



KHÓA HỌC

NÂNG CAO HỆ SỐ THU HỒI DẦU CHUYÊN SÂU

TRUNG TÂM BỒI DƯỠNG NÂNG CAO

TP. Hồ Chí Minh

762 Cách Mạng Tháng Tám,
Phường Bà Rịa

TP. Hồ Chí Minh

Lô E2B-5, Khu Công nghệ cao,
Phường Tăng Nhơn Phú

Hà Nội

Tòa nhà VPI, 167 Trung Kính,
Phường Yên Hòa

KHÓA ĐÀO TẠO

NÂNG CAO HỆ SỐ THU HỒI DẦU CHUYÊN SÂU

| MỤC TIÊU

Khóa học "Nâng cao Hệ số thu hồi dầu" (EOR) trang bị kiến thức chuyên sâu về các phương pháp tối ưu hóa khai thác dầu khí. Chương trình bao gồm các nguyên lý cơ bản về đặc trưng vỉa và dòng chảy, đi sâu vào cơ chế, hiệu quả và tiêu chí sàng lọc của các công nghệ EOR then chốt như bơm ép polyme, chất hoạt tính bề mặt, CO₂, và WAG (bơm ép khí nước luân phiên). Khóa học đặc biệt nhấn mạnh tính ứng dụng thực tiễn thông qua các kết quả nghiên cứu thí nghiệm và mô phỏng điển hình tại các mỏ dầu khí Việt Nam.

| GIẢNG VIÊN

- Chuyên gia hàng đầu trong lĩnh vực kỹ thuật dầu khí, chuyên sâu về các giải pháp Nâng cao Hệ số thu hồi dầu (EOR).

| AI NÊN THAM DỰ

- Kỹ sư vỉa (Reservoir Engineers)
- Kỹ sư khai thác (Production Engineers)
- Kỹ sư công nghệ mỏ (Petroleum Engineers)
- Cán bộ kỹ thuật tham gia lập kế hoạch và phát triển mỏ.

| THỜI LƯỢNG VÀ THỜI GIAN:

- Thời lượng: 05 ngày;
- Thời gian: Quý II-III/2026;
- Địa điểm: TP. Hồ Chí Minh/Vũng Tàu;
- Học viên sẽ nhận được chứng nhận hoàn

| NỘI DUNG

NGÀY 1

1. Tổng quan khai thác mỏ: Đặc trưng thân dầu, PVT, hệ số thu hồi dầu.
2. Vật lý dòng chảy nhiều pha: Các lực tác động, tính dính ướt, sức căng bề mặt.
3. Tổng quan nghiên cứu NCHSTHD: Dầu còn lại, các phương pháp, trình tự và tiêu chí sàng lọc.
4. Bơm ép Polyme: Cơ chế, hiệu quả và nghiên cứu thực tế (Mioxen Bạch Hổ).

NGÀY 2

5. Bơm ép chất hoạt tính bề mặt (HTBM): Cơ chế, hiệu quả, nghiên cứu (móng Rồng).
6. Bơm ép HTBM + Polyme: Cơ chế, mô phỏng vỉa, nghiên cứu (Mioxen Bạch Hổ).
7. Bơm ép khí trộn lẫn: Cơ chế, hiệu quả (khí hydrocarbon), nghiên cứu (Oligoxen Thăng Long).
8. Bơm ép bọt (Foam): Bản chất vật lý, cơ chế và hiệu quả.

NGÀY 3

9. Bơm ép khí CO₂: Cơ chế, nghiên cứu (Rạng Đông) và mô phỏng (móng Bạch Hổ).
10. Bơm ép khí nước luân phiên (WAG): Tổng quan, cơ chế, yếu tố ảnh hưởng, nghiên cứu (Oligoxen Bạch Hổ).
11. Bơm ép nước theo chu kỳ: Vật lý, cơ chế và hiệu quả.
12. Giếng khoan ngang/đa thân và khoan đan dày.
13. Điều hướng dòng chảy sâu trong vỉa.
14. Các phương pháp tăng cường khai thác (Không thuộc EOR): Gas lift, xử lý axit, nứt vỉa thủy lực.



thành khi tham gia đầy đủ khóa học.	NGÀY 4 15. Nghiên cứu khai thác móng Bạch Hổ (Chế độ $P_v < P_{bh}$): Đặc trưng móng nứt nẻ, nghiên cứu chế độ áp suất mới, kết quả mô phỏng và kinh nghiệm thực tế. NGÀY 5 16. Bài tập và thực hành tính toán dựa trên số liệu thực tế. KINH PHÍ THAM DỰ 50.000.000 đồng/học viên/khóa 5 ngày. Khóa học chỉ được tổ chức khi đủ 8-10 học viên trở lên. Chi phí bao gồm chi phí thiết kế, biên soạn bài giảng, thù lao giảng viên, tài liệu, chứng nhận hoàn thành và các thuế phí liên quan.
--	---