

DANH MỤC CÁC CHUYÊN NGÀNH ĐÀO TẠO PHÙ HỢP

(Phụ lục 1 kèm theo Thông báo tuyển sinh số 6450 /TB-VĐKVN ngày 29 /11/2022)

I. ĐỐI VỚI CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT DẦU KHÍ

1. Các ngành đào tạo phù hợp:

- i. Kỹ thuật địa chất, địa vật lý và trắc địa
- ii. Kỹ thuật mỏ
- iii. Khoa học trái đất

2. Các chuyên ngành đào tạo phù hợp:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| i. Kỹ thuật dầu khí | vii. Khoáng vật học và địa hóa học |
| ii. Kỹ thuật thăm dò và khảo sát | viii. Địa vật lý |
| iii. Khai thác mỏ | ix. Địa chất dầu khí |
| iv. Kỹ thuật địa chất | x. Địa khoa học dầu khí |
| v. Kỹ thuật địa vật lý | xi. Địa thăm dò và kỹ thuật dầu khí |
| vi. Địa chất học | |

II. ĐỐI VỚI CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT HÓA HỌC

1. Các ngành đào tạo phù hợp

- i. Kỹ thuật hóa học, vật liệu, luyện kim và môi trường
- ii. Khoa học vật chất

2. Các chuyên ngành đào tạo phù hợp

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| i. Kỹ thuật hóa học | vi. Hóa môi trường |
| ii. Hóa hữu cơ | vii. Khoa học vật liệu |
| iii. Hóa vô cơ | viii. Kỹ thuật vật liệu |
| iv. Hóa phân tích | ix. Kỹ thuật môi trường |
| v. Hóa lý thuyết và hóa lý | |



DANH MỤC HƯỚNG NGHIÊN CỨU TUYỂN SINH VÀ HỌC BỔNG NĂM 2022

(Phụ lục 2 kèm theo Thông báo tuyển sinh số 6450/TB-VĐKVN ngày 29/11/2022)

Stt	Tên hướng nghiên cứu tuyển sinh và cấp học bổng năm 2022	Dự kiến người hướng dẫn khoa học ¹	Loại học bổng (gợi ý)
I	Kỹ thuật Dầu khí		
1	Cấu trúc - Kiến tạo và Phân tích bể trầm tích.	PGS.TS. Hoàng Văn Long TS. Nguyễn Thanh Tùng PGS.TS. Phạm Huy Giao	I,II
2	Môi trường trầm tích, cổ địa lý tương đá, mô hình hệ thống dầu khí của các bể trầm tích.	PGS.TS. Hoàng Văn Long PGS.TS. Phạm Huy Giao	I,II
3	Ứng dụng AI, ML trong tìm kiếm, thăm dò, khai thác		
3.1	<i>Ứng dụng AI, ML phục vụ phân tích, minh giải tài liệu địa chất, địa vật lý trong lĩnh vực tìm kiếm thăm dò dầu khí</i>	TS. Nguyễn Thanh Tùng, PGS. TS. Hoàng Văn Long	I,II
3.2	<i>Ứng dụng AI, ML trong lĩnh vực khai thác dầu khí</i>	TS. Nguyễn Thanh Tùng	I,II
4	Nghiên cứu các phương pháp xử lý số liệu địa chất, địa vật lý.		I,II
5	Các giải pháp tối ưu khai thác và nâng cao hệ số thu hồi		
5.1	<i>Nghiên cứu ứng dụng công nghệ, kỹ thuật thăm dò, khai thác dầu khí vào vận chuyển, tàng trữ và giám sát quá trình tàng trữ CO₂ trong các thành tạo địa chất</i>	TS. Nguyễn Minh Quý TS. Bùi Thanh Bình (PVU) TS. Đỗ Quang Khánh (PVU)	I,II
5.2	<i>Nghiên cứu áp dụng tổ hợp các phương pháp phân tích, minh giải tài liệu địa chấn (địa chấn địa tầng, thuộc tính địa chấn, ...) để giải quyết các bài toán địa chất cụ thể.</i>	TS. Nguyễn Thanh Tùng	I,II
6	Lưu giữ khí hydrogen trong môi trường lỗ hổng: lựa chọn và mô tả vỉa chứa, mô hình hóa dưới đất	PGS. TS Phạm Huy Giao TS. Đoàn Huy Hiên	I,II

¹ Danh sách dự kiến tại thời điểm giao đề tài cho các nghiên cứu sinh. Người hướng dẫn phải đáp ứng đủ tiêu chuẩn theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.



Stt	Tên hướng nghiên cứu tuyển sinh và cấp học bổng năm 2022	Dự kiến người hướng dẫn khoa học ¹	Loại học bổng (gợi ý)
7	Nghiên cứu địa kỹ thuật trầm tích đáy biển phục vụ triển khai điện gió ngoài khơi và các dự án năng lượng tái tạo trên biển	PGS. TS. Phạm Huy Giao TS. Bùi Thanh Bình (PVU) TS. Đỗ Quang Khánh (PVU)	I,II
II	Kỹ thuật Hóa học		
1	Nghiên cứu công nghệ hiệu quả để thu hồi, vận chuyển, tàng trữ CO ₂ tại các cơ sở sản xuất của PVN	TS. Nguyễn Hữu Lương TS. Bùi Thanh Bình (PVU) TS. Đỗ Quang Khánh (PVU)	I,II
2	Phát triển công nghệ và xúc tác chuyển hóa khí thiên nhiên giàu CO ₂ thành hydro, nhiên liệu và hóa chất.	TS. Nguyễn Hữu Lương TS. Lê Phúc Nguyên	I,II
3	Nghiên cứu các giải pháp xanh hóa nhà máy lọc dầu (NMLD) và đề xuất mô hình chuyển đổi NMLD truyền thống thành NMLD xanh/phát thải thấp	TS. Nguyễn Anh Đức TS. Nguyễn Hữu Lương TS. Huỳnh Minh Thuận	I,II
4	Phát triển chuỗi giá trị hydro xanh và lam cho nhà máy sản xuất phân đạm và đánh giá phát thải carbon cho toàn chu trình sản xuất và sử dụng phân đạm.	TS. Nguyễn Anh Đức TS. Nguyễn Hữu Lương TS. Huỳnh Minh Thuận	I,II

Lưu ý: (*) NCS có thể chủ động mời thêm người hướng dẫn khoa học (người hướng dẫn 2) ngoài danh sách trên cho phù hợp với các hướng nghiên cứu của mình; Khi nộp hồ sơ đề nghị kèm theo Lý lịch khoa học của người dự kiến mời tham gia hướng dẫn.

