

THÔNG BÁO VỀ ĐÀO TẠO, BỒI DƯỠNG KIẾN THỨC SAU ĐẠI HỌC

- Căn cứ vào nhu cầu thực tế của các doanh nghiệp, tổ chức thuộc các lĩnh vực Mỏ, Địa Chất, Trắc Địa, Dầu Khí, Xây Dựng, Giao Thông trên phạm vi cả nước

- Căn cứ vào chức năng và nhiệm vụ của Trường Đại học Mỏ - Địa chất
Trường đại học Mỏ - Địa chất thông báo về việc đào tạo, bồi dưỡng kiến thức sau đại học như sau:

1. Mục đích

Cập nhật, bồi dưỡng kiến thức thực tiễn và nâng cao kỹ thuật và hiệu quả điều hành, quản lý trong hoạt động sản xuất, kinh doanh của các doanh nghiệp, tổ chức thuộc các lĩnh vực Mỏ, Địa Chất, Trắc Địa, Dầu Khí, Kinh tế & Quản trị kinh doanh, Xây dựng và Môi trường.

2. Đối tượng áp dụng

Lãnh đạo các tổ chức, chủ các doanh nghiệp, các cán bộ phụ trách trong các lĩnh vực Mỏ, Địa Chất, Trắc Địa, Dầu Khí, Kinh tế & Quản trị kinh doanh, Xây dựng, Môi trường, sinh viên các chuyên ngành đang học năm thứ 4 và năm thứ 5 của trường Đại học Mỏ - Địa chất và tất cả các tổ chức, cá nhân có nhu cầu.

3. Các hình thức đào tạo, bồi dưỡng kiến thức sau đại học

- Bồi dưỡng các chuyên đề sau đại học
- Đào tạo cấp chứng chỉ hành nghề

4. Các lĩnh vực chuyên môn đào tạo, bồi dưỡng kiến thức sau đại học được tổng hợp trong các phụ lục kèm theo thông báo này.

5. Hồ sơ đăng ký cấp chứng chỉ bồi dưỡng, đào tạo kiến thức sau đại học

- Đơn xin học và đăng ký cấp chứng chỉ đào tạo, bồi dưỡng kiến thức sau đại học kèm theo 03 ảnh màu cỡ 3x4 chụp trong năm xin học và đăng ký

- Bản sao có công chứng các văn bằng chuyên môn, chứng nhận liên quan đến nội dung đăng ký cấp chứng chỉ đào tạo, bồi dưỡng kiến thức sau đại học.

6. Thời gian, địa điểm học, số lượng học viên và học phí

- Học tập trung với thời gian từ 1 tuần đến 2 tuần tùy theo lĩnh vực chuyên môn cấp chứng chỉ bồi dưỡng các chuyên đề sau đại học hoặc chứng chỉ hành nghề

- Địa điểm học tại khu A - Trường Đại học Mỏ - Địa chất - Đông Ngạc - Từ Liêm - Hà Nội

- Số lượng học viên tối thiểu để tổ chức lớp học là 20 học viên

- Thời gian học sẽ thông báo sau khi các tổ chức và cá nhân đăng ký tham gia

- Học phí quy định theo chứng chỉ và thời gian đào tạo

+ Đối với đào tạo bồi dưỡng các chuyên đề sau đại học: 1.500.000đồng (Một triệu năm trăm nghìn đồng)/học viên

+ Đối với đào tạo cấp chứng chỉ hành nghề: 2.000.000đồng (Hai triệuđồng)/học viên

7. Nội dung chứng chỉ đào tạo, bồi dưỡng kiến thức sau đại học

- Các thông tin về thân nhân của người được cấp chứng chỉ
- Trình độ chuyên môn được đào tạo
- Lĩnh vực chuyên môn được cấp chứng chỉ
- Thời hạn có giá trị của chứng chỉ
- Các chỉ dẫn khác

8. Cấp giấy chứng chỉ hành nghề

- Hiệu trưởng Trường Đại học Mở - Địa chất thành lập Hội đồng đánh giá kết quả học tập và xét cấp chứng chỉ bồi dưỡng kiến thức và hành nghề cho học viên.

- Nội dung và mẫu chứng chỉ bồi dưỡng kiến thức và hành nghề theo Quy định tại mục 7 của Quy định này.

Nhận phiếu đăng ký học và mọi thông tin xin vui lòng liên hệ: Phòng Đào tạo Sau đại học - Trường Đại học Mở - Địa chất, P.302 - Nhà C12, P Đức Thắng, Q Bắc Từ Liêm, Hà Nội. ĐT: 024.38386438

**PHỤ LỤC 1: BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHUYÊN ĐỀ ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
VÀ CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ CỦA KHOA DẦU KHÍ**

Tên chuyên đề sau đại học	Số tín chỉ	Tên chứng chỉ hành nghề	Số tín chỉ	Bộ môn phụ trách
1. Ứng dụng các phương pháp địa vật lý trong tìm kiếm khoáng sản	2			Địa vật lý
2. Ứng dụng các phương pháp địa vật lý nghiên cứu địa chất biển	2			Địa vật lý
3. Ứng dụng các phương pháp địa vật lý nghiên cứu môi trường và tai biến địa chất	2			Địa vật lý
4. Ứng dụng các phương pháp địa vật lý trong tìm kiếm dầu khí	2			Địa vật lý
5. Ứng dụng các phương pháp địa vật lý công trình và thủy văn	2			Địa vật lý
6. Ứng dụng hệ thống phương pháp xử lý số liệu cho tài liệu Địa vật lý tìm kiếm khoáng sản	2			Địa vật lý
7. Ứng dụng hệ thống phương pháp xử lý số liệu cho tài liệu địa vật lý nghiên cứu cấu trúc	2			Địa vật lý
8. Nguyên tắc an toàn lao động trong địa vật lý	2			Địa vật lý
9. Kỹ thuật và công nghệ sửa chữa, phục hồi giếng khoan khai thác nước ngầm	2	1. Khoan khảo sát địa chất công trình	3	Khoan Khai thác
10. Kỹ thuật và công nghệ khoan, mở vỉa và gọi dòng các giếng khai thác nước ngầm trong điều kiện địa tầng phức tạp và nghèo nước	2	2. Khoan khảo sát địa chất thủy văn	3	Khoan Khai thác
11. Kỹ thuật và công nghệ khoan lỗ khoan ngang	2	3. Khoan tìm kiếm thăm dò mỏ và khoáng sản	3	Khoan Khai thác
12. Kỹ thuật và công nghệ khoan các lỗ khoan nhánh	2			Khoan Khai thác
13. Kỹ thuật và công nghệ khoan thăm dò dùng dung dịch bột	2			Khoan Khai thác
14. Kỹ thuật và công nghệ xử lý vùng cận đáy giếng khai thác dầu khí	2			Khoan Khai thác
15. Công nghệ khai thác dầu khí	2			Khoan Khai thác
16. Công nghệ khoan dầu khí	2			Khoan Khai thác
17. Khoan thăm dò khoáng sản	2			Khoan Khai thác
18. Kỹ thuật dầu khí đại cương	2			Khoan Khai thác

**PHỤ LỤC 2: BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHUYÊN ĐỀ ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
VÀ CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ CỦA KHOA MỎ**

Tên chuyên đề sau đại học	Số tín chỉ	Tên chứng chỉ hành nghề	Số tín chỉ	Bộ môn phụ trách
1. Những công nghệ tiên tiến trong khai thác mỏ lộ thiên	2	1. Chứng chỉ thợ nổ mìn	4	Khai thác Lộ thiên
2. Bảo vệ môi trường trong khai thác mỏ lộ thiên	2	2. Chứng chỉ chØ huy nổ mìn	4	Khai thác Lộ thiên
3. Nâng cao hiệu quả nổ mìn trong khai thác lộ thiên	2	3. Chứng chỉ quản lý điều hành mỏ lộ thiên	4	Khai thác Lộ thiên
4. Nâng cao hiệu quả khai thác chọn lọc trong khai thác lộ thiên	2			Khai thác Lộ thiên
5. Các phương pháp làm t-ri đất ®, bằng cơ giới				Khai thác Lộ thiên
6. Quản lý các dự án khai thác mỏ lộ thiên	2			Khai thác Lộ thiên
7. Những công nghệ tiên tiến trong khai thác mỏ hầm lò	2	4. Khai thác mỏ hầm lò	4	Khai thác Hầm lò
8. Bảo vệ môi trường và sử dụng tài nguyên hợp lý trong khai thác mỏ hầm lò	2	5. Quản lý điều hành mỏ hầm lò	3	Khai thác Hầm lò
9. Nâng cao hiệu quả thông gió mỏ	2	6. Tổ chức và quản lý thông gió mỏ	3	Khai thác Hầm lò
10. An toàn sản xuất và phòng chống sự cố ở mỏ hầm lò	2	7. Kiểm soát gió và khí mỏ hầm lò	3	Khai thác Hầm lò
11. Hoàn thiện công tác tổ chức sản xuất trong khai thác mỏ hầm lò	2	8. Giám sát an toàn mỏ hầm lò	3	Khai thác Hầm lò
12. Công nghệ khai thác quặng hầm lò	2	9. Khoan nổ mìn trong mỏ hầm lò	4	Khai thác Hầm lò
13. Phương pháp khai thác phi truyền thống	2			Khai thác Hầm lò
14. Công nghệ thu hồi vàng từ quặng	2	10. Lấy mẫu và kiểm tra chất lượng vật liệu khoáng sản tại các xí nghiệp khai thác và chế biến khoáng sản	3	Tuyển khoáng
15. Thực tiễn tuyển và chế biến than trên thế giới và ở Việt Nam	2			Tuyển khoáng
16. Thực tiễn tuyển quặng kim loại trên thế giới và ở Việt Nam	2			Tuyển khoáng
17. Chế biến sâu khoáng sản phi kim loại	2			Tuyển khoáng
18. Tái chế phế thải công nghiệp mỏ và luyện kim	2			Tuyển khoáng

**PHỤ LỤC 3: BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHUYÊN ĐỀ ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
VÀ CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ CỦA KHOA CƠ ĐIỆN**

Tên chuyên đề sau đại học	Số tín chỉ	Tên chứng chỉ hành nghề	Số tín chỉ	Bộ môn phụ trách
1. Vận hành và điều khiển hệ thống điện trong công nghiệp	2			Điện khí hóa

**PHỤ LỤC 4: BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHUYÊN ĐỀ ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
VÀ CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ CỦA KHOA ĐỊA CHẤT**

Tên chuyên đề sau đại học	Số tín chỉ	Tên chứng chỉ hành nghề	Số tín chỉ	Bộ môn phụ trách
1. Thí nghiệm xuyên CPT, CPTU và ứng dụng trong công tác khảo sát, thiết kế, xử lý nền móng công trình	2	1. Phương pháp xác định các tính chất cơ lý của đất trong phòng thí nghiệm	4	Địa chất Công trình
2. Thí nghiệm nén ngang (PMT), DMT và ứng dụng trong công tác khảo sát, thiết kế, xử lý nền móng công trình	2	2. Các phương pháp thí nghiệm Địa kỹ thuật hiện trường	4	Địa chất Công trình
3. Tính toán cân bằng nước và quan trắc động thái nước dưới đất	2	3. Phân tích nước	3	Địa chất Thủy văn
4. Các phương pháp đánh giá trữ lượng, phân cấp trữ lượng nước dưới đất	2	4. Khai thác nước dưới đất	3	Địa chất Thủy văn
5. Các phương pháp tính toán thông số địa chất thủy văn	2	5. Xử lý nước cấp	3	Địa chất Thủy văn
6. Các phương pháp đánh giá chất lượng nước dưới đất	2			Địa chất Thủy văn
7. Ứng dụng địa kiến tạo trong luận giải địa chất khu vực	2	6. Phân tích và luận giải vi cấu tạo dưới kính hiển vi	3	Địa chất
8. Phân tích và luận giải cấu tạo trong vẽ bản đồ địa chất và tìm kiếm khoáng sản	2			Địa chất
9. Phân tích tổng hợp bề trầm tích	2			Địa chất
10. Phương pháp tìm kiếm và dự báo định lượng tài nguyên khoáng sản	2	7. Chủ nhiệm đề án thăm dò địa chất	3	Tìm kiếm - Thăm dò
11. Phương pháp xử lý thông tin địa chất	2			Tìm kiếm - Thăm dò
12. Mô hình hóa các tính chất của khoáng sản và phương pháp thăm dò	2			Tìm kiếm - Thăm dò
13. Tin ứng dụng và địa thống kê	2			Tìm kiếm - Thăm dò
14. Phương pháp thiết lập và phân tích dự án tiền khả thi, khả thi theo tài liệu thăm dò	2			Tìm kiếm - Thăm dò
15. Thạch học và khoáng vật ứng dụng	2	8. Phân tích, xác định đá và lát mỏng thạch học	3	Khoáng thạch

**PHỤ LỤC 5: BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHUYÊN ĐỀ ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
VÀ CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ CỦA KHOA ĐỊA CHẤT**

Tên chuyên đề sau đại học	Số tín chỉ	Tên chứng chỉ hành nghề	Số tín chỉ	Bộ môn phụ trách
1. Công tác trắc địa trong khảo sát thiết kế các công trình xây dựng	2	1. Chứng chỉ nghề khảo sát trắc địa công trình	4	Trắc địa Công trình
2. Bảo đảm trắc địa trong thi công xây dựng hạ tầng kỹ thuật công trình	2	2. Chứng chỉ kỹ thuật viên thi công xây dựng công trình	3	Trắc địa Công trình
3. Bảo đảm trắc địa trong thi công xây dựng công trình tháp và nhà cao tầng	2	3. Chứng chỉ nghề quan trắc biến dạng công trình	3	Trắc địa Công trình
4. Quan trắc biến dạng công trình bằng phương pháp trắc địa	2			Trắc địa Công trình
5. Các hệ quy chiếu trắc địa và vấn đề tính chuyển đổi	3	4. Sử dụng máy toàn đạc điện tử trong các công tác xây dựng lưới và đo vẽ bản đồ	4	Trắc địa Cao cấp
6. Đo cao GPS đạt độ chính xác thủy chuẩn hạng III.	3	5. Khai thác sử dụng phần mềm GPSurvey 2.35 trong trắc địa cao cấp	3	Trắc địa Cao cấp
7. Xây dựng mạng lưới tọa độ trên biển và đảo.	3	6. Lập trình các bài toán tính chuyển và tính đổi tọa độ	3	Trắc địa Cao cấp
8. Nghiên cứu chuyển dịch đại địa và phương pháp dự báo.	3	7. Định vị các công trình trên biển	4	Trắc địa Cao cấp
9. Phương pháp định vị các công trình trên biển.	3	8. Lập trình các bài toán bình sai lưới mặt bằng và độ cao	3	Trắc địa Cao cấp
10. Ứng dụng công nghệ GNSS trong công tác đạo hàng hàng không và hàng hải.	3	9. Lập trình các bài toán bình sai lưới hỗn hợp mặt đất và không gian.	3	Trắc địa Cao cấp
11. Xây dựng cơ sở dữ liệu mạng lưới trắc địa cao cấp	3	10. Ứng dụng công nghệ GNSS trong công tác đạo hàng trên biển.	3	Trắc địa Cao cấp
		11. Ứng dụng công nghệ GNSS trong lắp đặt giàn khoan trên biển	3	Trắc địa Cao cấp
12. Đánh giá tác động môi trường	2	12. Chứng chỉ bồi dưỡng sử dụng phần mềm TOPO và HS trong công tác thành lập bản đồ số và tính khối lượng khai thác mỏ	3	Trắc địa Mỏ
13. Kỹ thuật tin học quan trắc tài nguyên và môi trường	2	13. Chứng chỉ bồi dưỡng phần mềm ENVI xử lý ảnh viễn thám nghiên cứu môi trường	3	Trắc địa Mỏ
14. Kỹ thuật trắc địa mỏ phục vụ xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	14. Chứng chỉ bồi dưỡng phần mềm ArcGIS và MapInfo trong công tác xây dựng cơ sở dữ liệu môi trường và dữ liệu địa chất mỏ.	3	Trắc địa Mỏ
15. Mô hình hóa cấu trúc bề mặt thân khoáng sản	2			Trắc địa Mỏ

**PHỤ LỤC 5: BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHUYÊN ĐỀ ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
VÀ CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ CỦA KHOA ĐỊA CHẤT**

Tên chuyên đề sau đại học	Số tín chỉ	Tên chứng chỉ hành nghề	Số tín chỉ	Bộ môn phụ trách
16. Nghiên cứu dịch chuyển đất đá mặt đất do ảnh hưởng khai thác mỏ	2			Trắc địa Mỏ
17. Công nghệ mới ứng dụng trong trắc địa mỏ	2			Trắc địa Mỏ
18. Nghiên cứu động học thạch quyển bằng số liệu địa tin học	2			Trắc địa Mỏ
		15. Chứng chỉ đào tạo định giá bất động sản	3	Địa chính
		16. Chứng chỉ đào tạo môi giới bất động sản	3	Địa chính
		17. Chứng chỉ bồi dưỡng quy hoạch sử dụng đất	3	Địa chính
		18. Chứng chỉ bồi dưỡng công nghệ thành lập bản đồ địa chính	3	Địa chính
		19. Chứng chỉ bồi dưỡng phần mềm VILIS phục vụ quản lý đất đai	3	Địa chính
		20. Chứng chỉ bồi dưỡng phần mềm PICKNET phục vụ xử lý số liệu trắc địa	3	Địa chính
		21. Chứng chỉ bồi dưỡng nghiệp vụ đăng ký, thống kê đất đai	3	Địa chính
		22. Chứng chỉ bồi dưỡng phần mềm MicroStation; ArcGIS và MapInfo phục vụ thành lập bản đồ chuyên đề	3	Địa chính
19. Xử lý ảnh số	2	23. Chứng chỉ bồi dưỡng phần mềm ENVI, ERDAS xử lý ảnh viễn thám trong nghiên cứu tài nguyên và môi trường	3	Đo ảnh và Viễn thám
20. Đo ảnh phi địa hình	2	24. Chứng chỉ bồi dưỡng phần mềm xử lý ảnh Radar trong nghiên cứu tài nguyên và môi trường	3	Đo ảnh và Viễn thám
21. Đo ảnh giải tích và đo ảnh số	2	25. Chứng chỉ bồi dưỡng các phần mềm GIS thương mại trong công tác xây dựng cơ sở dữ liệu	3	Đo ảnh và Viễn thám
22. Khai thác các ứng dụng của ảnh viễn thám trong nghiên cứu tài nguyên và môi trường	2	26. Chứng chỉ bồi dưỡng các phần mềm GIS mã nguồn mở trong công tác xây dựng cơ sở dữ liệu	3	Đo ảnh và Viễn thám
23. Các phương pháp xây dựng cơ sở dữ liệu	2	27. Chứng chỉ bồi dưỡng xử lý ảnh viễn thám bằng ngôn ngữ thành lập IDL trên Linux và Windows	3	Đo ảnh và Viễn thám

**PHỤ LỤC 6: BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHUYÊN ĐỀ ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
VÀ CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ CỦA KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Tên chuyên đề sau đại học	Số tín chỉ	Tên chứng chỉ hành nghề	Số tín chỉ	Bộ môn phụ trách
1. Lập trình cho thiết bị di động	3			Công nghệ Phần mềm
2. Quản lý hệ thống thông tin	3			Công nghệ Phần mềm
3. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle	4			Công nghệ Phần mềm
4. Địa thống kê nâng cao trong điều tra cơ bản	3			Tin Địa chất
5. Thông tin khu vực học trong nghiên cứu đa ngành	2			Tin Địa chất
6. Xây dựng cơ sở dữ liệu địa chất	4			Tin Địa chất
7. Tin học ứng dụng trong địa chất	3			Tin Địa chất
8. Tin học ứng dụng trong kinh tế	3			Tin Kinh tế
9. UML và ứng dụng trong thiết kế CSDL thông tin địa lý	6			Tin học Trắc địa
10. WebGIS và ứng dụng	6			Tin học Trắc địa
11. Lập trình đồ họa vector ứng dụng trong trắc địa - bản đồ	6			Tin học Trắc địa
		1. Chứng chỉ kỹ thuật viên quản trị mạng	8	Mạng máy tính
		2. Chứng chỉ kỹ thuật viên quản trị hệ thống	8	Mạng máy tính

**PHỤ LỤC 7: BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHUYÊN ĐỀ ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
VÀ CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ CỦA KHOA MÔI TRƯỜNG**

Tên chuyên đề sau đại học	Số tín chỉ	Tên chứng chỉ hành nghề	Số tín chỉ	Bộ môn phụ trách
1. Tai biến địa chất và đánh giá rủi ro	2			Môi trường cơ sở
2. Đo vẽ bản đồ địa chất môi trường và tai biến địa chất	2			Môi trường cơ sở
3. Phương pháp xử lý tài liệu địa môi trường	2			Môi trường cơ sở
4. Các phương pháp đánh giá và kiểm soát ô nhiễm môi trường nước	3			Địa sinh thái và Công nghệ môi trường
5. Ứng dụng các phương pháp đồng vị trong đánh giá và quản lý ô nhiễm môi trường sinh thái	2			Địa sinh thái và Công nghệ môi trường
6. Kỹ thuật cải tạo môi trường sinh thái ở các khu vực có chất thải và nguồn ô nhiễm	3			Địa sinh thái và Công nghệ môi trường
7. Bảo vệ môi trường không khí trong khai thác mỏ	3			Kỹ thuật Môi trường mỏ
8. Phục hồi môi trường và đóng cửa mỏ trong khai thác khoáng sản rắn	2			Kỹ thuật Môi trường mỏ
9. Công nghệ kỹ thuật môi trường trong khai thác dầu khí	2			Kỹ thuật Môi trường mỏ

**PHỤ LỤC 8: BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHUYÊN ĐỀ ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
VÀ CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ CỦA KHOA KINH TẾ VÀ QUẢN TRỊ KINH DOANH**

Tên chuyên đề sau đại học	Số tín chỉ	Tên chứng chỉ hành nghề	Số tín chỉ	Bộ môn phụ trách
1. Kinh tế công nghiệp	2	1. Kế toán trưởng	4	Khoa Kinh tế - QTKD
2. Kinh tế lượng	2	2. Kiểm toán	4	Khoa Kinh tế - QTKD
3. Quản trị sản xuất trong ngành Mỏ - Địa chất	2	3. Kế toán máy	4	Khoa Kinh tế - QTKD
4. Đánh giá kinh tế khoáng sản	2	4. Quản trị dự án đầu tư	4	Khoa Kinh tế - QTKD
5. Kinh tế dầu khí	2			Khoa Kinh tế - QTKD
6. Kinh tế công nghiệp mỏ	2			Khoa Kinh tế - QTKD
7. Định mức lao động	2			Khoa Kinh tế - QTKD