**石油工程学院实验课清单**

**1、油田化学实验课**

（1）钻井液中膨润土含量的测定（2学时）

（2）聚合物钻井液的制备、评价及维护实验（2学时）

**2、流体力学**

（1）验证型实验

1. 静水点压强实验（1学时）
2. 能量方程实验（1学时）
3. 动量定律实验（一）（1学时）
4. 动量定律实验（二）（1学时）
5. 雷诺实验（1学时）
6. 文丘里测流量实验（1学时）
7. 毕托管测定实验（1学时）
8. 局部阻力系数的测定实验（1学时）
9. 沿程水头损失实验（1学时）
10. 孔口与管嘴实验（1学时）

（2）演示型实验（2学时）

1. 水击综合演示仪
2. 静压传递扬水仪
3. 流动演示实验

**3、钻井工程**

（1）岩石硬度实验（2学时）

（2）岩石可钻性实验（2学时）

**4、油气田开发**

（1）油层物理实验

1. 岩石孔隙度测定（2学时）
2. 渗透率测定（2学时）
3. 界面张力测定饱（2学时）
4. 比面测定（2学时）
5. 碳酸盐含量测定（2学时）

（2）油田开发实验

1. 毛管压力曲线测定（2学时）
2. 润湿性测定（2学时）
3. 相对渗透率测定（2学时）
4. 敏感性测定（2学时）

**5、油气层产能保护**

（1）工作液伤害室内评价实验（2学时）