

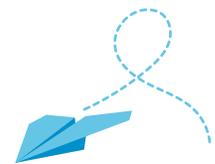
从外文信息素养到全球竞争力

助力高校学科建设与高水平人才培养



主讲：陈帅楠

2024年04月25日

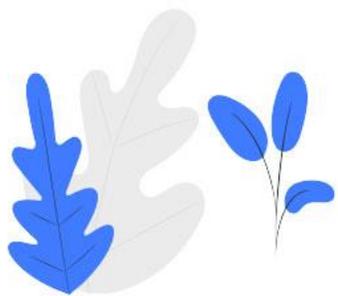


01 简单了解MeTeL的前世今生

02 MeTeL平台的独特价值解析

03 大咖等你来，深入探索MeTeL特色功能

04 多终端登录，满足移动化、碎片化学习



Part 1

简单了解MeTel



1999年开始数据资源服务，我国较早的国产外文数据库供应商

资质齐全：有经营许可证、知识产权认证、等保认证等



国道数据



产品自主创新，政府审定认可，在线服务于科研、教学及情报机构



使命：
让知识的获取不再困难



愿景：
成为最懂用户的、最专业的大数据资源服务商

MeTel™ 简介

(<https://www.metel.cn/>)

- 第一个用户：教育名校北京师范大学的图书馆。后陆续服务于西安交通大学、电子科技大学等高校。

- 资源收录时间：2000年至今，知识来源：教育机构、组织，个人，目前已达7万余门课程



- 国道MeTel多媒体教学资源库：拥有专利权的连续动态更新的高校英文多媒体课程资源学习平台。

- 2006年立项，2010年投放市场，2012年获得政府创新认证和发明专利

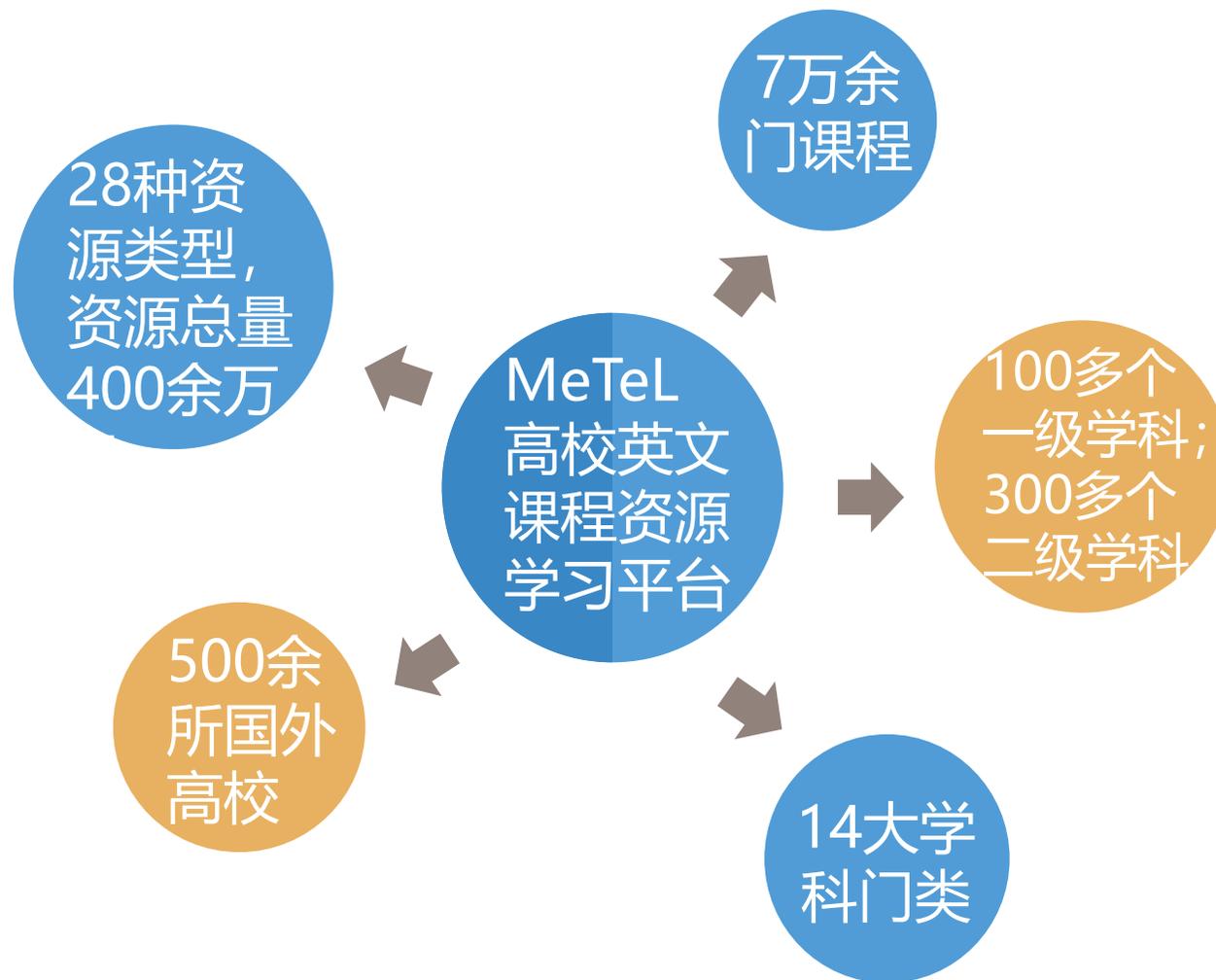
Part 2

MeTeL平台的独特 价值解析



MeTeL™ 的价值

资源体量





资源分布情况

课程主要教学资源数据量分布

教学资源	视频	音频	视频脚本	教学大纲	教学课件	参考教材	讲义(教案)	教学案例	教学图片	教师简历	阅读材料	试卷与答案	延伸阅读	复习/实验资料
体量	60万+	11万+	11万+	6万+	76万+	8万+	45万+	11万+	9万+	6万+	27万+	38万+	40万+	21万+

分类: **全部** 基础拔尖 101计划系列 新工科 新农科 新医科

共有 927 门课程

排序

课程时间

上架时间



应用深度学习

Applied Deep Learning

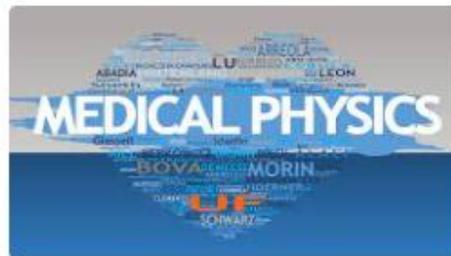
工学 计算机科学与技术 计算机应...



社会科学研究的定量研究

Quantitative Research in Social Sci...

法学 社会学 社会科学研究方法...



医学物理学

Medical Physics

医学 基础医学 医学物理学 医疗...



宇宙学

Cosmology

理学 天文学 天体物理



分析动力学 - 拉格朗日和 3D 刚...



经济学原理



机器人技术



数据分析和地质统计学

MeTeL

本校课程共建



中国石油大学(北京) 课程共建平台
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

首页

共建课程导航

高级检索

请输入本校课程搜索词

搜索



中国石油大学课程共建平台，是国道数据MeTeL与高校机构实现个性化紧密合作的典范。通过该平台，中国石油大学开设的学分课程，与MeTeL全英文课程实现智能对接，并允许中国石油大学持VIP卡任课教师对最优匹配课程进行Peer-Review，进一步实现精确对接，促进伴侣课程教学，助力双一流建设。本平台还提供中文共建课程的院系导航及高级检索的功能。

优选课程 Excellent

更多»



中国石油大学(北京)
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

计算机网络原理

信息科学与工程学院



中国石油大学(北京)
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

大气污染控制工程

化学工程与环境学院



中国石油大学(北京)
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

地球物理勘探

地球科学学院



中国石油大学(北京)
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

石油地质学

地球科学学院



教学方法：名校名师会用的方法，翻转课堂等。

授课形式：不同的授课形式，讲授教学、演示教学等。



教学理念：国外不同高校、不同教师的教学理念。

教学技术：课程的设计与展示。



提高双语教学能力，专业英文水平。



响应国家
政策，体现
思政内容。
伴侣课程、
学分课程、
精选课程。

立德树人 践行社会主义核心价值观

- 我们要认真吸收世界上先进的办学治学经验，更要遵循教育规律，扎根中国大地办大学。

---- 2014年5月4日，习近平总书记在北京大学师生座谈会上的讲话 (http://www.gov.cn/xinwen/2014-05/05/content_2671258.htm)

理学

工学

农学

医学

经济学

管理学

法学

文学

历史学

哲学

教育学

理学、工学类专业课程。要在课程教学中把马克思主义立场观点方法的教育与科学精神的培养结合起来，提高学生正确认识问题、分析问题和解决问题的能力。理学类专业课程，要注重科学思维方法的训练和科学伦理的教育，培养学生探索未知、追求真理、勇攀科学高峰的责任感和使命感。工学类专业课程，要注重强化学生工程伦理教育，培养学生精益求精的大国工匠精神，激发学生科技报国的家国情怀和使命担当。

——摘自教育部《高等学校课程思政建设指导纲要》

“ 技术工人队伍是支撑中国制造、中国创造的重要力量。我国工人阶级和广大劳动群众要大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，适应当今世界科技革命和产业变革的需要，勤学苦练、深入钻研，勇于创新、敢为人先，不断提高技术技能水平，为推动高质量发展、实施制造强国战略、全面建设社会主义现代化国家贡献智慧和力量。

---- 2022年4月27日，习近平致首届大国工匠创新交流大会的贺信

“ “十四五”时期，我们要从党和国家事业发展全局的高度，全面贯彻党的教育方针，坚持优先发展教育事业，坚守为党育人、为国育才，努力办好人民满意的教育，在加快推进教育现代化的新征程中培养担当民族复兴大任的时代新人。要坚持社会主义办学方向，把立德树人作为教育的根本任务，发挥教育在培育和践行社会主义核心价值观中的重要作用，深化学校思想政治理论课改革创新，加强和改进学校体育美育，广泛开展劳动教育，发展素质教育，推进教育公平，促进学生德智体美劳全面发展，培养学生爱国情怀、社会责任感、创新精神、实践能力。

---- 2020年9月22日，习近平在教育文化卫生体育领域专家代表座谈会上的讲话



伴侣课程——提升课程教学质量的得力助手

MeTeL伴侣课程

为响应教育部“全面提高课程建设质量，实施课程建设“双万计划”，着力打造一大批“金课””的意见要求，MeTeL为高校开设的校本课程精准匹配英文伴侣课程，以“自主学习+智能督学+全程伴教+荣誉认证”的知识建构范式，给“伴侣式教学”教改项目提供了一站式解决方案。 [了解更多>>](#)

教师申请开课

电脑端学习

移动端学习

教师管理端



教改课题源

14大学科门类课程，均可设计申报各级教改课题。



一平多终端

提供PC端及移动端学习平台，亦可植入本校教学平台。



全程跟踪服务

生成完整学习档案，伴教全程答疑解惑。

MeTeL™ 伴侣课程

运营流程

教师选课

根据教师要求完善
伴侣课程内容

“伴教” 全程协助
进行课程运营

建立学生学习交流群并
举行开课仪式

定期汇总学习情况反馈教师
互动探讨

及时跟进班级学习情况，进行进度督促，
制定适当激励措施

课程学习结束，发放教师签名证书，
举行结课仪式

与任课教师深入交流，可提供伴侣课程学习
数据以助力教师发表教学实践成果论文

MeTel™ 伴侣课程

在线课堂

本校课程 Companion Courses | MeTel课程 MeTel Courses | 消息通知 Notices | 陈帅楠

欢迎来到在线课堂

深入教、学、练、考各环节 在线学习各学科外文课程

全部课程 共 3 门

请输入课程名称、教师姓名 搜索

已选课程

ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES

国际前沿文献阅读 (2023秋)
English for Academic Purposes

10学时 | 1学分 | 进行中

学习进度: 0%

已选课程

国际商务交流 (2023秋)

International Business Communication

10学时 | 1学分 | 进行中

学习进度: 0%

已选课程

商务英语沟通 (2023春)

Business English Communication

10学时 | 1学分 | 进行中

学习进度: 0%

已选课程

已结课

学分课程

< 课程主页

国际商务交流 (2023秋)

International Business Communication

10学时(Hours) | 1学分(Credit)

2023-08-29 至 2023-12-31

学习进度 (Progress) 0%

成绩 (Grade) 0 | 排名 (Ranking) 0

视频 Videos | 作业 HW | 答疑 Question

继续学习 (Continue) >>

仅显示未完成 (Display Unfinished) 共 40 条

Lec-01 Introduction

时长: 53:10 1%

Lec-02 Definitions & Concepts

时长: 55:03

Lec-03 Communicative Competence - I

时长: 56:46

Lec-04 Communicative Competence - II

时长: 52:34

MeTel™ 伴侣课程

辅导教师



熊进鸟
辅导教师

课程列表



医学免疫学 (2024春)

孙世杰 | 大连医科大学

10学时 | 1学分 注册人数 46



信息检索 (2024春)

朱文婷 | 辽宁科技大学

10学时 | 1学分 注册人数 116



西方文论

高伟华

10学时



信息经济

田越 | 河

10学时

概况

学生管理

课程设置

资源管理

成绩组成

测验

作业

消息通知

讨论

答疑

考试

短信通知

证书上传

机械原理 (2024春)

(佳木斯大学)

教学视频

37 个

4/197完成人数

测验

0 个

0/197完成人数

作业

0 个

0/197完成人数

讨论

0 个

0/197完成人数

考试

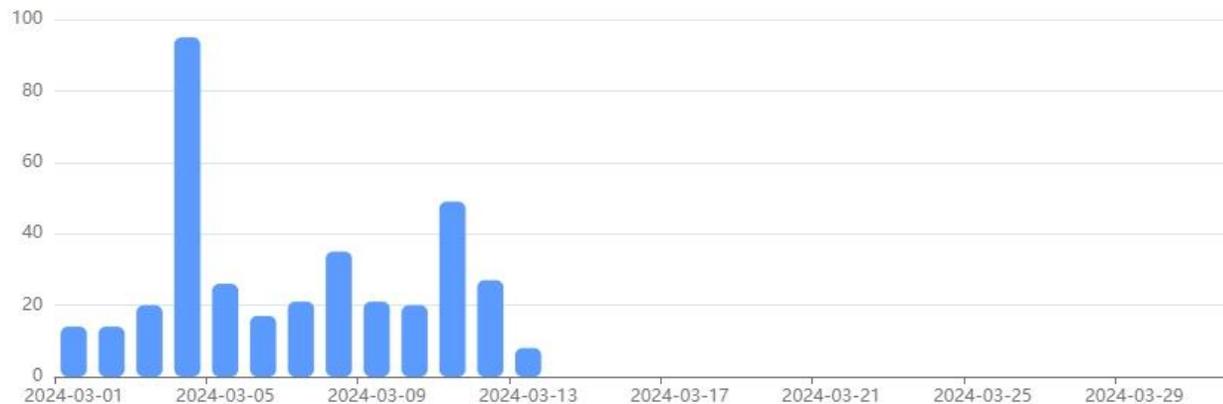
0 个

0/197完成人数

班级月度学习趋势图

月份: 2024-03

月度出勤 | 人



班级月度学习时长趋势图

月份: 2024-03

月度学习时长 | 分钟



MeTel™ 伴侣课程



商务英语沟通-2023秋

由企业微信用户创建的外部群, 含57位外部联系人 · 群主: 熊进鸟

大家下午好, 一暑假不见大家都挺好的吧 🐼
这学期将继续由我带领大家完成学习, 已经进群
首先将群昵称改为“班级 (1/2班) 姓名”格式。

然后进入“密泰尔学堂”公众号——学分课程—
秋)。

添加完课程, 我们等一等还没有进群的同学, 大
出友谊的小手, 邀请TA们 🤝

2023年9月1日 16:17

来自微信的张雨晨通过扫描熊进鸟分享的二维码

2023年9月1日 17:04

来自微信的风雪山神缪通过扫描熊进鸟分享的二维码加入了外部群聊

商务英语沟通-2023秋

由企业微信用户创建的外部群, 含57位外部联系人 · 群主: 熊进鸟

2023年9月8日 16:19

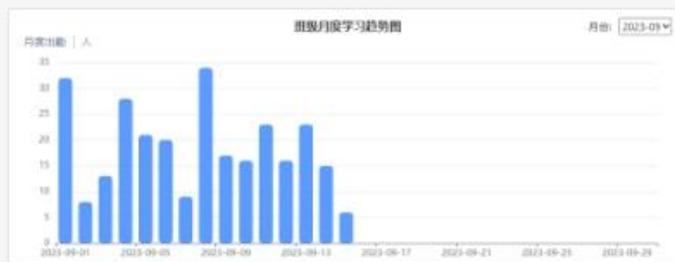
周五下午好, 看同学们已经开始学习了, 很不错 👍👍

姓名	成绩	出勤	学习时长	成绩	进度
熊进鸟	80	8	0	98	96%
张雨晨	80	8	0	97	76%
张雨晨	80	7	0	96	90%
张雨晨	80	7	0	95	88%

商务英语沟通-2023秋

由企业微信用户创建的外部群, 含57位外部联系人 · 群主: 熊进鸟

周五啦, 看到这张图就好开心



到这周, 我们一共有五位同学完成了课程, 鼓掌 👏👏👏

姓名	成绩	出勤	学习时长	成绩	进度
熊进鸟	40	12	0	100	100%
张雨晨	40	9	0	100	100%
张雨晨	40	10	0	100	100%
张雨晨	40	10	0	100	100%
张雨晨	40	10	0	100	100%

@微信





沈阳航空航天大学
SHENYANG AEROSPACE UNIVERSITY

2022年春季张老师开设了面向硕士生的课程《数字图像处理技术》，选取普渡大学的《Digital Image Processing I》作为伴侣课程，并且将伴侣课程的学习纳入课程考核体系。结合MeTeL伴侣教学实践，张老师申报了2022年产学合作项目《人工智能之机器学习与图像识别》。

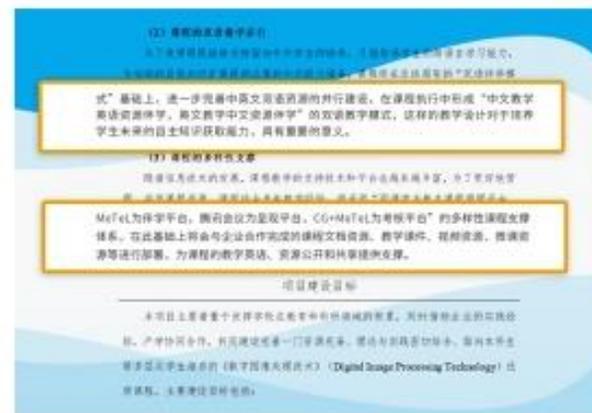
MeTeL平台中提供的全球高水平大学英语文课程非常有价值，伴侣课程学习平台功能也很完善，非常适用于本科生、研究生和留学生教学使用

——张国栋老师 计算机学院

教改创新案例报道 >>



产学合作项目申报书



伴侣教学作为项目支撑



学习平台-PC端



学习平台-移动端

项目名称： 人工智能之机器学习与图像识别

负责人： 张国栋

联系电话： 13840207672

工作邮箱： zhanggd@nuc.edu.cn

学校名称： 沈阳航空航天大学

通信地址： 辽宁省沈阳市沈北新区道义大街51号

申请时间： 2022年06月29日

入研究，提出针对《数字图像处理技术》课程多层次面向的解决方案，并完成课程的一体化建设，课程将面向本科生（新增开设）、硕士研究生、留学本科生、留学硕士研究生等多层次学生培养。

(2) 课程的双语教学并行

为了使课程既能够支持面向中外学生的培养，又能培养学生的跨语言学习能力，为后续的自我知识扩展提供必要的知识能力储备，课程将在总结原有的“双语伴学模式”基础上，进一步完善中英文双语资源的并行建设，在课程执行中形成“中文教学英语资源伴学，英文教学中文资源伴学”的双语教学模式，这样的教学设计，对于培养学生未来的自主知识获取能力，具有重要的意义。

(3) 课程的多样性支撑

随着信息技术的发展，课程教学的支持技术和平台也越来越丰富，为了更好地管理、共享课程资源，课程结合多年教学经验，将采用“雨课堂为基本课程管理平台，MeTel为伴学平台，腾讯会议为呈现平台，CG+MeTel为考核平台”的多样性课程支撑体系，在此基础上将与企业合作完成的课程文档资源、教学课件、视频资源、微课资源等进行部署，为课程的教学应用、资源的公开和共享提供支撑。

关于2023年大连医科大学来

2023年12月21日 16:54 浏览: 170 次

按照《关于开展2023年大连医科大学来华留
学院推荐, 国际教育学院组织专家评审, 拟确定
程, 现予以公示。公示时间为2023年12月21日-23

2023年大连医科

序号	课程名称
1	医学免疫学
2	临床诊断学
3	妇产科学
4	眼科学
5	医用基础化学
6	药物化学

联系人: 王一儒, 崔艳华
联系电话: 55110200, 55110204

教育部
立

项目编号: 22097
项目名称: 《信息
项目负责人: 夏志锋
学校名称: 天津工
企业名称: 北京中

该项目入选教育部产学研合作协同育



New education era 新教育时代 杂志

录稿通知书

任建国 徐永红 李凤娇同志: 您好!

您撰写的《基于“视频教学”的计算机教学模式启示》一文, 经本刊编委会审定, 拟在《新教育时代》杂志 2023 年 7 月版面。请勿一稿多投!

《新教育时代》杂志是由中华人民共和国新闻出版总署批准, 国内外公开发行的教育类 G4 期刊, 国际刊号: ISSN 2095-4751, 国内刊号: CN 12-9205/G4。系中国核心期刊(遴选)数据库, 万方数据库收录期刊, 同时为全国教育领域职称评定认定期刊。

特此通知!





一、教改项目申报选题（参考）

一、人才培养模式改革研究

- 1、基于专业认证的工程教育人才培养模式研究
- 2、基于“卓越计划”理念的人才培养模式研究
- 3、校企、校地合作协同育人的机制建设研究
- 4、创新型人才培养模式的理论与实践

二、专业、课程与教材建设研究

- 1、课程体系整体优化与教学内容改革的研究
- 2、校企联合培养人才企业培养阶段教学内容与课程体系研究
- 3、数字化优质教学资源共建共享机制的研究与实践

三、教学方法、教学手段的研究与实践

- 1、各类基础课教学方法、教学手段、考核评价方式改革研究
- 2、双语教学课程的教学方法与手段创新研究
- 3、网络化、信息化、自动化和个性化教学平台建设研究
- 4、课堂教学模式及其教学效果评价体系研究
- 5、基于网络信息技术教与学新型模式研究和实践

序号	UserID	真实名	昵称	班级	学号	手机号	视频	作业	出勤(天)	时长(分)	总进度	总成绩	注册	证书
序号	7NM7_uVd						100%	100%	11	1758	100%	100	✓	✓
2	TpXlobDS						100%	100%	14	1473	100%	100	✓	✓
3	RbuKXABt						100%	100%	10	2026	100%	100	✓	✓
4	Dr-Jdv7X						100%	100%	18	1700	100%	100	✓	✓
5	OLhc2pSa						100%	100%	6	1766	100%	100	✓	✓
6	Jw5-y_gN						100%	100%	13	2043	100%	100	✓	✓
7	TM85B_y9						100%	100%	6	1002	100%	100	✓	✓
8	9nZzqhgK						100%	100%	12	1910	100%	100	✓	✓
9	36hJ69e7						100%	100%	10	1944	100%	100	✓	✓
10	dSoHBWmV						100%	100%	11	1806	100%	100	✓	✓
11	RUXtnLnO						100%	100%	10	2138	100%	100	✓	✓
12	vCUpZpLP						100%	100%	19	1936	100%	100	✓	✓
13	yku3DhEs						100%	100%	19	1705	100%	100	✓	✓
14	7u-Oqlv0						100%	100%	10	1659	100%	100	✓	✓
15	alWmy_h0						100%	100%	23	1829	100%	100	✓	✓
16	-JuuXF9J						100%	100%	6	1834	100%	100	✓	✓
17	EDzVyRmn						100%	100%	10	2048	100%	100	✓	✓

- 语种: 双语
- 考核: 教学
- 课程介绍:

教师管理端

3d-clee

60-89

9259-89

59-89fa

09

09

29

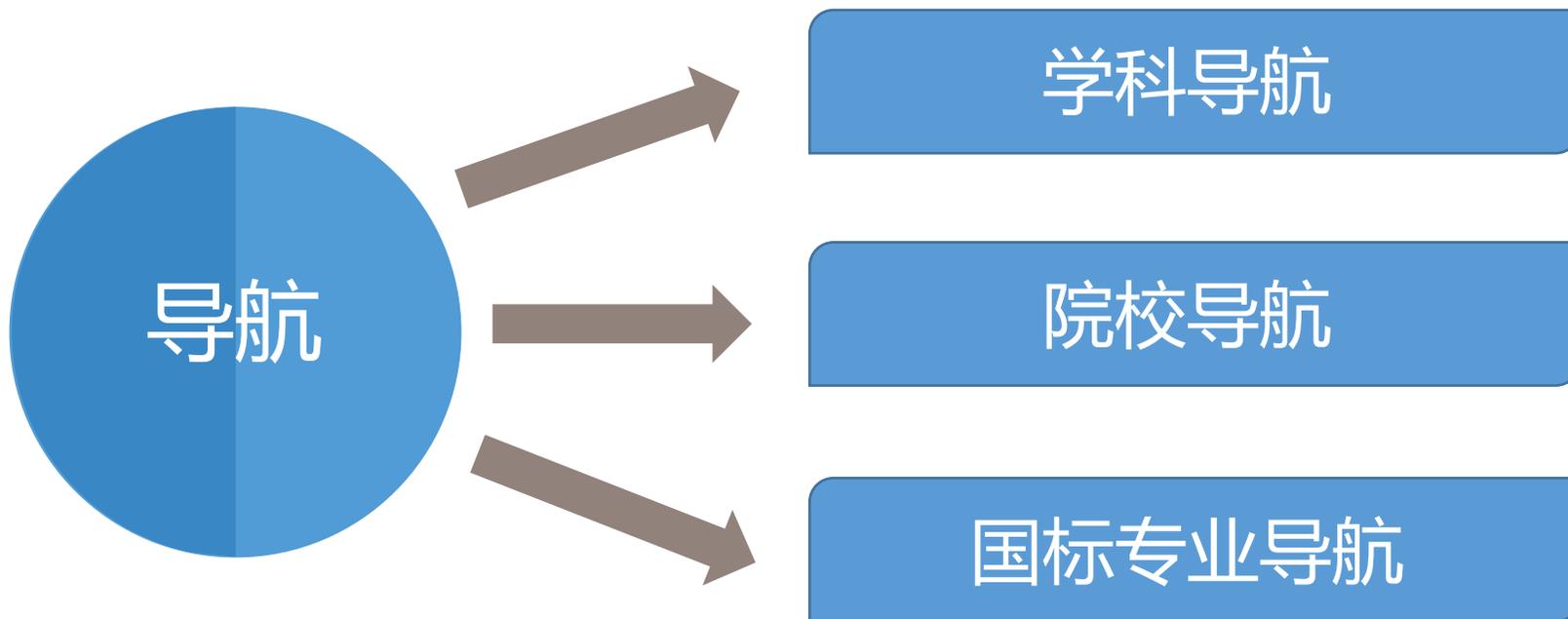
Part 3

大咖课程等你来，
深入探索MeTel
功能



如何找到我需要的课程？

- 导航及检索（快速搜索/高级检索）
 - 制定正确的检索策略：选择正确的检索词；设置完整的组合检索条件
 - 注意区分“模糊搜索”与“精确搜索”
- 查看推荐课程
- 查看同一教学小组课程





根据国内学科分类，内含各一级学科和二级学科，可快速跳转，精准定位。

快速跳转: 经济学 理学 工学 管理学 交叉学科



理学

数学 物理学 化学 天文学 地理学 大气科学 海洋科学 地球物理学 地质学 生物学 系统科学 科学技术史
生态学 统计学

工学

力学 机械工程 光学工程 仪器科学与技术 材料科学与工程 冶金工程 动力工程及工程热物理 电气工程 电子科学与技术
信息与通信工程 控制科学与工程 计算机科学与技术 建筑学 土木工程 水利工程 测绘科学与技术 化学工程与技术
地质资源与地质工程 矿业工程 石油与天然气工程 纺织科学与工程 轻工技术与工程 交通运输工程 船舶与海洋工程
航空宇航科学与技术 兵器科学与技术 核科学与技术 农业工程 林业工程 环境科学与工程 生物医学工程 食品科学与工程
城乡规划学 风景园林学 软件工程 生物工程 安全科学与工程 公安技术 网络空间安全

MeTel™ 导航方式

(院校导航)



国外各高校课程汇总，可根据排名、国别及学校名称首字母快速定位目标高校。

排名过滤:



QS2024_UNIV_Top50



MeTel_eTeaching_Top20



全部学校

国别过滤:

美国

加拿大

英国

澳大利亚

快速跳转:

A

B

C

E

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

S

T

U

Y

A ★ Australian National University - 澳洲国立大学

B ★ The University of British Columbia - 不列颠哥伦比亚大学

C ★ University of Cambridge - 剑桥大学

★ Cornell University - 康乃尔大学

★ University of California, Los Angeles - 加州大学-洛杉矶分校

★ University of California, Berkeley - 加州大学-伯克利分校

★ California Institute of Technology - 加州理工学院

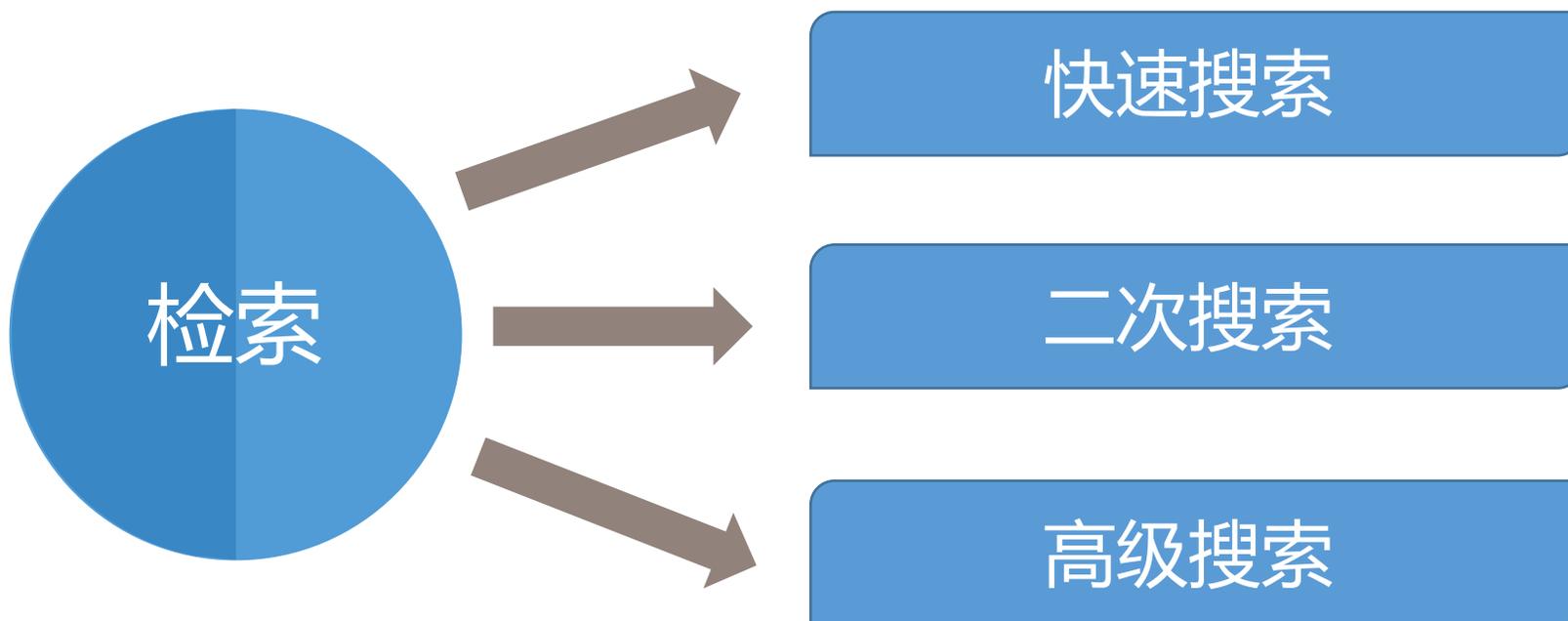
★ Columbia University - 哥伦比亚大学

国标专业导航列表

[国标简介](#)

单击列表中各专业类则进入该类的国标专业课程推荐列表

[哲学类课程推荐](#)[经济学类课程推荐](#)[财政学类课程推荐](#)[金融学类课程推荐](#)[经济与贸易类课程推荐](#)[法学类课程推荐](#)[政治学类课程推荐](#)[社会学类课程推荐](#)[民族学类课程推荐](#)[马克思主义理论类课程推荐](#)[公安学类课程推荐](#)[教育学类课程推荐](#)[体育学类课程推荐](#)[中国语言文学类课程推荐](#)[外国语言文学类课程推荐](#)[新闻传播学类课程推荐](#)[历史学类课程推荐](#)[数学类课程推荐](#)[物理学类课程推荐](#)[化学类课程推荐](#)[天文学类课程推荐](#)[地理科学类课程推荐](#)[大气科学类课程推荐 \(大气科学专业\)](#)[大气科学类课程推荐 \(应用气象学专业\)](#)[海洋科学类课程推荐](#)[地球物理学类课程推荐](#)[地质学类课程推荐 \(地质学专业\)](#)[地质学类课程推荐 \(地球化学专业\)](#)[地质学类课程推荐 \(地球信息科学与技术专业\)](#)[地质学类课程推荐 \(古生物学专业\)](#)



MeTel™ 检索方式

(快速搜索)



检索字段范围包括：课程中英文名称、教学小组、所属院校、所属系别。
支持课程名称的中英文搜索，使用英文词汇进行检索，查全率更高。

课程

教学资源

知识点

请输入课程中英文名称，如：“Software and Security Engineering”或“软件和安全工程”

搜索

高级搜索

已授权学科：经济学 理学 工学 管理学 交叉学科

找到: 830 门 Petroleum Geology 相关课程

免费定制

二次搜索

重新搜索

序号	课程编号	课程	授课时间
1	ES486	 <p>Petroleum Geology 石油地质学</p> <p>Stephen Taylor (主讲) 所属学科:矿物学、岩石学、矿床学 所属学校:西俄勒冈大学</p>	Winter 2017
2	EAS 430	 <p>Petroleum Geology 石油地质学</p> <p>Fred Clark (主讲) 所属学科:石油与天然气工程 所属学校:阿尔伯塔大学</p>	Fall 2012
3	ES486	 <p>Petroleum Geology 石油地质学</p> <p>Stephen Taylor (主讲) 所属学科:地质学 所属学校:西俄勒冈大学</p>	Winter 2023
4	NONE	 <p>Petroleum Geology 石油地质学</p> <p>Stefan Luthi (主讲) 所属学科:矿产普查与勘探 所属学校:代尔夫特理工大学</p>	Summer 2018



找到: 8 门 "Petroleum Geology" 相关课程

免费定制

输入课程关键词

二次搜索

重新搜索

精确检索需加英文半角双引号

序号	课程编号	课程	授课时间
1	ES486	 <p>Petroleum Geology 石油地质学</p> <p>Stephen Taylor (主讲) 所属学科:矿物学、岩石学、矿床学 所属学校:西俄勒冈大学</p>	Winter 2017
2	EAS 430	 <p>Petroleum Geology 石油地质学</p> <p>Fred Clark (主讲) 所属学科:石油与天然气工程 所属学校:阿尔伯塔大学</p>	Fall 2012
3	ES486	 <p>Petroleum Geology 石油地质学</p> <p>Stephen Taylor (主讲) 所属学科:地质学 所属学校:西俄勒冈大学</p>	Winter 2023
4	NONE	 <p>Petroleum Geology 石油地质学</p> <p>Stefan Luthi (主讲) 所属学科:矿产普查与勘探 所属学校:代尔夫特理工大学</p>	Summer 2018



[二次搜索](#)[重新搜索](#)

1、Petroleum

pdf

所属课程

2、What is Petroleum?

pdf

所属课程

3、Petroleum

pdf

所属课程

4、Petroleum

ppt

所属课程

5、Petroleum-Introduction and Petroleum Products Distillation

mp4

所属课程

6、Petroleum Geology

doc

所属课程

7、The petroleum system

pdf

所属课程

8、Petroleum Engineering 631 — Petroleum Reservoir Description

pdf

所属课程

9、Petroleum Geochemistry

pdf

所属课程

10、Alberta Petroleum

ppt

所属课程

«

1

2

3

4

5

6

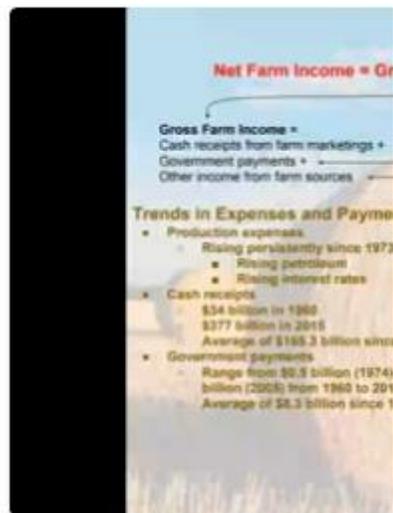
7

...

»

Part 5 - Fossil Fuels: Oil (27:54)

视频字幕: [English\(AI生成\)](#)



视频



Part 5 - Fossil Fuels: Oil (27:54)
... Oil is a worldwide resource for the industrialization of nations, creating

爱达荷大学, 2022

可持续性原则



物理科学通识教育

地质学原理

石油地球化学



课件

更多

[讲义] Lecture 16

...Some Ukrainian and Russian studies of their ultra-deep wells and those in the White Tiger field in Vietnam, suggest that migration from the mantle could be about 20-30 percent less than production at shallow **petroleum** field's wellheads. If this were true, the implication is that if

伊利诺伊大学-厄巴纳-香槟分校, 核、等离子体和放射工程系, 2023

☐ 核电工程

[教学课件] Lecture 5: Energy and Personal Transport

...Energy for transport: see Sankey diagram! Spend some time figuring out where the blue numbers come from: **Petroleum** = 35.1 / 97.3 quads total = 36% of all US primary energy. **Petroleum** to transport = 24.3 / 35.1 = 69% of all **petroleum** use. Energy for transport: see

麻省理工学院, 城市研究与规划系, 2022

☐ 城市能源系统和政策

[试卷与答案] Exam 6

...**Petroleum** Engineering 620 — Fluid Flow in **Petroleum** Reservoirs Final Examination [Version: 20221022] Guidance on Problem 7 Fall 2022 Final Examination: Guidance on Problem 7 (20 pts) 7. You are to derive the Laplace Transform and real domain constant pressure solutions for

德州农工大学, 工程学院, 2022

☐ 石油储层中的流体流动

宾夕法尼亚州立大学, 能源与矿物工程系



高级搜索：可搜索课程及教学资源，输入或筛选相关限制条件。

课程搜索

教学资源搜索

课程搜索

教学资源搜索

资源标题

学科

工学 > 石油与天然气工程

院校

院系

年份

文件格式

资源类型

责任者

检出量预报：5855 个

当前选择的搜索项：资源类型

快速输入：

不限

教学大纲

参考教材

教师简历

讲义(教案)

教学课件

教学图片

教学案例

教学视频

教学音频

课件视频

实验实践

专题研讨会

阅读材料

作业

试卷与答案

问题习题作业

复习/实验资料

例题

习题

课程介绍

课程须知

课程表

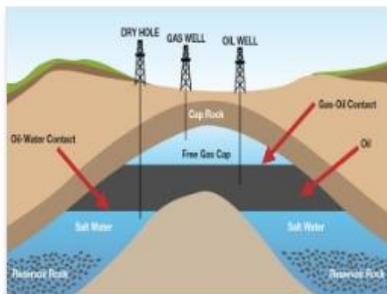
延伸阅读

软件/工具

视频脚本

搜索

搜索



收藏课程

加入自学课堂

课程编号: Petroleum Engineering 620

课程类型: 教学课程

课程级别: 硕士生

授课时间: Fall 2022

课程质量: 5 +

教学小组: Thomas A. Blasingame (主讲)

所属院校: 德州农工大学
Texas A&M University

所属系别: 工程学院
College of Engineering

学科导航: 工学
↳石油与天然气工程
↳油气田开发工程

课程思政

技术工人队伍是支撑中国制造、中国创造的重要力量。我国工人阶级和广大劳动群

体要大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠

查看完整内容

课程名称

Fluid Flow in Petroleum Reservoirs 石油储层中的流体流动

资源语种 英语 | 课程查看次数 577 次 | 播放时长 207.8 小时 | 点击移动端学习

课程介绍

简单来说, PETE 620 (石油储层中的流体流动) 的目标是让学生从“沙粒到油藏工程中使用的经典解决方案”。该路径从数学复习开始, 因为我们中的许多人需要重新熟悉代数、微积分、微分方程、数值方法、特殊函数和其他相关主题/科目。该复习旨在解决课程中所需的大部分技能/主题。

此介绍内容由百度翻译 [查看原文](#)

教学资源

此课程有 157 个资源,分类如下:

教师简历	1
教学大纲	1
教学课件	41
讲义	27
教学视频	34
教学案例	20
阅读材料	23
延伸阅读	1
试卷与答案	9

此课程有 30 个课节,资源分布如下:

课节-1	2
课节-2	4
课节-3	6
课节-4	3
课节-5	3
课节-6	10
课节-7	5
课节-8	4
课节-9	7
课节-10	3

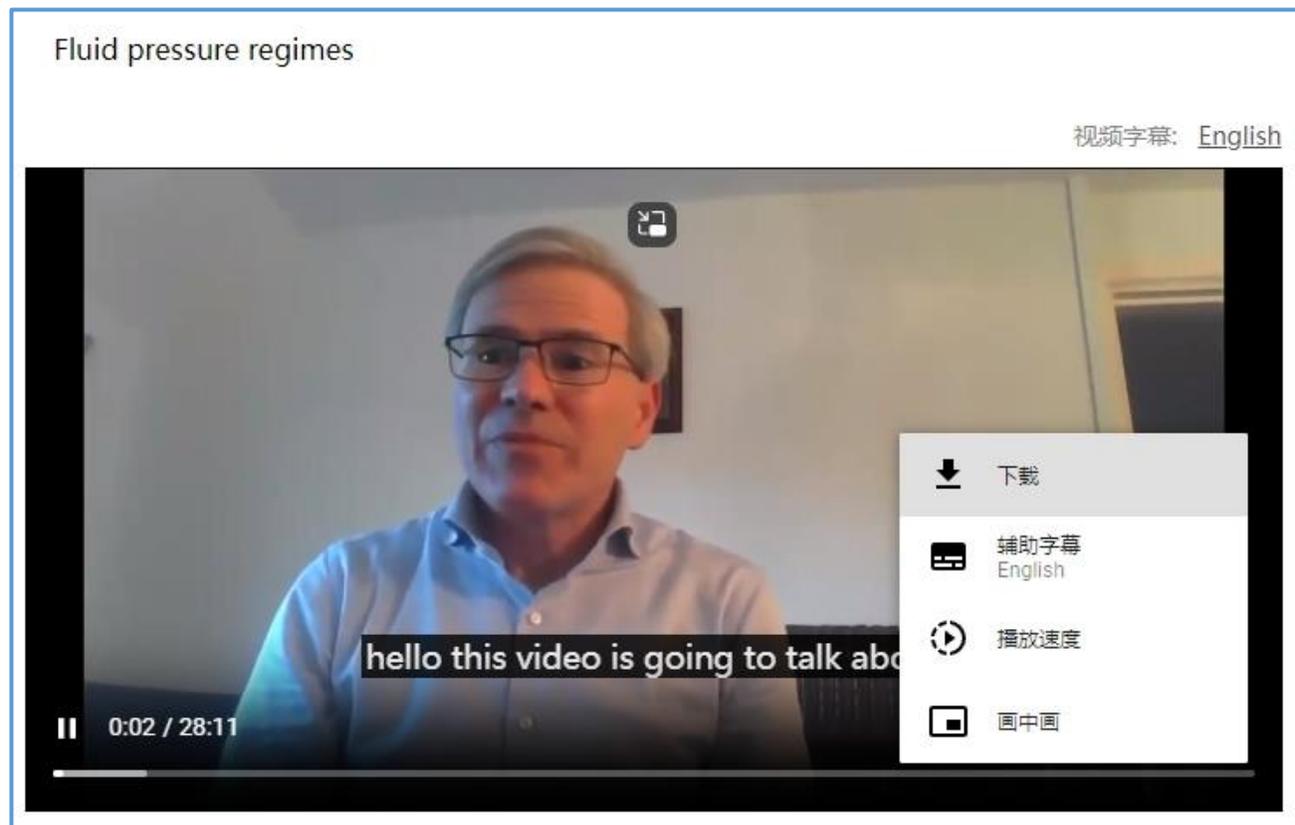
显示更多

相关课程

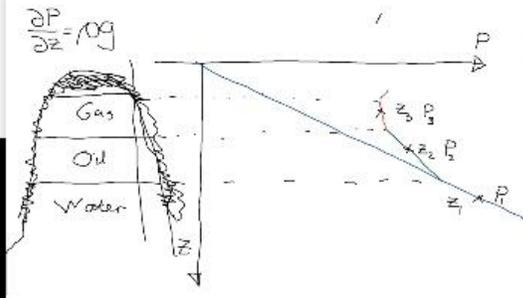


Fluid Flow in Petroleum Reservoirs
石油储层中的流体流动

视频播放器妙用--字幕，倍速，画中画



Fluid pressure regimes



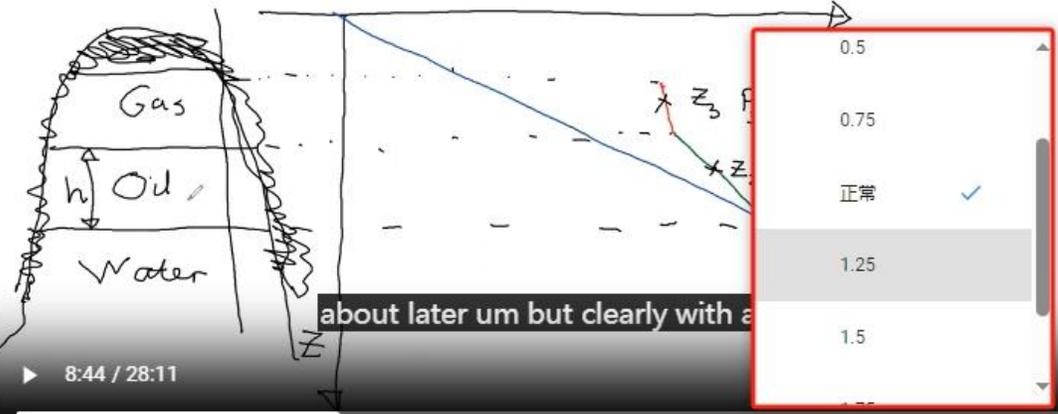
正在画中画模式下播放

know the densities you can sort of see

画中画功能，随心播放教学视频，对照学习，效率更高。

Fluid pressure regimes

$$\frac{\partial P}{\partial z} = \rho g$$



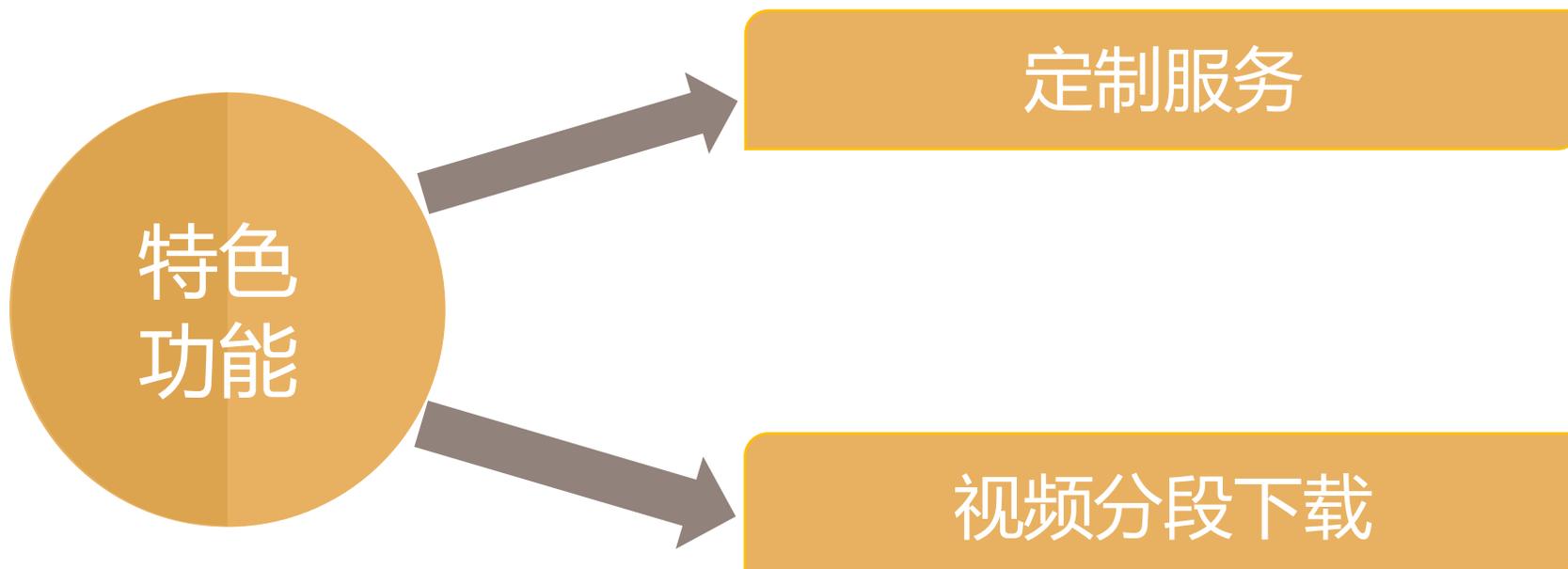
视频字幕: English

- 0.5
- 0.75
- 正常 ✓
- 1.25
- 1.5

about later um but clearly with a

8:44 / 28:11

视频播放速度调整，可快可慢，适用不同学习者，实现因人而异。最慢-0.25倍速；最快-2倍速。



MeTel™ 特色功能

定制服务



课程定制：根据个人需求，
提交课程定制申请

找到：830 门 Petroleum Geology 相关课程

免费定制

MeTel免费定制

当前搜索结果为：找到 830 门 Petroleum Geology 相关课程

如果当前检索结果未能满足您的预期，请描述原因并填写定制需求，专业编辑将根据您的要求进行定向资源采集，并于发布后通过电话或邮箱进行通知。

联系方式

可定制内容包括外文教学课程、教学课件、各类外文教学资源及其他教学所需内容。

请描述对检索结果不满意的原因，并填写您的外文课程及资源定制需求。

提交申请



字幕定制：
在视频播放页面，
可根据个人需求提交中、英文字幕的定制。

资源详情

所属课节: 课节 - 2

文档类型: 教学视频

文件大小: 67.99 MB

文件类型: mp4

视频字幕: English

标题/字幕/内容翻译质量反馈

申请字幕/申请字幕翻译

Fluid pressure regimes

视频字幕: English



MeTel™ 特色功能

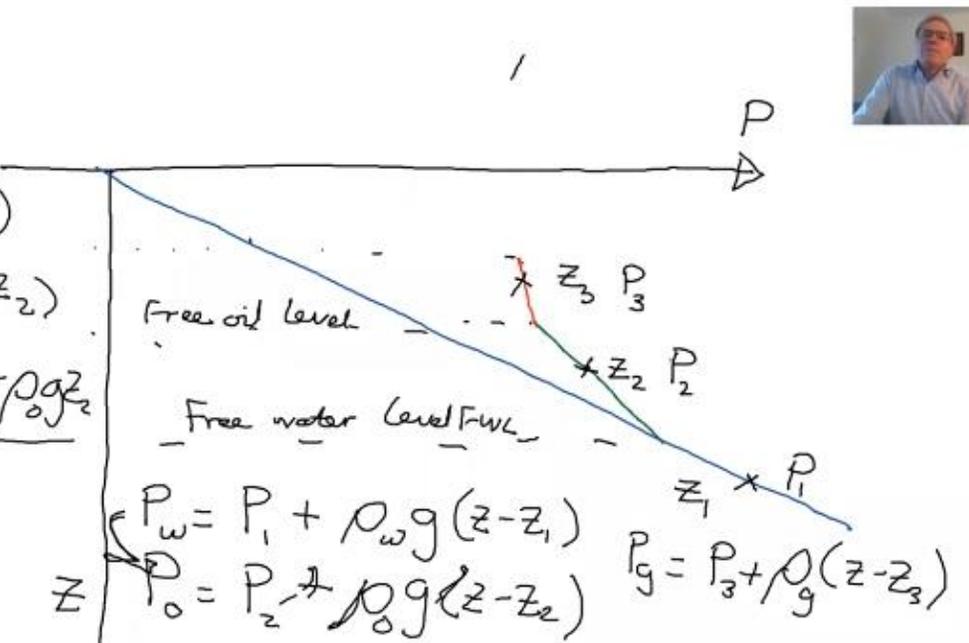
视频分段下载

- Fluid pres
- 文件下载
- 原版
- 字幕
- VIP尊享服务
- 可下载

$$\frac{\partial P}{\partial z} = \rho g$$

$$P_1 + \rho_w g (z_{FWL} - z_1) = P_2 + \rho_o g (z_{FWL} - z_2)$$

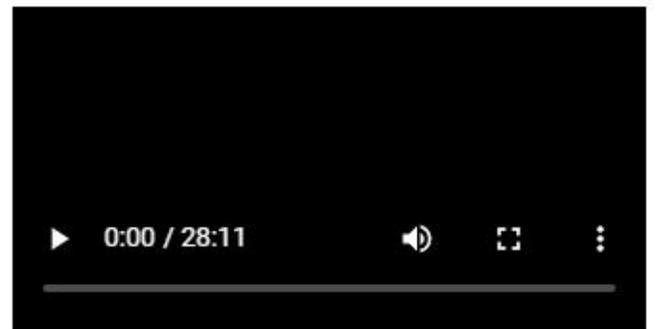
$$z_{FWL} = \frac{P_2 - P_1 + \rho_o g z_1 - \rho_o g z_2}{\rho_o g - \rho_w g}$$



2 that's all going to be divided by Rho

资源标题: Fluid pressure regimes
课程名称: 油藏工程
当前播放时间点: 843.94s

0.00s
 0.00s



序列列表

- (1) 487.44s-832.26s
- (2) 2.05s-382.90s

- 2、可截取多段视频，点击预览查看截取视频内容
- 3、视频预览后，确定编辑，系统自动剪辑
- 4、剪辑完成，可进行视频下载

1、标记截取短视频起止点，暂存

Part 4

多终端登录，满足
移动化、碎片化学习



MeTel™ 登录方式

Login



01 已授权机构用户，校内IP自动登录

02 机构IP范围内注册的个人账号（校内或校外）

03 国道数据个人专属VIP账号（校内或校外）

02 CARSI登录（校外）

MeTel™ 个人账号注册



立足教学 建设一流本科 | 中国石油大学 | [VIP用户登录](#) | [个人用户登录](#) | 高校课程共建 | 课程导航 | 课程研究 | 扫码观看

MeTel™ 教学资源平台 | [首页](#) | [伴侣课程](#) | [本校课程共建](#) | [拔尖创新](#) ^{NEW} | [精选课程](#) | [证书课程](#) | [英语进阶](#) | [预科课程](#) | [课程思政](#) | [外链微课](#)

MeTel™ 教学资源平台

[返回首页](#)

个人用户登录 [VIP用户登录](#)

帐号

密码

还没有帐号? [立即注册](#) [忘记密码?](#)

[登录](#)

其他登录方式

[IP](#) [QQ](#) [微信](#) [CARSI](#)

注册账号

手机 [使用邮箱注册](#)

请输入手机号码

密码

.....

验证码

请输入验证码 [获取验证码](#)

已有帐号? [立即登录](#) [忘记密码?](#)

[注册](#)

已阅读并接受 [国道数据用户注册协议](#)

第三方账号注册

[微信](#) [QQ](#) [CARSI](#)

扫码免费申请VIP





VIP2009985

账户ID: NwPenLt9

点击编辑图标修改我的个人信息

收藏课程

收藏资源

自学课堂

学分课程

浏览记录

评价列表

视频申请

个性化记录

我的证书

信息资料

收藏课程

请输入课程名称

搜索

批量取消

<input type="checkbox"/>	序号	课程	添加时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	半压缩动态规划 Semicontractive Dynamic Programming	2024-04-24 14:48:36	取消收藏
<input type="checkbox"/>	2	石油地质学 Petroleum Geology	2024-04-24 14:48:33	取消收藏
<input type="checkbox"/>	3	燃烧数值 Numerical Combustion	2024-04-24 14:48:31	取消收藏
<input type="checkbox"/>	4	油藏工程 Reservoir engineering	2024-04-24 14:48:29	取消收藏
<input type="checkbox"/>	5	石油储层中的流体流动 Fluid Flow in Petroleum Reservoirs	2024-04-24 14:48:25	取消收藏
<input type="checkbox"/>	6	神经科学基础, 第2部分:神经元和网络 Fundamentals of Neuroscience, Part 2: Neurons and Networks	2024-03-20 11:47:02	取消收藏

MeTeL™ 移动端 随时学

扫码关注
“密泰尔学堂”公众号



密泰尔学堂

5月6日 下午17:00

欢迎关注密泰尔学堂。

学分课程注册/学习, 请点击:
<http://h5.xfkc.metel.cn/>
或进入菜单“开始学习-学分课程”

访问移动端 MeTeL, 请点击:
<http://m.metel.cn/>

VIP 登录 MeTeL, 尽览名校课程!
在线申请 VIP:
<http://vipapply.guodao.cn/>

查看 MeTeL 使用指南, 请进入菜单
“关于我们--MeTeL 使用指南”。

MeTeL, 让学习成为一种习惯!

学分课程
名校课程
课程检索

关于我们 开始学习 联系我们

MeTeL - 多媒体教学资源平台

MeTeL™

周课时光

AP心理学——课程4: 行为如何运作
AP Psychology - Course 4: How Behavior Works
The University of British Columbia

学科导航 名校导航

伴侣课程范例 立即预约

促进本科教学改革 提高课程建设质量

沈阳航空航天大学 计算机网络原理 张国栋	内蒙古医科大学 机能学实验课 贾红梅
Introduction to Computer Networks University of South Carolin...	Vital Signs: Understanding What... University of Pennsylvania
南开大学滨海学院 国际商法 王小娟	沈阳化工大学 文学基本理论 高伟华
Intellectual Property Law and Policy: Part 2 University of Pennsylvania	Introduction to Theory of Literature Yale University

MeTeL - 多媒体教学资源平台

课程搜索

请输入课程名称关键词 搜索

历史记录

匿名使用不支持搜索记录
[点击这里登录, 查看个人搜索记录](#)



★已收藏

加入自学课堂

课程类型

课程级别 课程类型: 演讲讲座

授课时间 课程级别: 本科

课程质量 授课时间: Fall 2018

教学小组 课程质量: 5 +

所属院校 教学小组: Dimitri P. Bertsekas (主讲)

所属院校: 麻省理工学院
Massachusetts Institute of Technology所属系别 所属系列: 电气工程和计算机科学系
Department of Electrical Engineering a...

学科导航 学科导航: 工学

↳动力工程及工程热物理

↳化工过程机械

课程名称

课程名称

Semicontractive Dynamic Programming

半压缩动态规划

资源语种 英语 | 课程查看次数 5474 次 | 播放时长 49 分钟 | [点击移动端学习](#)

课程介绍

半动态规划是一种方法论，在研究专著中引入抽象动态规划。

此介绍内容由百度翻译 [查看原文](#)

教学资源

此课程有 18 个资源,分类如下:

教师简历

1

教学课件

5

教学视频

5

阅读材料

4

延伸阅读

3

此课程有 6 个课节,资源分布如下:

课节-1

2

课节-2

2

课节-3

2

课节-4

2

课节-5

2

课程相关资源

8

课节-7

2

课程相关资源

6

思政元素

的重要力量。我国工人阶级和广大劳动群

THANK YOU

谢谢观看

联系方式：

- 1.关注“国道数据”公众号和“密泰尔学堂”公众号。
- 2.国道数据官网：<http://www.guodao.cn/>
- 3.邮箱：admin@guodao.cn
- 4.培训师QQ：1038972852