

Hà Nội, ngày 16 tháng 7 năm 2020

BÁO CÁO CHỈNH SỬA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành: Địa chất học

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;

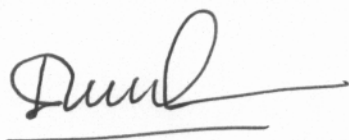
Căn cứ vào ý kiến phản hồi từ các nhà khoa học chuyên môn, giảng viên, cán bộ quản lý, đại diện của các tổ chức xã hội - nghề nghiệp và người học đã tốt nghiệp, tham khảo các chương trình đào tạo của các trường đại học trong nước và quốc tế.

Bộ môn Địa chất đã thực hiện việc rà soát và chỉnh sửa chương trình đào tạo ngành Địa chất học, các nội dung đã chỉnh sửa cụ thể như sau:

1. Về cấu trúc, nội dung của chương trình đào tạo: Về cấu trúc chương trình không có sự thay đổi. Bộ môn đã rà soát cán bộ giảng dạy, trên cơ sở đó bổ sung thay đổi các cán bộ sau:
 - Môn: Các phương pháp nghiên cứu thành phần vật chất, mã số 8040103: Thay TS. Nguyễn Thị Bích Thủy bằng TS. Bùi Vinh Hậu.
 - Môn: Địa chất biển, mã số 8040106: Bổ sung thêm TS. Ngô Thị Kim Chi.
 - Môn: Ứng dụng địa vật lý trong giải đoán cấu trúc - kiến tạo mã số 8060127: Thay PGS. TS Lê Hải An bằng PGS. TS Phan Thiên Hương
2. Về đề cương chi tiết các học phần: Không thay đổi.

TRƯỞNG KHOA KH&KT ĐỊA CHẤT

TRƯỞNG BỘ MÔN ĐỊA CHẤT



S. Nguyễn Tiến Dũng



GS. TS Trần Thanh Hải

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 Địa chất học

(Chuyên ngành: Địa chất học; Mã số: 8440201)

Vào lúc 9 giờ ngày 27 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: Địa chất học (chuyên ngành: Địa chất học; Mã số: 8440201)

Thành phần tham dự:

- Thành viên Hội đồng khoa 17 người, có mặt: 14/17, vắng: 3/17 (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 Ngô Xuân Thành thay mặt Bộ môn Địa chất quản lý CTĐT trình độ Thạc sĩ ngành Địa chất học (chuyên ngành Địa chất học) 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 dựng trên cơ sở có sự tham khảo nhiều chương trình đào tạo thạc sĩ ngành Địa chất học cũng như cập nhật các kiến thức hiện đại trong đào tạo trình độ thạc sĩ Địa chất học nhằm đáp ứng tốt yêu cầu hiện nay của xã hội. Nội dung chương trình đã đáp ứng tốt yêu cầu đặt ra.

- TS Nguyễn Hữu Hiệp: Chuyên ngành đào tạo Thạc sĩ chuyên ngành Địa chất học 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 học.

- 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 Địa chất học được xây dựng với khối lượng 60 tín chỉ (TC), thời gian đào tạo từ 1,5÷2,0 năm; trong đó nhóm các học phần bắt buộc (Học phần chung, các học phần cơ sở và chuyên ngành thiết yếu) là 27 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 Địa chất học 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 Địa chất học, chuyên ngành Địa chất học. 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 Địa chất học (chuyên ngành Địa chất học) trả lời và giải đáp các ý kiến về việc điều chỉnh, bổ sung trong CTĐT.

Chương trình đào tạo Thạc sĩ ngành Địa chất học (chuyên ngành Địa chất học) 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 Quốc gia Chungbuk – Hàn Quốc, 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 thạc sĩ ngành Địa chất học, 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 Địa chất học (chuyên ngành Địa chất học) 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 Mở - 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

BIÊN BẢN HỌP BỘ MÔN

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

Vào lúc 8:30 ngày 7 tháng 7 năm 2020, Bộ môn 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: Địa chất học

Thành phần tham dự:

- Các cán bộ tham gia giảng dạy cao học ngành Địa chất học
- Chủ trì cuộc họp: GS. TS Trần Thanh Hải - Trưởng bộ môn
- Thư ký: TS. Ngô Thị Kim Chi

NỘI DUNG:

1. GS. TS Trần Thanh Hải - chủ trì cuộc họp nêu lý do tổ chức cuộc họp.
2. PGS. TS Ngô Xuân Thành thay mặt Bộ môn Địa chất trình bày tóm tắt sự cần thiết về việc điều chỉnh CTĐT và đề cương chi tiết học phần trình độ Thạc sĩ ngành Địa chất học; các nội dung điều chỉnh, bổ sung trong CTĐT.
3. Các thành viên tham dự cuộc họp phát biểu ý kiến về các vấn đề sau:

+ Sự phù hợp của mục tiêu, chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo của ngành Địa chất học.

+ Đáp ứng nhu cầu của người học, của phát triển kinh tế xã hội, của ngành học trong nước và quốc tế.

Về mục tiêu của chương trình đào tạo, các ý kiến người tham dự đồng ý rằng các mục tiêu chung, mục tiêu cụ thể chương trình đào tạo đảm bảo tính tổng quát, mô tả được chuẩn của người học sau khi hoàn thành chương trình có đủ kiến thức theo yêu cầu của một thạc sĩ khoa học ngành Địa chất học, đáp ứng chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp và phù hợp với các tiêu chuẩn xã hội.

Thảo luận về chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo, các ý kiến đều thống nhất rằng chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo với mục tiêu mô tả trong chương trình mang tính tổng quát và tích hợp các kỹ năng, chuẩn mực chung, bao quát và cụ thể hóa một số vấn đề trong mục tiêu của chương trình đào tạo thạc sĩ Địa chất học. Các chuẩn đầu ra đã có đối sánh và bao trùm được các mục tiêu của chương trình đào tạo.

Thảo luận về cấu trúc của chương trình đào tạo, các ý kiến đều cho rằng các học phần trong chương trình đào tạo được phân bổ hợp lý, bao gồm các khối kiến thức đúng theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo, khối kiến thức cơ sở ngành, chuyên sâu ngành. Các học phần được lựa chọn kỹ, được xuất phát và đảm bảo mục tiêu và chuẩn đầu ra. Đảm bảo các nhóm kiến thức đại cương, kiến thức chuyên nghiệp, kiến thức lý thuyết – thực hành. Thời lượng của từng học phần là phù hợp.

Đề nghị: Thay hoặc bổ sung cán bộ cho các môn học để phù hợp với điều kiện mới, cụ thể như sau:

+ Môn: Các phương pháp nghiên cứu thành phần vật chất, mã số 8040103: Thay TS. Nguyễn Thị Bích Thủy bằng TS. Bùi Vinh Hậu.

+ Môn: Địa chất biển, mã số 8040106: Bổ sung thêm TS. Ngô Thị Kim Chi.

+ Môn: Ứng dụng địa vật lý trong giải đoán cấu trúc - kiến tạo mã số 8060127: Thay PGS. TS Lê Hải An bằng PGS. TS Phan Thiên Hương

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:

- Không thay đổi các nội dung của các đề cương học phần đã thiết kế.
- Bổ sung, thay đổi cán bộ giảng dạy cho phù hợp với tình hình thực tại.

Cuộc họp kết thúc lúc 10h30 cùng ngày, biên bản cuộc họp được các thành viên tham dự họp nhất trí thông qua.

THƯ KÝ CUỘC HỌP



TS. Ngô Thị Kim Chi

CHỦ TRÌ



GS. TS. Trần Thanh Hải

Hà Nội, ngày 16 tháng 7 năm 2020

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

Ngành Địa chất học

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 Địa chất 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: Giữ nguyên, không thay đổi
2. Về nội dung, cấu trúc, thời lượng, mức độ liên thông: Giữ nguyên, không thay đổi; Bổ sung và thay thế cán bộ giảng dạy cho phù hợp tình hình thực tế.
3. Về đề cương chi tiết học phần: Giữ nguyên, không thay đổi.

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:

-Căn cứ để xây dựng chương trình đào tạo:

+ Chương trình đào tạo được xây dựng trên căn cứ chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

+ Đáp ứng nhu cầu của người học, của phát triển kinh tế xã hội, của ngành học trong nước và quốc tế.

Mục tiêu của chương trình đào tạo:

- Mục tiêu chung, mục tiêu cụ thể chương trình đào tạo đảm bảo tính tổng quát, mô tả được chuẩn của người học sau khi hoàn thành chương trình có đủ kiến thức theo yêu cầu của một thạc sĩ khoa học ngành Địa chất học, đáp ứng chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp và phù hợp với các tiêu chuẩn xã hội.

Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo:

- Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo với mục tiêu mô tả trong chương trình mang tính tổng quát và tích hợp các kỹ năng, chuẩn mực chung, bao quát và cụ thể hóa một số vấn đề trong mục tiêu của chương trình đào tạo thạc sĩ Địa chất học. Các chuẩn đầu ra đã có đối sánh và bao trùm được các mục tiêu của chương trình đào tạo.

Cấu trúc của chương trình đào tạo:

- Các học phần trong chương trình đào tạo được phân bổ hợp lý, bao gồm các khối kiến thức đúng theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo, khối kiến thức cơ sở ngành, chuyên sâu ngành. Các học phần được lựa chọn kỹ, được xuất phát và đảm bảo mục tiêu và chuẩn đầu ra.

- Đảm bảo các nhóm kiến thức đại cương, kiến thức chuyên nghiệp, kiến thức lý thuyết – thực hành.

- Thời lượng của từng học phần là phù hợp.

- Thay hoặc bổ sung cán bộ cho các môn học để phù hợp với điều kiện mới, cụ thể như sau:

+ Môn: Các phương pháp nghiên cứu thành phần vật chất, mã số 8040103: Thay TS. Nguyễn Thị Bích Thủy bằng TS. Bùi Vinh Hậu.

+ Môn: Địa chất biển, mã số 8040106: Bổ sung thêm TS. Ngô Thị Kim Chi.

+ Môn: Ứng dụng địa vật lý trong giải đoán cấu trúc - kiến tạo mã số 8060127: Thay PGS. TS Lê Hải An bằng PGS. TS Phan Thiên Hương

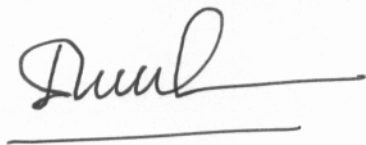
Giáo trình, cụ thể yêu cầu như sau:

<i>TT</i>	<i>Mã MH</i>	<i>Tên MH</i>	<i>TC</i>	<i>Tình trạng</i>	<i>Ý kiến</i>
1	8040103	Các phương pháp nghiên cứu thành phần vật chất	3	Chưa bổ sung do tăng TC	Giáo trình đã có và không thay đổi do tăng tin chi nhưng các phần tăng lên giáo trình vẫn đáp ứng nội dung môn học
2	8040105	Phân tích bồn trầm tích	3	Chưa bổ sung do tăng TC	Bài giảng: Yêu cầu cập nhật thêm
3	8040106	Địa chất biển	3	Chưa bổ sung do tăng TC	Bài giảng: Yêu cầu cập nhật thêm
4	8040108	Luận giải và thiết lập mô hình cấu trúc - kiến tạo	3	Chưa có	Yêu cầu bổ sung
5	8040109	Thạch luận nguồn gốc trên cơ sở thành phần vật chất	3	Chưa có	Yêu cầu bổ sung
6	8060127	Ứng dụng địa vật lý trong giải đoán cấu trúc - kiến tạo	3	Chưa có	Yêu cầu bổ sung

Phần III. Kiến nghị

- Đề nghị bộ môn chủ quản nghiêm chỉnh chỉnh sửa, bổ sung, thay thế cán bộ phù hợp; Bổ sung các giáo trình còn thiếu.

TRƯỞNG KHOA KH&KT ĐỊA CHẤT



TS. Nguyễn Liên Dũng

TRƯỞNG BỘ MÔN ĐỊA CHẤT



Trần Thanh Hải

BẢNG SO SÁNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

NGÀNH: ĐỊA CHẤT HỌC

Chương trình đào tạo năm 2018				Chương trình đào tạo sau khi rà soát, chỉnh sửa (năm 2020)				Nội dung thay đổi	
STT	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			24	Nhóm các học phần bắt buộc			24	
5.1.1	Các học phần học chung			3	Các học phần học chung			3	
1	8020101	Triết học		3	8020101	Triết học		3	
5.1.2	Các học phần cơ sở và chuyên ngành thiết yếu			21	Các học phần cơ sở và chuyên ngành thiết yếu			21	
2	8040101	Địa kiến tạo		3	8040101	Địa kiến tạo		3	
3	8040102	Phân tích và giải đoán cấu tạo địa chất		3	8040102	Phân tích và giải đoán cấu tạo địa chất		3	
4	8040103	Các phương pháp nghiên cứu thành phần vật chất		3	8040103	Các phương pháp nghiên cứu thành phần vật chất		3	Bổ xung và thay đổi căn bộ giảng dạy
5	8040104	Địa mạo – tân kiến tạo		3	8040104	Địa mạo – tân kiến tạo		3	
6	8060228	Trầm tích học và phân tích bề trầm tích		3	8060228	Trầm tích học và phân tích bề trầm tích		3	
7	8040106	Địa chất biến		3	8040106	Địa chất biến		3	Bổ xung căn bộ giảng dạy
8	8040113	Các phương pháp phân tích và vẽ bản đồ cấu trúc sâu		3	8040113	Các phương pháp phân tích và vẽ bản đồ cấu trúc sâu		3	Thay đổi căn bộ giảng dạy
5.2	Nhóm các học phần tự chọn			18	Nhóm các học phần tự chọn			18	
5.2.1	Các Phần tự chọn chung				Các phần tự chọn chung				
9	8040303	Địa tầng học		2	8040303	Địa tầng học		2	
10	8050325	Công nghệ 3S		2	8050325	Công nghệ 3S		2	
11	8060127	Ứng dụng địa vật lý trong giải đoán cấu trúc - kiến tạo		3	8060127	Ứng dụng địa vật lý trong giải đoán cấu trúc - kiến tạo		3	Bổ xung và thay đổi căn bộ giảng dạy

12	8040114	Cầu tạo nhỏ và ứng dụng		2	8040114	Cầu tạo nhỏ và ứng dụng		2	
13	8040108	Luận giải và thiết lập mô hình cầu trúc - kiến tạo		3	8040108	Luận giải và thiết lập mô hình cầu trúc - kiến tạo		3	
5.2.2	Hướng chuyên sâu Địa chất khu vực, Kiến tạo học, Địa chất môi trường				Hướng chuyên sâu Địa chất khu vực, Kiến tạo học, Địa chất môi trường				
14	8040107	Các vấn đề về địa kiến tạo Việt Nam		3	8040107	Các vấn đề về địa kiến tạo Việt Nam		3	
15	8040405	Tài nguyên biển		2	8040405	Tài nguyên biển		2	
16	8040109	Thạch luận nguồn gốc		3	8040109	Thạch luận nguồn gốc		3	
17	8040112	Các vấn đề về địa chất môi trường và tai biến địa chất ở Việt Nam		3	8040112	Các vấn đề về địa chất môi trường và tai biến địa chất ở Việt Nam		3	
18	8040110	Các vấn đề về địa mạo - tân kiến tạo Việt Nam		3	8040110	Các vấn đề về địa mạo - tân kiến tạo Việt Nam		3	
19	8040111	Ứng dụng viễn thám và GIS trong luận giải địa chất khu vực ở Việt Nam		3	8040111	Ứng dụng viễn thám và GIS trong luận giải địa chất khu vực ở Việt Nam		3	
20	8040325	Thạch luận các đá magma và biến chất		3	8040325	Thạch luận các đá magma và biến chất		3	
21	8040401	Sinh khoáng học		3	8040401	Sinh khoáng học		3	
5.2.3	Hướng chuyên sâu Địa chất ứng dụng trong dầu khí				Hướng chuyên sâu Địa chất ứng dụng trong dầu khí				
22	8060229	Địa chất dầu khí nâng cao		3	8060229	Địa chất dầu khí nâng cao		3	
23	8060131	Mình giải tài liệu địa chấn		2	8060131	Mình giải tài liệu địa chấn		2	
24	8060132	Mình giải tài liệu địa vật lý giếng khoan		2	8060132	Mình giải tài liệu địa vật lý giếng khoan		2	
25	8060230	Địa hóa dầu khí nâng cao		3	8060230	Địa hóa dầu khí nâng cao		3	
26	8060231	Địa chất tầng chứa và đánh giá trữ lượng dầu khí		3	8060231	Địa chất tầng chứa và đánh giá trữ lượng dầu khí		3	
27	8060232	Xây dựng mô hình tầng chứa		3	8060232	Xây dựng mô hình tầng chứa		3	
28	8060233	Thăm dò dầu khí nâng cao		3	8060233	Thăm dò dầu khí nâng cao		3	
29	8060234	Địa tầng phân tập ứng dụng		3	8060234	Địa tầng phân tập ứng dụng		3	

30	8060235	Dịa chất khai thác dầu khí		3	8060235	Dịa chất khai thác dầu khí		3	
31	8060236	Kỹ thuật vỉa dầu khí ứng dụng		3	8060236	Kỹ thuật vỉa dầu khí ứng dụng		3	
5.3	Luận văn thạc sĩ			18	Luận văn thạc sĩ			18	
	Tổng			60				60	

TRƯỜNG KHOA KH&KT ĐỊA CHẤT



Nguyễn Tiến Dũng

TRƯỜNG BỘ MÔN ĐỊA CHẤT



GS. TS Trần Thanh Hải