



KHOÁ HỌC

TIÊU CHÍ, CHIẾN LƯỢC LỰA CHỌN, XẾP HẠNG CÁC VỊ TRÍ LƯU TRỮ CO₂

TRUNG TÂM BỒI DƯỠNG NÂNG CAO



Bà Rịa - Vũng Tàu
762 Cách Mạng Tháng Tám
Phường Long Toàn, TP. Bà Rịa

TP. Hồ Chí Minh
Lô E2B-5, Khu Công nghệ cao,
Phường Tân Phú, TP. Thủ Đức

Hà Nội
167 Trung Kính, Phường Yên Hoà
Quận Cầu Giấy

KHOÁ HỌC
TIÊU CHÍ, CHIẾN LƯỢC LỰA CHỌN, XẾP HẠNG
CÁC VỊ TRÍ LƯU TRỮ CO₂

GIỚI THIỆU VÀ MỤC TIÊU KHOÁ HỌC

Khoá học được thiết kế với mục tiêu trang bị kiến thức nền tảng và chuyên sâu về các phương pháp lựa chọn và đánh giá vị trí lưu trữ CO₂, giúp cán bộ tìm hiểu về các tiêu chí kỹ thuật, môi trường, kinh tế và xã hội liên quan đến việc lưu trữ carbon, đồng thời học cách áp dụng các chiến lược và công cụ xếp hạng địa điểm phù hợp cho lưu trữ CO₂ dài hạn.

Giảng viên: là các chuyên gia đầu ngành trong lĩnh vực địa chất dầu khí, công nghệ lưu trữ carbon (CCS/CCUS), chuyển dịch năng lượng và phát triển bền vững, với nhiều năm kinh nghiệm nghiên cứu, tư vấn và triển khai các dự án quy mô quốc gia và quốc tế. Các giảng viên đã trực tiếp tham gia xây dựng chiến lược phát triển CCS/CCUS, đánh giá tiềm năng lưu trữ CO₂, mô hình hóa địa chất, phân tích rủi ro, lựa chọn và xếp hạng vị trí lưu trữ carbon, đồng thời chủ trì hoặc tham gia nhiều đề tài khoa học cấp Nhà nước, cấp Bộ, cấp Tập đoàn và các chương trình hợp tác quốc tế.

Bên cạnh nền tảng học thuật vững chắc và nhiều công bố khoa học trên các tạp chí quốc tế uy tín, giảng viên còn sở hữu kinh nghiệm thực tiễn sâu rộng trong lĩnh vực tìm kiếm – thăm dò – khai thác dầu khí, đánh giá bể trầm tích, quản lý phát thải carbon và phát triển các giải pháp phục vụ mục tiêu phát thải ròng bằng "0" (Net Zero). Nội dung khoá học được xây dựng trên cơ sở kết hợp giữa các tiêu chuẩn, thông lệ quốc tế và kinh nghiệm triển khai thực tế, giúp học viên không chỉ nắm vững phương pháp luận mà còn có khả năng vận

NỘI DUNG KHOÁ HỌC

1. Chuyển dịch năng lượng hướng đến trung hòa phát thải khí nhà kính (NZE)
 - Tổng quan về chuyển dịch năng lượng hướng đến NZE.
 - Tầm quan trọng của giảm phát thải trong chiến lược bền vững.
 - Phân tích các chính sách NZE trên thế giới
2. Vai trò vị trí của công nghệ lưu trữ CO₂ (CCS/CCUS)
 - Vai trò của CCS/CCUS trong trung hòa carbon.
 - Ảnh hưởng của vị trí địa chất đến hiệu quả lưu trữ.
 - Đánh giá vai trò CCS/CCUS qua ví dụ thực tế.
3. Hiện trạng công nghệ CCS/CCUS và các nghiên cứu điển hình
 - Phát triển công nghệ CCS/CCUS trên thế giới.
 - Các dự án điển hình: thành công và thách thức.
4. Chi phí công nghệ CCS/CCUS và các nghiên cứu điển hình
 - Phân tích chi phí triển khai CCS/CCUS.
 - So sánh chi phí giữa các dự án điển hình.
 - Đánh giá chi phí qua dữ liệu mẫu.
5. Khung pháp lý để phát triển công nghệ CCS/CCUS
 - Quy định pháp lý quốc tế và trong nước về CCS/CCUS.
 - Thách thức pháp lý trong triển khai tại Việt Nam.
 - Phân tích khung pháp lý áp dụng.
6. Tiêu chí chiến lược lựa chọn vị trí phát triển công nghệ CCS/CCUS
 - Tiêu chí kỹ thuật, môi trường, kinh tế, xã hội.
 - Phương pháp đánh giá và ưu tiên vị trí.
 - Xây dựng danh sách tiêu chí cho một khu vực.
7. Tiềm năng ứng dụng công nghệ CCS/CCUS ở Việt Nam
 - Đánh giá tiềm năng địa chất và tài nguyên tại Việt Nam.
 - Cơ hội và thách thức trong triển khai CCS/CCUS.
 - Phân tích tiềm năng dựa trên dữ liệu địa phương.
8. Giải pháp phần mềm cho việc lựa chọn, xếp hạng vị trí lưu trữ CO₂ (Petrel/CCS Ranking...)
 - Giới thiệu một số phần mềm hỗ trợ phân tích, lựa chọn, xếp hạng vị trí lưu trữ CO₂ (Petrel, CCS Ranking...)
 - Quy trình mô phỏng và xếp hạng vị trí bằng phần mềm.

dụng hiệu quả vào công tác đánh giá, lựa chọn và ra quyết định đối với các dự án lưu trữ CO₂ tại Việt Nam.

Thời lượng: 03 ngày (dự kiến Quý II-III/2026)

Địa điểm đào tạo

TP. Hồ Chí Minh

Đối tượng tham dự

Cán bộ, kỹ sư, chuyên gia làm việc trong lĩnh vực năng lượng, môi trường, hoặc dầu khí và các cá nhân quan tâm tại các đơn vị liên quan.

Phương pháp đào tạo

Kết hợp lý thuyết và chia sẻ ví dụ thực tế từ các dự án CCS/CCUS điển hình trong và ngoài nước, khuyến khích học viên tham gia thảo luận, nêu ý kiến, giới thiệu các phần mềm hỗ trợ mô phỏng lựa chọn vị trí lưu trữ

Chi phí

26.000.000 VNĐ/người (khóa học được tổ chức khi có tối thiểu 5 học viên đăng ký tham dự) - đã bao gồm chi phí xây dựng bài giảng, thù lao giảng viên và trợ giảng, in ấn tài liệu, chứng nhận và các loại thuế phí khác theo quy định