

BIÊN BẢN HỌP BỘ MÔN

Về việc rà soát, chỉnh sửa CTĐT và đề cương chi tiết học phần trình độ Thạc sĩ ngành Khai thác mỏ

Vào lúc 13h30 ngày 24 tháng 7 năm 2020, Bộ môn Khai thác lộ thiên và Khai thác hầm lò 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: Khai thác mỏ.

Thành phần tham dự:

- Các cán bộ tham gia giảng dạy Cao học ngành Khai thác mỏ.
- Chủ trì cuộc họp: GS.TS. Bùi Xuân Nam - Trưởng bộ môn Khai thác lộ thiên.
- Thư ký: TS. Nguyễn Cao Khải - Trưởng bộ môn Khai thác hầm lò.

NỘI DUNG:

1. GS.TS. Bùi Xuân Nam - chủ trì cuộc họp nêu lý do tổ chức cuộc họp.
2. GS.TS. Bùi Xuân Nam - tóm tắt sự cần thiết về việc điều chỉnh CTĐT và đề cương chi tiết học phần trình độ Thạc sĩ ngành Khai thác mỏ; các nội dung điều chỉnh, bổ sung trong CTĐT.
3. Các thành viên tham dự cuộc họp phát biểu ý kiến:
 - PGS.TS. Phạm Văn Hòa: nhất trí với việc điều chỉnh CTĐT trình độ Thạc sĩ ngành Khai thác mỏ.
 - TS. Nguyễn Văn Thịnh: nhất trí với việc điều chỉnh các học phần trình độ Thạc sĩ ngành Khai thác mỏ, đây là vấn đề cần phải thực hiện cho phù hợp với xu thế phát triển của ngành.
 - TS. Trần Quang Hiếu: nhất trí với việc điều chỉnh các học phần trình độ Thạc sĩ ngành Khai thác mỏ.
 - TS. Bùi Mạnh Tùng: nhất trí với việc bố trí các giảng viên phụ trách các học phần trình độ Thạc sĩ ngành Khai thác mỏ.
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:

Bộ môn Khai thác lộ thiên và Khai thác hầm lò nhất trí với các điều chỉnh trong CTĐT và đề cương chi tiết học phần trình độ Thạc sĩ ngành Khai thác mỏ, cũng như các nội dung điều chỉnh, bổ sung trong CTĐT.

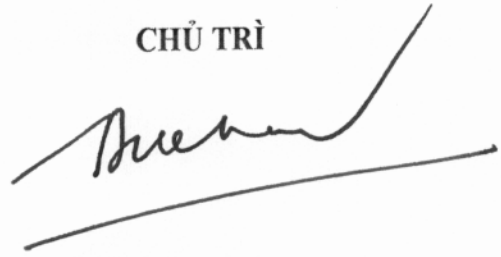
Cuộc họp kết thúc lúc 15h30 cùng ngày, biên bản cuộc họp được các thành viên tham dự họp nhất trí thông qua.

THƯ KÝ CUỘC HỌP



TS. Nguyễn Cao Khải

CHỦ TRÌ



GS.TS. Bùi Xuân Nam

BIÊN BẢN CUỘC HỌP HỘI ĐỒNG KHOA MỎ
Về việc rà soát, chỉnh sửa CTĐT và đề cương chi tiết học phần
trình độ Thạc sĩ ngành Khai thác mỏ

Vào lúc 8^h ngày 21 tháng 7 năm 2020, Hội đồng khoa Mỏ 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: Khai thác mỏ.

Thành phần tham dự:

- Thành viên Hội đồng khoa: 11 người, có mặt: 10, vắng: 1;
- Chủ trì cuộc họp: PGS.TS Phạm Văn Hòa - Chủ tịch HĐ
- Thư ký: TS Vũ Trung Tiến

NỘI DUNG:

1. PGS.TS Phạm Văn Hòa - chủ trì cuộc họp nêu lý do tổ chức cuộc họp.
2. GS.TS Bùi Xuân Nam thay mặt hai Bộ môn Khai thác lộ thiên và Khai thác hầm lò quản lý CTĐT trình độ Thạc sĩ ngành Khai thác mỏ 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:

* GS.TS Bùi Xuân Nam:

- Đánh giá cao sự cập nhật các CTĐT quốc tế và trong nước, sự cần thiết phải điều chỉnh CTĐT cho phù hợp với thực tế của nhóm soạn thảo;
- Về cấu trúc của chương trình: cơ bản nên giữ nguyên;
- Về thời lượng và nội dung: tổng số tín chỉ các học phần bắt buộc và tự chọn của chương trình là phù hợp.

* TS Nguyễn Cao Khải:

- Về cấu trúc của chương trình: cơ bản nên giữ nguyên;
- Về thời lượng và nội dung: tổng số tín chỉ các học phần bắt buộc và tự chọn của chương trình là phù hợp.
- Bổ sung các học phần như đề xuất của hai bộ môn nhằm đáp ứng phù hợp với các yêu cầu phát triển thực tế của ngành khai thác mỏ.

* TS Vũ Trung Tiến:

- Về cơ bản là đồng ý với những nội dung thay đổi CTĐT mà nhóm soạn thảo đã đưa ra;

- Tuy nhiên một số học phần có thể xem xét thay đổi số tín chỉ cho phù hợp với sự cần thiết của môn học.

** PGS.TS Phạm Văn Luận:*

- Việc rà soát, điều chỉnh CTĐT trình độ thạc sĩ ngành Khai thác Mỏ là cần thiết và phù hợp với thực tế;

- Các nội dung điều chỉnh mà nhóm soạn thảo đã giải trình thích hợp khi xem xét các học phần đào tạo ở trình độ đại học, không có tên học phần nào bị trùng và đề cương các học phần bố trí hợp lý.

** PGS.TS Phạm Văn Hòa:*

- Các nội dung điều chỉnh đã trình bày phù hợp với CTĐT trình độ thạc sĩ ngành Khai thác mỏ trong giai đoạn hiện nay;

- Vì thời gian đào tạo 2 năm, vì vậy thời lượng của các học phần cơ sở và chuyên ngành vẫn nên để khối lượng là 3 tín chỉ.

** Các thành viên khác:* Về cơ bản đồng ý với các nội dung điều chỉnh, bổ sung của Tổ soạn thảo.

4. Ban chủ nhiệm 2 bộ môn quản lý CTĐT trình độ Thạc sĩ ngành Khai thác mỏ trả lời và 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:

Cần bổ sung môn học tự chọn:

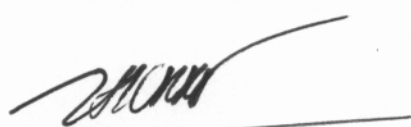
Mã MH: 8030115 - Dự báo chấn động nổ mìn trong mỏ lộ thiên bằng kỹ thuật trí tuệ nhân tạo;

Mã MH: 8050513 - Công nghệ UAV trong giám sát an toàn hoạt động khai thác khoáng sản.

Mã MH: 8030216 - Công nghệ tiên tiến trong thi công giếng đứng.

Cuộc họp kết thúc lúc vào hồi giờ phút cùng ngày, biên bản cuộc họp được các thành viên tham dự họp nhất trí thông qua.

THƯ KÝ CUỘC HỌP



TS Vũ Trung Tiến

CHỦ TRÌ



PGS.TS Phạm Văn Hòa

Hà Nội, ngày 22 tháng 7 năm 2020

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

Ngành: Khai thác mỏ

Trình độ: Thạc sĩ

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 Khai thác lộ thiên và Khai thác hầm lò 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

1.1. Mục tiêu:

Mục tiêu đào tạo thạc sĩ ngành Khai thác mỏ dành cho kỹ sư tốt nghiệp ngành Khai thác mỏ hoặc Kỹ sư các ngành kỹ thuật gần như: Xây dựng, Tuyển khoáng, Tin học,... nhằm trang bị những kiến thức chuyên sâu trình độ cao trong lĩnh vực khai thác mỏ (khai thác mỏ hầm lò hoặc lộ thiên). Đồng thời, chương trình đào tạo còn nhằm xây dựng đội ngũ những người làm khoa học có khả năng làm việc độc lập và sáng tạo, có khả năng làm việc theo nhóm cũng như có khả năng lãnh đạo tốt, có phẩm chất chính trị vững vàng, đạo đức tốt, có ý thức phục vụ nhân dân, đáp ứng những yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội, khoa học - công nghệ của đất nước trong thời kỳ mới.

1.2. Chuẩn đầu ra

1.2.1. Yêu cầu về kiến thức

- Cung cấp cho các học viên cao học kiến thức chuyên sâu trình độ cao về lý thuyết, các phương pháp và công cụ nghiên cứu hiện đại trong lĩnh vực khai thác mỏ để các nghiên cứu sinh sau khi tốt nghiệp có thể tiếp cận tốt khoa học và công nghệ tiên tiến trong khu vực và trên thế giới, đồng thời có khả năng triển khai các kết quả nghiên cứu ra ngoài thực tế sản xuất.

- Có khả năng ngoại ngữ tốt để tham khảo tài liệu nước ngoài, hợp tác quốc tế trong công tác chuyên môn cũng như nghiên cứu phát triển.

- Có khả năng nghiên cứu độc lập và sáng tạo, phát hiện và giải quyết các vấn đề mới có ý nghĩa về mặt khoa học và thực tiễn trong lĩnh vực khai thác mỏ tại Việt Nam và trên thế giới

- Có khả năng lãnh đạo hướng dẫn các nhóm nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực của chuyên ngành khai thác mỏ.

1.2.2. Yêu cầu về kỹ năng

Kỹ năng cứng

Có kỹ năng phân tích các hiện tượng, diễn biến trong lòng đất liên quan đến các quá trình khai thác mỏ;

Có khả năng tìm hiểu nguyên nhân, giải thích và đề xuất giải pháp kịp thời giải quyết vấn đề trên thực tế khai thác mỏ;

Có kỹ năng ngoại ngữ để hiểu được vấn đề trong báo cáo về một chủ đề cụ thể;

Có thể giao tiếp, giao tiếp bằng ngoại ngữ theo Quy chế đào tạo Thạc sĩ của Bộ Giáo dục và đào tạo.

Kỹ năng mềm

Chuẩn đầu ra ngoại ngữ và tin học: Phù hợp với yêu cầu của Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT về khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam và Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT của Bộ Thông tin và truyền thông.

Có năng lực đưa ra các đề xuất giải pháp định hướng về các vấn đề trong tương lai trong hoạt động khai thác mỏ;

Đề xuất sáng kiến có giá trị và có tính khả thi trong lĩnh vực hoạt động khai thác khoáng sản;

Có năng lực lãnh đạo và tầm ảnh hưởng đến định hướng phát triển của tập thể kỹ thuật - công nghệ; uy tín trên thực tế liên quan đến chuyên môn được đào tạo và công tác;

Có khả năng quyết định về kế hoạch làm việc, quản lý các hoạt động và quy trình mới trong khai thác mỏ.

Tính chuyên nghiệp và phẩm chất cá nhân: Có tính năng động, sáng tạo, nghiêm túc và có trách nhiệm trong công việc; Có khả năng lập luận, phân tích và giải quyết vấn đề; Có khả năng tự bồi dưỡng, nắm bắt được các tiến bộ khoa học kỹ thuật và có được ý thức học suốt đời.

Làm việc theo nhóm: Có kỹ năng làm việc hiệu quả theo nhóm; Kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện hỗ trợ hiện đại.

Có kỹ năng ngoại ngữ ở mức có thể diễn đạt được trong giao tiếp thông thường, trong chuyên môn, có thể viết báo chuyên môn bằng ngoại ngữ.

1.2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Thạc sĩ ngành Khai thác mỏ có năng lực phát hiện, giải quyết vấn đề; rút ra những nguyên tắc, quy luật trong quá trình giải quyết công việc; đưa ra được những sáng kiến có giá trị và có khả năng đánh giá giá trị của các sáng kiến; có khả năng thích nghi với môi trường làm việc hội nhập quốc tế; có năng lực lãnh đạo và có tầm ảnh hưởng tới định hướng phát triển chiến lược của tập thể; có năng lực đưa ra những đề xuất của chuyên gia hàng đầu với luận cứ chắc chắn về khoa học và thực tiễn; có khả năng quyết định về kế

hoạch làm việc, quản lý các hoạt động nghiên cứu, phát triển tri thức, ý tưởng mới, quy trình mới trong lĩnh vực khai thác mỏ.

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

2.1. Khối lượng kiến thức và thời gian đào tạo

1. Khối lượng kiến thức:

- Theo định hướng ứng dụng: 60 TC
- Theo định hướng khoa học: 61 TC

2. Thời gian đào tạo: 1,5-2,0 năm

3. Về đề cương chi tiết học phần

Các đề cương chi tiết đã được cập nhật đầy đủ thông tin của học phần.

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 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 được xin ý kiến về nội dung chương trình đào tạo đều thống nhất như sau:

- Việc rà soát, bổ sung chương trình đào tạo và đề cương chi tiết các học phần là việc làm cần thiết nhằm nâng cao chất lượng đào tạo bậc Thạc sĩ, ngành Khai thác mỏ của Nhà trường.

- Việc rà soát, bổ sung chương trình đào tạo và đề cương chi tiết các học phần bậc đào tạo Thạc sĩ, ngành Khai thác mỏ là phù hợp với sự phát triển của khoa học - kỹ thuật và nhu cầu thực tế của ngành Khai thác mỏ.

Phần III. Kiến nghị

Đề nghị Nhà trường phê duyệt Chương trình đào tạo và đề cương chi tiết các học phần đào tạo bậc Thạc sĩ, ngành Khai thác mỏ.

TRƯỞNG KHOA MỎ



PGS.TS. Phạm Văn Hòa

TRƯỞNG BỘ MÔN KTHL



TS. Nguyễn Cao Khải

TRƯỞNG BỘ MÔN KTLT



GS.TS. Bùi Xuân Nam

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

Hà Nội, ngày **22** tháng **7** năm 2020

BÁO CÁO CHỈNH SỬA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành: Khai thác mỏ

Trình độ: Thạc sĩ

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;

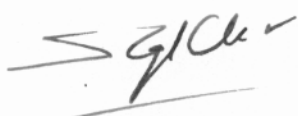
Căn cứ vào ý kiến phản hồi từ các nhà khoa học chuyên môn, giảng viên, cán bộ quản lý, đại diện của các tổ chức xã hội - nghề nghiệp và người học đã tốt nghiệp, tham khảo các chương trình đào tạo của các trường đại học trong nước và quốc tế,

Bộ môn Khai thác lộ thiên và Bộ môn Khai thác hầm lò đã thực hiện việc rà soát và chỉnh sửa chương trình đào tạo Thạc sĩ ngành Khai thác mỏ, các nội dung đã chỉnh sửa cụ thể như sau:

Cần bổ sung môn học tự chọn:

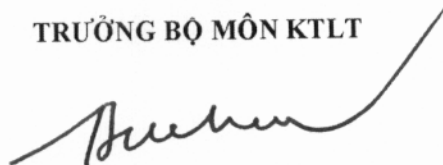
1. Mã MH 8030115 - Dự báo chấn động nổ mìn trong mỏ lộ thiên bằng kỹ thuật trí tuệ nhân tạo;
2. Mã MH 8050513- Công nghệ UAV trong giám sát an toàn hoạt động khai thác khoáng sản.
3. Mã MH 8030216 – Công nghệ tiên tiến trong thi công giếng đứng.

TRƯỞNG KHOA MỎ



TS. Nguyễn Cao Khải

TRƯỞNG BỘ MÔN KTLT



GS.TS. Bùi Xuân Nam

TRƯỞNG KHOA MỎ



PGS.TS. Phạm Văn Hòa