

长安大学地球科学与资源学院

资源勘查工程（油气方向）专业介绍

一、资源勘查工程专业（油气方向）是什么？

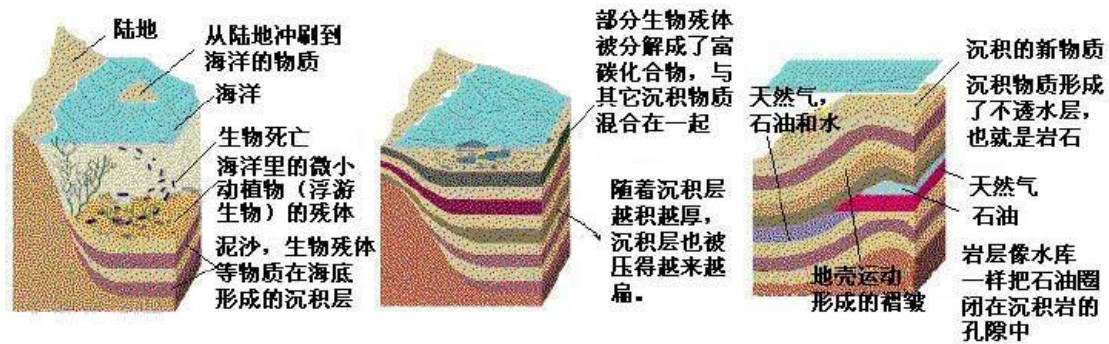
资源勘查工程专业（油气方向）定位为油气勘探与开发，重点在石油与天然气地质、钻采工程、油藏工程等领域开展理论与实践教学。目前围绕国家级特色专业建设目标，经过优化组合，形成了石油与天然气地质学与油气田开发工程两个特色发展方向。培养具有扎实的油气资源形成、勘探与开发的基础理论、技能和相关学科知识，具有对油气资源分布规律进行综合分析和研究的能力，能运用现代化的专业方法与技术手段进行油气勘探、开发、评价及管理等的创新型复合专业人才。

二、资源勘查工程专业（油气方向）的特色是什么？

长安大学资源勘查工程专业（油气方向）为国家级特色专业、教育部卓越工程师培养计划专业、国家级“本科教学工程”专业综合改革试点专业、陕西省特色专业、陕西省“本科教学工程”专业综合改革试点专业、陕西省名牌专业。

三、资源勘查工程专业（油气方向）的学习（研究）对象是什么？

资源勘查工程专业（油气方向）的学习（研究）对象为地球地壳表层及浅地壳空间内所有地质单元，包括陆域及海上的沉积盆地、油气富集区域及油气田的富集空间中的常规油气、页岩油、页岩气、致密油气、天然气水合物等多种自然资源及其地质要素。



四、资源勘查工程专业（油气方向）的主要课程有哪些？

资源勘查工程专业（油气方向）的核心课程主要包括石油与天然气地质学、油气地球化学、油层物理、油矿地质学、油气测井原理与应用、石油地震勘探原理与应用、油气田勘探、采油工程、油气资源评价、油藏工程等。其中“石油与天然气地质学”课程为省级精品资源共享课。

设为首页 | 收藏本站

石油与天然气地质学资源共享课

2016年6月30日 星期四

首页 教学团队 教学大纲 教学课件 视频课堂 习题集 联系方式

编辑横幅 切换动画 横幅特效 隐藏

教学通知

成绩公布

网站构架 更多>>

教学队伍

教学大纲

联系方法

课程资料

课程简介

“石油与天然气地质学”课程是长安大学地球科学与资源学院本科资源勘查工程专业的专业基础课。该门课程教学的总体定位和目标是：以培养学生具有较厚重的油气地质学理论基础、激发其创新能力为目的。可以概括为：打好基础、向前覆盖、向后延伸。“打好基础”，是指该课程是培养学生专业素质的最基础课程；“向前覆盖”，是指尽可能覆盖已经学过的基础地质课程，让学生了解它们与油气地质学的联系及应用；“向后延伸”，是指通过该课程的学习，培养学生学习油气地质学的兴趣，奠定其基本专业素质和一定创新能力，并为后续课程的学习作为准备。

多媒体课件

第八章 油气聚集单元

第七章 油气藏类型

第六章 石油和天然气聚集

绪论

第一章 油、气、水

第二章 现代油气成因理论

第三章 储集层和盖层

第四章 油气运移

第五章 圈闭和油气藏

五、资源勘查工程专业（油气方向）的师资队伍怎么样？

长安大学资源勘查工程（油气）专业拥有老、中、青相结合的师资教

学团队，由专任教师和企业兼职教师组成。现有专任教师 20 人，其中教授（研究员、教授级高工）2 人、副教授（副研究员、高工）9 人、讲师 7 人、工程技术及实验技术人员 2 人。

团队教师自主出版《油气资源评价》、《油气资源评价实习指导书》、《油气田勘探实习指导书》、《石油地质与钻采工程生产实习指导书》等多部专业课程教材。



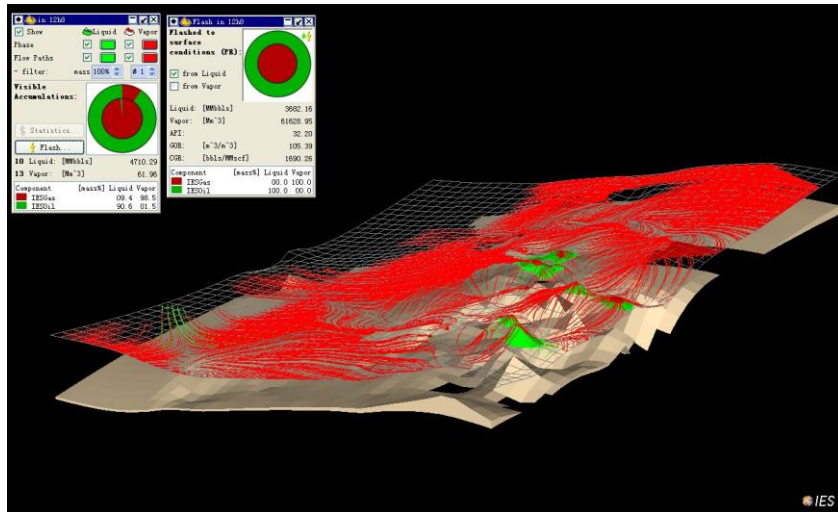
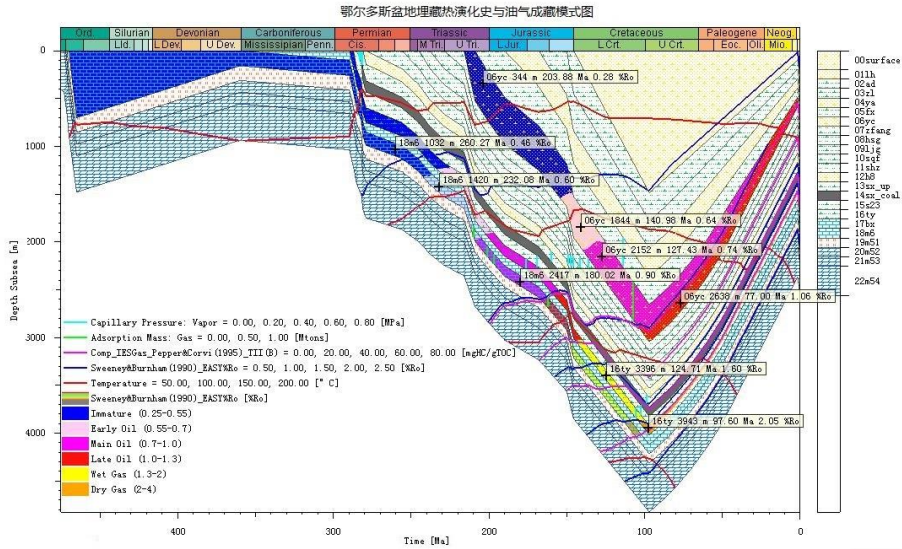
六、资源勘查工程专业（油气方向）的实验（实习）平台有哪些？

资源勘查工程专业（油气方向）目前拥有“西部地质资源与地质工程”教育部重点实验室、“成矿作用及其动力学”国土资源部开放研究实验室、长安大学秦岭-渭河盆地-北山认识实习基地、长安大学汉中梁山教学实习基地、长安大学—延长油田公司国家级校外工程实践教学基地、长安大学资源学院基础石油实验室、资源勘查工程（油气）实践教学中心等实验（实习）平台，配备了丰富的实验测试条件及教学设施与模型，可供油气勘探、开发及钻井教学与科研使用。



七、资源勘查工程专业（油气方向）的科研实力怎么样？

自上世纪八十年代以来，资源勘查工程专业（油气方向）科研团队积极参与国内外油气勘探开发领域的科研工作，聚焦国际相关科学前沿，形成了自己的科研特色和学科优势。教学团队长期在鄂尔多斯、塔里木、吐哈、银-额盆地、柴达木、酒泉盆地和四川盆地等从事油气资源勘探、开发与评价等方面的综合研究，在油气形成、运移、聚集成藏理论与勘探评价及开发实践领域工作中取得了大量成果。



八、资源勘查工程专业（油气方向）的培养体系？

资源勘查工程专业（油气方向）主要通过四年系统的理论授课、每年一次的教学实习和毕业论文（设计）完成对学生的培养，其中包括基础课、

专业基础课、专业发展课、课程设计、地质认识实习、地质教学实习、生产实习、毕业实习和毕业论文等多个教学环节。



通过课内实验、课程设计、实践训练环节、大学生创新创业项目、生产实习（企业联合培养、“卓越工程师”顶岗操作实习）和毕业设计等，提高学生的综合实践能力。课内实验，使学生更进一步地掌握课堂上学习的专业理论知识。课程设计，使学生们对理论知识得到进一步深化理解，模拟实际问题，增强了分析实际问题的综合能力。实践训练，即通过校内油气勘探实训中心，更加直观和系统性的理论联系实际，强化知识的理解。大学生创新创业项目，主持油气生产及科研领域的前沿性问题，通过相关实验、测试及综合分析，提高解决实际地质问题的综合专业技能。基于专业调研及风险分析，提出并主持具有一定市场应用前景的创业项目，完成创业计划并初步实施，突出对创新能力及实践能力的培养。生产实习和毕业设计，通过地质考察及油气田生产与科研部门实习，运用所学知识进行实际地质问题分析及解决。

本专业综合学习成绩排名靠前的学生，有机会享受国家级、校级及校外各项奖学金资助、参与专业优培计划课题、免试推荐研究生等多项政策。

九、资源勘查工程专业（油气方向）的升学深造前景？

资源勘查工程专业（油气方向）毕业生的升学及深造面广。毕业生可以继续攻读国内外高等学校地质学、地质资源与地质工程两个一级学科下设的多个二级学科及学科方向。本专业注重国际间的交流与合作，与美、英、德、俄、澳等近 10 个国家和地区的著名大学、研究机构建立了多种形式的双边交流与合作关系，互派专家讲学，合作培养研究生等，可以申请出国深造攻读研究生学位。综合成绩优异的学生，还可以享受长安大学免试推荐攻读硕士研究生学位及对外交流联合培养等政策。

十、资源勘查工程专业（油气方向）的就业前景？

长安大学资源勘查工程专业（油气方向）毕业生以坚实的基础理论知识和扎实的野外实践动手能力受到油气行业及相关用人单位的一致认可和好评，为我国油气勘探开发及研究单位培养了大批高素质专业型人才，毕业生遍布全国各大油田生产和科研单位。资源勘查工程专业（油气方向）就业面广，可以在石油勘探开发机构，如中石油、中石化、中海油、延长石油集团工作，在地勘单位，如各省、市地矿相关部门就业，也可以在国家行政事业单位从事自然资源勘查管理工作，以及在高等学校或科研院所中从事科研教学工作。每年约 40%的毕业生升学读研。

十一、资源勘查工程专业（油气方向）的杰出校友？

马瑞，2006 届资源勘查工程专业（油气方向）毕业，高级工程师。历任大港油田公司第三采油厂地质研究所动态室主任、副所长，第六采油作业区地质师，第三采油厂副总地质师、总地质师。荣获 2018 年“全国青年岗位能手标兵”，2016 年“天津市五一劳动奖”、2018 年“中石油集团公司青年科技英才”，2019 年“天津市“131”创新型人才培养工程第三层次人

选”，2014年“大港油田公司标兵”，2017年“大港油田公司十大杰出青年”，2015年“中石油集团公司十大杰出青年”提名奖等荣誉称号。曾获国家技术发明专利1项，软件著作权1项。