronic System<br>Engineering         | 授课型        | 5.0             | 1,5,9                   | 1至3                          | 39,600               |
| 7  | 电子系统工程理学硕士<br>MSc in Electronic System<br>Engineering (ODL) | 授课型        | 5.0             | 1,5,9                   | 2至4                          | 31,600               |
| 8  | 工业环境工程硕士<br>MSc in Industrial Environmental<br>Engineering  | 授课型        | 5.0             | 1,5,9                   | 1至3                          | 50,000               |

# 专业设置 ( 硕士 )

## Programme Settings (Master)

| No | 硕士专业<br>Master Programme                                 | 模式<br>MODE | 雅思<br>IELT<br>S | 入学<br>Intake<br>(MONTH) | 学制<br>Duratio<br>n<br>(YEAR) | 总学费<br>T.Fee<br>(RM) |
|----|----------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|
| 9  | 海洋工程硕士<br>MSc in Offshore Engineering                    | 授课型        | 5.0             | 1,5,9                   | 1至3                          | 40,550               |
| 10 | 海洋工程理学硕士 (ODL)<br>MSc in Offshore Engineering<br>(ODL)   | 授课型        | 5.0             | 1,5,9                   | 2至4                          | 32,350               |
| 11 | 石油工程硕士<br>MSc in Petroleum Engineering                   | 授课型        | 5.0             | 1,5,9                   | 1至3                          | 37,600               |
| 12 | 石油地球科学硕士<br>MSc in Petroleum Geoscience                  | 授课型        | 6.0             | 1,5,9                   | 1至3                          | 37,600               |
| 13 | 石油地球科学理学硕士 (ODL)<br>MSc in Petroleum Geoscience<br>(ODL) | 授课型        | 6.0             | 1,5,9                   | 2至4                          | 30,000               |
| 14 | 过程集成理学硕士<br>MSc in Process Integration                   | 授课型        | 6.0             | 1,5,9                   | 1至3                          | 37,900               |
| 15 | 过程集成理学硕士 (ODL)<br>MSc in Process Integration (ODL)       | 授课型        | 6.0             | 1,5,9                   | 2至4                          | 30,300               |
| 16 | 过程安全理学硕士<br>MSc in Process Safety                        | 授课型        | 6.0             | 1,5,9                   | 1至3                          | 37,600               |

# 专业设置 ( 硕士 )

## Programme Settings (Master)

| No | 硕士专业<br>Master Programme                                            | 模式<br>MODE | 雅思<br>IELT<br>S | 入学<br>Intake<br>(MONTH) | 学制<br>Duratio<br>n<br>(YEAR) | 总学费<br>T.Fee<br>(RM) |
|----|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|
| 17 | 过程安全理学硕士 (ODL)<br>MSc in Process Safety (ODL)                       | 授课型        | 6.0             | 1,5,9                   | 2至4                          | 30,000               |
| 18 | 资产管理与维护理学硕士 (ODL)<br>MSc in Asset Management &<br>Maintenance (ODL) | 授课型        | 6.0             | 1,5,9                   | 2至4                          | 31,600               |
| 19 | 资产管理与维护理学硕士<br>MSc in Asset Management &<br>Maintenance             | 授课型        | 6.0             | 1,5,9                   | 2至4                          | 38,000               |



辉煌国际  
 HUIHUANG INTERNATIONAL

# 专业设置 ( 硕士 )

## Programme Settings (Master)

| No | 硕士专业<br>Master Programme                                    | 模式<br>MODE | 雅思<br>IELT<br>S | 入学<br>Intake<br>(MONTH) | 学制<br>Duratio<br>n<br>(YEAR) | 总学费(年)<br>T.Fee (RM)<br>(Anually) |
|----|-------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 19 | 管理学硕士<br>MPhil in Management                                | 研究型        | 6.0             | 1,7                     | 2至4                          | 9,900                             |
| 20 | 社会科学与人文学士<br>MPhil in Social Science<br>& Humanities        | 研究型        | 6.0             | 1,7                     | 2至4                          | 9,900                             |
| 21 | 科学大师<br>Master of Science                                   | 研究型        | 6.0             | 1,7                     | 2至4                          | 13,000                            |
| 22 | 化学工程硕士<br>MSc in Chemical Engineering                       | 研究型        | 5.0             | 1,7                     | 2至4                          | 13,000                            |
| 23 | 土木工程硕士<br>MSc in Civil Engineering                          | 研究型        | 5.0             | 1,7                     | 2至4                          | 13,000                            |
| 24 | 电气与电子工程硕士<br>MSc in Electrical & Electronics<br>Engineering | 研究型        | 5.0             | 1,7                     | 2至4                          | 13,000                            |
| 25 | 信息技术硕士<br>MSc in Information Technology                     | 研究型        | 6.0             | 1,7                     | 2至4                          | 13,000                            |
| 26 | 信息系统硕士<br>MSc in Information Systems                        | 研究型        | 6.0             | 1,7                     | 2至4                          | 11,000                            |

# 专业设置 ( 硕士 )

## Programme Settings (Master)

| No | 硕士专业<br>Master Programme                              | 模式<br>MODE | 雅思<br>IELT<br>S | 入学<br>Intake<br>(MONTH) | 学制<br>Duratio<br>n<br>(YEAR) | 总学费<br>(年)<br>T.Fee<br>(RM)<br>(Anually) |
|----|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| 27 | <b>机械工程硕士</b><br><b>MSc in Mechanical Engineering</b> | 研究型        | 5.0             | 1,7                     | 2至4                          | 13,000                                   |
| 28 | <b>石油工程硕士</b><br><b>MSc in Petroleum Engineering</b>  | 研究型        | 5.0             | 1,7                     | 2至4                          | 13,000                                   |
| 29 | <b>石油地球科学硕士</b><br><b>MSc in Petroleum Geoscience</b> | 研究型        | 6.0             | 1,7                     | 2至4                          | 13,000                                   |

### 注册、签证、保险和个人保证金等费用

### Registration, Visa, Insurance & Personal Bond Fees etc

| 项目 Items                                                                | 费用 Fee (RM)                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 签证和保险 ( 每年 )<br>Visa & Insurance (per year)                             | 3,210                      |
| 个人保证金 ( 马来西亚移民局要求 )<br>Personal Bond (required by Malaysia Immigration) | 3,000 subject to countries |
| 注册 ( 仅限新生 )<br>Registration (new students only)                         | 1,400 - 2,200              |
| 住宿<br>Accommodation                                                     | 6,600 - 8,200              |
| 承诺费<br>Commitment Fee                                                   | 800                        |
| 申请费 Application Fee                                                     | 200                        |

# 专业设置（博士）

辉煌国际  
HUIHUANG INTERNATIONAL



# 专业设置 ( 博士 )

## Programme Settings (PhD)

| No6 | 博士专业<br>PhD Programme                                                       | 模式<br>MODE | 雅思<br>IELTS | 入学<br>Intake<br>(MONTH) | 学制<br>Duration<br>(YEAR) | 总学费<br>(年)<br>T.Fee<br>(RM)<br>(Anually) |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| 1   | 应用科学哲学博士<br>Doctor of Philosophy in Applied Science                         | 研究型        | 6.0         | 1,7                     | 3至8                      | 19,000                                   |
| 2   | 化学工程哲学博士<br>Doctor of Philosophy in Chemical Engineering                    | 研究型        | 5.0         | 1,7                     | 3至8                      | 19,000                                   |
| 3   | 土木工程哲学博士<br>Doctor of Philosophy in Civil Engineering                       | 研究型        | 5.0         | 1,7                     | 3至8                      | 19,000                                   |
| 4   | 电气与电子工程哲学博士<br>Doctor of Philosophy in Electrical & Electronics Engineering | 研究型        | 5.0         | 1,7                     | 3至8                      | 19,000                                   |
| 5   | 信息技术哲学博士<br>Doctor of Philosophy in Information Technology                  | 研究型        | 6.0         | 1,7                     | 3至8                      | 19,000                                   |
| 6   | 信息系统哲学博士<br>Doctor of Philosophy in Information Systems                     | 研究型        | 6.0         | 1,7                     | 3至8                      | 24,000                                   |

# 专业设置 (博士)

## Programme Settings (PhD)

| No | 博士专业<br>PhD Programme                                                 | 模式<br>MODE | 雅思<br>IELTS | 入学<br>Intake<br>(MONTH) | 学制<br>Duration<br>(YEAR) | 总学费<br>(年)<br>T.Fee<br>(RM)<br>(Anually) |
|----|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| 7  | 管理哲学博士<br>Doctor of Philosophy in<br>Management                       | 研究型        | 6.0         | 1,7                     | 3至8                      | 14,400                                   |
| 8  | 机械工程哲学博士<br>Doctor of Philosophy in<br>Mechanical Engineering         | 研究型        | 5.0         | 1,7                     | 3至8                      | 19,000                                   |
| 9  | 石油工程哲学博士<br>Doctor of Philosophy in<br>Petroleum Engineering          | 研究型        | 5.0         | 1,7                     | 3至8                      | 19,000                                   |
| 10 | 石油地球科学哲学博士<br>Doctor of Philosophy in<br>Petroleum Geoscience         | 研究型        | 6.0         | 1,7                     | 3至8                      | 19,000                                   |
| 11 | 社会科学与人文哲学博士<br>Doctor of Philosophy in Social<br>Science & Humanities | 研究型        | 6.0         | 1,7                     | 3至8                      | 14,400                                   |

# 专业设置 ( 博士 )

## Programme Settings (PhD)

### 注册、签证、保险和个人保证金等费用

### Registration, Visa, Insurance & Personal Bond Fees etc

| 项目 Items                                                                | 费用 Fee (RM)                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 签证和保险 ( 每年 )<br>Visa & Insurance (per year)                             | 3,210                      |
| 个人保证金 ( 马来西亚移民局要求 )<br>Personal Bond (required by Malaysia Immigration) | 3,000 subject to countries |
| 注册 ( 仅限新生 )<br>Registration (new students only)                         | 1,400 - 2,200              |
| 住宿<br>Accommodation                                                     | 6,600 – 8,200              |
| 承诺费<br>Commitment Fee                                                   | 800                        |
| 申请费 Application Fee                                                     | 200                        |



辉煌国际  
HUIHONG INTERNATIONAL

# 专业设置 ( 博士 )

## Programme Settings (PhD)

### 研究领域 Research Areas

#### Mechanical

- Mechanical Systems Design
- Vehicle Design
- Advanced Engine Development
- Advanced Materials and Processing
- Manufacturing System Optimization
- Energy Systems
- Corrosion and Reliability

#### 机械

- 机械系统设计
- 车辆设计
- 高级引擎开发
- 先进材料与加工
- 制造系统优化
- 能源系统
- 腐蚀和可靠性

#### Electrical & Electronic

- Intelligent Imaging
- Communications
- Industrial Automations
- Sensor Technology
- Energy Utilisation & Power System
- System Level Integration
- Electronic System Design
- Power Electronics
- Power Systems
- Microelectronics
- RF Systems

#### 电气与电子

- 智能成像
- 通讯
- 工业自动化
- 传感器技术
- 能源利用与电力系统
- 系统级集成
- 电子系统设计
- 电力电子
- 电力系统
- 微电子
- 射频系统

# 专业设置 ( 博士 )

## Programme Settings (PhD)

### 研究领域 Research Areas

#### Civil

- Structural Engineering
- Off-shore Structures
- Highway & Transportation Design
- Environmental Engineering and Management
- Geotechnical Engineering
- Water Resources Engineering
- Geographical Information System (GIS)
- Construction and Project Management
- Waste Water Engineering

#### 民事

- 结构工程
- 离岸结构
- 公路交通设计
- 环境工程与管理
- 岩土工程
- 水资源工程
- 地理信息系统 (GIS)
- 建设和项目管理
- 废水工程

#### Chemical

- Ionic Liquid
- Bio-Fuel
- Environment
- Separation
- Material Development
- Advanced Process Control
- Process System
- Process Safety
- Catalysis
- Reactor Technology

#### 化工

- 离子液体
- 生物燃料
- 环境
- 分离
- 材料开发
- 先进的过程控制
- 工艺系统
- 过程安全
- 催化
- 反应器技术

# 专业设置 ( 博士 )

## Programme Settings (PhD)

### 研究领域 Research Areas

#### Computer and Information Sciences

- Advanced Database and E-Commerce
- Knowledge Management
- Software Engineering
- Multimedia
- Data Comm. & Networking
- Artificial Intelligence
- Network and Communication System
- Enterprise Resource Information System
- High Performance Computing
- Cloud Computing
- Green Computing

#### 计算机和信息科学

- 高级数据库和电子商务
- 知识管理
- 软件工程
- 多媒体
- 数据通讯 & 联网
- 人工智能
- 网络与通讯系统
- 企业资源信息系统
- 高性能计算
- 云计算
- 绿色计算

#### Petroleum Engineering

- Enhanced Oil Recovery
- Oil Field Chemical
- Flow Assurance
- Drilling Optimization
- Drilling Fluid and Completion
- Cementing Technology
- Deep Reservoir (High Pressure High Temperature)
- Unconventional Hydrocarbon

#### 石油工程师

- 提高采油率
- 油田化工
- 流量保证
- 钻井优化
- 钻井液和完井
- 固井技术
- 深层储层 ( 高压高温 )
- 非常规碳氢化合物

# 专业设置 ( 博士 )

## Programme Settings (PhD)

### 研究领域 Research Areas

#### Petroleum Geoscience

- Rock Physics
- Advanced Seismic Technology
- Non-Seismic Methods
- Integrated Basin Analysis
- Reservoir Characterization, Modeling & Simulation
- Carbonate Reservoir Characterization
- Carbonate Sedimentology, Diagenesis and Sequence Stratigraphy

#### 石油地球科学

- 岩石物理学
- 先进的地震技术
- 非地震方法
- 综合盆地分析
- 油藏表征、建模和仿真
- 碳酸盐储层表征
- 碳酸盐沉积学、成岩作用和层序地层学

#### Fundamental & Applied Sciences / Science

- Ionic Liquid
- Bio-Fuel
- Environment
- Separation
- Material Development
- Advanced Process Control
- Process System Engineering
- Process Safety
- Catalysis
- Reactor Technology
- Nanotechnology
- Renewable Energy Systems (Solar Energy and Wind Energy )

#### 基础与应用科学 / 科学

- 离子液体
- 生物燃料
- 环境
- 分离
- 材料开发
- 先进的过程控制
- 过程系统工程
- 过程安全
- 催化
- 反应器技术
- 纳米技术
- 可再生能源系统 ( 太阳能和风能 )

# 专业设置 ( 博士 )

## Programme Settings (PhD)

### 研究领域 Research Areas

#### Management

- Marketing & International Business
  - Consumer Behaviour
  - Product Management
  - Branding
  - Advertising and Promotion
  - Multinational Business
  - International Culture
- Entrepreneurship
  - Corporate Entrepreneurship
  - Small & Medium Enterprise
  - Family Business
- Strategic Management, Ethics & Corporate Governance
  - Strategic Planning
  - Corporate Governance
  - Risk Management
  - Ethics

#### 管理

- 市场营销与国际商务
  - 消费者行为
  - 产品管理
  - 品牌推广
  - 广告和促销
  - 跨国业务
  - 国际文化
- 创业
  - 企业创业
  - 中小企业
  - 家族企业
- 战略管理、道德与公司治理
  - 策略计划
  - 公司治理
  - 风险管理
  - 伦理

# 专业设置 ( 博士 )

## Programme Settings (PhD)

### 研究领域 Research Areas

#### Management

- Human Resource Management and Organizational Behaviour
  - Recruitment
  - Selection
  - Performance Management
  - Training & Development
  - Change Management
  - Team & Group Dynamics
  - Organizational Commitment
  - Motivation
  - Leadership
- Accounting & Finance
  - Management Accounting
  - Financial Accounting
  - Corporate Finance
  - Investment and Portfolio Management
  - Financial Audit
  - Risk Management
  - Personal Financial Management

#### 管理

- 人力资源管理与组织行为
  - 招聘
  - 选择
  - 绩效管理
  - 培训与发展
  - 更换管理层
  - 团队和团队动态
  - 组织承诺
  - 动机
  - 领导
- 会计与金融
  - 管理会计
  - 财务会计
  - 企业融资
  - 投资和投资组合管理
  - 财务审计
  - 风险管理
  - 个人财务管理