

Hà Nội, ngày 14 tháng 7 năm 2020

BÁO CÁO CHỈNH SỬA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành: Kỹ thuật địa chất

Trình độ: Tiến sĩ

(Chuyên ngành: Địa chất Tìm kiếm và Thăm dò; Mã số: 9520501)

Thực hiện mục tiêu chất lượng chỉnh sửa, rà soát CTĐT trình độ Tiến 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 đã được 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 tiến sĩ gồm 3 phần: Phần 1: Các học phần bắt buộc 6 TC. Phần 2: Các học phần tự chọn 6 TC. Phần 3: Tiểu luận tổng quan và các chuyên đề tiến sĩ 8 TC; Ngoài ra NCS còn phải hoàn thành khối lượng bài báo nghiên cứu khoa học theo quy định. Thời gian đào tạo tập trung 3 năm (đối với NCS có bằng thạc sĩ đúng chuyên ngành) hoặc 4 năm (đối với NCS chưa có bằng thạc sĩ) phù hợp với Quy chế đào tạo tiến sĩ theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Nội dung của chương trình đào tạo, các khối 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 Tìm kiếm và Thăm dò) đã ban hành Thông tư số 04/2012/TT-BGDĐT ngày 15/02/2012 của Bộ Trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo và Quy chế đào tạo trình độ tiến sĩ ban hành tại Quyết định số 516/QĐ-MĐC ngày 14/5/2014 của Trường Đại học Mỏ - Địa chất. Chương trình đã đáp ứng yêu cầu về đào tạo trình độ tiến sĩ ngành kỹ thuật Địa chất, chuyên ngành Địa chất Tìm kiếm và Thăm dò và không có sự thay đổi so với chương trình đã xây dựng và thực hiện năm từ 2017.

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 Tiến sĩ.

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

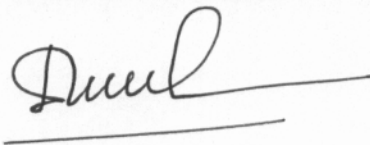
- Các tài liệu tham khảo đầy đủ trong và ngoài nước, phù hợp với nội dung từng môn học.

TRƯỜNG KHOA
KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT



TS. Đỗ Xuân Bách

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: Tiến sĩ

(Chuyên ngành: Địa chất Tìm kiếm và Thăm dò; Mã số: 9520501)

Căn cứ vào kế hoạch rà soát, chỉnh sửa CTĐT trình độ tiến 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 Tiến sĩ ngành kỹ thuật địa chất, chuyên ngành Địa chất Tìm kiếm và Thăm dò được xây dựng phù hợp với mục tiêu và chuẩn đầu ra chương trình đào tạo của nhà trường và phù hợp với Quy chế đào tạo tiến sĩ theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo..

Nội dung kiến thức nhằm hỗ trợ nghiên cứu sinh rèn luyện khả năng nghiên cứu, tự học những kiến thức nền tảng, vững chắc về lý thuyết và thực tiễn của chuyên ngành Địa chất tìm kiếm và thăm dò khoáng sản, các kiến thức có tính ứng dụng của ngành, phương pháp nghiên cứu, phương pháp trình bày các bài báo khoa học và trình bày kết quả nghiên cứu khoa học.

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

- Các nội dung được xây dựng trong chương trình đào tạo tiến sĩ có chất lượng tốt, phù hợp với mục tiêu và trình độ đào tạo tiến 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 đào tạo trình độ tiến sĩ gồm 3 phần: Phần 1: Các học phần bắt buộc 6 TC. Phần 2: Các học phần tự chọn 6 TC. Phần 3: Tiểu luận tổng quan và các chuyên đề tiến sĩ 8 TC; Ngoài ra NCS còn phải hoàn thành khối lượng bài báo nghiên cứu khoa học theo quy định. Thời gian đào tạo tập trung 3 năm (đối với NCS có bằng thạc sĩ đúng chuyên ngành) hoặc 4 năm (đối với NCS chưa có bằng thạc sĩ) phù hợp với Quy chế đào tạo tiến sĩ theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

- 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 tiến 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

Các ý kiến tổng hợp của các nhà khoa học chuyên môn, giảng viên, cán bộ quản lý, đại diện của các tổ chức xã hội- Nghề nghiệp, nhà tuyển dụng lao động và người đã tốt nghiệp đều hoàn toàn nhất trí với các chương trình và kế hoạch đào tạo Tiến sĩ ngành kỹ thuật địa chất (chuyên ngành Địa chất Tìm kiếm và Thăm dò) đã được thông qua.

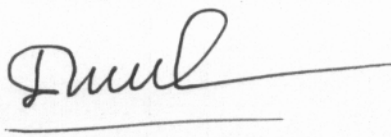
Phần III. Kiến nghị

Đề nghị Hội đồng Khoa học và Đào tạo, Trường Đại học Mỏ - Địa chất thông qua báo cáo tổng kết rà soát chương trình đào tạo Tiến sĩ kỹ thuật địa chất, chuyên ngành Địa chất Tìm kiếm và thăm dò.

**TRƯỜNG KHOA
KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT**


TS. TS. Xương Ba

**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 Tiến sĩ ngành Kỹ thuật địa chất
(Chuyên ngành: Địa chất Tìm kiếm và Thăm dò; Mã số: 9520501)**

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 Tiến sĩ ngành: Kỹ thuật địa chất (chuyên ngành Địa chất Tìm kiếm và Thăm dò).

Thành phần tham dự:

- Các cán bộ tham gia giảng dạy Tiến sĩ 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 Tiến 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 Tiến sĩ ngành Kỹ thuật địa chất nói chung và chuyên ngành đào tạo Địa chất Tìm kiếm và thăm dò đã được Bộ môn xây dựng và tiến hành đào tạo nhiều năm, chương trình lại được rà soát, bổ sung thường xuyên nên về cơ bản đã đáp ứng tốt yêu cầu cả về mục tiêu, nội dung chương trình, chuẩn đầu ra đối với các nghiên cứu sinh 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; Bổ sung các tài liệu tham khảo mới đã công bố ở trong và ngoài nước liên quan đến lĩnh vực nghiên cứu.

- PGS.TS Nguyễn Văn Lâm: Chương trình được xây trên cơ sở có sự tham khảo nhiều chương trình đào tạo Tiến 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.

Các học phần được thiết kế với thời lượng khá hợp lý, đảm bảo tính logic và toàn diện. Cần chú ý bổ sung các tài liệu tham khảo mới đã công bố ở trong và ngoài nước liên quan đến lĩnh vực nghiên cứu.

- TS. Khương Thế Hùng: Đề cương các học phần được thiết kế chi tiết với thời lượng khá hợp lý, đảm bảo tính logic và toàn diện. Cần bổ sung các tài liệu tham khảo mới đã công bố ở trong và ngoài nước liên quan đến lĩnh vực nghiên cứu.

- TS Phan Việt Sơn: Chương trình đào tạo Tiến sĩ ngành kỹ thuật địa chất, chuyên ngành Địa chất Tìm kiếm 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 nghiên cứu sinh 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.

- TS Bùi Hoàng Bắc: Theo 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 tiến sĩ ban hành tại Quyết định số 516/QĐ-MĐC ngày 14/5/2014 của Trường Đại học Mỏ - Địa chất, chương trình đào tạo được xây dựng đảm bảo khối lượng giữa học phần bắt buộc và tự chọn theo đúng quy định. Đề cương các học phần đã xây dựng nhìn chung đã đáp ứng yêu cầu đào tạo trình độ tiến sĩ, phù hợp với thực tế.

- TS Nguyễn Thị Thanh Thảo: Chương trình đào tạo Tiến 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.

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

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.

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 Tiến sĩ.

Thời lượng, nội dung kiến thức của học phần đầy đủ, đảm bảo chất lượng đào tạo Tiến 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.

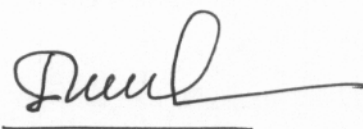
Cuộc họp kết thúc hồi 11h30' cùng ngày, biên bản cuộc họp được các thành viên tham dự họp nhất trí thông qua.

THƯ KÝ CUỘC HỌP



TS 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 chương trình đào tạo (CTĐT) và đề cương chi tiết học phần

trình độ Tiến sĩ ngành Kỹ thuật địa chất

(Chuyên ngành: Địa chất Tìm kiếm và Thăm dò; Mã số: 9520501)

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 Tiến sĩ ngành: Kỹ thuật địa chất (chuyên ngành Địa chất Tìm kiếm và Thăm dò)

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 Tiến sĩ ngành Kỹ thuật địa chất (chuyên ngành Địa chất Tìm kiếm 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 Lê Tiến Dũng: Chương trình đào tạo tiến 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. Nâng cao năng lực nghiên cứu khoa học, tổ chức, triển khai công tác nghiên cứu khoa học. Chương trình đào tạo đã xây dựng nhìn chung đã đảm bảo được yêu cầu và mục tiêu đặt ra.

- PGS.TS Nguyễn Văn Lâm: Chương trình được xây trên cơ sở có sự tham khảo nhiều chương trình đào tạo tiến sĩ ngành kỹ thuật địa chất cũng như cập nhật các kiến thức hiện đại trong đào tạo trình độ tiến 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 Tiến sĩ chuyên ngành Địa chất Tìm kiếm 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 tìm kiếm và thăm dò khoáng sản, các kiến thức có tính ứng

dụng của ngành, phương pháp nghiên cứu, phương pháp viết các bài báo khoa học và trình bày kết quả nghiên cứu khoa học.

- PGS.TS Lương Quang Khang: Chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ được xây dựng có thời gian đào tạo tập trung 3 năm (đối với NCS có bằng thạc sĩ đúng chuyên ngành) hoặc 4 năm (đối với NCS chưa có bằng thạc sĩ) là hoàn toàn phù hợp với Quy chế đào tạo tiến sĩ theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Nội dung chương trình nhằm hỗ trợ nghiên cứu sinh rèn luyện khả năng nghiên cứu, tự học những kiến thức nền tảng, vững chắc về lý thuyết và thực tiễn của chuyên ngành Địa chất tìm kiếm và thăm dò khoáng sản, các kiến thức có tính ứng dụng của ngành, phương pháp nghiên cứu, phương pháp viết các bài báo khoa học và trình bày kết quả nghiên cứu khoa học.

- PGS. TS Nguyễn Khắc Giảng: Chương trình đào tạo Tiến sĩ kỹ thuật 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 Tiến sĩ kỹ thuật địa chất, chuyên ngành Địa chất Tìm kiếm 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 Tiến sĩ ngành Kỹ thuật địa chất (chuyên ngành Địa chất Tìm kiếm và Thăm dò) trả lời và giải đáp các ý kiến về việc điều chỉnh, bổ sung trong CTĐT.

Chương trình đào tạo Tiến sĩ chuyên ngành Địa chất Tìm kiếm và Thăm dò đã được Bộ môn xây dựng trên cơ sở tham khảo nhiều chương trình đào tạo trình độ tiến 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 tạo tạo tiến 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.

Về cấu trúc, nội dung của chương trình đào tạo đã được 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 tiến sĩ gồm 3 phần: Phần 1: Các học phần bắt buộc 6 TC. Phần 2: Các học phần tự chọn 6 TC. Phần 3: Tiểu luận tổng quan và các chuyên đề tiến sĩ 8 TC; Ngoài ra NCS còn phải hoàn thành khối lượng bài báo nghiên cứu khoa học theo quy định. Thời gian đào tạo tập trung 3 năm (đối với NCS có bằng thạc sĩ đúng chuyên ngành) hoặc 4 năm (đối với NCS chưa có bằng thạc sĩ) phù hợp với Quy chế đào tạo tiến sĩ theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

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 Tiến sĩ ngành kỹ thuật địa chất (chuyên ngành Địa chất Tìm kiếm 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 tiến sĩ ban hành tại Quyết định số 516/QĐ-MĐC ngày 14/5/2014 của Trường Đại học Mở - Địa chất.

Về 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 Tiến sĩ, các môn cần rà soát, bổ sung cập nhật kiến thức để đảm bảo chất lượng đào tạo.

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

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

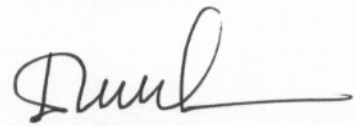
Cuộc họp kết thúc hồi 11h30' cùng ngày, biên bản cuộc họp được các thành viên tham dự họp nhất trí thông qua.

THƯ KÝ CUỘC HỌP



TS Tô Xuân Bản

CHỦ TRÌ



TS Nguyễn Tiến Dũng

BẢNG SO SÁNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ
NGÀNH: KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT (CHUYÊN NGÀNH ĐỊA CHẤT TÌM KIẾM VÀ THẨM DÒ; MÃ SỐ: 9520501)

STT	Chương trình đào tạo năm 2017			Chương trình đào tạo sau khi rà soát, chỉnh sửa (năm 2020)			Nội dung thay đổi
	MHP	Tên nhóm kiến thức và học phần	Khối lượng (TC)	MHP	Tên nhóm kiến thức và học phần	Khối lượng (TC)	
4.1		Học phần bắt buộc	6		Học phần bắt buộc	6	
1	9040201	Phương pháp đánh giá tài nguyên khoáng sản	3	9040201	Phương pháp đánh giá tài nguyên khoáng sản	3	
2	9040202	Cơ sở địa chất và phương pháp luận thăm dò khoáng sản	3	9040202	Cơ sở địa chất và phương pháp luận thăm dò khoáng sản	3	
4.2		Các học phần tự chọn	6		Các học phần tự chọn	6	
3	9040203	Ứng dụng phương pháp mô hình hóa trong thăm dò và đánh giá tài nguyên.	3	9040203	Ứng dụng phương pháp mô hình hóa trong thăm dò và đánh giá tài nguyên.	3	
4	9040204	Phương pháp thăm dò các mỏ than	3	9040204	Phương pháp thăm dò các mỏ than	3	
5	9040403	Phương pháp nghiên cứu sinh khoáng - dự báo quặng ẩn sâu	3	9040403	Phương pháp nghiên cứu sinh khoáng - dự báo quặng ẩn sâu	3	
6	9040114	Cấu tạo nhỏ và ứng dụng trong tìm kiếm khoáng sản	3	9040114	Cấu tạo nhỏ và ứng dụng trong tìm kiếm khoáng sản	3	
4.3		Tiểu luận tổng quan và các chuyên đề	8		Tiểu luận tổng quan và các chuyên đề	8	
4.3.1	9040205	Tiểu luận tổng quan	2	9040205	Tiểu luận tổng quan	2	
4.3.2		Các chuyên đề tiến sĩ	6		Các chuyên đề tiến sĩ	6	
1	9040206	Chuyên đề 1	3	9040206	Chuyên đề 1	3	
2	9040207	Chuyên đề 2	3	9040207	Chuyên đề 2	3	
4.4		Bảo vệ luận án các cấp			Bảo vệ luận án các cấp		

TRƯỜNG KHOA
KHOA KH&KT ĐỊA CHẤT

BTX Kiên Sĩ

TRƯỜNG BỘ MÔN
TÌM KIẾM - THẨM DÒ

TS. Nguyễn Tiên Dung