

Số: ~~452~~ QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 03 tháng 7 năm 2025

QUYẾT ĐỊNH
Ban hành Bộ Chuẩn đầu ra các ngành đào tạo tại
Trường Đại học Mỏ - Địa chất

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

Căn cứ Luật Giáo dục ngày 14/6/2019; Luật Giáo dục đại học ngày 18/6/2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học 19/11/2018;

Căn cứ Nghị định số 99/2019/NĐ-CP ngày 30/12/2019 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục Đại học;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 07/2009/TTLT-BGDĐT-BNV ngày 15/4/2009 của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Bộ Nội vụ hướng dẫn thực hiện quyền tự chủ, tự chịu trách nhiệm về thực hiện nhiệm vụ, tổ chức bộ máy, biên chế đối với đơn vị sự nghiệp công lập giáo dục và đào tạo;

Căn cứ Thông tư số 08/TT-BGDĐT ngày 18/3/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy chế đào tạo trình độ đại học;

Căn cứ Công văn số 2435/BGDĐT-GDĐH ngày 12/4/2013 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về rà soát chuẩn đầu ra các ngành đào tạo và biên soạn giáo trình;

Căn cứ Quyết định số 1420/QĐ-MĐC ngày 01/07/2025 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc ban hành Bộ chương trình đào tạo trình độ đại học chính quy của Trường Đại học Mỏ - Địa chất;

Căn cứ Quyết định số 768/QĐ-MĐC ngày 15/09/2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc ban hành "Quy định đào tạo đại học hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ"

Căn cứ Nghị quyết số 05/NQ-HĐT ngày 19/01/2021 của Hội đồng Trường Trường Đại học Mỏ - Địa chất ban hành Quy chế về Tổ chức và Hoạt động của Trường Đại học Mỏ - Địa chất;

Căn cứ Quyết định số 318/QĐ-MĐC ngày 29/4/2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc ban hành Quy trình mở mới và rà soát điều chỉnh chương trình đào tạo;

Căn cứ Quyết định số 737/QĐ-MĐC ngày 24/06/2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất Ban hành về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy trình mở mới và rà soát điều chỉnh Chương trình đào tạo;

Căn cứ Quyết định số 659/QĐ-MĐC ngày 13/6/2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc thành lập Ban chỉ đạo Rà soát, chỉnh sửa, cập nhật chương trình đào tạo; điều kiện duy trì ngành và tự đánh giá chương trình đào tạo;

Căn cứ Quyết định số 660/QĐ-MĐC ngày 13/6/2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc thành lập Ban thư ký Rà soát, chỉnh sửa, cập nhật chương trình đào tạo; điều kiện duy trì ngành và tự đánh giá chương trình đào tạo;

Căn cứ Quyết định số 877/QĐ-MĐC ngày 14/7/2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc thành lập tổ công tác rà soát, chỉnh sửa, cập nhật chương trình đào tạo; điều kiện duy trì ngành và tự đánh giá chương trình đào tạo;



Căn cứ Công văn số 322/MĐC-ĐTĐH ngày 01/7/2024 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mở - Địa chất về việc rà soát, chỉnh sửa, cập nhật đề cương chi tiết học phần;

Căn cứ Công văn số 530/MĐC-ĐTĐH ngày 23/9/2024 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mở - Địa chất về việc rà soát, chỉnh sửa, cập nhật chương trình đào tạo;

Căn cứ Công văn số 644/MĐC-ĐTĐH ngày 15/11/2024 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mở - Địa chất về việc rà soát, chỉnh sửa, cập nhật chương trình đào tạo;

Căn cứ Biên bản họp Hội đồng khoa học và đào tạo ngày 12/12/2024 của Trường Đại học Mở-Địa chất;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Đào tạo Đại học.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1: Ban hành kèm theo Quyết định này Bộ Chuẩn đầu ra các ngành đào tạo tại Trường Đại học Mở - Địa chất.

Điều 2: Chuẩn đầu ra là cơ sở pháp lý để Trường Đại học Mở - Địa chất tổ chức, kiểm tra giám sát các hoạt động đào tạo và xây dựng cơ sở vật chất phục vụ đào tạo.

Điều 3: Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký. Các ông (bà) Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trưởng phòng Đảm Bảo chất lượng giáo dục, Trưởng các khoa, các bộ môn và các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

Nơi nhận:

- Như điều 3 (để thực hiện);
- Các PHT (để phối hợp chỉ đạo);
- HUMG eOFFICE;
- Lưu: HCTH, ĐTĐH(8).

HIỆU TRƯỞNG



GS.TS Trần Thanh Hải

**DANH SÁCH CHUẨN ĐẦU RA CÁC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY ĐÀO TẠO THEO HỆ THỐNG TÍN CHỈ
CỦA TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT**

(Kèm theo Quyết định số *1452/QĐ - MĐC* ngày *03 tháng 7 năm 2025*
của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất)

TT	Mã ngành	Tên ngành
1	7220201	Ngôn ngữ Anh
2	7220204	Ngôn ngữ Trung Quốc
3	7340101	Quản trị kinh doanh
4	7340201	Tài chính - Ngân hàng
5	7340301	Kế toán
6	7440201	Địa chất học
7	7440229	Quản lý và phân tích dữ liệu khoa học
8	7460108	Khoa học dữ liệu
9	7480201	Công nghệ thông tin
10	7480206	Địa tin học
11	7510301	Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử
12	7510401	Công nghệ kỹ thuật hóa học
13	7510601	Quản lý công nghiệp
14	7520103	Kỹ thuật cơ khí
15	7520107 (7520218)	Kỹ thuật Robot (Kỹ thuật Robot và Trí tuệ nhân tạo)
16	7520114	Kỹ thuật cơ điện tử
17	7520116	Kỹ thuật cơ khí động lực
18	7520121	Kỹ thuật không gian
19	7520130	Kỹ thuật ô tô
20	7520201	Kỹ thuật điện
21	7520216	Kỹ thuật điều khiển và tự động hoá
22	7520301	Kỹ thuật hoá học
23	7520309	Kỹ thuật vật liệu
24	7520320	Kỹ thuật môi trường
25	7520501	Kỹ thuật địa chất
26	7520502	Kỹ thuật địa vật lý
27	7520503	Kỹ thuật trắc địa - bản đồ
28	7520505	Đá quý Đá mỹ nghệ
29	7520601	Kỹ thuật mỏ



TT	Mã ngành	Tên ngành
30	7520604	Kỹ thuật dầu khí
31	7520605	Kỹ thuật khí thiên nhiên
32	7520606	Công nghệ số trong thăm dò và khai thác tài nguyên thiên nhiên
33	7520607	Kỹ thuật tuyển khoáng
34	7580106	Quản lý đô thị và công trình
35	7580109	Quản lý phát triển đô thị và bất động sản
36	7580201	Kỹ thuật xây dựng
37	7580204	Xây dựng công trình ngầm thành phố và Hệ thống tàu điện ngầm
38	7580205	Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông
39	7580211	Địa kỹ thuật xây dựng
40	7580212	Kỹ thuật tài nguyên nước
41	7580302	Quản lý xây dựng
42	7720203	Hoá dược
43	7810105	Du lịch địa chất
44	7850101	Quản lý tài nguyên và môi trường
45	7850103	Quản lý đất đai
46	7850196	Quản lý tài nguyên khoáng sản
47	7850202	An toàn, Vệ sinh lao động

Tổng số 47./.



Số /QĐ-MĐC

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

*Ban hành theo Quyết định số 1452 /QĐ-MĐC ngày 03 tháng 7 năm 2025
của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất*

Tên chương trình:	Kỹ thuật Địa chất (Geological Engineering)
Trình độ đào tạo:	Đại học
Ngành đào tạo:	Kỹ thuật Địa chất
Mã số:	7520501
Bằng tốt nghiệp:	Kỹ sư

I. Mục tiêu

Chương trình Kỹ sư Kỹ thuật địa chất trang bị cho người tốt nghiệp:

- Kiến thức cơ sở chuyên môn vững chắc để giải quyết các công việc khác nhau trong lĩnh vực rộng về ngành kỹ thuật địa chất và có các kiến thức chuyên sâu của chuyên ngành hẹp địa chất thăm dò, địa chất thủy văn-địa chất công trình, địa chất công trình-địa kỹ thuật và nguyên liệu khoáng.
- Kỹ năng chuyên nghiệp và phẩm chất cá nhân cần thiết để thành công trong nghề nghiệp.
- Kỹ năng xã hội cần thiết để làm việc hiệu quả trong nhóm đa ngành và trong môi trường quốc tế.
- Năng lực thiết kế, thực hiện các đề tài, dự án điều tra, nghiên cứu địa chất, địa chất thủy văn - địa chất công trình, địa chất công trình - địa kỹ thuật, nguyên liệu khoáng phù hợp bối cảnh kinh tế, xã hội và môi trường.
- Phẩm chất chính trị, ý thức phục vụ nhân dân, có sức khỏe, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.
- Người tốt nghiệp chương trình Kỹ sư Kỹ thuật Địa chất có thể đảm nhiệm công việc với vai trò là:
 - Kỹ sư quản lý dự án
 - Kỹ sư thiết kế, phát triển
 - Kỹ sư vận hành, triển khai

- Kỹ sư kiểm định, đánh giá
- Tư vấn thiết kế, giám sát

tại các Viện nghiên cứu và các Liên đoàn Địa chất, các Sở Khoa học công nghệ, các Sở Tài nguyên môi trường, các Xí nghiệp khai thác và chế biến khoáng sản, Các Công ty Tư vấn thiết kế khảo sát xây dựng các loại công trình, Các Công ty đầu tư phát triển ngành nước và môi trường; Các Công ty thiết kế, khảo sát giao thông, thủy lợi... và có thể giảng dạy trong các trường Đại học, cao đẳng, trung cấp.

II. Chuẩn đầu ra

Sau khi tốt nghiệp, Kỹ sư kỹ thuật Địa chất của Trường Mô- Địa chất phải có được:

1) Kiến thức cơ sở chuyên môn địa chất vững chắc để thích ứng tốt với những công việc khác nhau như nghiên cứu, phát triển, tư vấn, quản lý và sản xuất trong lĩnh vực rộng của ngành kỹ thuật địa chất:

- 1.1 Khả năng áp dụng kiến thức cơ sở toán, vật lý, tin học trong mô tả, tính toán và mô phỏng các quá trình thuộc lĩnh vực kỹ thuật địa chất.
- 1.2 Khả năng áp dụng kiến thức cơ sở lý thuyết trong nghiên cứu, phân tích và giải quyết các vấn đề về kỹ thuật địa chất.
- 1.3 Khả năng áp dụng kiến thức cốt lõi và chuyên sâu của kỹ thuật địa chất, kết hợp khả năng khai thác sử dụng các công cụ phần mềm trong thiết kế và đánh giá các giải pháp liên quan đến lĩnh vực kỹ thuật địa chất.

2) Kỹ năng chuyên nghiệp và phẩm chất cá nhân cần thiết để thành công trong nghề nghiệp:

- 2.1 Lập luận phân tích và giải quyết các vấn đề kỹ thuật địa chất.
- 2.2 Khả năng thử nghiệm, nghiên cứu và khám phá tri thức.
- 2.3 Tư duy hệ thống và tư duy phê bình.
- 2.4 Tính năng động, sáng tạo và nghiêm túc.
- 2.5 Đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp.
- 2.6 Hiểu biết các vấn đề đương đại và ý thức học suốt đời.

3) Kỹ năng xã hội cần thiết để làm việc hiệu quả trong nhóm đa ngành và trong môi trường quốc tế:

- 3.1 Kỹ năng tổ chức, lãnh đạo và làm việc theo nhóm (đa ngành).
- 3.2 Kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, đàm phán, làm chủ tình huống, sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện hiện đại.
- 3.3 Kỹ năng sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt chuẩn năng lực ngoại ngữ theo khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam.

- 4) Năng lực lập dự án, thiết kế, thực hiện và điều hành các dự án, các giải pháp kỹ thuật thuộc lĩnh vực kỹ thuật địa chất phù hợp bối cảnh kinh tế, xã hội và môi trường.
- 4.1. Nhận thức về mối liên hệ mật thiết giữa giải pháp kỹ thuật địa chất với các yếu tố kinh tế, xã hội và môi trường trong thế giới toàn cầu hóa.
- 4.2. Năng lực nhận biết vấn đề và hình thành ý tưởng giải pháp, đề xuất và xây dựng các dự án điều tra, khảo sát, đánh giá về địa chất thăm dò, địa chất thủy văn-địa chất công trình, địa chất công trình-địa kỹ thuật, nguyên liệu khoáng.
- 4.3. Năng lực thiết kế các dự án liên quan đến các lĩnh vực kỹ thuật địa chất.
- 4.4. Năng lực triển khai, điều hành thực hiện các dự án thuộc ngành kỹ thuật địa chất.
- 4.5. Năng lực vận hành, bảo trì hệ thống và trang thiết bị thí nghiệm, thiết bị ngành kỹ thuật địa chất.
- 5) Phẩm chất chính trị, ý thức phục vụ nhân dân, có sức khỏe, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc:
- 5.1 Có trình độ lý luận chính trị theo chương trình quy định chung của Bộ Giáo dục và Đào tạo.
- 5.2 Có chứng chỉ Giáo dục quốc phòng-an ninh, và hoàn thành các học phần về Giáo dục thể chất theo quy định chung của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Bảng 1. Ma trận tích hợp mục tiêu và chuẩn đầu ra của chương trình

Mục tiêu	Chuẩn đầu ra																		
	Kiến thức			Kỹ năng									Năng lực					Phẩm chất	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2
A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

III. Thời gian đào tạo và khối lượng kiến thức

- Thời gian đào tạo theo thiết kế: 4,5 năm.
- Khối lượng kiến thức toàn khoá: 153 tín chỉ (TC)

IV. Đối tượng tuyển sinh

- 4.1 Học sinh tốt nghiệp phổ thông trung học và trúng tuyển vào đại học đăng ký theo nhóm ngành phù hợp của Trường Đại học Mở- Địa chất sẽ theo học chương trình 4,5 năm.
- 4.2 Người tốt nghiệp đại học các ngành khác của Trường Đại học Mở- Địa chất hoặc của các trường đại học khác có thể học chương trình thứ hai theo quy chế chung của Bộ Giáo dục và Đào tạo và theo những quy định cụ thể của trường Đại học Mở - Địa chất.

V. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp

Quy trình đào tạo và điều kiện tốt nghiệp áp dụng Quy chế đào tạo đại học chính quy theo học chế tín chỉ của Trường Đại học Mở - Địa chất.

VI. Các chương trình chuẩn tham khảo

Chương trình đào tạo được tham khảo theo các căn cứ sau :

- + Quyết định số 1982/QĐ-TTg ngày 18/10/2016 của Thủ tướng chính phủ phê duyệt Khung trình độ quốc gia;
- + Thông tư thông tư 22/2017/TT-BGDĐT ngày 06 tháng 9 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định điều kiện, hồ sơ, quy trình cho phép đào tạo, đình chỉ tuyển sinh, thu hồi quyết định cho phép đào tạo các ngành hoặc chuyên ngành trình độ đại học;
- + Thông tư số 08/2021/TT-BGDĐT ngày 18 tháng 3 năm 2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về Ban hành Quy chế Đào tạo trình độ Đại học;
- + Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22 tháng 6 năm 2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về Ban hành về "Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học";
- + Thông tư Thông tư 02/2022/TT-BGDĐT ngày 18 tháng 01 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo "Quy định điều kiện, trình tự, thủ tục mở ngành đào tạo, đình chỉ hoạt động của ngành đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ";
- + Quyết định số 318/QĐ-MĐC ngày 29 tháng 4 năm 2021 về việc Ban hành Quy trình mở mới và rà soát điều chỉnh chương trình đào tạo;
- Tham khảo chương trình đào tạo ngành, chuyên ngành liên quan đến ngành Quản trị tài nguyên và công nghệ khoáng sản của một số trường Đại học trong và ngoài nước sau:
 1. Đại học Quốc gia thành phố Hồ Chí Minh, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên; chương trình đào tạo trình độ cử nhân ngành Kỹ thuật Địa chất. Link liên kết: <https://trangedu.com/nganh/ky-thuat-dia-chat/>.
 2. Trường Đại học Tài Nguyên và Môi trường Hà Nội, chương trình đào tạo trình độ cử nhân ngành Kỹ thuật Địa chất. Link liên kết: <https://tuyensinh.hunre.edu.vn/khung-chuong->

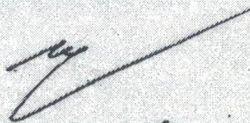
[trinh-dao-tao-dai-hoc-nganh-ky-thuat-dia-chat.html](#).

3. Trường Đại học Khoa học - Đại học Huế; Chương trình đào tạo trình độ cử nhân ngành Kỹ thuật Địa chất. Link liên kết: <https://hueuni.edu.vn/portal/vi/index.php/Program/Detail/id/43.html>

4. Trường Đại học Alaska Fairbanks, Hoa Kỳ, Ngành Kỹ thuật Địa chất. Link liên kết: <https://www.uaf.edu/academics/programs/bachelors/geological-engineering.php>

5. Trường Đại học Cardiff, Vương quốc Anh, Ngành Thăm dò địa chất và Tài nguyên. Link liên kết: <https://www.cardiff.ac.uk/study/undergraduate/courses/course/exploration-geology-bsc>

TRƯỜNG KHOA


Phạm Văn Bền

HIỆU TRƯỞNG




GS.TS Trần Thanh Hải