**吉林大学2017-2018学年第一学期教学进程表**

**教 学 进 程 表**

课程名称：天然气地质学

学院：地球科学学院 专业：矿产普查与勘探 年级： 611506

讲授教师：胡菲 辅导教师： 实验教师：

总学时数：32学时

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 课 堂 讲 授 | | 实践、实验课 | | 作业、测验 | | 其它 | |
| 题目名称和教学内容 | 学时 | 题目名称  和内容 | 学时 | 题目名称和内容 | 学时 | 题目名称  和内容 | 学时 |
| 1  9/22 | 第一章 绪论  第一节 中国天然气勘探开发与利用历程  第二节 天然气工业发展前景  第三节 中国天然气地质学的形成与产生 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2  9/27 | 第二章天然气特征及成因  第一节 天然气气源  第二节 天然气的成因类型 | 2 |  |  | 简述天然气的成因类型包括哪些？ |  |  |  |
| 3  10/06 | 第三节 有机成因气的主要类型  第四节 天然气的组分特征 | 2 |  |  | 简述天然气有机质演化的条件及特征? |  |  |  |
| 4  10/13 | 第三章 天然气的气源岩  第一节 气源岩类型及分布  第二节 气源岩的有机显微组分 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 5  10/20 | 第三节 煤系气源岩  第四节 碳酸盐岩气源岩 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 6  10/27 | 第四章 天然气的储集层  第一节 天然气储集层概述  第二节 碎屑岩储集层  第三节 碳酸盐岩天然气储集层  第四节 特殊岩类天然气储集层 | 2 |  |  | 特殊岩类天然气储层都包括哪些？ |  |  |  |
| 7  11/3 | 第五节 盖层及其对天然气气藏条件的控制 | 2 |  |  | 盖层的封闭机理是什么？ |  |  |  |

第1页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 课 堂 讲 授 | | 实践、实验课 | | 作业、测验 | | 其它 | |
| 题目名称和教学内容 | 学时 | 题目名称和内容 | 学时 | 题目名称和内容 | 学时 | 题目名称和内容 | 学时 |
| 8  11/10 | 第五章 天然气成藏机制  第一节 天然气的运移方式 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 9  11/17 | 第二节 天然气运移的相态及模式 | 2 |  |  | 天然气与石油在运移方式和相态上有何区别 |  |  |  |
| 10  11/24 | 第六章 气藏类型及形成条件  第一节 圈闭和气藏概述  第二节 构造圈闭和构造气藏 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 11  12/01 | 第三节 地层圈闭和地层气藏  第四节 岩性圈闭及岩性气藏  第五节 水动力圈闭及气藏  第六节 复合气藏 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 12  12/08 | 第七章 天然气分布特征及大中型气藏形成条件  第一节 天然气的分布特征 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 13  12/15 | 第二节 大中型气田的形成条件 | 2 |  |  | 中国大中型气田的主要控制因素有哪些？ |  |  |  |
| 14  12/22 | 第八章 煤层气  第一节 煤层气的成因及成藏机制  第二节 我国煤层气资源分布及勘探开发现状 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 15  12/29 | 第九章 页岩气  第一节 什么是页岩气  第二节 页岩气的特点  第三节 美国页岩气发展  第四节 页岩气的未来 | 2 |  |  | 页岩气的成藏机制？ |  |  |  |
| 16  1/5 | 总结，布置课程考核、答疑 | 2 |  |  |  |  |  |  |

第2 页