

Hà Nội, ngày 14 tháng 7 năm 2020

BÁO CÁO CHỈNH SỬA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành: Kỹ thuật địa chất

Trình độ: Thạc sĩ

(Chuyên ngành: Địa chất Khoáng sản và Thăm dò; Mã số: 8520501)

Thực hiện mục tiêu chất lượng chỉnh sửa, rà soát CTĐT trình độ thạc sĩ đảm bảo tính liên thông dọc, liên thông ngang, đồng thời đáp ứng nhu cầu của người học và các tổ chức xã hội - nghề nghiệp;

Căn cứ báo cáo tổng hợp kết quả rà soát chương trình đào tạo;

Căn cứ vào ý kiến phản hồi từ các nhà khoa học chuyên môn, giảng viên, cán bộ quản lý, đại diện của các tổ chức xã hội - nghề nghiệp và người học đã tốt nghiệp, tham khảo các chương trình đào tạo của các trường đại học trong nước và quốc tế,

Bộ môn Tìm kiếm - Thăm dò đã thực hiện việc rà soát và chỉnh sửa chương trình đào tạo ngành kỹ thuật địa chất, các nội dung đã chỉnh sửa cụ thể như sau:

1. Về cấu trúc, nội dung của chương trình đào tạo

Về cấu trúc, nội dung của chương trình đào tạo, khối lượng kiến thức, các học phần bắt buộc, tự chọn hiện nay hoàn toàn phù hợp với chương trình và kế hoạch đào tạo ngành kỹ thuật địa chất (chuyên ngành địa chất) đã ban hành và không có sự thay đổi so với chương trình đã xây dựng và thực hiện năm từ 2017. Cấu trúc CTĐT thạc sĩ thực hiện theo Quyết định số 1982/QĐ-TTg ngày 18 tháng 10 năm 2016 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Khung trình độ Quốc gia Việt Nam. Theo đó khối lượng CTĐT thạc sĩ định hướng ứng dụng là 60TC, thời gian đào tạo từ 1,5÷2,0 năm; CTĐT gồm nhóm các học phần bắt buộc (học phần chung, các học phần cơ sở và chuyên ngành thiết yếu) là 27 TC và các học phần tự chọn: 22 TC; Luận văn tốt nghiệp là 11 TC. Đối với CTĐT thạc sĩ theo định hướng nghiên cứu là 60 TC; Thời gian đào tạo từ 1,5 năm đến 2,0 năm. CTĐT gồm: Nhóm các học phần bắt buộc (Học phần chung, các học phần cơ sở và chuyên ngành thiết yếu) là 24 TC, Các học phần tự chọn: 18 TC; Luận văn tốt nghiệp là 18 TC.

2. Về đề cương chi tiết các học phần

- Đề cương chi tiết các học phần đã đáp ứng mục tiêu của chương trình đào tạo, phù hợp với trình độ của bậc đào tạo thạc sĩ.

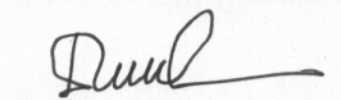
- Thời lượng, nội dung kiến thức của học phần đầy đủ, đảm bảo chất lượng đào tạo thạc sĩ kỹ thuật địa chất.

- Các tài liệu tham khảo đầy đủ trong và ngoài nước, phù hợp với nội dung từng môn học.

TRƯỜNG KHOA
KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT


TS. Nguyễn Bửu

TRƯỜNG BỘ MÔN
TÌM KIẾM - THĂM DÒ


TS. Nguyễn Tiến Dũng

Hà Nội, ngày 14 tháng 7 năm 2020

**BÁO CÁO TỔNG HỢP KẾT QUẢ RÀ SOÁT
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Ngành: Kỹ thuật địa chất

Trình độ: Thạc sĩ

(Chuyên ngành: Địa chất Khoáng sản và Thăm dò; Mã số: 8520501)

Căn cứ vào kế hoạch rà soát, chỉnh sửa CTĐT trình độ thạc sĩ đảm bảo tính liên thông dọc, liên thông ngang, đồng thời đáp ứng nhu cầu của người học và các tổ chức xã hội - nghề nghiệp;

Căn cứ vào ý kiến phản hồi từ các nhà khoa học chuyên môn, giảng viên, cán bộ quản lý, đại diện của các tổ chức xã hội - nghề nghiệp và người học đã tốt nghiệp, cũng như tham khảo các chương trình đào tạo của các trường đại học trong nước và quốc tế, tổng hợp ý kiến các cuộc họp chuyên môn của đơn vị, Bộ môn Tìm kiếm - Thăm dò báo cáo kết quả rà soát chương trình đào tạo như sau:

Phần I. Nội dung chương trình đào tạo

1. Về mục tiêu đào tạo và chuẩn đầu ra

Chương trình đào tạo thạc sĩ được xây dựng có mục tiêu rõ ràng, đảm bảo cho các học viên được bổ sung và hoàn thiện các kiến thức chuyên sâu về khoa học địa chất, nâng cao kiến thức lý thuyết và thực tiễn về các phương pháp tìm kiếm - thăm dò khoáng sản để áp dụng giải quyết các nhiệm vụ thực tế. Nâng cao năng lực nghiên cứu khoa học, đặc biệt là khả năng phát hiện vấn đề và tổ chức công tác nghiên cứu.

Về chuẩn đầu ra: Chương trình được xây dựng đảm bảo học viên sau khi tốt nghiệp đạt chuẩn đầu ra về kiến thức: Làm chủ kiến thức chuyên ngành về địa chất khoáng sản, có thể đảm nhiệm công việc của chuyên gia trong lĩnh vực Địa chất khoáng sản và thăm dò; có tư duy phản biện; có kiến thức lý thuyết chuyên sâu về địa chất, khoáng sản và tìm kiếm, thăm dò để có thể phát triển kiến thức mới và tiếp tục nghiên cứu ở trình độ tiến sĩ; có kiến thức tổng hợp về pháp luật, quản lý và bảo vệ môi trường trong hoạt động khoáng sản; có kỹ năng chuyên môn, ngoại ngữ tốt, có năng lực tự chủ và tự chịu trách nhiệm.

2. Về nội dung, cấu trúc, thời lượng, mức độ liên thông

- Các nội dung được xây dựng trong chương trình đào tạo thạc sĩ có chất lượng tốt, phù hợp với mục tiêu và trình độ đào tạo thạc sĩ, phù hợp với nhu cầu đào tạo nguồn nhân lực của đất nước cũng như năng lực đào tạo của Nhà trường.

- Chương trình được xây dựng với khối lượng 60 tín chỉ (TC), thời gian đào tạo từ 1,5÷2,0 năm đối với CTĐT thạc sĩ định hướng ứng dụng và CTĐT thạc sĩ theo định hướng nghiên cứu; Trong đó CTĐT thạc sĩ định hướng ứng dụng gồm nhóm các học phần

bắt buộc (học phần chung, các học phần cơ sở và chuyên ngành thiết yếu) là 27 TC và các học phần tự chọn: 22 TC; Luận văn tốt nghiệp là 11 TC. Đối với CTĐT thạc sĩ theo định hướng nghiên cứu gồm: Nhóm các học phần bắt buộc (Học phần chung, các học phần cơ sở và chuyên ngành thiết yếu) là 24 TC, Các học phần tự chọn: 18 TC; Luận văn tốt nghiệp là 18 TC.

- Các học phần được thiết kế với thời lượng khá hợp lý, đảm bảo tính logic và toàn diện. Thời lượng chung của chương trình đào tạo phù hợp với quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

- Chương trình được xây trên cơ sở có sự tham khảo nhiều chương trình đào tạo thạc sĩ ngành kỹ thuật địa chất cũng như cập nhật các kiến thức hiện đại trong đào tạo Địa chất đáp ứng yêu cầu hiện nay của xã hội.

- Về mức độ liên thông: Chương trình được xây dựng đảm bảo tính liên thông dọc, liên thông ngang giữa các chương trình đào tạo từ bậc đại học, thạc sĩ và tiến sĩ.

3. Về đề cương chi tiết học phần

Đề cương chi tiết học phần được thiết kế với thời lượng khá hợp lý, đảm bảo tính logic và toàn diện. Đề cương phản ánh được mục tiêu, kiến thức, kỹ năng, thái độ của người học đối với từng học phần.

Đề cương chi tiết được cập nhật, bổ sung đảm bảo tính mới, tính hiện đại và đáp ứng yêu cầu theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo và đáp ứng yêu cầu hiện nay của xã hội.

Phần II. Tổng hợp ý kiến của các nhà khoa học chuyên môn, giảng viên, cán bộ quản lý, đại diện của các tổ chức xã hội - nghề nghiệp và người học đã tốt nghiệp về nội dung chương trình đào tạo

- Chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành kỹ thuật địa chất của Trường Đại học Mỏ - Địa chất được xây dựng dựa trên nhu cầu xã hội hiện nay về đào tạo trình độ thạc sĩ ngành kỹ thuật Địa chất cũng như năng lực đào tạo của Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

- Mục tiêu xây dựng chương trình nhằm đào tạo thạc sĩ nhằm bổ sung và hoàn thiện các kiến thức về khoa học địa chất, nâng cao kiến thức lý luận và thực tiễn trong công tác tìm kiếm và thăm dò khoáng sản; đặc biệt nâng cao năng lực nghiên cứu khoa học, khả năng phát hiện và tổ chức nghiên cứu khoa học giải quyết các nhiệm vụ đòi hỏi của thực tế sản xuất. Đặc biệt học viên sẽ được trang bị kỹ năng và có khả năng ứng dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề về địa chất, khoáng sản một cách độc lập.

- Trong quá trình xây dựng chương trình đào tạo, Bộ môn đã tham khảo nhiều chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành kỹ thuật địa chất, địa chất học ở trong và ngoài nước như: Trường Đại học Khoa học tự nhiên Hà Nội, Đại học Khoa học tự nhiên Hồ Chí Minh, Đại học Vũ Hán - Trung Quốc, Đại học Khoa học và Công nghệ AGH - Ba Lan, Đại học Thăm dò địa chất Moskva - Liên Bang Nga,... đảm bảo nội dung của chương trình đào tạo đáp ứng mục tiêu, phù hợp với trình độ đào tạo thạc sĩ ngành kỹ

thuật địa chất, đảm bảo tính hiện đại, tính hội nhập và phù hợp với yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội của đất nước.

- Chương trình đào tạo thạc sĩ ngành kỹ thuật địa chất, chuyên ngành địa chất khoáng sản và thăm dò có sự vận dụng thực tế cao, tính thực tế của chương trình được thể hiện thông qua việc bổ sung và hoàn thiện kiến thức ở các học phần bắt buộc và tự chọn. Đề cương chi tiết các học phần với mục tiêu được xây dựng phù hợp với yêu cầu của chương trình đào tạo, nội dung được cập nhật những kiến thức mới nhất về lĩnh vực nghiên cứu ở Việt Nam và thế giới do các giảng viên có trình độ cao, có nhiều kinh nghiệm trong giảng dạy và nghiên cứu khoa học, phương pháp đánh giá đảm bảo đúng yêu cầu theo quy định; tài liệu tham khảo được lựa chọn để học viên có thể tìm hiểu những vấn đề liên quan.

- Chương trình đào tạo được xây dựng trên cơ sở nhu cầu của xã hội về đào tạo trình độ thạc sĩ ngành kỹ thuật địa chất, chuyên ngành địa chất khoáng sản và thăm dò vì vậy sau khi tốt nghiệp trình độ thạc sĩ, học viên có thể làm việc tại các đơn vị hoạt động trong lĩnh vực địa chất từ nghiên cứu đến sản xuất địa chất hoặc học tiếp ở bậc học cao hơn.

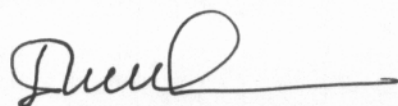
Phần III. Kiến nghị

Chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành kỹ thuật địa chất, chuyên ngành địa chất khoáng sản và thăm dò đáp ứng được yêu cầu theo các quy định chung của Bộ giáo dục và đào tạo, Trường Đại học Mỏ - Địa chất và đáp ứng tốt nhu cầu xã hội. Bộ môn Tìm kiếm thăm dò kính đề nghị Khoa KH&KT Địa chất và Nhà trường thông qua chương trình đào tạo thạc sĩ kỹ thuật địa chất.

TRƯỜNG KHOA
KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT


B. B. Xuan Bui

TRƯỜNG BỘ MÔN
TÌM KIẾM - THĂM DÒ


TS. Nguyễn Tiến Dũng

Hà Nội, ngày 14 tháng 7 năm 2020

BIÊN BẢN HỌP BỘ MÔN

**Về việc rà soát, chỉnh sửa CTĐT và đề cương chi tiết học phần
trình độ Thạc sĩ ngành Kỹ thuật địa chất
(Chuyên ngành: Địa chất Khoáng sản và Thăm dò; Mã số: 8520501)**

Vào lúc 9 giờ ngày 14 tháng 7 năm 2020, Bộ môn Tìm kiếm - Thăm dò đã họp về việc rà soát, chỉnh sửa chương trình đào tạo (CTĐT) và đề cương chi tiết học phần trình độ Thạc sĩ ngành: Kỹ thuật địa chất (chuyên ngành: Địa chất khoáng sản và Thăm dò; Mã số: 8520501).

Thành phần tham dự:

- Các cán bộ tham gia giảng dạy cao học ngành Kỹ thuật địa chất.
- Chủ trì cuộc họp: TS Nguyễn Tiến Dũng - Trưởng bộ môn
- Thư ký: TS Phan Viết Sơn.

NỘI DUNG:

1. TS Nguyễn Tiến Dũng - chủ trì cuộc họp nêu lý do tổ chức cuộc họp.
2. PGS.TS Bùi Hoàng Bắc thay mặt Bộ môn Tìm kiếm - Thăm dò trình bày tóm tắt sự cần thiết về việc điều chỉnh CTĐT và đề cương chi tiết học phần trình độ Thạc sĩ ngành Kỹ thuật địa chất; các nội dung điều chỉnh, bổ sung trong CTĐT.
3. Các thành viên tham dự cuộc họp phát biểu ý kiến:

- PGS. TS Lương Quang Khang: Chương trình đào tạo thạc sĩ ngành Kỹ thuật địa chất nói chung và chuyên ngành đào tạo Địa chất khoáng sản và thăm dò đã được Bộ môn xây dựng và tiến hành đào tạo nhiều khóa cao học, chương trình lại được rà soát điều chỉnh hàng năm nên về cơ bản đã đáp ứng tốt yêu cầu cả về mục tiêu, nội dung chương trình, chuẩn đầu ra đối với các học viên sau khi tốt nghiệp. Tuy nhiên cần chú ý bám sát yêu cầu về Khung chương trình đào tạo theo quy định định của Bộ Giáo dục và Đào tạo, đặc biệt là phải đảm bảo khối lượng kiến thức theo Khung trình độ Quốc gia Việt Nam. Đề nghị thay học phần bắt buộc “Các quá trình tạo quặng” 3 TC bằng học phần “Phương pháp nghiên cứu khoáng sản rắn” 3 TC và học phần “Các quá trình tạo quặng” 3 TC sẽ chuyển thành học phần tự chọn để phù hợp hơn với thực tế sản xuất.

- TS Nguyễn Thị Thanh Thảo: Chương trình đào tạo thạc sĩ ngành Kỹ thuật địa chất đã đáp ứng yêu cầu xã hội, người học sau khi tốt nghiệp đã được các cơ sở sản xuất, nghiên cứu đánh giá tốt, Tuy nhiên để nâng cao hơn nữa chất lượng đào tạo cần rà soát đề cương các học phần đảm bảo tính cân đối giữa các nội dung đào tạo đồng thời phải cập nhật, bổ sung kiến thức mới, hiện đại phù hợp với yêu cầu thực tế.

- TS Khương Thế Hùng: Mục tiêu xây dựng chương trình nhằm đào tạo thạc sĩ nhằm bổ sung và hoàn thiện các kiến thức về khoa học địa chất, nâng cao kiến thức lý luận và thực tiễn trong công tác tìm kiếm và thăm dò khoáng sản; đặc biệt nâng cao năng

lực nghiên cứu khoa học, khả năng phát hiện và tổ chức nghiên cứu khoa học giải quyết các nhiệm vụ đòi hỏi của thực tế sản xuất. Đặc biệt học viên sẽ được trang bị kỹ năng và có khả năng ứng dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề về địa chất, khoáng sản một cách độc lập. Do đó trong CTĐT cần chú trọng không chỉ lý thuyết mà cả về vấn đề thực hành và các kỹ năng cần thiết khác.

- PGS. TS Bùi Hoàng Bắc: Chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành Kỹ thuật địa chất đã được Bộ môn xây dựng trên cơ sở tham khảo nhiều chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành kỹ thuật địa chất, địa chất học ở trong và ngoài nước như: Trường Đại học Khoa học tự nhiên Hà Nội, Đại học Khoa học tự nhiên Hồ Chí Minh, Đại học Vũ Hán – Trung Quốc, Đại học Khoa học và Công nghệ AGH – Ba Lan, Đại học Thăm dò địa chất Moskva - Liên Bang Nga,... đảm bảo nội dung của chương trình đào tạo đáp ứng mục tiêu, phù hợp với trình độ tạo tạo thạc sĩ ngành kỹ thuật địa chất, đảm bảo tính hiện đại, tính hội nhập và phù hợp với yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội của đất nước.

- TS Phan Viết Sơn: Chương trình đào tạo thạc sĩ ngành kỹ thuật địa chất, chuyên ngành địa chất khoáng sản và thăm dò có sự vận dụng thực tế cao, tính thực tế của chương trình được thể hiện thông qua việc bổ sung và hoàn thiện kiến thức ở các học phần bắt buộc và tự chọn. Đề cương chi tiết các học phần với mục tiêu được xây dựng phù hợp với yêu cầu của chương trình đào tạo, nội dung được cập nhật những kiến thức mới nhất về lĩnh vực nghiên cứu ở Việt Nam và thế giới do các giảng viên có trình độ cao, có nhiều kinh nghiệm trong giảng dạy và nghiên cứu khoa học, phương pháp đánh giá đảm bảo đúng yêu cầu theo quy định; tài liệu tham khảo được lựa chọn để học viên có thể tìm hiểu những vấn đề liên quan. Đặc biệt chương trình đã đảm bảo tính liên thông dọc, liên thông ngang nên rất thuận lợi cho người học từ các bậc đại học, thạc sĩ, tiến sĩ hoặc từ các ngành nghề đào tạo liên quan. Đề nghị thay học phần bắt buộc “Các quá trình tạo quặng” 3 TC bằng học phần “Phương pháp nghiên cứu khoáng sản rắn” 3 TC và học phần “Các quá trình tạo quặng” 3 TC sẽ chuyển thành học phần tự chọn để phù hợp hơn với thực tế sản xuất.

4. Đại diện lãnh đạo bộ môn giải đáp các ý kiến về việc điều chỉnh, bổ sung trong CTĐT.

Nội dung của chương trình đào tạo, các khối kiến thức, các học phần bắt buộc, tự chọn về cơ bản phù hợp với chương trình và kế hoạch đào tạo ngành kỹ thuật địa chất (chuyên ngành Địa chất khoáng sản và Thăm dò) đã ban hành và không có sự thay đổi so với chương trình đã xây dựng và thực hiện năm từ 2017; Thống nhất điều chỉnh học phần bắt buộc “Các quá trình tạo quặng” 3 TC thay thế bằng học phần “Phương pháp nghiên cứu khoáng sản rắn” 3 TC và đổi học phần “Các quá trình tạo quặng” 3 TC sẽ chuyển thành học phần tự chọn.

Đề cương chi tiết các học phần đã đáp ứng mục tiêu của chương trình đào tạo, phù hợp với trình độ của bậc đào tạo thạc sĩ.

Thời lượng, nội dung kiến thức của học phần đầy đủ, đảm bảo chất lượng đào tạo thạc sĩ kỹ thuật địa chất.

Các tài liệu tham khảo đầy đủ trong và ngoài nước, phù hợp với nội dung từng môn học.

5. Chủ tọa tổng hợp các ý kiến và thống nhất các nội dung điều chỉnh trong CTĐT và phân công nhiệm vụ cho các cá nhân trong việc điều chỉnh lại CTĐT và đề cương chi tiết các học phần trước khi thông qua Hội đồng Khoa học và Đào tạo trường.

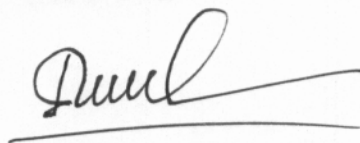
Cuộc họp kết thúc hồi 11h50' cùng ngày, biên bản cuộc họp được các thành viên tham dự họp nhất trí thông qua.

THƯ KÝ CUỘC HỌP



TS Phan Việt Sơn

CHỦ TRÌ



TS Nguyễn Tiến Dũng

Hà Nội, ngày 30 tháng 7 năm 2020

BIÊN BẢN CUỘC HỌP HỘI ĐỒNG KHOA KH&KT ĐỊA CHẤT

**Về việc rà soát, chỉnh sửa CTĐT và đề cương chi tiết học phần
trình độ Thạc sĩ ngành Kỹ thuật địa chất**

(Chuyên ngành: Địa chất khoáng sản và Thăm dò; Mã số: 8520501)

Vào lúc 8 giờ ngày 30 tháng 7 năm 2020, Hội đồng khoa KH&KT Địa chất đã họp về việc rà soát, chỉnh sửa chương trình đào tạo (CTĐT) và đề cương chi tiết học phần trình độ Thạc sĩ ngành: Kỹ thuật địa chất (chuyên ngành: Địa chất Khoáng sản và Thăm dò; Mã số: 8520501)

Thành phần tham dự:

- Thành viên Hội đồng khoa 17 người, có mặt: 12/17, vắng: 5/17 (có lý do);
- Chủ trì cuộc họp: TS Nguyễn Tiến Dũng;
- Thư ký: TS Tô Xuân Bản

NỘI DUNG:

1. TS Nguyễn Tiến Dũng - chủ trì cuộc họp nêu lý do tổ chức cuộc họp.
2. PGS. TS Bùi Hoàng Bắc thay mặt các Bộ môn Tìm kiếm - Thăm dò quản lý CTĐT trình độ Thạc sĩ ngành Kỹ thuật địa chất (chuyên ngành Địa chất khoáng sản và Thăm dò) trình bày tóm tắt sự cần thiết về việc điều chỉnh CTĐT; các nội dung điều chỉnh, bổ sung trong CTĐT.

3. Các thành viên tham dự cuộc họp phát biểu ý kiến:

- PGS. TS Nguyễn Văn Lâm: Chương trình được xây trên cơ sở có sự tham khảo nhiều chương trình đào tạo thạc sĩ ngành kỹ thuật địa chất cũng như cập nhật các kiến thức hiện đại trong đào tạo trình độ thạc sĩ kỹ thuật địa chất nhằm đáp ứng tốt yêu cầu hiện nay của xã hội. Nội dung chương trình đã đáp ứng tốt yêu cầu đặt ra.

- TS Khương Thế Hùng: Chuyên ngành đào tạo Thạc sĩ chuyên ngành Địa chất Khoáng sản và Thăm dò hiện đang được thực tế đánh giá cao cả về chất lượng chuyên môn, cũng như kỹ năng làm việc. Các học phần trong chương trình đào tạo đã được xây dựng nhìn chung đáp ứng được yêu cầu về kiến thức và kỹ năng cho người học, đặc biệt khả năng nghiên cứu, tự học những kiến thức nền tảng, vững chắc về lý thuyết và thực tiễn của chuyên ngành Địa chất khoáng sản và thăm dò.

- PGS. TS Lê Tiến Dũng: Chương trình đào tạo thạc sĩ được xây dựng có mục tiêu rõ ràng, đảm bảo cho các học viên hoàn thiện và nâng cao kiến thức cơ bản, có hiểu biết sâu về kiến thức chuyên ngành, có kiến thức rộng về các ngành liên và chuyên sâu về khoa học địa chất, có khả năng xác định vấn đề và độc lập giải quyết vấn đề có ý nghĩa trong lĩnh vực chuyên môn về địa chất, tìm kiếm và thăm dò khoáng sản. Chương trình đào tạo đã xây dựng nhìn chung đã đảm bảo được yêu cầu và mục tiêu đặt ra.

- PGS. TS Lương Quang Khang: Chương trình đào tạo thạc sĩ kỹ thuật địa chất được xây dựng với khối lượng 60 tín chỉ (TC), thời gian đào tạo từ 1,5÷2,0 năm đối với CTĐT thạc sĩ định hướng ứng dụng và CTĐT thạc sĩ theo định hướng nghiên cứu; Trong đó CTĐT thạc sĩ định hướng ứng dụng gồm nhóm các học phần bắt buộc (học phần chung, các học phần cơ sở và chuyên ngành thiết yếu) là 27 TC và các học phần tự chọn: 22 TC; Luận văn tốt nghiệp là 11 TC. Đối với CTĐT thạc sĩ theo định hướng nghiên cứu gồm: Nhóm các học phần bắt buộc (Học phần chung, các học phần cơ sở và chuyên ngành thiết yếu) là 24 TC, Các học phần tự chọn: 18 TC; Luận văn tốt nghiệp là 18 TC. Cấu trúc và nội dung chương trình đào tạo hoàn toàn phù hợp với quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

- PGS. TS Nguyễn Khắc Giảng: Chương trình đào tạo Thạc sĩ kỹ thuật địa chất trong những năm qua đã đáp ứng tốt nhu cầu nguồn nhân lực cho xã hội. Chương trình đào tạo có cấu trúc rõ ràng theo từng nhóm kiến thức, các học phần có bố trí hợp lý, đáp ứng được yêu cầu đối với việc đào tạo Thạc sĩ kỹ thuật địa chất, chuyên ngành Địa chất Khoáng sản và Thăm dò. Tuy nhiên, các học phần đào tạo cần quan tâm đến những nghiên cứu có tính cập nhật của thế giới và khu vực về lĩnh vực địa chất để đảm bảo tính hội nhập.

4. Trưởng bộ môn quản lý CTĐT trình độ Thạc sĩ ngành Kỹ thuật địa chất (chuyên ngành Địa chất khoáng sản và Thăm dò) trả lời và giải đáp các ý kiến về việc điều chỉnh, bổ sung trong CTĐT.

Chương trình đào tạo Thạc sĩ ngành Kỹ thuật địa chất (chuyên ngành Địa chất khoáng sản và Thăm dò) đã được Bộ môn xây dựng trên cơ sở tham khảo nhiều chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành kỹ thuật địa chất ở trong và ngoài nước như: Trường Đại học Khoa học tự nhiên Hà Nội, Đại học Vũ Hán - Trung Quốc, Đại học Khoa học và Công nghệ AGH - Ba Lan, Đại học Bách khoa TOMSK - Liên Bang Nga,... đảm bảo nội dung của chương trình đào tạo đáp ứng mục tiêu, phù hợp với trình độ đào tạo thạc sĩ ngành kỹ thuật địa chất, đảm bảo tính hiện đại, tính hội nhập và phù hợp với yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội của đất nước.

5. Chủ tọa tổng hợp các ý kiến và thống nhất các nội dung điều chỉnh trong CTĐT và phân công nhiệm vụ cho các cá nhân trong việc điều chỉnh lại CTĐT và đề cương chi tiết các học phần trước khi thông qua Hội đồng Khoa học và Đào tạo trường:

Nội dung của chương trình đào tạo, các khối kiến thức, các học phần bắt buộc, tự chọn hoàn toàn phù hợp với chương trình và kế hoạch đào tạo Thạc sĩ ngành kỹ thuật địa chất (chuyên ngành Địa chất Khoáng sản và Thăm dò) đã được quy định tại Thông tư số 04/2012/TT-BGDĐT ngày 15/02/2012 của Bộ Trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo; Quy chế đào tạo trình độ thạc sĩ ban hành tại Quyết định số 516/QĐ-MĐC ngày 14/5/2014 của Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Đề cương chi tiết các học phần đã đáp ứng mục tiêu của chương trình đào tạo, phù hợp với trình độ của bậc đào tạo thạc sĩ.

Thời lượng, nội dung kiến thức của học phần đầy đủ, đảm bảo chất lượng đào tạo thạc sĩ kỹ thuật địa chất.

Các tài liệu tham khảo đầy đủ trong và ngoài nước, phù hợp với nội dung từng môn học. Tuy nhiên cần rà soát bổ sung các tài liệu tham khảo liên quan đến các công trình nghiên cứu ở trong nước và trên thế giới mới công bố để đảm bảo tính cập nhật.

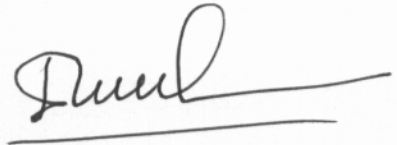
Cuộc họp kết thúc hồi 11h30' cùng ngày, biên bản cuộc họp được các thành viên tham dự họp nhất trí thông qua.

THƯ KÝ CUỘC HỌP



TS Tô Xuân Bản

CHỦ TRÌ



TS Nguyễn Tiến Dũng

BẢNG SO SÁNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
NGÀNH: KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT (CHUYÊN NGÀNH: ĐỊA CHẤT KHOÁNG SẢN VÀ THẨM DÒ) - MÃ SỐ 8520501

STT	Chương trình đào tạo năm 2018				Chương trình đào tạo sau khi rà soát, chỉnh sửa (năm 2020)				Nội dung thay đổi	
	MHP	Tên nhóm kiến thức và học phần	Định hướng ứng dụng (60TC)	Định hướng nghiên cứu (60TC)	MHP	Tên nhóm kiến thức và học phần	Định hướng ứng dụng (60TC)	Định hướng nghiên cứu (60TC)		
5.1	Nhóm các học phần bắt buộc				27	24	Nhóm các học phần bắt buộc		27	24
5.1.1	Các học phần học chung				3	3	Các học phần học chung		3	3
1	8020101	Triết học	3	3	8020101	Triết học	3	3	3	3
5.1.2	Các học phần cơ sở và chuyên ngành thiết yếu				24	21	Các học phần cơ sở và chuyên ngành thiết yếu		24	21
2	8040201	Sinh khoáng học	3	3	8040201	Sinh khoáng học	3	3	3	3
3	8040202	Các quá trình tạo quặng	3	3	8040213	Phương pháp nghiên cứu khoáng sản ẩn	3	3	3	3
4	8040203	Nghiên cứu và dự báo định lượng tài nguyên khoáng sản	3	3	8040203	Nghiên cứu và dự báo định lượng tài nguyên khoáng sản	3	3	3	3
5	8040204	Phương pháp xử lý thông tin địa chất	3	3	8040204	Phương pháp xử lý thông tin địa chất	3	3	3	3
6	8040205	Các phương pháp nghiên cứu thành phần vật chất quặng	3	3	8040205	Các phương pháp nghiên cứu thành phần vật chất quặng	3	3	3	3
7	8040206	Mô hình hóa các tính chất của khoáng sản và phương pháp thăm dò	3	3	8040206	Mô hình hóa các tính chất của khoáng sản và phương pháp thăm dò	3	3	3	3
8	8040207	Khoáng chất công nghiệp	3	3	8040207	Khoáng chất công nghiệp	3	3	3	3
9	8040208	Tin học ứng dụng và địa thống kê	3	-	8040208	Tin học ứng dụng và địa thống kê	3	3	-	-
5.2	Nhóm các học phần tự chọn				22	18	Nhóm các học phần tự chọn		22	18
10	8040101	Địa kiến tạo	3	3	8040101	Địa kiến tạo	3	3	3	3
11	8040209	Địa chất và Khoáng sản biển	3	3	8040209	Địa chất và Khoáng sản biển	3	3	3	3
12	8040325	Thạch luận các đá magma và biến chất	3	3	8040325	Thạch luận các đá magma và biến chất	3	3	3	3
13	8040313	Trầm tích luận	2	2	8040313	Trầm tích luận	2	2	2	2
14	8040314	Địa hóa ứng dụng	3	3	8040314	Địa hóa ứng dụng	3	3	3	3
15	8040210	Bảo vệ môi trường trong hoạt động khoáng sản	2	2	8040210	Bảo vệ môi trường trong hoạt động khoáng sản	2	2	2	2

16	8040211	Phương pháp xây dựng và phân tích các dự án đầu tư phát triển mỏ	2	2	8040211	Phương pháp xây dựng và phân tích các dự án đầu tư phát triển mỏ	2	2	
17	8040212	Luật và chính sách về khoáng sản - môi trường	2	2	8040212	Luật và chính sách về khoáng sản - môi trường	2	2	
18	8040213	Phương pháp nghiên cứu khoáng sản	3	3	8040202	Các quá trình tạo quặng	3	3	
19	8040214	Ứng dụng GIS và viễn thám trong nghiên cứu địa chất khoáng sản	3	3	8040214	Ứng dụng GIS và viễn thám trong nghiên cứu địa chất khoáng sản	3	3	
20	8040215	Địa chất các mỏ than Việt Nam và phương pháp thăm dò	3	3	8040215	Địa chất các mỏ than Việt Nam và phương pháp thăm dò	3	3	
21	8040216	Quản lý tài nguyên khoáng sản	3	3	8040216	Quản lý tài nguyên khoáng sản	3	3	
22	8040217	Thiết lập cơ sở dữ liệu địa chất - khoáng sản	3	3	8040217	Thiết lập cơ sở dữ liệu địa chất - khoáng sản	3	3	
23	Luận văn thạc sĩ		11	18	Luận văn thạc sĩ		11	18	
	Tổng		60	60			60	60	

**TRƯỜNG KHOA
KHOA KH&KT ĐỊA CHẤT**

TS. Trần Văn Sơn

**TRƯỜNG BỘ MÔN
TÌM KIẾM - THĂM DÒ**

TS. Nguyễn Tiến Dũng