ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO NGÀNH CÔNG NGHỆ DẦU KHÍ VÀ KHAI THÁC DẦU

Ban hành kèm theo Quyết định số: 1736 /QĐ-ĐHBK ngày 08 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa

A. THÔNG TIN TỔNG QUÁT

1. Tên chương trình đào tạo (tên tiếng Anh):	Công nghệ dầu khí và khai thác dầu (Oil and Gas Process Engineering Technology)
2. Trình độ đào tạo:	Đại học
3. Mã ngành đào tạo:	7510701CLC
4. Đối tượng tuyển sinh:	Thí sinh tốt nghiệp THPT và đạt ngưỡng đảm bảo chất lượng đầu vào theo quy định của Trường Đại học Bách khoa ở mỗi năm tuyển sinh.
5. Thời gian đào tạo:	4 năm
6. Loại hình đào tạo:	Chính quy
7. Số tín chỉ yêu cầu:	120
8. Thang điểm:	Thang 4
9. Điều kiện tốt nghiệp:	Theo quy định hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo về đào tạo đại học theo hình thức tín chỉ.
10. Văn bằng tốt nghiệp:	Kỹ sư
11. Vị trí làm việc:	- Các nhà máy/dự án lọc hoá dầu (Nhà máy lọc dầu Dung Quất, Nhà máy lọc hoá dầu Nghi Sơn…); - Các nhà máy chế biến khí/dự án khí (Nhà máy khí Dinh cố, đạm Phú Mỹ, đạm Cà Mau, dự án khí Long Sơn, dự án khí Cá voi Xanh…); - Các công ty tư vấn và thiết kế dầu khí (Technip-Pháp, Cửu Long JOC, PV Engineering, PTSC …); - Các viện nghiên cứu về dầu khí (Viện dầu khí, PVPro, IFP Energies nouvelles…); - Các công ty kinh doanh, dịch vụ, quản lý chất lượng sản phẩm dầu khí và hoá chất (Skypec, Saigon Petro, Petrolimex, Quatest, Vinacontrol…); - Các công ty điều hành và khai thác dầu khí (PVEP, Biển Đông POC, Vietsopetro…); - Các nhà máy sản xuất trong lĩnh vực công nghiệp hoá

	học (Hyosung Việt Nam, TPC Vina, DRC ...); - Công tác giảng dạy, nghiên cứu tại các trường Đại học, Cao đẳng.
12. Khả năng nâng cao trình độ:	Sinh viên tốt nghiệp chương trình này có thể dự tuyển chương trình đào tạo thạc sĩ cùng ngành và các ngành gần.

B. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

I. Mục tiêu đào tạo

1. Mục tiêu chung

Mục tiêu chung của chương trình đào tạo chất lượng cao ngành Công nghệ dầu khí và khai thác dầu, Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng là đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khoẻ tốt; có kiến thức, kỹ năng thực hành nghề nghiệp, năng lực nghiên cứu và phát triển ứng dụng khoa học và công nghệ đáp ứng yêu cầu phát triển trong lĩnh vực công nghệ dầu khí và khai thác dầu, phục vụ nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội của đất nước và hội nhập quốc tế.

2. Mục tiêu cụ thể

Sinh viên sau từ 2 đến 3 năm tốt nghiệp chương trình đào tạo chất lượng cao ngành Công nghệ dầu khí và khai thác dầu sẽ có:

1. Ý thức trách nhiệm, am hiểu về chính trị, kinh tế, pháp luật để đóng góp hiệu quả vào sự phát triển bền vững của cộng đồng;
2. Kiến thức nền tảng vững chắc và năng lực kỹ thuật chuyên sâu trong lĩnh vực Dầu khí để có thể đề xuất các giải pháp về thiết kế, lắp đặt, vận hành, tối ưu các hệ thống thiết bị;
3. Kỹ năng cá nhân về giao tiếp, làm việc nhóm, ngoại ngữ và công nghệ thông tin đủ để làm việc trong môi trường đa ngành, đa văn hóa và đa quốc gia;
4. Khả năng thích nghi và sáng tạo ở các lĩnh vực công việc khác nhau nhằm đạt được mục tiêu đề ra, nâng cao trình độ chuyên môn để tự phát triển.

II. Chuẩn đầu ra

Sinh viên tốt nghiệp chương trình đào tạo chất lượng cao ngành Công nghệ dầu khí và khai thác dầu có khả năng:

1. Áp dụng các kiến thức, kỹ năng về toán, khoa học tự nhiên, kỹ thuật, các thiết bị thí nghiệm, phần mềm mô phỏng để giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực công nghệ hóa học, công nghệ dầu khí và khai thác dầu;
2. Triển khai các thí nghiệm, các phép đo tiêu chuẩn cũng như phân tích, đánh giá kết quả trong lĩnh vực công nghệ hóa học và dầu khí;
3. Áp dụng tư duy phản biện và tư duy sáng tạo để giải quyết vấn đề kỹ thuật chuyên ngành;

4. Lĩnh hội và áp dụng kiến thức mới khi cần thiết, sử dụng các chiến lược học tập phù hợp;
5. Nhận thức được trách nhiệm và đạo đức nghề nghiệp trong việc đánh giá tác động của các giải pháp kỹ thuật trong công nghệ hóa học và dầu khí đối với môi trường, kinh tế, xã hội trong nước và quốc tế;
6. Tổ chức làm việc nhóm hiệu quả;
7. Thực hành giao tiếp và sử dụng tiếng Anh trong các ngữ cảnh khác nhau;
8. Vận hành và thiết kế tối ưu các thiết bị, dây chuyền công nghệ trong lĩnh vực công nghệ hóa học và dầu khí;
9. Vận dụng các kiến thức về quản lý dự án trong lĩnh vực công nghệ hóa học và dầu khí và liên ngành.

HIỆU TRƯỞNG

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

PGS. TS. Đoàn Quang Vinh