



KHÓA HỌC

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM THẠCH HỌC VÀ CẤU TRÚC CỦA
ĐÁ MÓNG GRANITE NÚT NẼ - HANG HỐC
(MŨI KÊ GÀ – KHÁNH HÒA)**

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 HỌC
NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM THẠCH HỌC VÀ CẤU TRÚC CỦA
ĐÁ MÓNG GRANITE NÚT NẼ - HANG HỐC
(MŨI KÊ GÀ – KHÁNH HÒA)

| GIỚI THIỆU

Theo kết quả nghiên cứu địa chất và đánh giá triển vọng dầu khí các bể trầm tích trên thềm lục địa Việt Nam cho thấy, bên cạnh các đối tượng truyền thống là đá chứa cát kết thuộc bể cấu trúc, thì các thành tạo đá móng nứt nẻ (phức hệ magma xâm nhập) và các bể phi cấu tạo (dạng nêômát, bám dốc sườn sụt, trầm tích quạt nón) thành tạo trong môi trường từ lục địa đến biển nông thuộc các bể trầm tích thềm lục địa Việt Nam đóng vai trò cực kỳ quan trọng. Khi mà dư địa thăm dò trên các bể cấu trúc trong bể trầm tích Cửu Long không còn nhiều, việc định hướng nghiên cứu sâu công tác tìm kiếm thăm dò vào các đối tượng móng nứt nẻ và bể phi truyền thống là nhiệm vụ cấp thiết, đặc biệt là đánh giá cơ chế thành tạo hệ thống khe nứt, đới dập vỡ, bề mặt phong hóa và diện phân bố của chúng.

Do đó, để đạt được mục tiêu đặt ra cho khóa đào tạo này, ngoài việc tập trung nghiên cứu sâu lý thuyết về đặc điểm địa chất, kiến tạo, cơ chế phá hủy cơ học, môi trường thành tạo đới phong hóa, cần phải kết hợp song song với công tác khảo sát thực địa để liên hệ đối sánh với các nội dung học lý thuyết. Trên cơ sở đó đánh giá cơ chế, quy luật thành tạo mạng lưới khe nứt, đới dập vỡ kiến tạo, sự cải thiện độ rỗng - độ thấm thứ sinh cũng như tiềm năng dầu khí của các thành tạo móng nứt nẻ nêu trên nhằm phục vụ cho công tác thăm dò, mở rộng vùng hoạt động trong giai đoạn tiếp theo.

Để đáp ứng nhiệm vụ đặt ra cho khóa đào tạo, đề xuất tổ chức học lý thuyết kết hợp với khảo sát thực địa tại khu vực Kê Gà – Phan Thiết (tỉnh Bình Thuận). Khu vực này lộ ra các khối đá móng magma xâm nhập điển hình gồm granit và granodiorit thuộc các phức hệ magma Mesozoi của đới kiến tạo Nam Trung Bộ. Các khối đá granit tại khu vực Kê Gà lộ ra rất tốt dọc theo bờ biển, cho phép quan sát trực tiếp mặt cắt phong hóa, hệ thống khe nứt đa phương, đới dập vỡ kiến tạo và quá trình biến đổi thủy nhiệt của đá móng. Những đặc điểm này có ý nghĩa cực kỳ quan trọng trong việc nghiên cứu mô hình đá chứa móng nứt nẻ, vốn là đối tượng chứa dầu khí chủ lực tại các bể trầm tích ngoài khơi Việt Nam như bể Cửu Long (các mỏ Bạch Hổ, Rồng, Cá Tầm...) và Nam Côn Sơn. Bên cạnh đó, khu vực Kê Gà còn thể hiện rõ các đặc điểm địa mạo bờ biển mài mòn, mặt bất chỉnh hợp giữa móng và trầm tích trẻ, cho phép nghiên cứu mối quan hệ giữa hoạt động kiến tạo, phong hóa bóc mòn và quá trình trầm tích ven biển.

Khóa đào tạo được thiết kế kết hợp giữa học lý thuyết và khảo sát thực địa nhằm giúp học viên (đặc biệt là cán bộ địa vật lý giếng khoan) hiểu rõ đặc điểm địa chất và kiến tạo của đá móng magma, cơ chế hình thành hệ thống khe nứt do nén ép/trượt bằng, quá trình phong hóa tạo độ rỗng thứ sinh. Việc khảo sát thực quan điểm lộ thực tế ngoài thực địa giúp giải



thích rõ hơn về mặt địa chất, kiến tạo, đặc điểm cấu trúc không gian của mạng lưới khe nứt. Đồng thời, thông qua việc nghiên cứu các đặc điểm biến dạng do hoạt động đứt gãy, uốn nếp sinh kèm đã tạo ra các hệ thống đới dập vỡ có độ thấm cao, cho thấy đây là tiền đề quan trọng trong việc minh giải tài liệu địa vật lý giếng khoan (đặc biệt là hình ảnh FMI/SMI), lập mô hình đá chứa móng, từ đó áp dụng trực tiếp cho các nghiên cứu ngoài khơi.

Kết quả của khóa đào tạo sẽ giúp các học viên tham gia có thể ứng dụng trực tiếp vào công việc thực tế trong công tác thăm dò, minh giải tài liệu.

| ĐỐI TƯỢNG THAM DỰ

- Chuyên viên địa chất
- Kỹ sư địa chất, địa vật lý

| NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

THỜI GIAN	NỘI DUNG
NGÀY 01: VŨNG TÀU - PHAN THIẾT	
07h00	Xuất phát từ Vũng Tàu đi Kê Gà.
11h00	Đoàn nghỉ ăn trưa tại khu vực Kê Gà
13h30-15h30	Khảo sát thành phần thạch học khu vực Mũi Kê Gà/ Hải Đăng Kê Gà (granit nứt nẻ, phong hoá,...)
15h30-16h30	Đoàn di chuyển về Phan Thiết Làm thủ tục check in tại KS tại Phan Thiết
18h45	Xe đón Đoàn dùng buổi tối tại Nhà hàng
NGÀY 02: PHAN THIẾT – NHA TRANG	
06h30-7h15	Đoàn dùng bữa sáng tại nhà hàng KS và Làm thủ tục check out
8h00-10h00	Di chuyển từ Phan Thiết đến bãi biển Cà Ná
10h-11h30	Khảo sát dọc ven biển Cà Ná (Thềm san hô, đai mạch xuyên cắt,...)
12h00	Ăn trưa tại nhà hàng
13h00	Di chuyển đi Hang Rái
14h30-16h30	Khảo sát Khu vực Hang Rái (Đá granit phong hoá nứt nẻ, thềm san hô)
18h00	Đoàn làm thủ tục check in tại KS ở Nha Trang
18h45	Đoàn Dùng tối Nhà hàng ở Tp Nha Trang
NGÀY 03: NHA TRANG – VŨNG TÀU	



THỜI GIAN	NỘI DUNG
06h30-7h15	Đoàn dùng bữa sáng tại nhà hàng KS
8h00-9h15	Khảo sát suối nước nóng Trường Xuân (điểm Địa nhiệt)
10h30 – 11h30	Đi đến khu vực Mũi Dũ (đá trầm tích Jura bị uốn nếp, xem hoá thạch).
13h00	Ăn trưa
14h00	Về lại Nha Trang, khảo sát khu vực Bãi Tiên (đá Rhyolite)
16h00	Kết thúc chương trình, về lại Vũng Tàu (ăn tối tại Phan Thiết).

| GIẢNG VIÊN

Các chuyên gia địa chất nhiều năm kinh nghiệm về thực địa thuộc phòng Địa chất – Trung tâm Phân tích thí nghiệm – Viện Dầu khí Việt Nam.

| CHI PHÍ

Chi phí tham dự: **23.000.000 đồng/học viên** đối với khóa học đạt số lượng đăng ký tối thiểu 10 người. (Chi phí trên bao gồm thù lao giảng viên, chi phí thiết kế, biên soạn bài giảng, chi phí đi lại, ăn uống, lưu trú của giảng viên, trợ giảng (nếu có) và các phí khác liên quan).

| LIÊN HỆ

TRUNG TÂM BỒI DƯỠNG NÂNG CAO (ATC) | ADVANCED TRAINING CENTER

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DẦU KHÍ VIỆT NAM (PVU) | PETROVIETNAM UNIVERSITY

Địa chỉ: 762 đường Cách mạng Tháng Tám, Phường Bà Rịa, TP. Hồ Chí Minh

ĐT: +84 25 4373 8879 | Fax: +84 25 4373 3579 | Cellphone: 0909.656.998 / 0983653592

Văn phòng tại TP.HCM: Lô E2b-5, Khu Công nghệ cao, Phường Tăng Nhơn Phú.

Văn phòng tại Hà Nội: VPI Tower, 167 Trung Kính, Phường Yên Hòa.

