

KFUPM

法赫德国王石油与矿产大学

博士项目 中文招生册

从你的学科背景
找到匹配的博士研究方向

学科背景与研究方向导航

19个博士项目 · 6个承办学院 · 专业方向与特别要求

[点击进入背景导航](#) 第4-7页

硕士起点博士 · 本科直博

2026年10月10日

依据学校官网资料中文编译

统一申请条件

硕士起点博士

相关领域理工科硕士，或具有适当专业背景；本科和硕士平均成绩绩点均至少3.0 / 4分。

本科直博

四年制本科学位；平均成绩绩点至少3.0 / 4分。研究生院列示学制为5年；院系明确的更高成绩要求与材料要求列于项目卡片。

英语水平

雅思6.5、托福网考80或多邻国120，任选其一。本校及美国、加拿大、英国、澳大利亚、新西兰院校毕业生适用官网列示的语言豁免。托福送分代码：0868。

学历材料与推荐信

提交正式成绩单和学位证书。硕士起点博士通用要求为两封推荐信，优先研究生阶段授课教师；部分院系要求三封，详见项目卡片。

研究陈述与院系要求

简历、目的陈述、研究兴趣、相关成果及面试等要求按各院系页面列示。博士项目卡片集中列出专业背景、特别要求及研究方向。

资助、费用与申请入口

博士奖学金

官网列示所有博士及本科直博项目均设奖学金机会；优秀申请者经评审可获得全日制奖学金。福利包括免学费、按类别发放的津贴、带家具的校内住宿、国际生机票、医疗与牙科服务、餐饮补贴、教材，以及符合条件的会议资助。

本科直博资助期限

研究生院列示：本科直博学制5年，全额奖学金提供前4年。

非沙特籍自费博士收费

入学至首个博士论文注册学期：每学期注册费7500沙特里亚尔。

第二个博士论文注册学期起：每学期注册费3750沙特里亚尔。

另按每学分500沙特里亚尔收费，按注册阶段及选课量计费。

项目卡片的学费栏

本次核查的19个博士项目页均未提供学费计算器入口，卡片折后价格栏留空。奖学金与自费收费分别见本页。

申请与联系

申请入口：apply.kfupm.edu.sa

研究生院：d-cgs@kfupm.edu.sa · +966 13 8602800 · 68号楼

招生邮箱：gs-admissions@kfupm.edu.sa

按背景找到博士项目

优先匹配依据学科名称；交叉匹配依据研究主题。点击项目名称进入详情。

电气、电子、通信、自动化与控制

电气工程、电子信息、通信、自动化、测控及相关研究背景。

优先匹配

- 01 电气工程博士 A类 · 第8页
- 04 系统与控制工程博士 A类 · 第9页

交叉研究匹配

- 06 计算机工程博士 B类 · 第10页
- 02 机械工程博士 A类 · 第8页
- 18 施工与建筑工程博士 E类 · 第16页

对应学院：A类 · B类 · E类

机械、航空航天、动力与物理

机械、航空航天、能源动力、工程力学和物理背景。

优先匹配

- 02 机械工程博士 A类 · 第8页
- 03 航空航天工程博士 A类 · 第9页
- 05 物理学博士 A类 · 第10页

交叉研究匹配

- 01 电气工程博士 A类 · 第8页
- 04 系统与控制工程博士 A类 · 第9页
- 15 材料科学与工程博士 D类 · 第15页
- 18 施工与建筑工程博士 E类 · 第16页

对应学院：A类 · D类 · E类

按背景找到博士项目

优先匹配依据学科名称；交叉匹配依据研究主题。点击项目名称进入详情。

计算机、数学与工业系统

计算机科学、计算机工程、数学、工业工程、运筹与系统优化。

优先匹配

- 06 计算机工程博士 B类 · 第10页
- 07 计算机科学博士 B类 · 第11页
- 08 数学博士 B类 · 第11页
- 09 工业与系统工程博士 B类 · 第12页

交叉研究匹配

- 04 系统与控制工程博士 A类 · 第9页
- 15 材料科学与工程博士 D类 · 第15页
- 16 生物工程博士 D类 · 第15页
- 19 工商管理博士 F类 · 第17页

对应学院：A类 · B类 · D类 · F类

化工、化学与材料

化学工程、化学、材料科学与工程及相关研究背景。

优先匹配

- 13 化学工程博士 D类 · 第14页
- 14 化学博士 D类 · 第14页
- 15 材料科学与工程博士 D类 · 第15页

交叉研究匹配

- 05 物理学博士 A类 · 第10页
- 16 生物工程博士 D类 · 第15页
- 10 石油工程博士 C类 · 第12页

对应学院：A类 · C类 · D类

按背景找到博士项目

优先匹配依据学科名称；交叉匹配依据研究主题。点击项目名称进入详情。

生物、生物医学与生物信息

生物工程、生物医学工程、生物信息学及相关理工科背景。

优先匹配

16 生物工程博士 D类 · 第15页

交叉研究匹配

15 材料科学与工程博士 D类 · 第15页

07 计算机科学博士 B类 · 第11页

14 化学博士 D类 · 第14页

对应学院：B类 · D类

土木、建筑、环境与建造管理

土木、建筑工程、环境工程、工程管理及建筑相关学科。

优先匹配

17 土木工程博士 E类 · 第16页

18 施工与建筑工程博士 E类 · 第16页

交叉研究匹配

09 工业与系统工程博士 B类 · 第12页

13 化学工程博士 D类 · 第14页

11 地质学博士 C类 · 第13页

对应学院：B类 · C类 · D类 · E类

按背景找到博士项目

优先匹配依据学科名称；交叉匹配依据研究主题。点击项目名称进入详情。

石油、地质与地球物理

石油工程、地质、地球物理、地球科学及相关能源资源背景。

优先匹配

- 10 石油工程博士 C类 · 第12页
- 11 地质学博士 C类 · 第13页
- 12 地球物理学博士 C类 · 第13页

交叉研究匹配

- 13 化学工程博士 D类 · 第14页
- 05 物理学博士 A类 · 第10页
- 15 材料科学与工程博士 D类 · 第15页

对应学院：A类 · C类 · D类

商科、经济、管理与定量分析

会计、金融、管理、市场营销、信息系统、运营与供应链。

优先匹配

- 19 工商管理博士 F类 · 第17页

交叉研究匹配

- 09 工业与系统工程博士 B类 · 第12页
- 08 数学博士 B类 · 第11页
- 07 计算机科学博士 B类 · 第11页

对应学院：B类 · F类

博士项目详情

A类 工程与物理学院

01 电气工程博士

Doctor of Philosophy in Electrical Engineering

承办单位：电气工程系

目录学制：3年·论文型博士

专业背景

电气工程或相关领域硕士。

特别要求

提交申请前与研究方向匹配的本校教师交流并获得教师推荐；随后参加院系招生委员会面试。

专业方向

- 01 能源
- 02 电磁学
- 03 电子学
- 04 控制
- 05 通信
- 06 信号处理

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

A类 工程与物理学院

02 机械工程博士

Doctor of Philosophy in Mechanical Engineering

承办单位：机械工程系

目录学制：3年·论文型博士

专业背景

机械工程硕士；或具有热科学、工程力学、材料与制造等领域的适当背景。

特别要求

院系列示研究生入学考试（GRE）定量成绩要求。非全日制路径另设居住及连续全日制研究要求。

专业方向

- 01 热科学
- 02 固体力学
- 03 动力学与振动
- 04 材料与制造

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

博士项目详情

A类 工程与物理学院

03 航空航天工程博士

Doctor of Philosophy in Aerospace Engineering

承办单位：航空航天工程系

目录学制：3年·论文型博士

专业背景

航空航天工程或紧密相关工程学科的本科 / 硕士背景。

特别要求

院系列示研究生入学考试（GRE）定量与语文成绩要求，并按学校规则设置豁免。非全日制路径另设居住及连续全日制研究要求。

专业方向

01 空气动力学与推进

02 航空航天结构与材料

03 飞行动力学与自主控制

04 空间系统

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

A类 工程与物理学院

04 系统与控制工程博士

Doctor of Philosophy in Systems and Control Engineering

承办单位：控制与仪表工程系

目录学制：3年·论文型博士

专业背景

系统与控制工程，或与其紧密相关的工程领域论文型硕士。

特别要求

硕士课程需覆盖本项目核心基础；院系可安排补修或入学考试，补修课程成绩要求达到B及以上。

院系研究主题

01 机器人

02 过程控制与仪表

03 能源系统与控制

04 机电一体化系统

05 控制理论

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

博士项目详情

A类 工程与物理学院

05 物理学博士

Doctor of Philosophy in Physics

承办单位：物理系

目录学制：3年·论文型博士

专业背景

物理学或相关领域硕士。

特别要求

院系可能要求提交物理学科研究生入学考试（GRE Subject Test）成绩。各方向均可开展实验或理论研究。

研究方向

- 01 原子、分子与光学物理
- 02 凝聚态物理
- 03 核物理

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

B类 计算与数学学院

06 计算机工程博士

Doctor of Philosophy in Computer Engineering

承办单位：计算机工程系

目录学制：3年·论文型博士

专业背景

计算机工程相关工程或理科学科本科 / 硕士；项目目录列示计算机科学与工程或相关背景。

特别要求

院系要求三封推荐信，其中至少两封来自授课教师或现任主管；约1000词研究目的陈述。项目目录另列GRE成绩及研究生委员会面试；英语成绩有效期为两年。

专业方向

- 01 计算机网络与网络安全
- 02 数字系统与高性能计算
- 03 计算系统与应用

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

博士项目详情

B类 计算与数学学院

07 计算机科学博士

Doctor of Philosophy in Computer Science

承办单位：信息与计算机科学系

目录学制：3年 · 论文型博士

专业背景

计算机科学硕士；需具备数据结构、算法、计算机体系结构、编程语言、数据库、网络及操作系统基础。

特别要求

至少三封推荐信及申请意向陈述；需具备计算研究方法与实验设计基础，充分的发表记录可用于申请该项豁免。补修课程成绩要求达到B及以上。

院系研究主题

- 01 机器学习、深度学习与软计算
- 02 大数据、模式识别与时间序列
- 03 网络安全与密码学
- 04 生物信息学
- 05 分布式系统、操作系统与算法
- 06 自然语言处理与阿拉伯语计算
- 07 软件工程

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

B类 计算与数学学院

08 数学博士

Doctor of Philosophy in Mathematics

承办单位：数学系

目录学制：4年 · 论文型博士

专业背景

数学或相关领域本科；项目明确列示本科起点申请路径。

特别要求

本科平均成绩绩点至少3.5 / 4分；项目明确不要求先取得硕士学位。

专业方向

- 01 应用数学
- 02 纯数学

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

博士项目详情

B类 计算与数学学院

09 工业与系统工程博士

Doctor of Philosophy in Industrial and Systems Engineering

承办单位：工业与系统工程系

目录学制：3年·论文型博士

专业背景

工业与系统工程或相关领域硕士。

院系研究主题

- 01 维修工程
- 02 供应链管理
- 03 运筹学
- 04 质量控制与质量工程

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

C类 石油工程与地球科学学院

10 石油工程博士

Doctor of Philosophy in Petroleum Engineering

承办单位：石油工程系

目录学制：3年·论文型博士

专业背景

石油工程硕士；其他工程或紧密相关工程科学背景也可申请，院系安排相应补修。

特别要求

硕士累计平均成绩绩点至少3.2 / 4分。

研究方向

- 01 钻井工程
- 02 地层评价
- 03 采油工程
- 04 油藏工程

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

博士项目详情

C类 石油工程与地球科学学院

11 地质学博士

Doctor of Philosophy in Geology

承办单位：地球科学系

目录学制：3年·论文型博士

专业背景

拟申请领域的理工科硕士，或具有适当相关背景。

专业方向

- 01 石油地质
- 02 水文地质与环境地质
- 03 构造与区域地质

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

C类 石油工程与地球科学学院

12 地球物理学博士

Doctor of Philosophy in Geophysics

承办单位：地球科学系

目录学制：3年·论文型博士

专业背景

拟申请领域或相关领域硕士。

特别要求

院系项目页列示目的陈述、相关经历、导师指导资源与研究生委员会面试。学制：大学目录标3年，院系项目页写4年。

学院研究主题

- 01 地震与非地震油藏表征及监测
- 02 自然资源勘探与开发
- 03 反演、数据处理与人工智能
- 04 跨学科应用与岩石物理
- 05 地球物理仪器与方法研发
- 06 近地表综合多物理场表征

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

博士项目详情

D类 化学与材料学院

13 化学工程博士

Doctor of Philosophy in Chemical Engineering

承办单位：化学工程系

目录学制：3年·论文型博士

专业背景

化学工程硕士或等效学位，并具备拟申请领域的科学基础。

研究领域

- 01 传递现象
- 02 热力学
- 03 反应工程与催化
- 04 聚合物
- 05 膜技术
- 06 相平衡
- 07 建模与仿真

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

D类 化学与材料学院

14 化学博士

Doctor of Philosophy in Chemistry

承办单位：化学系

目录学制：4年·论文型博士

专业背景

化学硕士。

特别要求

院系要求一页研究目的陈述，并列示简历、相关证书及发表成果等支持材料。

学科领域（院系博士页面）

- 01 物理化学
- 02 无机化学
- 03 有机化学
- 04 分析化学

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

博士项目详情

D类 化学与材料学院

15 材料科学与工程博士

Doctor of Philosophy in Materials Science and Engineering

承办单位：材料科学与工程系

目录学制：3年 · 论文型博士

专业背景

项目页末单列专业背景清单。研究匹配背景：材料、物理、化学及相关工程学科。

院系研究主题

- 01 水与环境材料
- 02 储能与能量转换材料
- 03 计算材料科学
- 04 生物医学与光学应用的三维打印

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

D类 化学与材料学院

16 生物工程博士

Doctor of Philosophy in Bioengineering

承办单位：生物工程系

目录学制：3年 · 论文型博士

专业背景

生物工程、生物医学工程、生物信息学，或紧密相关的工程及理科学科本科 / 硕士。

特别要求

本科起点申请者平均成绩绩点至少3.3 / 4分；院系强烈建议提交GRE成绩。

院系研究主题

- 01 生物材料
- 02 生物信息学
- 03 生物系统
- 04 生态微生物学

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

博士项目详情

E类 设计与建成环境学院

17 土木工程博士

Doctor of Philosophy in Civil Engineering

承办单位：土木与环境工程系

目录学制：3年·论文型博士

专业背景

土木工程理学硕士；非论文型工程硕士可通过安排补修纳入考虑。

专业方向

- 01 结构工程
- 02 水资源与环境工程
- 03 岩土工程
- 04 交通工程

项目计算器折后学费

项目官网 方向来源 返回导航

E类 设计与建成环境学院

18 施工与建筑工程博士

Doctor of Philosophy in Construction and Building Engineering

承办单位：建筑工程与施工管理系

目录学制：4年·论文型博士

专业背景

本科为建筑工程、土木、电气、机械等工程专业，或施工工程与管理、工程量测量等建筑相关学科；优先相关领域硕士。

特别要求

院系列示GRE定量与语文成绩要求，并按学校规则设置豁免；在校全日制学习。

研究方向

- 01 数字化、自动化与智能建造
- 02 可持续能源与建成环境
- 03 建筑系统、性能与人体健康
- 04 施工、项目与工程管理
- 05 智慧设施、运营与资产管理

项目计算器折后学费

项目官网 方向来源 返回导航

博士项目详情

F类 商学院

19 工商管理博士

Doctor of Philosophy in Business Administration

承办单位：商学院（研究生项目办公室）

目录学制：4年·论文型博士

专业背景

四年制本科学位；硕士学位为可选项。研究匹配背景
可结合商科、经济、管理及定量分析经历。

特别要求

三封推荐信、简历及目的陈述；要求较强定量能力。建议GMAT或GRE，优秀科研 / 发表成果可支持申请豁免
；可提供介绍视频。

专业方向

- 01 会计
- 02 金融
- 03 管理与组织
- 04 市场营销
- 05 信息系统与分析
- 06 运营与供应链管理

项目计算器折后学费

项目官网

方向来源

返回导航

按承办学院分类

A类 工程与物理学院

B类 计算与数学学院

C类 石油工程与地球科学学院

D类 化学与材料学院

E类 设计与建成环境学院

F类 商学院

官网资料索引

项目名称、专业方向与入学要求 大学硕博目录及19个博士项目学术目录页面；每张卡片的“项目官网”链接对应原始项目页。
承办学院与院系 学院分类依据大学学院目录；承办单位依据项目页的Department字段。工商管理项目由商学院研究生项目办公室承办。
通用条件、奖学金与收费 研究生院入学条件，以及奖学金与自费收费页面。
研究主题的整理方式 标为“专业方向”的条目来自项目明确列出的方向；“院系 / 学院研究主题”来自官方研究介绍。化学的学科领域来自院系博士页面。方向来源链接附在各卡片底部。
学制与背景导航 卡片学制采用大学项目目录。地球物理院系页另列4年，已在卡片注明；本科直博学校路径为5年。背景导航的交叉匹配按研究主题整理，项目背景与特别要求见对应卡片。

资料核查：2026年10月10日
中文名称依据官网英文编译；中英文项目名称同时保留。
离线网页版包含同样的项目导航、研究方向与来源链接。