

**BÁO CÁO CHỈNH SỬA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO,
ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN, CHUẨN ĐẦU RA**
Chuyên ngành Mạng máy tính. Ngành Công nghệ thông tin Trình độ Đại học

Bộ môn đã thống nhất kế hoạch và quy trình triển khai công tác rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra trình độ đại học đảm bảo các yêu cầu của Nhà trường;

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

Căn cứ vào biên bản của bộ môn và hội thảo rà soát chương trình của bộ môn; hội đồng thẩm định chương trình đào tạo; biên bản hội đồng khoa học và đào tạo khoa;

Được sự phân công của lãnh đạo, từ tháng 01/2018 đến tháng 03/2018 Tổ công tác rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo của bộ môn Mạng máy tính đã thực hiện việc nghiên cứu và chỉnh sửa chương trình đào tạo chuyên ngành Mạng máy tính, các nội dung đã chỉnh sửa cụ thể như sau:

1. Mục tiêu, nội dung của chương trình đào tạo

STT	Nội dung chỉnh sửa	Lý do chỉnh sửa	Các căn cứ đã tham khảo	Ghi chú
1	<i>Bỏ 2 học phần do bộ môn quản lý ra khỏi tự chọn B :</i> <i>1. Kỹ thuật vi xử lý.</i> <i>Mã MH 4080710</i> <i>2. Kỹ thuật điện tử.</i> <i>Mã MH: 4080723</i>	Qua 2 năm gần đây sinh viên đã không lựa chọn vào trong chương trình học	Theo nội dung phân công hàng năm của Phòng Đào tạo	

2. Đề cương chi tiết các học phần

STT	Tên học phần	Nội dung chỉnh sửa	Lý do chỉnh sửa	Các căn cứ đã tham khảo	Ghi chú
	Không thay đổi				

3. Chuẩn đầu ra

STT	Nội dung chỉnh sửa	Lý do chỉnh sửa	Các căn cứ đã tham khảo	Ghi chú
-----	--------------------	-----------------	-------------------------	---------

	Không thay đổi			
--	----------------	--	--	--

TRƯỞNG KHOA

M. Chánh
Nguyễn Đức Chánh

TRƯỞNG BỘ MÔN

Diem
TS. Diem Công Hoàng

Số: 290/QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 12 tháng 4 năm 2018

QUYẾT ĐỊNH

Về việc thành lập Tổ công tác rà soát, điều chỉnh Chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra cho chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng - Mã số: 748020107 (ngành Công nghệ thông tin- Mã số: 7480201)

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

Căn cứ Quyết định số 70/2014/QĐ-TTg ngày 10/12/2015 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Điều lệ trường đại học;

Căn cứ Thông tư 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16/4/2015 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy định về khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp đối với mỗi trình độ đào tạo của giáo dục đại học và quy trình xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ;

Căn cứ Quyết định số 388/2013/QĐ-ĐTĐH ngày 18/4/2013 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc ban hành Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ và Quyết định số 276/QĐ-MĐC ngày 12/3/2015 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng chính quy theo hệ thống tín chỉ;

Căn cứ Thông tư số 24/2017/TT-BGDĐT ngày 10/10/2017 của Bộ Trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Danh mục giáo dục, đào tạo cấp IV trình độ đại học;

Căn cứ Quyết định số 1463/QĐ-MĐC ngày 02/11/2017 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc ban hành Danh mục giáo dục, đào tạo cấp IV trình độ đại học của Trường Đại học Mỏ - Địa chất;

Căn cứ vào Quyết định số 67/QĐ-MĐC ngày 17/01/2018 về việc thành lập Ban chỉ đạo rà soát và cập nhật chương trình đào tạo; Căn cứ vào Quyết định số 88/QĐ-MĐC ngày 22/01/2018 về việc thành lập các Tổ công tác rà soát và cập nhật chương trình đào tạo;

Căn cứ công văn số 41/MĐC- CNTT ngày 10/4/2018 của Hội đồng khoa học khoa Công nghệ thông tin về việc thành lập Tổ rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra;

Xét đề nghị của Ông Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trường khoa Công nghệ thông tin,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Thành lập tổ công tác rà soát, điều chỉnh Chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra (danh sách kèm theo).

Điều 2. Tổ công tác rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo có nhiệm vụ tổ chức triển khai việc rà soát, điều chỉnh, bổ sung chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra và được hưởng các chế độ theo quy định hiện hành. Tổ công tác tự giải thể sau khi hoàn thành nhiệm vụ.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký. Các ông (bà) Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trưởng phòng Tài vụ, Trưởng các đơn vị có liên quan và các ông (bà) có tên ở Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này ./.

Nơi nhận: *leat*

- Như điều 3 (để t/h);
- Các PHT (để p/hợp chỉ đạo);
- Lưu: HC-TH, ĐTĐH (09)



PGS.TS Lê Hải An



DANH SÁCH
TỔ CÔNG TÁC RÀ SOÁT, ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO,
ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN, CHUẨN ĐẦU RA

*(Kèm theo Quyết định số 1290/QĐ-MDC ngày 12 tháng 4 năm 2018
của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất)*

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. TS. Lê Hồng Anh | Trưởng bộ môn Khoa học máy tính, Tổ trưởng. |
| 2. ThS. Nông Thị Oanh | Bộ môn Khoa học máy tính, Thư ký. |
| 3. ThS. Đặng Văn Nam | Bộ môn Khoa học máy tính, Thành viên |
| 4. ThS. Nguyễn Thùy Dương | Bộ môn Khoa học máy tính, Thành viên |
| 5. TS. Nguyễn Duy Huy | Bộ môn Khoa học máy tính, Thành viên |
| 6. ThS. Nguyễn Thị Phương Bắc | Bộ môn Khoa học máy tính, Thành viên |

Tổng số: 06 cán bộ./.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Số: 41 /MĐC-CNTT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 10 tháng 4 năm 2018

V/v thành lập Tổ công tác rà soát, điều chỉnh
chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần,
chuẩn đầu ra

Kính gửi: - Ban Giám hiệu;
- Phòng Đào tạo Đại học.

Căn cứ Thông tư 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16/4/2015 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy định về khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp đối với mỗi trình độ đào tạo của giáo dục đại học và quy trình xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ;

Căn cứ Quyết định số 01/2017/QĐ-TTg ngày 17/01/2017 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Danh mục giáo dục, đào tạo của hệ thống giáo dục quốc dân;

Căn cứ Thông tư số 24/2017/TT-BGDĐT ngày 10/10/2017 của Bộ Trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Danh mục giáo dục, đào tạo cấp IV trình độ đại học;

Căn cứ Quyết định số 1463/QĐ-MĐC ngày 02/11/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc ban hành Danh mục giáo dục, đào tạo cấp IV trình độ đại học của Trường Đại học Mỏ - Địa chất;

Căn cứ vào Quyết định số 67/QĐ-MDC ngày 17/01/2018 về việc thành lập Ban chỉ đạo rà soát và cập nhật chương trình đào tạo;

Căn cứ vào Quyết định số 88/QĐ-MĐC ngày 22/01/2018 về việc thành lập các Tổ công tác rà soát và cập nhật chương trình đào tạo;

Căn cứ vào thông báo số 141/MĐC-ĐTĐH ngày 12/3/2018 của Hiệu trưởng trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc rà soát, điều chỉnh Chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra;

Căn cứ vào cuộc họp của bộ môn Khoa học máy tính về việc thành lập tổ công tác rà soát cho chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng - Mã số: 748020107 (ngành Công nghệ thông tin - Mã số: 7480201).

Bộ môn Khoa học máy tính đề nghị Ban Giám hiệu và phòng Đào tạo Đại học thành lập tổ công tác rà soát, điều chỉnh Chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra:

1. TS Lê Hồng Anh
2. ThS Nông Thị Oanh
3. ThS Đặng Văn Nam

Trưởng bộ môn Khoa học máy tính, Tổ trưởng.
Bộ môn Khoa học máy tính, Thư ký.
Bộ môn Khoa học máy tính, Thành viên.

4. ThS Nguyễn Thùy Dương
 5. TS Nguyễn Duy Huy
 6. ThS Nguyễn Thị Phương Bắc
- Trân trọng ./.

Bộ môn Khoa học máy tính, Thành viên.
Bộ môn Khoa học máy tính, Thành viên.
Bộ môn Khoa học máy tính, Thành viên.

**HỘI ĐỒNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



TS Nguyễn Quang Khánh

BỘ MÔN KHOA HỌC MÁY TÍNH



TS Lê Hồng Anh

BIÊN BẢN HỌP BỘ MÔN

Về việc rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo, đề cương chi tiết, chuẩn đầu ra ở trình độ Đại học cho chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng
- Mã số: 748020107 (ngành Công nghệ thông tin - Mã số: 7480201)

Ngày 11 tháng 4 năm 2018, vào lúc 9h30, Bộ môn Khoa học máy tính đã họp về việc rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra ở trình độ Đại học chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng - Mã số: 748020107 (ngành Công nghệ thông tin - Mã số: 7480201). Thành phần tham dự:

- Các cán bộ tham gia giảng dạy Đại học chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng (ngành Công nghệ thông tin).

- Chủ trì cuộc họp: TS Lê Hồng Anh - Trưởng bộ môn (Tổ trưởng tổ công tác rà soát, điều chỉnh Chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra).

- Thư ký: ThS Nông Thị Oanh (Thư ký tổ công tác rà soát, điều chỉnh Chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra).

NỘI DUNG:

1. TS Lê Hồng Anh - chủ trì cuộc họp nêu lý do tổ chức cuộc họp.

2. TS Lê Hồng Anh thay mặt Bộ môn Khoa học máy tính trình bày tóm tắt sự cần thiết về việc rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra ở trình độ Đại học.

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

3.1. TS Nguyễn Duy Huy: Chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin đảm bảo chất lượng tốt, đáp ứng được các mục tiêu đề ra và nội dung phù hợp với quy chế đào tạo đại học hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ. Đề cương chi tiết được xây dựng cho các học phần trong Chương trình đào tạo đảm bảo tính khoa học, đầy đủ, toàn diện và đáp ứng được yêu cầu nội dung của các môn học.

3.2. ThS Đặng Văn Nam: Nội dung của chương trình đào tạo phù hợp với trình độ đào tạo, đảm bảo tính hiện đại và đáp ứng nhu cầu thực tiễn của xã hội. Đề cương chi tiết của các học phần được xây dựng trong Chương trình đào tạo về cơ bản được thiết kế khoa học, logic và đáp ứng được nội dung của các môn học.

3.3. ThS. Nguyễn Thùy Dương: Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo được xác định rõ ràng, bao quát được cả các yêu cầu chung và yêu cầu chuyên biệt mà người học cần đạt được sau khi hoàn thành chương trình đào tạo.

* Các thành viên khác: Về cơ bản đồng ý với các nội dung điều chỉnh, bổ sung của Tổ công tác rà soát, điều chỉnh.

4. Các thành viên trong Tổ công tác rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo trả lời và giải đáp các ý kiến về việc điều chỉnh - bổ sung trong chương trình đào tạo.

5. TS Lê Hồng Anh tổng hợp các ý kiến và thống nhất các nội dung rà soát, điều chỉnh trong chương trình đào tạo và phân công nhiệm vụ cho các cá nhân trong việc điều chỉnh lại chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra trước khi thông qua Hội đồng Khoa học và đào tạo Khoa, Nhà trường

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

THƯ KÝ CUỘC HỌP



ThS Nông Thị Oanh

CHỦ TRÌ



TS Lê Hồng Anh

BIÊN BẢN HỘI THẢO

Về việc điều chỉnh phiên bản chương trình đào tạo năm 2016 với năm 2018

Ngày 12 tháng 4 năm 2018, Bộ môn Khoa học máy tính đã tổ chức Hội thảo lấy ý kiến đóng góp về việc điều chỉnh phiên bản chương trình đào tạo ở trình độ Đại học chuyên ngành/ ngành: Khoa học máy tính ứng dụng/Công nghệ thông tin

Thành phần tham dự:

- Thành viên Hội đồng khoa học Khoa Công nghệ thông tin;
- Thành viên Tổ công tác rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo;
- Các Đại biểu khách mời;
- Chủ trì cuộc họp: TS Lê Hồng Anh;
- Thư ký: ThS Nông Thị Oanh;

NỘI DUNG:

1. TS Lê Hồng Anh chủ trì buổi hội thảo nêu lý do tổ chức cuộc họp.
2. TS Lê Hồng Anh thay mặt Bộ môn Khoa học máy tính trình bày tóm tắt sự cần thiết về việc điều chỉnh phiên bản chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng; các nội dung điều chỉnh - bổ sung, thay đổi trong CTĐT Khoa học máy tính ứng dụng năm 2018;
3. Các thành viên tham dự cuộc họp phát biểu ý kiến:

TS Nguyễn Quang Khánh – Chủ tịch HDKH khoa, Trưởng khoa

- Chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng của bộ môn được xây dựng dựa trên:

- + Mục tiêu của chương trình đào tạo phù hợp với chuyên ngành và ngành đào tạo của Nhà Trường.
- + Các mục tiêu về kỹ năng và các mục tiêu khác được trình bày rõ ràng, chi tiết, đầy đủ.

- Ủng hộ việc chỉnh sửa chương trình đào tạo của bộ môn.

PGS.TS Lê Văn Hưng - Trưởng Bộ môn Công nghệ phần mềm

- Nội dung chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng phù hợp với trình độ đào tạo, đảm bảo tính hiện đại, hội nhập và phù hợp với yêu cầu phát triển kinh tế, xã hội đất nước.

- Ủng hộ chương trình đào tạo chỉnh sửa của bộ môn.

TS Diêm Công Hoàng – Trưởng bộ môn Mạng máy tính

- Cấu trúc và nội dung chương trình được sự lựa chọn và sắp xếp có hệ thống, đảm bảo tính logic, gắn kết với nhau, các môn học được lựa chọn phù hợp.

- Cần xây dựng hệ thống giáo trình hoàn chỉnh của các học phần trong chương trình đào tạo.

- Ủng hộ chương trình đào tạo chỉnh sửa của bộ môn.

ThS. Dương Thị Hiền Thanh – Phó Trưởng bộ môn Tin học kinh tế

- Chương trình đào tạo đã được chỉnh sửa trên cơ sở cập nhật các kiến thức mới, hiện đại trong chương trình đào tạo ngành Công nghệ thông tin.

- Hoàn toàn ủng hộ chương trình đào tạo chỉnh sửa của bộ môn.

Ngoài ra, Hội thảo còn nhận thêm một số đóng góp ý kiến và thảo luận khác của các thầy cô trong Khoa.

4. Các thành viên trong Tổ công tác rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo trao đổi và giải đáp các ý kiến về việc điều chỉnh - bổ sung phiên bản trong chương trình đào tạo năm 2016 với năm 2018.

5. TS Lê Hồng Anh (chủ trì cuộc họp) tổng hợp các ý kiến và thống nhất các nội dung cần điều chỉnh phiên bản trong chương trình đào tạo năm 2016 với năm 2018.

Buổi hội thảo kết thúc hồi 11h cùng ngày, biên bản hội thảo được các thành viên tham dự họp nhất trí thông qua.

THƯ KÝ CUỘC HỌP



ThS Nông Thị Oanh

CHỦ TRÌ



TS Lê Hồng Anh

Hà Nội, ngày 16 tháng 4 năm 2018

BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG KHOA HỌC VÀ ĐÀO TẠO
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**Về việc rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần,
chuẩn đầu ra chuyên ngành chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng
- Mã số: 748020107 (ngành Công nghệ thông tin - Mã số: 7480201)**

1. Hội đồng khoa học và Đào tạo khoa Công nghệ thông tin. Các thành viên kèm theo Quyết định số 2113/QĐ-MDC, ngày 24/11/2016 về việc thành lập Hội đồng Khoa học và Đào tạo khoa Công nghệ thông tin của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

2. Đại diện lãnh đạo Bộ môn Khoa học máy tính.

Thời gian: 9h00, ngày 16 tháng 4 năm 2018.

Địa điểm: Văn phòng Khoa CNTT, Tầng 7, Nhà C 12 tầng, trường Đại học Mỏ - Địa chất.

II. NỘI DUNG

1. TS. Nguyễn Quang Khánh - Trưởng khoa, Chủ tịch Hội đồng Khoa học và Đào tạo Khoa giới thiệu nội dung cuộc họp: Chương trình đào tạo, kế hoạch đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng - Mã số: 748020107 (ngành Công nghệ thông tin - Mã số: 7480201) - khoa Công nghệ thông tin. Chương trình đào tạo của ngành được xây dựng theo chương trình khung trình độ đại học của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

2. TS Lê Hồng Anh - Trưởng Bộ môn Khoa học máy tính đại diện cho Bộ môn trình bày chi tiết về nội dung rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo của chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng - Mã số: 748020107 (ngành Công nghệ thông tin - Mã số: 7480201). Trình bày những nội dung sau:

- Mục tiêu của Chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng: Sự cần thiết đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao phục vụ cho công cuộc công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

- Thời gian đào tạo 5 năm theo Quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

- Khối lượng kiến thức toàn khóa (tính bằng số tín chỉ): 155 tín chỉ.

- Đối tượng tuyển sinh: Theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

- Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp.

- Nội dung chương trình: Kiến thức giáo dục đại cương (kiến thức bắt buộc và kiến thức tự chọn) và kiến thức giáo dục chuyên nghiệp (kiến thức cơ sở ngành bắt buộc, kiến thức chuyên ngành, thực tập tốt nghiệp, đồ án tốt nghiệp).

III. CÁC Ý KIẾN CỦA CÁC THÀNH VIÊN HỘI ĐỒNG

1. GS.TS Trương Xuân Luận - Trưởng Bộ môn Tin học Địa chất

Nội dung chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng phù hợp với trình độ đào tạo, đảm bảo tính hiện đại, hội nhập và phù hợp với yêu cầu phát triển kinh tế, xã hội đất nước. Đề cương chi tiết các học phần sắp xếp khá hợp lý, đảm bảo tính khoa học và phù hợp với điều kiện học tập của sinh viên.

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra của chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng.

2. PGS.TS Nguyễn Trường Xuân – Trưởng Bộ môn Tin học Trắc địa

Chương trình đào tạo, Đề cương chi tiết và Chuẩn đầu ra của chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng được xây dựng phù hợp với quy chế đào tạo hệ Đại học chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo, đồng thời chương trình được xây dựng phù hợp với điều kiện thực tế của Trường Đại học Mở - Địa chất trong lĩnh vực đào tạo cũng như phù hợp với xu thế đào tạo hiện hành.

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra của chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng.

3. PGS.TS Lê Văn Hưng - Trưởng Bộ môn Công nghệ phần mềm

Chương trình đào tạo có cấu trúc rõ ràng theo từng nhóm kiến thức. Phù hợp với hình thức đào tạo tín chỉ. Các học phần nhìn chung phù hợp với chuyên ngành. Khối lượng chương trình hợp lý so với thời lượng đào tạo.

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra của chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng.

4. PGS.TS Lê Thanh Huệ - Trưởng bộ môn Tin học Kinh tế

Nội dung Chương trình đào tạo, Đề cương chi tiết và Chuẩn đầu ra của chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng đáp ứng được mục tiêu, phù hợp với trình độ đào tạo, đảm bảo tính hiện đại, hội nhập và phù hợp với yêu cầu phát triển kinh tế, xã hội đất nước.

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra của chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng.

5. TS Nguyễn Quang Khánh - Trưởng khoa

Chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng của bộ môn được xây dựng dựa trên: Mục tiêu của chương trình đào tạo phù hợp với chuyên ngành và ngành đào tạo của Nhà Trường. Các mục tiêu về kỹ năng và các mục tiêu khác được trình bày rõ ràng, chi tiết, đầy đủ.

6. TS. Diêm Công Hoàng – Trưởng Bộ môn Mạng máy tính

Cấu trúc và nội dung chương trình được sự lựa chọn và sắp xếp có hệ thống, đảm bảo tính logic, gắn kết với nhau, các môn học được lựa chọn phù hợp.

Cần xây dựng hệ thống giáo trình hoàn chỉnh của các học phần trong chương trình

đào tạo.

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra của chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng.

IV. PHẢN TRẢ LỜI CỦA BỘ MÔN

TS Lê Hồng Anh - Trưởng bộ môn:

- Giải thích đầy đủ và chi tiết những ý kiến đóng góp của thành viên Hội đồng.
- Tiếp thu các ý kiến đóng góp của các thành viên Hội đồng, Bộ môn sẽ tiến hành chỉnh sửa những thiếu sót trong Chương trình đào tạo; hoàn thiện Chuẩn đầu ra và Đề cương chi tiết học phần.

V. KẾT LUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Chủ tịch Hội đồng Khoa học và Đào tạo khoa, TS Nguyễn Quang Khánh tổng kết các ý kiến của các thành viên trong Hội đồng và kết luận:

1. Đồng ý các yêu cầu rà soát chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng.
2. Bộ môn hoàn chỉnh những nội dung đã góp ý.
3. Bộ môn xác định, điều chỉnh mã số các học phần thay đổi, kiểm tra, thẩm định và trình Phòng đào tạo xem xét và ra quyết định./.

THƯ KÝ



PGS.TS Lê Thanh Huệ

CHỦ TỌA



TS Nguyễn Quang Khánh

**BẢNG ĐỐI CHIẾU, SO SÁNH CÁC PHIÊN BẢN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NĂM 2016, NĂM 2018
CHUYÊN NGÀNH KHOA HỌC MÁY TÍNH ỨNG DỤNG**

STT	Mã MH	Tên MH	TC	Phân bố số tín chỉ				Tổ chức	Khoa phụ trách	Bộ môn phụ trách	Mã MH	Tên MH	TC	Nội dung thay đổi
BẬC		CHƯƠNG TRÌNH ĐẠI HỌC 2016	155	LT	TH+TN	ĐA	TT	LV				CHƯƠNG TRÌNH ĐẠI HỌC 2018	155	
I		Kiến thức giáo dục đại cương	46									Kiến thức giáo dục đại cương	46	
I.1		Kiến thức giáo dục đại cương bắt buộc	40									Kiến thức giáo dục đại cương bắt buộc	40	
1	4020101	Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lê nin 1	2	30	0	0	0	0	2 (2-0-4)	NLCNMLN	LLCT	Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lê nin 1	2	
2	4020102	Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lê nin 2	3	45	0	0	0	0	3 (3-0-6)	NLCNMLN	LLCT	Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lê nin 2	3	
3	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	45	0	0	0	0	3 (3-0-6)	DL.CMDCSVN	LLCT	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	
4	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	0	0	0	0	2 (2-0-4)	TTHCM	LLCT	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	
5	4010613	Tiếng Anh 1	3	45	0	0	0	0	3 (3-0-6)	NGOAI NGỮ	KHCB	Tiếng Anh 1	3	
6	4010614	Tiếng Anh 2	3	45	0	0	0	0	3 (3-0-6)	NGOAI NGỮ	KHCB	Tiếng Anh 2	3	
7	4020103	Pháp luật đại cương	2	30	0	0	0	0	2 (2-0-4)	PL	LLCT	Pháp luật đại cương	2	
8	4010101	Đại số	3	45	0	0	0	0	3 (3-0-6)	TOAN	KHCB	Đại số	3	
9	4010102	Giải tích 1	4	60	0	0	0	0	4 (4-0-8)	TOAN	KHCB	Giải tích 1	4	
10	4010103	Giải tích 2	3	45	0	0	0	0	3 (3-0-6)	TOAN	KHCB	Giải tích 2	3	
11	4010201	Vật lý đại cương 1 + TN	3	30	15	0	0	0	3 (2-2-5)	VẬT LÝ	KHCB	Vật lý đại cương 1 + TN	3	
12	4010202	Vật lý đại cương 2 + TN	3	30	15	0	0	0	3 (2-2-5)	VẬT LÝ	KHCB	Vật lý đại cương 2 + TN	3	
13	4010301	Hóa học đại cương 1 + TN	3	30	15	0	0	0	3 (2-2-5)	HOA	KHCB	Hóa học đại cương 1 + TN	3	
14	4080201	Tin học đại cương (dùng cho K. Thuật)	3	30	15	0	0	0	3 (2-2-5)	THCB	CNTT	Tin học đại cương (dùng cho K. Thuật)	3	
I.2		Kiến thức giáo dục đại cương tự chọn	6									Kiến thức giáo dục đại cương tự chọn	6	
15	4010105	Xác suất thống kê	3	30	0	0	0	0	2 (2-0-4)	TOAN	KHCB	Xác suất thống kê	3	
16	4080211	Phương pháp tính ứng dụng	3	45	0	0	0	0	3 (3-0-6)	THCB	THKT	Phương pháp tính ứng dụng	3	
17	4080610	Tối ưu hóa thuật toán	3	45	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	THKT	Tối ưu hóa thuật toán	3	
18	4010111	Toán rời rạc	2	30	0	0	0	0	2 (2-0-4)	TOAN	KHCB	Toán rời rạc	2	
19	4080533	Tin học văn phòng ứng dụng	2	30	0	0	0	0	2 (2-0-4)	KHMT	CNTT	Tin học văn phòng ứng dụng	2	
20	4010109	Logic đại cương	2	30	0	0	0	0	2 (2-0-4)	TOAN	KHCB	Logic đại cương	2	
II		Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc	23									Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc	23	
21	4080532	Lập trình hướng đối tượng với Java	3	30	15	0	0	0	3 (2-2-5)	KHMT	CNTT	Lập trình hướng đối tượng với Java	3	
22	4080101	Nguyên lý Hệ điều hành + BTL	3	45	0	0	0	0	3 (3-0-6)	MMT	CNTT	Nguyên lý Hệ điều hành + BTL	3	
23	4080204	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	45	0	0	0	0	3 (3-0-6)	THCB	CNTT	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	
24	4080531	Kỹ thuật lập trình C/C++	3	30	15	0	0	0	3 (2-2-5)	KHMT	CNTT	Kỹ thuật lập trình C/C++	3	
25	4080206	Cơ sở dữ liệu	3	45	0	0	0	0	3 (3-0-6)	THCB	CNTT	Cơ sở dữ liệu	3	
26	4080709	Kiến trúc máy tính	2	30	0	0	0	0	2 (2-0-4)	MMT	CNTT	Kiến trúc máy tính	2	
27	4080706	Mạng máy tính + BTL	3	45	0	0	0	0	3 (3-0-6)	MMT	CNTT	Mạng máy tính + BTL	3	
28	4080207	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	45	0	0	0	0	3 (3-0-6)	THCB	CNTT	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	
III		Kiến thức giáo dục chuyên ngành	72									Kiến thức giáo dục chuyên ngành	72	
III.1		Kiến thức giáo dục chuyên ngành bắt buộc	60									Kiến thức giáo dục chuyên ngành bắt buộc	60	
III.1.1		Kiến thức bổ trợ chuyên ngành	10									Kiến thức bổ trợ chuyên ngành	10	

29	4080535	Thực tập Tin học cơ sở KHMĐT	3	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (0-6-3)	CNTT	KHMĐT	4080535	Thực tập Tin học cơ sở KHMĐT	3
30	4080122	Tiếng Anh chuyên ngành CNTT	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	CNTT	CNPM	4080122	Tiếng Anh chuyên ngành CNTT	2
31	4080534	An ninh và Bảo mật Internet	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	CNTT	KHMĐT	4080534	An ninh và Bảo mật Internet	2
32	4080542	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	KHMĐT	4080542	Phân tích và thiết kế thuật toán	3
III.1.2		Kiến thức chuyên ngành	50															Kiến thức chuyên ngành	50
33	4080105	Lập trình .NET 1 + BTL	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	CNPM	4080105	Lập trình .NET 1 + BTL	3
34	4080106	Phát triển ứng dụng Web + BTL	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	CNPM	4080106	Phát triển ứng dụng Web + BTL	3
35	4080123	Phát triển ứng dụng cho thiết bị di động	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	CNPM	4080123	Phát triển ứng dụng cho thiết bị di động	3
36	4080543	An ninh CSDL	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	CNTT	KHMĐT	4080543	An ninh CSDL + BTL	3
37	4080540	Kỹ năng tri thức và học máy	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	KHMĐT	4080540	Kỹ năng tri thức và học máy	3
38	4080541	Khai phá dữ liệu	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	KHMĐT	4080541	Khai phá dữ liệu	3
39	4080125	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	CNPM	4080125	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	3
40	4080539	Phân tích và thiết kế hướng đối tượng	3	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3 (2-0-7)	CNTT	KHMĐT	4080539	Phân tích và thiết kế hướng đối tượng	3
41	4080115	Công nghệ phần mềm	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	CNPM	4080115	Công nghệ phần mềm	3
42	4080537	CSDL đa phương tiện	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	KHMĐT	4080537	CSDL đa phương tiện	3
43	4080116	Lập trình .NET 2 + BTL	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	CNPM	4080116	Lập trình .NET 2 + BTL	3
44	4080544	Điện toán đám mây + ĐA	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	KHMĐT	4080544	Điện toán đám mây + ĐA	3
45	4080546	Dữ liệu lớn và ứng dụng	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	KHMĐT	4080546	Dữ liệu lớn và ứng dụng	3
46	4080545	Lập trình Game trên di động	3	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (2-2-5)	CNTT	KHMĐT	4080545	Lập trình Game trên di động	3
47	4080547	Điện toán đám mây	3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (3-0-6)	CNTT	KHMĐT	4080547	Điện toán đám mây	3
48	4080538	Lập trình Java nâng cao	3	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (2-2-5)	CNTT	KHMĐT	4080538	Lập trình Java nâng cao	3
49	4080536	Web ngữ nghĩa	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	CNTT	KHMĐT	4080536	Web ngữ nghĩa	2
III.2		Kiến thức chuyên ngành chọn theo khoa	6															Kiến thức chuyên ngành chọn theo khoa	6
50	4080110	Mã nguồn mở	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	CNTT	CNPM	4080110	Mã nguồn mở	2
51	4080117	Quan tri dư an CNTT	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	CNTT	CNPM	4080117	Quan tri dư an CNTT	2
52	4080621	Thương mại điện tử	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	CNTT	THKT	4080621	Thương mại điện tử	2
53	4080708	Cơ sở truyền tin và truyền số liệu	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	CNTT	MMT	4080708	Cơ sở truyền tin và truyền số liệu	2
54	4080710	Kỹ thuật Vi xử lý	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	CNTT	MMT	4080710	Kỹ thuật Vi xử lý	2
55	4080548	Thị giác máy tính	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	CNTT	KHMĐT	4080548	Thị giác máy tính	2
III.3		Kiến thức chuyên ngành chọn theo trường	6															Kiến thức chuyên ngành chọn theo trường	6
55	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	LLCT	DLC/MDCSVN	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2
56	4000002	Tâm lý học đại cương	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	LLCT	DLC/MDCSVN	4000002	Tâm lý học đại cương	2
57	4000003	Tiếng Việt thực hành	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	LLCT	DLC/MDCSVN	4000003	Tiếng Việt thực hành	2
58	4000004	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	LLCT	DLC/MDCSVN	4000004	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2
59	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	LLCT	DLC/MDCSVN	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2
60	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	LLCT	DLC/MDCSVN	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2
61	4010403	AutoCAD	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (1-2-3)	KHCB	HINH HOA	4010403	AutoCAD	2
62	4010615	Tiếng Anh 3	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	KHCB	NGOẠI NGỮ	4010615	Tiếng Anh 3	2
63	4010616	Tiếng Anh 4	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	KHCB	NGOẠI NGỮ	4010616	Tiếng Anh 4	2
64	4010605	Tiếng Nga 1	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	KHCB	NGOẠI NGỮ	4010605	Tiếng Nga 1	2
65	4010606	Tiếng Nga 2	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	KHCB	NGOẠI NGỮ	4010606	Tiếng Nga 2	2
66	4010607	Tiếng Trung 1	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	KHCB	NGOẠI NGỮ	4010607	Tiếng Trung 1	2
67	4010608	Tiếng Trung 2	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 (2-0-4)	KHCB	NGOẠI NGỮ	4010608	Tiếng Trung 2	2

Số: **291**/QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày **16** tháng **4** năm 2018

QUYẾT ĐỊNH

Về việc thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành
Khoa học máy tính ứng dụng - Mã số: 748020107; ngành Công nghệ thông tin - Mã số: 7480201
của Công nghệ thông tin - Trường Đại học Mỏ - Địa chất

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

Căn cứ Quyết định số 70/2014/QĐ-TTg ngày 10/12/2014 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành
Điều lệ trường 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 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 22/2017/TT-BGDĐT ngày 06/9/2017 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc
ban hành quy định, trình tự, thủ tục mở ngành đào tạo và đình chỉ tuyển sinh, thu hồi quyết định mở ngành
đào tạo trình độ đại học;

Căn cứ Quyết định số 1463/QĐ-MĐC ngày 02/11/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Mỏ - Địa chất
về việc ban hành Danh mục giáo dục, đào tạo cấp IV trình độ đại học của Trường Đại học Mỏ - Địa chất;

Căn cứ vào Quyết định số 67/QĐ-MĐC ngày 17/01/2018 về việc thành lập Ban chỉ đạo rà soát và
cập nhật chương trình đào tạo;

Căn cứ vào Quyết định số 88/QĐ-MĐC ngày 22/01/2018 về việc thành lập các Tổ công tác rà soát
và cập nhật chương trình đào tạo;

Căn cứ Quyết định số 1290/QĐ-MĐC ngày 12/4/2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất
về việc thành lập Tổ công tác rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu
ra cho chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng - Mã số: 748020107; ngành Công nghệ thông tin - Mã số:
7480201;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trưởng phòng Đào tạo Sau đại học, Trưởng khoa Công
nghệ thông tin,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành Khoa
học máy tính ứng dụng (ngành Công nghệ thông tin).

Điều 2. Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học tổ chức thực hiện thẩm định chương
trình theo Quy định của Thông tư 22/2017/TT-BGDĐT và được hưởng các quyền lợi khác theo quy định hiện
hành. Hội đồng tự giải thể sau khi hoàn thành nhiệm vụ.

Điều 3. Các ông (bà) Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trưởng phòng Đào tạo Sau đại học, Trưởng
khoa Công nghệ thông tin, Trưởng các đơn vị có liên quan và các thành viên tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi
hành quyết định này./.

Nơi nhận: *[Chữ ký]*
- Như Điều 3 (để t/hiện);
- Lưu: HCTH, ĐTDH₍₀₉₎.

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS Lê Hải An

DANH SÁCH HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
CHUYÊN NGÀNH KHOA HỌC MÁY TÍNH ỨNG DỤNG - MÃ SỐ: 748020107
(NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - MÃ SỐ: 7480201)

(Kèm theo QĐ số: 129/QĐ-MĐC ngày 16/4/2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mở - Địa chất)

TT	Họ tên	Đơn vị công tác	Nhiệm vụ
1	PGS.TS Trương Ninh Thuận	Phó viện trưởng viện công nghệ Hàng không Vũ trụ, Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia	Chủ tịch hội đồng
2	TS. Lê Hồng Anh	Trưởng bộ môn Khoa học máy tính, Trường Đại học Mở - Địa chất	Thư ký
3	TS. Nguyễn Duy Huy	Phó trưởng khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Mở - Địa chất	Ủy viên
4	PGS.TS Nguyễn Đức Khoát	Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trường Đại học Mở - Địa chất	Ủy viên
5	Nguyễn Tuấn Anh	Giám đốc công ty cổ phần thương mại và công nghệ VITEC	Ủy viên
6	Võ Tuấn Hải	Phó giám đốc Nhà xuất bản khoa học kỹ thuật	Ủy viên
7	Nguyễn Tuấn Hưng	Phó giám đốc công nghệ, công ty phần mềm Softmart	Ủy viên

Tổng số: 07 cán bộ./.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 46 /MĐC-CNTT

Hà Nội, ngày 13 tháng 4 năm 2018

V/v thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo
trình độ đại học ngành Công nghệ thông tin -
Trường Đại học Mỏ - Địa chất

Kính gửi:

- Ban Giám hiệu;
- Phòng Đào tạo Đại học.

Căn cứ Thông tư 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16/4/2015 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy định về khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp đối với mỗi trình độ đào tạo của giáo dục đại học và quy trình xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ;

Căn cứ Quyết định số 01/2017/QĐ-TTg ngày 17/01/2017 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Danh mục giáo dục, đào tạo của hệ thống giáo dục quốc dân;

Căn cứ Thông tư 22/2017/TT-BGDĐT ngày 06/9/2017 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành quy định, trình tự, thủ tục mở ngành đào tạo và đình chỉ tuyển sinh, thu hồi quyết định mở ngành đào tạo trình độ đại học;

Căn cứ Thông tư số 24/2017/TT-BGDĐT ngày 10/10/2017 của Bộ Trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Danh mục giáo dục, đào tạo cấp IV trình độ đại học;

Căn cứ Quyết định số 1463/QĐ-MĐC ngày 02/11/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc ban hành Danh mục giáo dục, đào tạo cấp IV trình độ đại học của Trường Đại học Mỏ - Địa chất;

Căn cứ vào Quyết định số 67/QĐ-MDC ngày 17/01/2018 về việc thành lập Ban chỉ đạo rà soát và cập nhật chương trình đào tạo;

Căn cứ vào Quyết định số 88/QĐ-MĐC ngày 22/01/2018 về việc thành lập các Tổ công tác rà soát và cập nhật chương trình đào tạo;

Căn cứ vào cuộc họp của bộ môn Khoa học máy tính về việc thành lập hội đồng thẩm định chương trình đào tạo cho chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng - Mã số: 748020107 (ngành Công nghệ thông tin - Mã số: 7480201). Bộ môn đề nghị Ban Giám hiệu và phòng Đào tạo Đại học thành lập hội đồng thẩm định với danh sách như sau:

1. PGS.TS. Trương Ninh Thuận

Phó Viện trưởng Viện CN Hàng không Vũ trụ,
Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia,
Chủ tịch hội đồng.

2. TS Lê Hồng Anh

Trưởng bộ môn Khoa học máy tính,

3. TS Nguyễn Duy Huy

Trường Đại học Mở - Địa chất, Thư ký.

4. PGS.TS Nguyễn Đức Khoát

Phó Trưởng Khoa Công nghệ thông tin,
Trường Đại học Mở - Địa chất, Ủy viên.

5. Nguyễn Tuấn Anh

Trưởng phòng Đào tạo Đại học,
Trường Đại học Mở - Địa chất, Ủy viên.

6. Võ Tuấn Hải

Giám đốc, Công ty CP Thương Mại và Công nghệ
VITEC, Ủy viên.

7. Nguyễn Tuấn Hưng

Phó GD Nhà xuất bản KHKT, Ủy viên.

Phó GD công nghệ, Công ty phần mềm Softmart,
Ủy viên.

Trân trọng ./.

**HỘI ĐỒNG KHOA HỌC
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**


Nguyễn Đức Khoát

BỘ MÔN KHOA HỌC MÁY TÍNH


TS Lê Hồng Anh

Hà Nội, ngày 14 tháng 4 năm 2018

BIÊN BẢN THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hôm nay, vào lúc 8h30ph tại Văn phòng Khoa Công nghệ Thông tin – Tầng 7, nhà C12 tầng, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Hội đồng thẩm định Chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ Thông tin - mã số: 7480201 của Trường Đại học Mỏ - Địa chất đã họp, cụ thể như sau:

I. Thành phần Hội đồng thẩm định

TT	Họ tên, học hàm, học vị	Cơ quan công tác	Chuyên ngành	Trách nhiệm trong Hội đồng	Ghi chú
1	PGS TS Trương Ninh Thuận	Phó Trường Khoa CNTT, Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia	Công nghệ thông tin	Chủ tịch	
2	TS Lê Hồng Anh	Trưởng bộ môn Khoa học máy tính, Trường Đại học Mỏ địa chất	Công nghệ thông tin	Thư ký	
3	TS Nguyễn Duy Huy	Phó trưởng Khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Công nghệ thông tin	Ủy viên	
4	PGS.TS Nguyễn Đức Khoát	Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Tự động hóa	Ủy viên	
5	Nguyễn Tuấn Anh	Giám đốc, Công ty CP Thương Mại và Công nghệ VITEC	Công nghệ thông tin	Ủy viên	
6	Nguyễn Tuấn Hưng	Phó GD công nghệ, Công ty phần mềm Softmart	Công nghệ thông tin	Ủy viên	
7	Võ Tuấn Hải	Phó GD Nhà xuất bản KHKT	Công nghệ thông tin	Ủy viên	

II. Nội dung thẩm định

1. Bộ môn báo cáo tóm tắt nội dung quá trình xây dựng và nội dung chương trình đào tạo trình độ đại học hệ chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng - Ngành Công nghệ thông tin - Mã số: 748020107.

2. Ý kiến của các thành viên Hội đồng về chương trình đào tạo

+ Về mục tiêu:

-Chương trình đào tạo được xây dựng có mục tiêu rõ ràng, đảm bảo đào tạo sinh viên có kiến thức chuyên ngành chuyên sâu một các toàn diện, phù hợp với quy chế đào tạo đại học hệ chính quy theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo và xu thế đào tạo hiện nay đối với chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng hệ đại học chính quy.

+ Về chất lượng và nội dung chương trình đào tạo:

-Các nội dung được xây dựng trong chương trình đào tạo có chất lượng tốt, phù hợp với mục tiêu và với trình độ đào tạo hệ đại học chính quy, 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 163 tín chỉ (TC), thời gian đào tạo 5 năm với loại hình đào tạo hệ chính quy tập trung phù hợp với quy chế đào tạo đại học hệ chính quy theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Trong đó 51 tín chỉ là kiến thức giáo dục đại cương, 98 tín chỉ là kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành; 14 tín chỉ thực tập và đồ án tốt nghiệp đảm bảo yêu cầu đầy đủ của chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng.

- 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 chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

-Chương trình được xây dựng trên cơ sở có sự tham khảo nhiều chương trình đào tạo cũng như cập nhật các kiến thức hiện đại trong đào tạo Khoa học máy tính ứng dụng trong và ngoài nước, đáp ứng yêu cầu hiện nay của xã hội.

- Cấu trúc các học phần và khối kiến thức phân phối trong chương trình giữa các học kỳ tương đối hợp lý.

3. Bộ môn trả lời các câu hỏi của thành viên Hội đồng thẩm định

1) Chương trình được xây dựng trên những căn cứ nào ?

2) Chương trình được xây dựng nhằm các mục tiêu gì? Chương trình có tham khảo các chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy của các chuyên ngành có liên quan tới chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng của các trường đại học khác không?

3) Tính thực tế cũng như khả năng đáp ứng nhu cầu xã hội của chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng được thể hiện như thế nào?

3) Tính thực tế cũng như khả năng đáp ứng nhu cầu xã hội của chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng được thể hiện như thế nào?

+ *Bộ môn trả lời các câu hỏi của thành viên Hội đồng thẩm định*

1) Chương trình đào tạo trình độ đại học hệ chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng -Ngành Công nghệ thông tin của Trường Đại học Mở - Địa chất được xây dựng trên căn cứ theo “Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ” được Ban hành theo quyết định số 43/2007/QĐ-BGD&ĐT ngày 15/08/2007 của Bộ Trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo cũng như các quyết định Quyết định số 388/2013/QĐ-ĐTĐH, ngày 18 tháng 04 năm 2013 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mở-Địa chất; Quyết định số 276/QĐ-MDC ngày 12/3/2015 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng chính quy theo hệ thống tín chỉ. Đồng thời cũng căn cứ trên cơ sở nhu cầu xã hội hiện nay về đào tạo sinh viên chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng cũng như năng lực đào tạo của Trường Đại học Mở - Địa chất.

2) Mục tiêu của chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng nhằm đào tạo những kỹ sư có bản lĩnh chính trị, tác phong đạo đức, trình độ học vấn, chuyên môn và đủ sức khỏe đáp ứng yêu cầu hiện đại hóa và hội nhập quốc tế của ngành Công nghệ thông tin. Ngoài ra, kỹ sư chuyên ngành này còn được trang bị kiến thức và kỹ năng về nghề nghiệp, ngoại ngữ, phương pháp làm việc theo nhóm, kỹ năng trình bày và giao tiếp.

-Trong quá trình xây dựng chương trình đào tạo, Bộ môn đã tham khảo nhiều chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng của các trường đại học trong và ngoài nước, cũng như cập nhật các kiến thức mới về chuyên ngành đào tạo.

3) Chương trình đã có sự vận dụng thực tế cao, tính thực tế của chương trình được thể hiện thông qua việc tăng cường các học phần đồ án môn học vào nội dung chương trình. Sinh viên cũng được trang bị các kiến thức chuyên sâu về khoa học máy tính như Phân tích và thiết kế thuật toán, Web ngữ nghĩa. Bên cạnh đó, ứng dụng công nghệ mới trong dữ liệu lớn, khai phá dữ liệu cũng được giới thiệu.

Chương trình đào tạo được xây dựng trên cơ sở nhu cầu của xã hội về đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng. Vì vậy sinh viên tốt nghiệp có năng lực làm việc trong các cơ quan tổ chức phát triển và ứng dụng CNTT hàng đầu trong và ngoài nước; các công ty phát triển phần mềm; các đơn vị đào tạo, nghiên cứu CNTT, hoặc học tiếp ở bậc học cao hơn.

4. Hội đồng thẩm định họp riêng thảo luận, bầu ban kiểm phiếu, bỏ phiếu kín

Hội đồng đã thảo luận và thông qua bỏ phiếu kín về việc đánh giá chương trình đào tạo. Ban kiểm phiếu gồm 3 thành viên:

1. TS Lê Hồng Anh - Trưởng ban kiểm phiếu
2. PGS.TS Nguyễn Đức Khoát
3. TS. Nguyễn Duy Huy

5. Kết quả thẩm định bằng phiếu

- Số phiếu đánh giá Chương trình phát ra: 07
- Số phiếu đánh giá Chương trình thu về: 07
- Phiếu hợp lệ: 07
- Phiếu không hợp lệ: 0
- Số phiếu đánh giá Chương trình đạt yêu cầu: 7/7
- Số phiếu đánh giá Chương trình không đạt yêu cầu: 0/7

6. Kết luận của Hội đồng thẩm định

Chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin đáp ứng được yêu cầu theo các quy định chung của Bộ giáo dục và đào tạo, Trường Đại học Mở - Địa chất. Chương trình có thể thông qua và đề nghị Bộ Giáo dục và Đào tạo phê duyệt.

Phiên họp kết thúc vào hồi 11h45ph cùng ngày.

Thư ký Hội đồng



TS Lê Hồng Anh

Chủ tịch Hội đồng



PGS TS Trương Ninh Thuận

HIỆU TRƯỞNG



**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
CHUYÊN NGÀNH KHOA HỌC MÁY TÍNH ỨNG DỤNG**

Họ và tên người nhận xét: PGS.TS Nguyễn Đức Khoát

Chức vụ: Trưởng Phòng Đào tạo Đại học

Học vị: Phó giáo sư Năm bảo vệ: 2012

Ngành: Điều khiển tự động.

Cơ quan công tác: Đại học Mỏ - Địa chất

Tên chương trình đào tạo: hệ Đại học chính quy, chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin - mã số: 748020107 của bộ môn Khoa học máy tính - Khoa Công nghệ thông tin - Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ý KIẾN NHẬN XÉT

1. Về chất lượng và nội dung của chương trình đào tạo:

- Chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin đảm bảo chất lượng tốt, đáp ứng được các mục tiêu đề ra và nội dung phù hợp với quy chế đào tạo đại học hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ theo quyết định số 43/2007/QĐ-BGD&ĐT ngày 15/08/2007 của Bộ Trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo và Quyết định số 388/2013/QĐ-ĐTĐH, ngày 18 tháng 04 năm 2013 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ-Địa chất; Quyết định số 276/QĐ-MĐC ngày 12/3/2015 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng chính quy theo hệ thống tín chỉ do Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định.

Bên cạnh đó, Chương trình được xây dựng phù hợp về cơ sở vật chất và đội ngũ giảng viên của Bộ môn Khoa học máy tính - Trường Đại học Mỏ - Địa chất trong lĩnh vực đào tạo hiện nay.

Nội dung chương trình gồm 163 tín chỉ, các học phần được thiết kế với thời lượng tương đối phù hợp với chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng. Ngoài ra đề cương chi tiết được xây dựng cho các học phần trong Chương trình đào tạo đảm bảo tính khoa học, đầy đủ, toàn diện và đáp ứng được yêu cầu nội dung của các môn học.

2. Về hình thức chương trình:

Hình thức của Chương trình đào tạo đảm bảo đúng quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Các học phần và khối kiến thức được cấu trúc trong Chương trình đào tạo phù hợp với mục tiêu, đảm bảo những kiến thức cơ bản và chuyên sâu của ngành học, được thiết kế khoa học và tương đối chặt chẽ, phù hợp với chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo đối với hệ đại học chính qui chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Chương trình đào tạo hệ Đại học chính qui chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin đã đáp ứng được các yêu cầu đào tạo cử nhân Công nghệ thông tin. Do đó, người nhận xét cho rằng Chương trình đào tạo có thể thông qua và đề nghị Nhà trường phê duyệt.

Hà Nội, ngày 14 tháng 4 năm 2018

Người nhận xét



PGS.TS. Nguyễn Đức Khoát

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC
CHUYÊN NGÀNH KHOA HỌC MÁY TÍNH ỨNG DỤNG**

Họ và tên người nhận xét: **Nguyễn Duy Huy**

Học vị: Tiến sĩ

Năm bảo vệ: 2017

Cơ quan công tác: Đại học Mỏ - Địa chất.

Ngành: Khoa học máy tính và mạng.

Tên chương trình đào tạo: Chương trình đào tạo đại học, chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng - ngành Công nghệ thông tin - Mã số: 748020107, Bộ môn Khoa học máy tính, Khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ý KIẾN NHẬN XÉT

1. Về chất lượng chương trình:

Chương trình đào tạo đại học, chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng được bộ môn Khoa học máy tính, Khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Mỏ - Địa Chất biên soạn theo người nhận xét có chất lượng tốt. Các nội dung trong chương trình có sự liên kết chặt chẽ với nhau, tạo sự nhất quán xuyên suốt về mặt kiến thức đối với một chương trình đào tạo hệ đại học. Phần lớn, các môn học chuyên ngành của sinh viên đều có sự ứng dụng thực tiễn thông qua các đợt thực tập đã góp phần tạo điều kiện cho sinh viên tiếp cận với thực tiễn, giúp cho người học thích ứng được trong các môi trường làm việc khác nhau có các điều kiện khác nhau. Do đó, sinh viên sau khi tốt nghiệp đại học chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng hoàn toàn có thể đáp ứng được yêu cầu của nhà tuyển dụng cả về mặt lý luận và thực tiễn.

2. Về hình thức chương trình:

Nhìn chung, chương trình đào tạo đại học được trình bày hợp lý, bố cục chặt chẽ, rõ ràng. Các chương, mục, tiểu mục đều được sắp xếp hợp lý.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Người nhận xét nhất trí thông qua chương trình đào tạo đại học, chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng do Bộ môn Khoa học máy tính, khoa Công nghệ thông tin, trường Đại học Mở-Địa chất biên soạn.

Hà Nội, ngày 14 tháng 4 năm 2018

Người nhận xét

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Duy Huy', is written over two horizontal lines.

TS. Nguyễn Duy Huy

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
CHUYÊN NGÀNH KHOA HỌC MÁY TÍNH ỨNG DỤNG**

Họ và tên người nhận xét: **Ông Nguyễn Tuấn Hưng**

Chức vụ: Phó Giám đốc công nghệ

Cơ quan công tác: Công ty phần mềm Softmart

Tên chương trình đào tạo: hệ Đại học chính qui chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin - mã số: 748020107.

Của bộ môn Khoa học máy tính - Khoa Công nghệ thông tin - Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ý KIẾN NHẬN XÉT

1. Về chất lượng và nội dung của chương trình đào tạo:

Chương trình đào tạo Khoa học máy tính ứng dụng do bộ môn Khoa học máy tính – khoa Công nghệ thông tin, trường Đại học Mỏ - Địa Chất biên soạn theo người nhận xét có chất lượng tốt. Các nội dung trong chương trình được xây dựng về cơ bản phù hợp với mục tiêu, trình độ đào tạo và nhu cầu thực tiễn.

Các môn học được xây dựng có sự gắn kết, nhất quán về mặt kiến thức giữa các kỳ học trong suốt 5 năm đào tạo. Với hệ thống các môn học được xây dựng trong chương trình đều gắn chặt với chuyên ngành đào tạo Khoa học máy tính ứng dụng đã giúp cho người học có được khối lượng kiến thức chuyên môn vững vàng.

Bên cạnh đó, còn phải kể đến đồ án tốt nghiệp vào kì 10 năm cuối là môn học tổng hợp toàn bộ khối lượng kiến thức cho sinh viên trong suốt thời gian ngồi trên ghế nhà trường góp phần củng cố vững chắc hơn nữa kiến thức của sinh viên. Do đó, sinh viên sau khi tốt nghiệp hoàn toàn có thể đáp ứng được yêu cầu của nhà tuyển dụng cả về mặt lý luận và thực tiễn.

2. Về hình thức chương trình:

Nhìn chung, chương trình đào tạo tài chính công được trình bày hợp lý, bố cục chặt chẽ, rõ ràng.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Người nhận xét nhất trí thông qua chương trình đào tạo Khoa học máy tính ứng dụng do Bộ môn Khoa học máy tính - Trường Đại học Mở - Địa chất biên soạn.

Hà Nội, ngày 14 tháng 4 năm 2018

Người nhận xét



Nguyễn Tuấn Hưng

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
CHUYÊN NGÀNH KHOA HỌC MÁY TÍNH ỨNG DỤNG**

Họ và tên người nhận xét: **TS Lê Hồng Anh**

Chức vụ: Trưởng bộ môn Khoa học máy tính

Học vị: Tiến sĩ

Năm bảo vệ: 2015

Cơ quan công tác: Đại học Mỏ - Địa chất

Ngành: Công nghệ thông tin

Tên chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin - mã số: 748020107

Của bộ môn Khoa học máy tính - Khoa Công nghệ thông tin - Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ý KIẾN NHẬN XÉT

1. Về mục tiêu, chất lượng và nội dung của chương trình đào tạo:

+ *Về mục tiêu:*

Chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng được xây dựng có mục tiêu rõ ràng, đảm bảo đào tạo sinh viên có kiến thức chuyên ngành chuyên sâu một cách toàn diện, phù hợp với quy chế đào tạo đại học hệ chính quy theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo và xu thế đào tạo hiện nay đối với chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng.

+ *Về chất lượng và nội dung:*

- Các nội dung được xây dựng trong Chương trình đào tạo có chất lượng tốt, phù hợp với mục tiêu và với trình độ đào tạo hệ đại học chính quy, phù hợp với yêu cầu phát triển của đất nước trong giai đoạn hiện nay cũng như năng lực đào tạo của Nhà trường. Nội dung Chương trình được xây trên cơ sở có sự tham khảo nhiều chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính hiện có của các trường đại học đào tạo sinh viên chính quy nên tương đối toàn diện và đầy đủ.

- Các học phần kiến thức giáo dục đại cương, kiến thức cơ sở ngành bắt buộc,

kiến thức giáo dục chuyên ngành, thực tập tốt nghiệp và luận văn tốt nghiệp được thiết kế với thời lượng khá hợp lý, đảm bảo tính logic. Thời lượng chung của Chương trình đào tạo phù hợp với chương trình khung do Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định.

2. Về hình thức chương trình:

Chương trình đào tạo được xây dựng có hình thức đảm bảo đúng quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Cấu trúc các học phần và khối kiến thức trong Chương trình đào tạo phù hợp với mục tiêu, nội dung đảm bảo kiến thức cơ bản và chuyên sâu của chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng. Hình thức trình bày được thiết kế khoa học và tương đối chặt chẽ, phù hợp với chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo đối với hệ đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin của Trường Đại học Mở - Địa chất đã đáp ứng những yêu cầu cơ bản đào tạo cử nhân Công nghệ thông tin. Vì vậy, theo ý kiến của người nhận xét Chương trình đào tạo có thể được thông qua và đề nghị Nhà trường phê duyệt.

Hà Nội, ngày 14 tháng 4 năm 2018

Người nhận xét ký tên



TS. Lê Hồng Anh

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
CHUYÊN NGÀNH KHOA HỌC MÁY TÍNH ỨNG DỤNG**

Họ và tên người nhận xét: **Ông Nguyễn Tuấn Anh**

Chức vụ: Giám đốc

Cơ quan công tác: Công ty CP Thương Mại và Công nghệ VITEC

Tên chương trình đào tạo: hệ Đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin - mã số: 748020107, của bộ môn Khoa học máy tính - Khoa Công nghệ thông tin - Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ý KIẾN NHẬN XÉT

1. Về chất lượng và nội dung của chương trình đào tạo:

- Chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin được xây dựng phù hợp với quy chế đào tạo đại học hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Đồng thời chương trình được xây dựng phù hợp với điều kiện thực tế của Trường Đại học Mỏ - Địa chất trong lĩnh vực đào tạo cũng như phù hợp với xu thế đào tạo hiện hành đối với chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng.

- Các nội dung được xây dựng trong Chương trình đào tạo phù hợp với mục tiêu và với trình độ đào tạo, phù hợp với yêu cầu phát triển của đất nước trong giai đoạn hiện nay đồng thời cũng đã có sự tham khảo nhất định các chương trình hiện có của các trường, các khoa đang đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng ở trong và ngoài nước.

- Đề cương chi tiết của các học phần được xây dựng trong Chương trình đào tạo về cơ bản được thiết kế khoa học, logic và đáp ứng được nội dung của các môn học.

- Các học phần được thiết kế với thời lượng cơ bản là hợp lý. Thời lượng chung của Chương trình đào tạo là khá phù hợp với chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

- Kế hoạch đào tạo được sắp xếp và phân phối khá hợp lý, đảm bảo tính khoa học và phù hợp với điều kiện học tập của sinh viên.

2. Về hình thức chương trình:

Hình thức của Chương trình đào tạo đảm bảo đúng quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Các học phần và khối kiến thức được cấu trúc trong Chương trình đào tạo phù hợp với mục tiêu, đảm bảo những kiến thức cơ bản và chuyên sâu của ngành học, được thiết kế khoa học và

tương đối chặt chẽ, phù hợp với chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo đối với hệ đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Chương trình đào tạo hệ Đại học chính qui chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin của Trường Đại học Mở - Địa chất lập về cơ bản đáp ứng yêu cầu đào tạo cử nhân Công nghệ thông tin doanh nghiệp. Do đó theo ý kiến của người nhận xét Chương trình đào tạo có thể thông qua và đề nghị Nhà trường phê duyệt.

Hà Nội, ngày 14 tháng 4 năm 2018

Người nhận xét



Nguyễn Tuấn Anh

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
CHUYÊN NGÀNH KHOA HỌC MÁY TÍNH ỨNG DỤNG**

Họ và tên người nhận xét: **Võ Tuấn Hải**

Chức vụ: Phó giám đốc

Cơ quan công tác: Nhà xuất bản khoa học và kỹ thuật

Tên chương trình đào tạo: hệ Đại học chính qui chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin - mã số: 748020107

Của bộ môn Khoa học máy tính - Khoa Công nghệ thông tin - Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ý KIẾN NHẬN XÉT

1. Về chất lượng chương trình:

Chương trình đào tạo Khoa học máy tính ứng dụng do Bộ môn Khoa học máy tính - Khoa Công nghệ thông tin, trường Đại học Mỏ - Địa chất biên soạn theo người nhận xét đảm bảo đúng quy định và có chất lượng tốt.

Nội dung của chương trình đào tạo phù hợp với trình độ đào tạo, đảm bảo tính hiện đại và đáp ứng nhu cầu thực tiễn của xã hội. Đề cương chi tiết của các học phần được xây dựng trong Chương trình đào tạo về cơ bản được thiết kế khoa học, logic và đáp ứng được nội dung của các môn học.

Các học phần trong chương trình đào tạo có thời lượng các học phần được bố trí hợp lý, giúp người học có năng lực nghiên cứu, nắm vững kiến thức chuyên môn và kỹ năng thực hành về công nghệ thông tin; hiểu và ứng dụng tốt công nghệ thông tin vào các lĩnh vực trong xã hội. Do đó, sinh viên sau khi tốt nghiệp hoàn toàn có thể đáp ứng được yêu cầu của nhà tuyển dụng cả về mặt lý luận và thực tiễn.

- Các nội dung được xây dựng trong Chương trình đào tạo phù hợp với mục tiêu và trình độ đào tạo, phù hợp với yêu cầu phát triển của đất nước trong giai đoạn hiện nay đồng thời cũng đã có sự tham khảo nhất định các chương trình hiện có của các trường, các khoa đang đào tạo chuyên ngành Kế toán tài chính công ở trong và ngoài nước.

2. Về hình thức chương trình:

Nhìn chung, chương trình đào tạo Khoa học máy tính ứng dụng được trình bày hợp lý, bố cục chặt chẽ, rõ ràng.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Người nhận xét nhất trí thông qua chương trình đào tạo Khoa học máy tính ứng dụng do Bộ môn Khoa học máy tính - Trường đại học Mở - Địa chất biên soạn.

Hà Nội, ngày 14 tháng 4 năm 2018

Người nhận xét



Võ Tuấn Hải

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
CHUYÊN NGÀNH KHOA HỌC MÁY TÍNH ỨNG DỤNG**

Họ và tên người nhận xét: **Trương Ninh Thuận**

Chức vụ: Phó Trưởng khoa Công nghệ thông tin

Chức danh: Phó giáo sư

Năm phong: 2012

Học vị: Tiến sĩ

Năm bảo vệ: 2006

Ngành: Công nghệ thông tin

Cơ quan công tác: Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội

Tên chương trình đào tạo: hệ Đại học chính quy, chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin - mã số: 748020107.

Của bộ môn Khoa học máy tính - Khoa Công nghệ thông tin - Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ý KIẾN NHẬN XÉT

1. Về chất lượng và nội dung của chương trình đào tạo:

Mục tiêu của chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng được xác định rõ ràng, phù hợp với mục tiêu của giáo dục đại học quy định tại Luật giáo dục đại học.

Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo được xác định rõ ràng, bao quát được cả các yêu cầu chung và yêu cầu chuyên biệt mà người học cần đạt được sau khi hoàn thành chương trình đào tạo.

Chương trình đào tạo được xây dựng phù hợp với tiềm năng về cơ sở vật chất và đội ngũ giảng viên của Bộ môn Khoa học máy tính - Khoa Công nghệ thông tin - Trường Đại học Mỏ - Địa chất trong lĩnh vực đào tạo cũng như xu thế đào tạo đối với chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng hiện nay.

Nội dung các học phần được thiết kế dựa trên chuẩn đầu ra, có cấu trúc, trình tự logic, có tính tích hợp, với thời lượng tương đối phù hợp với chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng. Đề cương chi tiết được xây dựng cho các học phần trong Chương trình đào tạo đầy đủ thông tin và cập nhật, đảm bảo tính khoa học và đáp ứng được yêu cầu nội dung của các môn học.

2. Về hình thức chương trình:

Chương trình đào tạo đảm bảo đúng quy định về hình thức trình bày của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Cấu trúc các học phần và lượng kiến thức trong Chương trình đào tạo được thiết kế logic, khoa học và tương đối chặt chẽ, phù hợp với chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo đối với hệ đại học chính qui chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin, đảm bảo kiến thức cơ bản và chuyên sâu của ngành đào tạo.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Người nhận xét nhất trí thông qua chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng, ngành Công nghệ thông tin do Bộ môn Khoa học máy tính, trường Đại học Mở - Địa chất biên soạn. Đề nghị Nhà trường phê duyệt.

Hà Nội, ngày 14 tháng 4 năm 2018

Người nhận xét



PGS TS. Trương Ninh Thuận

Hà Nội, ngày 24 tháng 4 năm 2018

**BÁO CÁO TỔNG HỢP KẾT QUẢ RÀ SOÁT, ĐIỀU CHỈNH
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN,
CHUẨN ĐẦU RA**

**Chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng (ngành Công nghệ thông tin)
Trình độ: Đại học**

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

Căn cứ vào biên bản của bộ môn và hội thảo rà soát chương trình của bộ môn; hội đồng thẩm định chương trình đào tạo; biên bản hội đồng khoa học và đào tạo khoa. Bộ môn Khoa học máy tính báo cáo kết quả rà soát chương trình đào tạo như sau:

Phần I. Nội dung

1. Nội dung, cấu trúc, thời lượng, mức độ liên thông

- Mức độ cập nhật, hội nhập so với các trường trong nước cũng như quốc tế: Chương trình được xây trên cơ sở có sự tham khảo nhiều chương trình đào tạo cũng như cập nhật các kiến thức hiện đại trong đào tạo Khoa học máy tính trong và ngoài nước, đáp ứng yêu cầu hiện nay của xã hội.

- Kết quả rà soát nội dung kiến thức đối với cấu trúc của chương trình đào tạo, các khối kiến thức, các học phần bắt buộc, tự chọn: Chương trình được xây dựng với 163 tín chỉ (TC), thời gian đào tạo 5 năm với loại hình đào tạo hệ chính quy tập trung phù hợp với quy chế đào tạo đại học hệ chính quy theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Trong đó 51 tín chỉ là kiến thức giáo dục đại cương, 98 tín chỉ là kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành; 14 tín chỉ thực tập và đồ án tốt nghiệp đảm bảo yêu cầu đầy đủ của chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng; Cấu trúc các học phần và khối kiến thức phân phối trong chương trình giữa các học kỳ tương đối hợp lý.

- Đánh giá thời lượng của chương trình đào tạo: thời lượng đào tạo hợp lý với trình độ Kỹ sư CNTT.

- Đánh giá mức độ liên thông của chương trình đào tạo: Chương trình đào tạo Khoa học máy tính ứng dụng đảm bảo tính liên thông và phù hợp với các cấp học cao hơn của ngành CNTT ở các cơ sở đào tạo khác đồng thời cũng đảm bảo cho cử nhân tốt nghiệp cao đẳng CNTT có thể học liên thông lên trình độ đại học chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng.

2. Đề cương chi tiết học phần (tóm tắt những điểm lạc hậu hoặc chưa phù hợp)

- Về mục tiêu của học phần: Phù hợp với xu hướng xã hội.

- Về thời lượng, nội dung kiến thức của học phần: do đặc thù ngành học, cần có sự đổi mới trong nội dung kiến thức học phần để phù hợp với nhu cầu thực tế.

Cụ thể: với **Học phần Dữ liệu lớn và ứng dụng (4080546)** bổ sung các nội dung về Hệ sinh thái Hadoop và giới thiệu các nội dung về CSDL, NoSQL, Hbase nhằm cập nhật các kiến thức mới liên quan đến môn học giúp cho sinh viên hòa nhập tốt với thực tế, dựa trên việc tham khảo một số đề cương chi tiết môn học liên quan của một số Trường Đại học trong và ngoài nước cũng như các bài báo về xu hướng công nghệ về dữ liệu lớn trên thế giới; **Học phần An ninh cơ sở dữ liệu (4080543)** bổ sung bài tập lớn (BTL) để củng cố kiến thức và bổ sung kiến thức chưa được giới thiệu ở trên lớp theo đề cương chi tiết.

- Tài liệu tham khảo: do đặc thù ngành học tài liệu tham khảo cần được cập nhật lại thường xuyên theo xu hướng công nghệ hiện đại.

3. Mục tiêu đào tạo và chuẩn đầu ra

- Mức độ phù hợp với mục tiêu chung của nhà trường: Chương trình đào tạo được xây dựng có mục tiêu rõ ràng, đảm bảo đào tạo sinh viên có kiến thức chuyên ngành chuyên sâu một cách toàn diện, phù hợp với quy chế đào tạo đại học hệ chính quy theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo và xu thế đào tạo hiện nay đối với chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng hệ đại học chính quy. Các nội dung được xây dựng trong chương trình đào tạo có chất lượng tốt, phù hợp với mục tiêu và với trình độ đào tạo hệ đại học chính quy, phù hợp với nhu cầu đào tạo nguồn nhân lực của đất nước cũng như năng lực đào tạo của Nhà trường.

- Mức độ đáp ứng yêu cầu của nhà sử dụng lao động: Chương trình đào tạo được xây dựng trên cơ sở nhu cầu của xã hội về đào tạo chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng. Vì vậy, sinh viên tốt nghiệp có năng lực làm việc trong các cơ quan tổ chức phát triển và ứng dụng CNTT hàng đầu trong và ngoài nước; các công ty phát triển phần mềm; các đơn vị đào tạo, nghiên cứu CNTT, hoặc học tiếp ở bậc học cao hơn.

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-ngành nghề nghiệp, nhà tuyển dụng lao động và người đã tốt nghiệp

Mục tiêu và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo Khoa học máy tính ứng dụng nhìn chung đã đáp ứng được các yêu cầu của các nhà tuyển dụng và yêu cầu của xã hội.

- Chương trình đào tạo được thiết kế logic và hợp lý với tỷ lệ các khối kiến thức đại cương, ngành, chuyên ngành.

- Các học phần trong chương trình đào tạo đã có những đóng góp cụ thể trong chuẩn đầu ra của cả chương trình.

- Đề cương chi tiết các học phần được thiết kế hợp lý và đầy đủ các nội dung theo quy định

- Một số học phần có thể tăng thêm thời lượng thực hành và tăng số giờ thực tập và kết hợp với doanh nghiệp.

- Thời gian đào tạo có thể xem xét rút ngắn xuống đào tạo 4 năm.

- Xem xét bổ sung thêm các học phần mới để cập nhật với sự phát triển của ngành CNTT và KHMT.

Phần III. Kiến nghị

Tiếp tục nghiên cứu lấy ý kiến các bên liên quan để cải tiến và rút ngắn thời gian đào tạo của chương trình đào tạo

TRƯỞNG KHOA

(Ký, ghi rõ họ tên)



TS Nguyễn Quang Khánh

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký, ghi rõ họ tên)



TS Lê Hồng Anh

**BÁO CÁO CHỈNH SỬA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO,
ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN, CHUẨN ĐẦU RA**

Chuyên ngành Khoa học máy tính ứng dụng - Ngành Công nghệ Thông tin

Trình độ Đại học

Bộ môn đã thống nhất kế hoạch và quy trình triển khai công tác rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần, chuẩn đầu ra trình độ đại học đảm bảo các yêu cầu của Nhà trường;

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

Căn cứ vào biên bản của bộ môn và hội thảo rà soát chương trình của Bộ môn; Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo; Biên bản Hội đồng khoa học và đào tạo Khoa;

Được sự phân công của lãnh đạo, từ tháng 3 đến tháng 5/2018 Tổ công tác rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo của Bộ môn Khoa học Máy tính đã thực hiện việc nghiên cứu và chỉnh sửa chương trình đào tạo chuyên ngành Khoa học Máy tính ứng dụng, các nội dung đã chỉnh sửa cụ thể như sau:

1. Mục tiêu, nội dung của chương trình đào tạo

STT	Nội dung chỉnh sửa	Lý do chỉnh sửa	Các căn cứ đã tham khảo	Ghi chú
1				

2. Đề cương chi tiết các học phần

STT	Tên học phần	Nội dung chỉnh sửa	Lý do chỉnh sửa	Các căn cứ đã tham khảo	Ghi chú
1	An ninh CSDL (cơ sở dữ liệu) (4080543)	Đổi tên thành An ninh CSDL + BTL.	Môn học cần có BTL để củng cố kiến thức và bổ sung kiến thức chưa được giới thiệu ở trên lớp theo đề cương chi tiết	Tham khảo một số đề cương chi tiết môn học liên quan của một số Trường Đại học trong nước.	
2	Dữ liệu lớn và ứng dụng (4080546)	Bổ sung các nội dung về Hệ sinh thái Hadoop và giới thiệu các nội dung về CSDL NoSQL, Hbase.	Cập nhật các kiến thức mới liên quan đến môn học giúp cho sinh viên hòa nhập tốt với thực tế	Tham khảo một số đề cương chi tiết môn học liên quan của một số Trường Đại học trong và ngoài nước	Có đề cương chi tiết mới kèm theo

				ngoài nước cũng như các bài báo về xu hướng công nghệ về dữ liệu lớn trên thế giới.	
--	--	--	--	---	--

3. Chuẩn đầu ra

STT	Nội dung chỉnh sửa	Lý do chỉnh sửa	Các căn cứ đã tham khảo	Ghi chú
1				

TRƯỞNG KHOA



TS Nguyễn Quang Khánh

TRƯỞNG BỘ MÔN



TS Lê Hồng Anh