

Hà Nội, ngày 16 tháng 04 năm 2018

BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG 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 Tin học Kinh tế - Mã số: 748020104
(Ngành Công nghệ Thông tin- Mã số: 7480201)

I. THÀNH PHẦN:

1. Hội đồng khoa học khoa Công nghệ Thông tin, các thành viên kèm theo Quyết định số 1414/QĐ-MĐC, ngày 25/10/2017 về việc thành lập Hội đồng Khoa học khoa Công nghệ Thông tin của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất.
2. Đại diện lãnh đạo Bộ môn Tin học Kinh tế
Thời gian: Ngày 16 tháng 04 năm 2018.
Địa điểm: Phòng 708 Nhà 12 tầng, trường Đại học Mỏ - Địa chất.
Chủ trì cuộc họp: TS. Nguyễn Quang Khánh
Thư ký: PGS.TS. Lê Thanh Huệ

II. NỘI DUNG

1. TS. Nguyễn Quang Khánh - Trưởng khoa, Chủ tịch Hội đồng Khoa học 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 Tin học Kinh tế - Mã số: 748020104 (ngành Công nghệ Thông tin - Mã số: 7480201). 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. PGS.TS. Lê Thanh Huệ - Trưởng Bộ môn Tin học Kinh tế đại diện cho Bộ môn trình bày chi tiết về nội dung rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo của chuyên ngành Tin học Kinh tế - Mã số: 748020104 (ngành CNTT - Mã số: 7480201):
 - Mục tiêu của chương trình đào tạo ngành Công nghệ Thông tin: 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): 163 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. TS. Nguyễn Quang Khánh - Trưởng khoa Công nghệ Thông tin
Trong khuôn khổ quy định về việc được cập nhật thay đổi của chương trình đào tạo từ 20-25% thì Bộ môn Tin học Kinh tế xây dựng hoàn toàn phù hợp. Các học phần đề xuất điều chỉnh và thay đổi cho phù hợp với nhu cầu của xã hội và công nghệ mới là cần thiết
2. PGS.TS Nguyễn Trường Xuân - Trưởng Bộ môn Tin học Trắc địa
3. Chương trình đào tạo của chuyên ngành Tin học Kinh tế là chương trình 2 trong một, do vậy theo tôi là rất tốt cho việc ứng dụng công nghệ thông tin trong lĩnh vực kinh tế. Việc thay đổi tên của 2 học phần mã số 4080607 và 4080616 hoàn toàn đúng và phù hợp. Ngoài ra 2 môn học "Tin học văn phòng nâng cao" và "Marketing điện tử cơ bản" đã được Hội đồng Khoa học và Đào

tạo Trường đồng ý cho đưa vào giảng dạy và bổ sung vào hệ thống môn tự chọn C của trường là rất thiết thực cho việc các em sinh viên có nhu cầu học để đáp ứng chuẩn đầu ra Tin học của nhà trường. Môn học "Marketing điện tử cơ bản" cũng là xu thế của thời kỳ Công nghiệp 4.0 khi các tập đoàn và các doanh nghiệp đang ngày một có nhu cầu rất lớn về nhân lực.

4. GS.TS. Trương Xuân Luận - Trưởng BM Tin học Địa chất

Chương trình đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế có 8/162 tín chỉ cập nhật mới so với chương trình đào tạo năm 2016, như vậy hoàn toàn đáp được tính hiện đại và công nghệ mới cho sinh viên, với tôi thấy đó là điều rất tốt.

5. TS. Lê Hồng Anh - Trưởng Bộ môn Khoa học máy tính ứng dụng

Chương trình đào tạo của chuyên ngành Tin học Kinh tế hoàn toàn phù hợp với những yêu cầu thực tiễn của xã hội, chương trình đã có các học phần được cập nhật mới nhằm ứng dụng tốt hơn trong thực tế của xu thế công nghiệp 4.0.

6. TS. Tạ Quang Chiêu - Trưởng bộ môn Tin học cơ bản

Tôi hoàn toàn đồng ý với những thay đổi của các học phần mà Bộ môn đề xuất

IV. PHẢN TRẢ LỜI CỦA BỘ MÔN

PGS. TS Lê Thanh Huệ - Trưởng bộ môn

Chương trình đào tạo của chuyên ngành Tin học Kinh tế về cơ bản không thay đổi, tuy nhiên chúng tôi update một số kiến thức công nghệ mới, cụ thể là các version phần mềm ứng dụng trong lĩnh vực kinh tế, quản lý, tài chính để phù hợp với yêu cầu của các doanh nghiệp, thay đổi tên môn học cho phù hợp với xu thế của yêu cầu công nghệ trong bối cảnh của nền công nghiệp 4.0.

V. KẾT LUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

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

1. Chương trình đào của chuyên ngành Tin học Kinh tế đáp ứng và phù hợp với nhu cầu sử dụng nhân lực của Doanh nghiệp, đặc biệt trong xu thế của nền công nghiệp 4.0.

2. Chương trình đào tạo của chuyên ngành Tin học Kinh tế về cơ bản không thay đổi, tuy nhiên cần update một số kiến thức công nghệ mới, cụ thể là các version phần mềm ứng dụng trong lĩnh vực kinh tế, quản lý, tài chính để phù hợp với yêu cầu của các doanh nghiệp, thay đổi tên môn học cho phù hợp với xu thế nền công nghiệp 4.0.

Cuộc họp kết thúc vào hồi 11h45 phút cùng ngày.

THƯ KÝ



PGS.TS. Lê Thanh Huệ

CHỦ TRÌ CUỘC HỌP



TS. Nguyễn Quang Khánh

1289/QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 14 tháng 4 năm 2018

QUYẾT ĐỊNH

Về việc thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành
Tin học Kinh tế - Mã số: 748020104; ngành Công nghệ Thông tin - Mã số: 7480201
của Khoa 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 4288/QĐ-MĐC ngày 21/4/2018 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 Tin học Kinh tế - Mã số: 748020104 (ngành Công nghệ Thông tin - Mã số: 7480201);

Xét đề nghị của Trường phòng Đào tạo Đại học, Trường phòng Đào tạo Sau đại học, Trường 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 Tin học Kinh tế (ngành Công nghệ Thông tin) gồm các thành viên trong danh sách kèm theo.

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) Trường phòng Đào tạo Đại học, Trường phòng Đào tạo Sau đại học, Trường khoa Công nghệ Thông tin, Trường các đơn vị có liên quan và các thành viên tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận: *KHT*

- Như Điều 3 (để t/hiện);

- Lưu: HCTH, ĐTDH₍₀₉₎.



DANH SÁCH HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
CHUYÊN NGÀNH TIN HỌC KINH TẾ - MÃ SỐ: 748020104
(NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - MÃ SỐ: 7480201)

(Kèm theo QĐ số: 1289/QĐ-MĐC ngày 14/4/2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mở - Địa chất)

TT	Họ tên	Đơn vị công tác	Nhiệm vụ	Ghi chú
1	GS.TS. Lê Dũng Mưu	Phòng Toán Tối ưu tính toán, Viện Toán học, Viện Khoa học Công nghệ Việt Nam	Chủ tịch Hội đồng	
2	PGS. TS Lê Thanh Huệ	Trưởng bộ môn Tin học Kinh tế Trường Đại học Mở - Địa chất,	Thư ký	
3	TS. Nguyễn Quang Khánh	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	TS Vũ Bá Anh	Trưởng Bộ môn Tin học tài chính kế toán, khoa Hệ thống thông tin kinh tế, Học viện Tài chính	Ủy viên	
6	ThS. Nguyễn Thị Bình	Trưởng Phòng PR - Công ty cổ phần MISA	Ủy viên	
7	ThS. Dương Thị Hiền Thanh	Phó Trưởng Bộ môn Tin học Kinh tế, Đại học Mở - Địa chất	Ủy viên	

Tổng số: 7 cán bộ./.

Hà Nội, ngày 13 tháng 04 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-MĐC ngày 17/01/2018 về việc thành lập Ban chỉ đạo rà soát và cập nhật chương trình đào tạo;

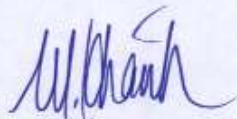
Căn cứ vào Quyết định số 88/QĐ-MĐC ngày 22/01/2018 về việc thành lập các Tổ công tác rà soát và cập nhật chương trình đào tạo;

Căn cứ vào cuộc họp của bộ môn Tin học Kinh tế về việc thành lập hội đồng thẩm định chương trình đào tạo cho chuyên ngành Tin học Kinh tế - Mã số: 748020104. 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. GS.TS. Lê Dũng Mưu | Phòng Toán Tối ưu tính toán, Viện Toán học, Viện Khoa học Công nghệ Việt Nam, Chủ tịch |
| 2. PGS.TS. Lê Thanh Huệ | Trưởng bộ môn Tin học Kinh tế, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Thư ký |
| 3. TS. Nguyễn Quang Khánh | Trưởng Khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Ủy viên. |
| 4. PGS.TS. Nguyễn Đức Khoát | Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Thành viên. |
| 5. TS. Vũ Bá Anh | Trưởng Bộ môn Tin học tài chính kế toán, khoa Hệ thống thông tin kinh tế, Học viện Tài chính, Thành viên. |
| 6. ThS. Nguyễn Thị Bình | Trưởng Phòng PR - Công ty cổ phần MISA, Thành viên |
| 7. ThS. Dương T. Hiền Thanh | Phó Trưởng Bộ môn Tin học Kinh tế, Thành viên |

Trân trọng ./.

**Hội đồng khoa học
Khoa Công nghệ Thông tin**



TS. Nguyễn Quang Khánh

Bộ môn Tin học Kinh tế



PGS.TS. Lê Thanh Huệ

**BIÊN BẢN THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
CHUYÊN NGÀNH TIN HỌC KINH TẾ - MÃ SỐ: 748020104
(NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - MÃ SỐ: 7480201)**

Hôm nay, vào lúc 8h30 phút ngày 14 tháng 04 năm 2018 tại phòng C708 Trường Đại học Mở - Địa chất. Hội đồng thẩm định Chương trình hệ Đại học chính quy chuyên ngành Tin học Kinh tế - Mã số: 7480201064 (ngành CNTT - Mã số: 7480201) của Khoa Công nghệ Thông tin - Trường Đại học Mở - Địa chất đã họp, cụ thể như sau:

I. Thành phần Hội đồng thẩm định

TT	Họ tên	Đơn vị công tác	Nhiệm vụ	Ghi chú
1	GS.TS. Lê Dũng Mưu	Phòng Toán Tối ưu tính toán, Viện Toán học, Viện Khoa học Công nghệ Việt Nam	Chủ tịch	
2	PGS. TS Lê Thanh Huệ	Trưởng bộ môn Tin học Kinh tế Trường Đại học Mở - Địa chất,	Thư ký	
3	TS. Nguyễn Quang Khánh	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	TS Vũ Bá Anh	Trưởng Bộ môn Tin học tài chính kế toán, khoa Hệ thống thông tin kinh tế, Học viện Tài chính	Ủy viên	
6	ThS. Nguyễn Thị Bình	Trưởng Phòng PR - Công ty cổ phần MISA,	Ủy viên	
7	ThS. Dương Thị Hiền Thanh	P. Trưởng Bộ môn Tin học Kinh tế, Đại học Mở - Địa chất	Ủy viên	

II. Nội dung thẩm định

- Bộ môn báo cáo tóm tắt quá trình xây dựng và nội dung chi tiết chương trình đào tạo trình độ đại học hệ chính quy chuyên ngành Tin học kinh tế - Ngành Công nghệ Thông tin - Mã số: 5248020104
- Ý kiến của các thành viên Hội đồng về chương trình đào tạo
- Bộ môn trả lời các câu hỏi của thành viên Hội đồng thẩm định
- Hội đồng thẩm định họp riêng thảo luận, bầu ban kiểm phiếu, bỏ phiếu kín
- Kết quả thẩm định bằng phiếu
 - Số phiếu đánh giá Chương trình phát ra: 7
 - Số phiếu đánh giá Chương trình thu về: 7
 - Phiếu hợp lệ: 7
 - Phiếu không hợp lệ: 0 (không)
 - Số phiếu đánh giá Chương trình đạt yêu cầu:

- Số phiếu đánh giá Chương trình không đạt yêu cầu:

6. Kết luận của Hội đồng thẩm định

Phiên họp kết thúc vào hồi 11h45 phút cùng ngày

Thư ký Hội đồng

(Ký và ghi rõ họ tên)



PGS.TS. Lê Thanh Huệ

Chủ tịch Hội đồng

(Ký và ghi rõ họ tên)



GS.TSKH. Lê Dũng Mưu

HIỆU TRƯỞNG



PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: TS. Nguyễn Quang Khánh

Chức danh: Năm phong: Học vị: TS

Năm bảo vệ: 2011

Cơ quan công tác: Trường Đại học Mỏ địa chất

Ngành: Trắc địa

Tên chương trình đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế - ngành Công nghệ Thông tin - Mã số:
748020104

Của bộ môn Tin học Kinh tế, Khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ý KIẾN NHẬN XÉT

1. Về chất lượng chương trình:

- Chương trình phù hợp và đáp ứng với yêu cầu của Bộ Giáo dục và Đào tạo về chương trình đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế.

- Chương trình có tính mở, cập nhật tính thời sự và sự phát triển của nền kinh tế và xu thế phát triển của khoa học, công nghệ mới.

2. Về hình thức chương trình:

Chương trình được xây dựng và trình bày có bố cục rõ ràng, hợp lý, logic và có đặc thù của chuyên ngành Tin học kinh tế.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đề nghị Hội đồng Khoa học Trường và Hội đồng Khoa cho phép sử dụng đào tạo sinh viên chuyên ngành Tin học Kinh tế.

Hà nội, ngày 14 tháng 04 năm 2018

Người nhận xét



TS. Nguyễn Quang Khánh

PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: GS.TSKH. Lê Dũng Mưu

Chức danh: GS

Năm phong: 2002

Học vị: TSKH

Năm bảo vệ: 1995

Cơ quan công tác: Viện Toán học - Viện Hàn lâm khoa học Việt Nam

Ngành: Tối ưu và ứng dụng

Tên chương trình đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế - ngành Công nghệ Thông tin - Mã số:
748020104

Của bộ môn Tin học Kinh tế, 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 chuyên ngành Tin học Kinh tế là một chương trình được xây dựng logic, có nền tảng, có thừa kế và hiện đại.
- Chương trình phù hợp và đáp ứng với yêu cầu của Bộ Giáo dục và Đào tạo về chương trình đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế.
- Chương trình có tính mở, cập nhật tính thời sự và sự phát triển của nền kinh tế và xu thế phát triển của khoa học, công nghệ mới.

2. Về hình thức chương trình:

Chương trình được xây dựng thành 2 phần:

- Phần 1: Kiến thức Giáo dục đại cương chiếm 54 TC
- Phần 2: Kiến thức Giáo dục chuyên nghiệp: 110 TC. Trong phần này được phân bổ một cách hợp lý: Kiến thức cơ sở ngành 23 TC, kiến thức chuyên ngành 74 TC, Thực tập nghề nghiệp và đồ án tốt nghiệp 11 TC.

Hình thức trình bày hợp lý, có trật tự logic và khoa học, có phần chung giao thoa với chương trình đào tạo chung của trường phần Giáo dục đại cương 54 TC, có phần tự chọn chung là 6 TC, có phần chung giao thoa với các ngành đào tạo của khoa CNTT đó là phần kiến thức cơ sở ngành là 23 TC, có phần đặc thù riêng của chuyên ngành đào tạo 74 TC.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đề nghị Hội đồng Khoa học Trường và Hội đồng Khoa cho phép sử dụng đào tạo sinh viên chuyên ngành Tin học Kinh tế

Hà nội, ngày 14 tháng 11 năm 2018

Người nhận xét



GS.TSKH. Lê Dũng Mưu

PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: PGS.TS. Lê Thanh Huệ

Chức danh: PGS

Năm phong: 2016

Học vị: TS

Năm bảo vệ: 2009

Cơ quan công tác: Khoa Công nghệ Thông tin - Trường Đại học Mỏ địa chất.

Ngành: Toán ứng dụng

Tên chương trình đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế - ngành Công nghệ Thông tin - Mã số: 748020104

Của bộ môn Tin học Kinh tế, 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 được xây dựng trên cơ sở 3 phần: Phần thứ nhất là kiến thức Giáo dục đại cương giao thoa chung cho tất cả CTĐT của nhà trường, Phần thứ 2 là kiến thức cơ sở ngành chung cho tất cả các chuyên ngành của Khoa CNTT. Phần thứ 3 là kiến thức chuyên ngành. CT được xây dựng sáng sủa, logic chặt chẽ, có kế thừa, giao thoa và có phát triển, hội nhập

2. Về hình thức chương trình:

Chương trình hợp lý, bố cục được sắp xếp logic và có tính thời sự và có update công nghệ mới, phù hợp với xu thế hội nhập quốc tế.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đề nghị Hội đồng Khoa học Trường và Hội đồng Khoa cho phép sử dụng đào tạo sinh viên chuyên ngành Tin học Kinh tế

Hà nội, ngày 14 tháng 04 năm 2018

Người nhận xét



PGS.TS. Lê Thanh Huệ

PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: ThS. Dương Thị Hiền Thanh

Chức danh: GVC Năm phong: 2018

Học vị: ThS

Năm bảo vệ: 2008

Cơ quan công tác: Khoa Công nghệ Thông tin - Trường Đại học Mỏ địa chất

Ngành: Công nghệ Thông tin

Tên chương trình đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế - ngành Công nghệ Thông tin - Mã số: 748020104

Của bộ môn Tin học Kinh tế, 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 trình độ đại học chuyên ngành Tin học Kinh tế được xây dựng phù hợp với quy định và yêu cầu của Bộ Giáo dục và Đào tạo về chương trình đào tạo đại học, phù hợp với định hướng chuẩn đầu ra đối với kỹ sư chuyên ngành Tin học Kinh tế và là nền tảng để xây dựng chương trình đào tạo sau đại học.

- Chương trình đào tạo được xây dựng logic, có tính kế thừa từ những chương trình đào tạo nền tảng, đồng thời có tính cập nhật, hiện đại phù hợp với sự phát triển của khoa học công nghệ và kinh tế hiện nay.

- Chương trình có tính mở, đáp ứng nhu cầu đổi mới, phát triển theo xu hướng phát triển của khoa học, công nghệ và kinh tế trong tương lai.

2. Về hình thức chương trình:

Hình thức chương trình được cấu trúc và trình bày logic và khoa học, gồm hai phần:

- Phần kiến thức Giáo dục đại cương giao thoa với chương trình đào tạo các chuyên ngành khác trong toàn trường.

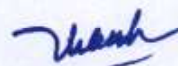
- Phần kiến thức Giáo dục chuyên nghiệp gồm mảng kiến thức giao thoa với các chuyên ngành khác trong khoa Công nghệ thông tin và mảng kiến thức riêng biệt, đặc thù của chuyên ngành Tin học Kinh tế.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đề nghị Hội đồng Khoa học Trường và Hội đồng Khoa cho phép sử dụng đào tạo sinh viên chuyên ngành Tin học Kinh tế

Hà nội, ngày 14 tháng 04 năm 2018

Người nhận xét



ThS. Dương Thị Hiền Thanh

PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: ThS. Nguyễn Thị Bình

Chức danh: KS

Năm phong:

Học vị: ThS

Năm bảo vệ:

Cơ quan công tác: Công ty Cổ phần Misa

Ngành: PR

Tên chương trình đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế - ngành Công nghệ Thông tin - Mã số:
748020104

Của bộ môn Tin học Kinh tế, 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 chuyên ngành Tin học Kinh tế là một chương trình được xây dựng logic, có nền tảng, có tính kế thừa và hiện đại, phù hợp và đáp ứng với yêu cầu của Bộ Giáo dục và Đào tạo về chương trình đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế.

- Chương trình đào tạo có kiến thức tổng hợp về ngành Công nghệ thông tin, và có các kiến thức chuyên sâu về chuyên ngành Tin học ứng dụng trong lĩnh vực Kinh tế.

2. Về hình thức chương trình:

Hình thức trình bày hợp lý, có trật tự logic và khoa học.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đề nghị Hội đồng Khoa học Trường và Hội đồng Khoa cho phép sử dụng đào tạo sinh viên chuyên ngành Tin học Kinh tế

Hà nội, ngày ..14/.. tháng ..4/... năm 2018

Người nhận xét



ThS. Nguyễn Thị Bình

PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

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

Chức danh: PGS

Năm phong: 2012

Học vị: TS

Năm bảo vệ: 2007

Cơ quan công tác: Khoa Cơ điện - Trường Đại học Mỏ địa chất.

Ngành: Điều khiển Tự động

Tên chương trình đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế - ngành Công nghệ Thông tin - Mã số: 748020104

Của bộ môn Tin học Kinh tế, 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 kỹ sư tốt nghiệp chuyên ngành Tin học Kinh tế có khả năng làm việc trong các lĩnh vực công nghệ thông tin nói chung như: hệ thống thông tin, mạng máy tính và truyền thông, phát triển và triển khai các phần mềm ứng dụng trong lĩnh vực kinh tế, tài chính, ngân hàng ... đặc biệt là các lĩnh vực và công nghệ mới của Công nghệ Thông tin ứng dụng như: Xây dựng và triển khai các hệ thống phần mềm quản lý, thương mại điện tử, ...

2. Về hình thức chương trình:

Hình thức trình bày hợp lý, có trật tự logic và khoa học, có phần chung giao thoa với chương trình đào tạo chung của trường phần Giáo dục đại cương 50 TC, có phần tự chọn chung là 8 TC, có phần chung giao thoa với các ngành đào tạo của khoa CNTT đó là phần kiến thức cơ sở ngành là 23 TC, có phần đặc thù riêng của chuyên ngành đào tạo 73 TC.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đề nghị Hội đồng Khoa học Trường và Hội đồng Khoa cho phép sử dụng đào tạo sinh viên chuyên ngành Tin học Kinh tế

Hà nội, ngày 11/11 tháng 11 năm 2018

Người nhận xét



PGS.TS. Nguyễn Đức Khoát

PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: TS. Vũ Bá Anh

Chức danh:

Năm phong:

Học vị: TS

Năm bảo vệ: 2003

Cơ quan công tác: Học viện Tài chính

Ngành: Cơ sở toán học cho tin học

Tên chương trình đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế - ngành Công nghệ Thông tin - Mã số:
748020104

Của bộ môn Tin học Kinh tế, Khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ý KIẾN NHẬN XÉT

1. Về chất lượng chương trình:

- Chương trình phù hợp và đáp ứng với yêu cầu của Bộ Giáo dục và Đào tạo về chương trình đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế.

- Chương trình đào tạo đáp ứng được nhu cầu của xã hội, sinh viên tốt nghiệp sẽ có khả năng tư duy logic tốt, có năng lực sáng tạo để giải quyết các bài toán ứng dụng cụ thể trong lĩnh vực Công nghệ thông tin nói chung và Tin học ứng dụng trong lĩnh vực Kinh tế nói riêng.

2. Về hình thức chương trình:

Chương trình được xây dựng thành 2 phần rõ ràng, hình thức trình bày hợp lý, có trật tự logic và khoa học.

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đề nghị Hội đồng Khoa học Trường và Hội đồng Khoa cho phép sử dụng đào tạo sinh viên chuyên ngành Tin học Kinh tế.

Hà nội, ngày 14 tháng 11 năm 2018

Người nhận xét



TS. Vũ Bá Anh

Hà Nội, ngày 24 tháng 04 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 Tin học Kinh tế Mã số: 748020104. (ngành CNTT Mã số: 7480201)
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: Tin học Kinh tế 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 tốt
- 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 cần update các version phần mềm ứng dụng mới nhất để phù hợp cho sự phát triển của công nghệ 4.0
- Thời lượng của chương trình đào tạo: 5 năm gồm 163 tín chỉ
- Mức độ liên thông của chương trình đào tạo: có tính liên thông

2. Đề cương chi tiết học phần

- Về mục tiêu của các học phần: đã xác định mục tiêu ứng dụng rõ ràng
- Về thời lượng, nội dung kiến thức của học phần: phù hợp.
- Tài liệu tham khảo: Cần bổ sung thêm những tài liệu mới và cập nhật

3. Mục tiêu đào tạo và chuẩn đầu ra

- Mức độ phù hợp với mục tiêu chung của nhà trường: Phù hợp và cùng mục tiêu chung
- Mức độ đáp ứng yêu cầu của nhà sử dụng lao động: tương đối đáp ứng nhu cầu các nhà tuyển dụng.

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, nhà tuyển dụng lao động và người đã tốt nghiệp

Chương trình đào tạo của chuyên ngành Tin học Kinh tế về cơ bản đáp ứng tốt yêu cầu về nguồn lực công nghệ thông tin ứng dụng trong lĩnh vực kinh tế, quản lý. Tuy nhiên cần update thường xuyên một số kiến thức công nghệ mới, cụ thể là các version phần mềm ứng dụng trong lĩnh vực kinh tế, quản lý, tài chính để phù hợp với yêu cầu của các doanh nghiệp, nghiên cứu thay đổi tên môn học cho phù hợp với xu thế nền công nghiệp 4.0.

Phần III. Kiến nghị

Chương trình đào của chuyên ngành Tin học Kinh tế đáp ứng và phù hợp với nhu cầu sử dụng nhân lực của Doanh nghiệp, đặc biệt trong xu thế của nền công nghiệp 4.0. Đề nghị Hội đồng Khoa học và Đào tạo trường cho phép sử dụng đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế (ngành Công nghệ Thông tin)

TRƯỞNG KHOA

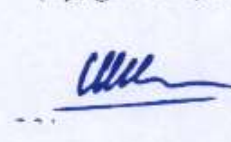
(Ký, ghi rõ họ tên)



TS. Nguyễn Quang Khánh

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký, ghi rõ họ tên)



PGS.TS. Lê Thanh Huệ

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

Chuyên ngành Tin học Kinh tế - Mã số: 748020104 (Ngành CNTT - Mã số: 7480201)

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 02/2018 đến tháng 05/2018 Tổ công tác rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo của bộ môn Tin học Kinh tế đã thực hiện việc nghiên cứu và chỉnh sửa chương trình đào tạo chuyên ngành Tin học Kinh tế Mã số: 748020104, 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	Không chỉnh sửa gì về mục tiêu 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
1	Phát triển PM ứng dụng trong Kinh tế-Tài chính-Ngân hàng (Mã HP: 408016)	Đổi tên HP: Phát triển phần mềm ứng dụng trong kinh tế và quản lý (Mã HP: 408016)	Phù hợp với yêu cầu sử dụng nguồn lực của DN	Các DN như: - IPOS Việt Nam - Công ty MISA - Một số DN khác	
2	Bảng tính điện tử trong các bài toán kinh tế (Mã HP: 4080607)	Đổi tên HP: Ứng dụng tin học trong phân tích dữ liệu kinh tế (Mã HP: 4080607)	Phù hợp với yêu cầu sử lý dữ liệu của lĩnh vực Kinh tế trong xu thế mới	Các DN như: - IPOS Việt Nam - Công ty MISA - Tổng công ty Sông Đà	
3	Quản trị dự án CNTT (Mã HP: 4080117)	Đổi mã HP: Quản trị dự án CNTT (Mã HP: 4080619)	HP do BM quản lý và giảng dạy		
4	Maketing điện tử cơ bản (Mã HP: 4080632)	Bổ sung vào list các môn học tự chọn B	Đã được HĐ Đào tạo trường duyệt	Chương trình phối hợp cấp CC quốc tế CTĐ của trường Genetic Singapor	
5	Tin học văn phòng nâng cao (Mã HP: 4080627)	Bổ sung vào list các môn học tự chọn C	Đã được HĐ Đào tạo trường duyệt	Đào tạo kỹ năng chuẩn CNTT đáp ứng chuẩn đầu ra Tin học cho sinh viên nhà trường	

3. Chuẩn đầu ra

(Không chỉnh sửa gì)

TRƯỞNG KHOA

(Ký, ghi rõ họ tên)



TS. Nguyễn Quang Khánh

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký, ghi rõ họ tên)



PGS.TS. Lê Thanh Huệ

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 Công nghệ phần mềm - Mã số: 748020105 (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 68/MĐC- CNTT ngày 01/6/2018 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, Trưởng 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: *act*

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

HIỆU TRƯỞNG



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 1300 /QĐ-MĐC ngày 04 tháng 6 năm 2018
của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất)*

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. PGS.TS Lê Văn Hưng | Trưởng bộ môn Công nghệ phần mềm, Tổ trưởng. |
| 2. ThS. Hoàng Anh Đức | Bộ môn Công nghệ phần mềm, Thư ký. |
| 3. ThS. Phạm Văn Đồng | Bộ môn Công nghệ phần mềm, Thành viên |
| 4. ThS. Nguyễn Thị Thanh | Bộ môn Công nghệ phần mềm, Thành viên |
| 5. KS. Đỗ Anh Tuấn | Bộ môn Công nghệ phần mềm, Thành viên |
| 6. KS. Hồ Thị Thảo Trang | Bộ môn Công nghệ phần mềm, Thành viên |

Tổng số: 06 cán bộ./.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
Số: 8/MĐC-CNTT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
Hà Nội, ngày 1 tháng 6 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-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 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 Công nghệ phần mềm về việc thành lập tổ công tác rà soát cho chuyên ngành Công nghệ phần mềm – Mã số 748020105, Ngành Công nghệ thông tin – Mã số: 7480201.

Bộ môn Công nghệ phần mềm 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. PGS. TS Lê Văn Hưng | Trưởng bộ môn Công nghệ phần mềm, Tổ trưởng. |
| 2. ThS. Hoàng Anh Đức | Phó trưởng bộ môn Công nghệ phần mềm, Thư ký. |
| 3. ThS. Phạm Văn Đồng | Bộ môn Công nghệ phần mềm, Thành viên. |
| 4. ThS. Nguyễn Thị Thanh | Bộ môn Công nghệ phần mềm, Thành viên. |
| 5. KS. Đỗ Anh Tuấn | Bộ môn Công nghệ phần mềm, Thành viên. |
| 6. KS. Hồ Thị Thảo Trang | Bộ môn Công nghệ phần mềm, Thành viên. |

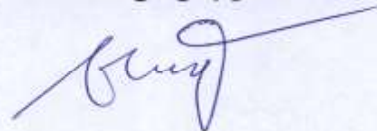
Trân trọng ./.

Hội đồng khoa học
Khoa Công nghệ thông tin



TS. Nguyễn Quang Khánh

Bộ môn Công nghệ phần mềm



PGS. TS. Lê Văn Hưng

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 Công nghệ phần mềm – Mã số 748020105, Ngành Công nghệ thông tin – Mã số: 7480201

Ngày 08/06/2018 vào lúc 09h00 Bộ môn Công nghệ phần mềm 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 Công nghệ phần mềm (Ngành Công nghệ thông tin- Mã số: 7480201). Thành phần tham dự:

- Các cán bộ tham gia giảng dạy Đại học chuyên ngành Công nghệ phần mềm - Ngành Công nghệ thông tin

- Chủ trì cuộc họp: PGS. TS. Lê Văn Hưng - Trưởng bộ môn (Tổ trưởng công tác rà soát chương trình đào tạo, đề cương chi tiết, chuẩn đầu ra ở trình độ Đại học cho chuyên ngành Công nghệ phần mềm).

- Thư ký: ThS. Hoàng Anh Đức (Thư ký tổ công tác rà soát chương trình đào tạo, đề cương chi tiết, chuẩn đầu ra ở trình độ Đại học cho chuyên ngành Công nghệ phần mềm)

NỘI DUNG:

1. PGS. TS. Lê Văn Hưng - chủ trì cuộc họp nêu lý do tổ chức cuộc họp.

2 PGS. TS. Lê Văn Hưng thay mặt Bộ môn Công nghệ phần mềm 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. ThS. Hoàng Anh Đức

Mục tiêu của chương trình đào tạo phù hợp với chuyên ngành và ngành đào tạo của Nhà trường.

Nhất trí với chương trình đào tạo và đề cương chi tiết các học phần của chuyên ngành Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông.

3.2. KS. Đỗ Anh Tuấn

Chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm 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.

Hoàn toàn nhất trí với đề cương chi tiết học phần của chương trình đào tạo Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông

3.3. ThS. Phạm Văn Đồng

Sau khi rà soát chương trình đào tạo Công nghệ phần mềm, hoàn toàn nhất trí chương trình và đề cương chi tiết học phần.

3.4. KS. Hồ Thị Thảo Trang

Đồng ý với chương trình đào tạo và đề cương chi tiết học phần của chuyên ngành Công nghệ phần mềm.

3.5. KS. Nguyễn Thị Thanh

Hoàn toàn nhất trí với đề cương chi tiết học phần của chương trình đào tạo Công nghệ phần mềm.

* 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. PGS. TS. Lê Văn Hưng 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:

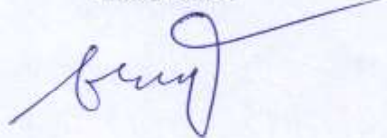
Cuộc họp kết thúc hồi 11h00 cùng ngày, biên bản cuộc họp được các thành viên tham dự họp nhất trí thông qua.

THƯ KÝ CUỘC HỌP



ThS. Hoàng Anh Đức

CHỦ TRÌ



PGS. TS. Lê Văn Hưng

BIÊN BẢN HỘI THẢO

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

Ngày 11/06/2018 Bộ môn Công nghệ phần mềm, Khoa Công nghệ thông tin 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 Công nghệ phần mềm – Mã số 748020105, Ngành Công nghệ thông tin – Mã số: 7480201

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. Nguyễn Quang Khánh
- Thư ký: PGS. TS. Lê Văn Hưng

NỘI DUNG:

1. TS Nguyễn Quang Khánh chủ trì buổi hội thảo nêu lý do tổ chức cuộc họp.
2. PGS. TS. Lê Văn Hưng thay mặt Bộ môn Công nghệ phần mềm trình bày tóm tắt sự cần thiết về việc điều chỉnh phiên bản chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm, ngành Công nghệ thông tin; các nội dung điều chỉnh, bổ sung, thay đổi trong chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm.
3. Các thành viên tham dự cuộc họp phát biểu ý kiến:
 - 3.1. TS. Lê Hồng Anh – Trưởng Bộ môn Khoa học máy tính
 - Đồng ý với ý kiến của Bộ môn.
 - 3.2. PGS. TS. Lê Thanh Huệ – Phó trưởng khoa, Trưởng Bộ môn Tin học Kinh tế
 - Chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông của bộ môn được xây dựng phù hợp với mục tiêu, 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.
 - 3.3. ThS. Hoàng Anh Đức - Phó Trưởng bộ môn Công nghệ phần mềm
 - Nội dung chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông 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.
 - 3.4. ThS. Trần Thị Thu Thúy – Phó Trưởng bộ môn Mạng máy tính
 - Cấu trúc và nội dung chương trình được 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
 - 3.5. TS. Tạ Quang Chiểu – Trưởng bộ môn Tin học Cơ bản

- 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.

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 Nguyễn Quang Khánh (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



PGS. TS. Lê Văn Hưng

CHỦ TRÌ



TS. Nguyễn Quang Khánh

BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Về việc rà soát Chương trình đào tạo và Đề cương chi tiết
chuyên ngành đào tạo Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông

I. THÀNH PHẦN

Các thành viên trong Hội đồng Khoa: Các thành viên Hội đồng kèm theo Quyết định số 2113/QĐ-MĐC, ngày 24/11/2016 về việc thành lập Hội đồng Khoa CNTT nhiệm kỳ 2013-2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Thời gian: 8h30, ngày 06 tháng 07 năm 2018.

Địa điểm: Văn phòng Khoa Công nghệ Thông tin – Tầng 7, nhà C12 tầng.

II. NỘI DUNG

1. TS Nguyễn Quang Khánh – Trưởng khoa, Chủ tịch Hội đồng Khoa giới thiệu nội dung cuộc họp: Rà soát Chương trình đào tạo và Đề cương chi tiết của chuyên ngành Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông.

2. PGS. TS. Lê Văn Hưng - Trưởng bộ môn Công nghệ phần mềm phát biểu và trình bày chi tiết nội dung về quá trình rà soát lại Chương trình đào tạo và đề cương chi tiết của chuyên ngành Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông năm 2018.

- Trình bày tóm tắt nội dung chương trình đào tạo trình độ đại học hệ chính quy chuyên ngành Công nghệ phần mềm - Khoa CNTT.

- 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

Chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm được xây dựng có mục tiêu rõ ràng, đảm bảo đào tạo sinh viên có kiến thức đại cương và chuyên ngành.

Đề cương chi tiết các học phần sắp xếp và phân phối 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 của chuyên Công nghệ phần mềm.

2. PGS.TS. Nguyễn Trường Xuân - Trưởng bộ môn Tin học trực địa

Chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm được xây dựng theo Quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Chương trình đào tạo có cấu trúc và nội dung được lựa chọn và sắp xếp có hệ thống, đảm bảo thời lượng theo quy định.

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo của chuyên ngành Công nghệ phần mềm.

3. TS. Lê Hồng Anh - Trưởng bộ môn Tin học Mỏ

Nội dung 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.

Nhất trí thông qua chương trình đào tạo và đề cương chi tiết học phần của chuyên ngành Công nghệ phần mềm.

4. TS. Nguyễn Thị Mai Dung - Trưởng phòng thí nghiệm Địa tin học

Đồng ý thông qua Chương trình đào tạo và Đề cương chi tiết học phần chuyên ngành Công nghệ phần mềm.

5. ThS. Đặng Hữu Nghị - Trưởng bộ môn Tin học cơ bản

Nội dung chương trình đào tạo đầy đủ kiến thức đại cương, kiến thức cơ sở ngành và kiến thức chuyên ngành đối với kỹ sư chuyên ngành Công nghệ phần mềm.

Nhất trí thông qua Chương trình đào tạo và Đề cương chi tiết học phần chuyên ngành Công nghệ phần mềm.

6. TS Nguyễn Quang Khánh - Trưởng khoa, Chủ tịch Hội đồng Khoa.

Chương trình đào tạo và Đề cương chi tiết của chuyên ngành Công nghệ phần mềm 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 Mỏ - 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 và Đề cương chi tiết học phần của chuyên ngành Công nghệ phần mềm.

IV. PHẢN TRẢ LỜI CỦA BỘ MÔN

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

- Giải thích đầy đủ và chi tiết những ý kiến đóng góp của thành viên Hội đồng.

V. KẾT LUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Chủ tịch Hội đồng Khoa Công nghệ thông tin, TS Nguyễn Quang Khánh tổng kết các ý kiến của các thành viên trong Hội đồng và kết luận:

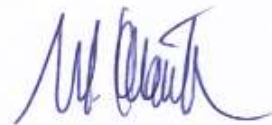
Chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông đã đáp ứng các yêu cầu đề ra và không cần phải điều chỉnh.

THƯ KÝ



PGS. TS. Lê Thanh Huệ

CHỦ TỌA



TS. Nguyễn Quang Khánh

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: 69/MĐC-CNTT

Hà Nội, ngày 23 tháng 06 năm 2018

V/v thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo
trình độ đại học ngành Công nghệ thông tin, Khoa
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-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;

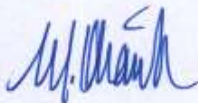
Căn cứ vào cuộc họp của bộ môn Công nghệ phần mềm về việc thành lập hội đồng thẩm định chương trình đào tạo cho chuyên ngành Công nghệ phần mềm – Mã số 748020105, Ngành Công nghệ thông tin – Mã số: 7480201. Bộ môn đề nghị Ban Giám hiệu và phòng Đào tạo Đại học thành lập hội đồng thẩm định với danh sách như sau:

1. PGS. TS. Trần Đình Khang Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội – Chủ tịch

- | | |
|-----------------------------|---|
| 2. PGS. TS. Lê Văn Hưng | Trưởng bộ môn Công nghệ phần mềm,
Trường Đại học Mở - Địa chất, Thư ký |
| 3. GS.TS. Nguyễn Thanh Thủy | Trưởng ĐH Công nghệ, ĐH Quốc Gia Hà Nội, Ủy viên. |
| 4. TS. Mạc Đăng Khoa | Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội, Ủy viên. |
| 5. PGS. TS. Đặng Văn Đức | Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học
và Công nghệ Việt Nam, Ủy viên |
| 6. PGS.TS Nguyễn Đức Khoát | Trưởng phòng Đào tạo Đại học,
Trường Đại học Mở - Địa chất, Ủy viên. |
| 7. PGS. TS. Lê Thanh Huệ | Phó trưởng khoa Công nghệ thông tin,
Trường Đại học Mở - Địa chất, Ủy viên |

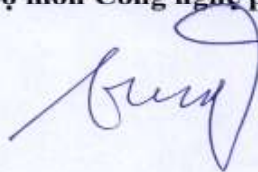
Trân trọng ./.

**Hội đồng khoa học
Khoa Công nghệ thông tin**



TS. Nguyễn Quang Khánh

Bộ môn Công nghệ phần mềm



PGS. TS. Lê Văn Hưng

Số: **1301**/QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày **5** tháng **6** năm 2018

QUYẾT ĐỊNH

Về việc thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành
Công nghệ phần mềm - Mã số: 748020105; 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 **1300**/QĐ-MĐC ngày **4/6**/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 Công nghệ phần mềm - Mã số: 748020105; ngành Công nghệ thông tin - Mã số: 7480201;

Xét đề nghị của Trường phòng Đào tạo Đại học, Trường phòng Đào tạo Sau đại học, Trường 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 Công nghệ phần mềm (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) Trường phòng Đào tạo Đại học, Trường phòng Đào tạo Sau đại học, Trường khoa Công nghệ thông tin, Trường các đơn vị có liên quan và các thành viên tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận: *ket*
- 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 CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM - MÃ SỐ: 748020105
(NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - MÃ SỐ: 7480201)

(Kèm theo QĐ số: 1301/QĐ-MĐC ngày 5/6/2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mở - Địa chất)

TT	Họ tên	Đơn vị công tác	Nhiệm vụ
1	PGS.TS Trần Đình Khang	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	Chủ tịch hội đồng
2	PGS.TS Lê Văn Hưng	Trưởng bộ môn Công nghệ phần mềm, Trường Đại học Mở - Địa chất	Thư ký
3	GS.TS Nguyễn Thanh Thủy	Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội	Ủy viên
4	TS. Mạc Đăng Khoa	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	Ủy viên
5	PGS.TS Đặng Văn Đức	Học viện khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm khoa học và Công nghệ Việt Nam	Ủy viên
6	PGS.TS Nguyễn Đức Khoát	Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trường Đại học Mở - Địa chất	Ủy viên
7	PGS.TS Lê Thanh Huệ	Phó trưởng khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Mở - Địa chất	Ủy viên

Tổng số: 07 cán bộ./.

BIÊN BẢN THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hôm nay, vào lúc 8h30 ngày 05 tháng 07 năm 2018 tại phòng 703, nhà C12, Trường Đại học Mỏ - Địa chất. Hội đồng thẩm định Chương trình đào tạo trình độ đại học và liên thông đại học chuyên ngành Công nghệ phần mềm – Mã số 748020105, 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	Ngành	Trách nhiệm trong HĐ
1	PGS.TS Trần Đình Khang	Trường ĐH Bách khoa Hà Nội	CNTT	Chủ tịch
2	PGS. TS. Lê Văn Hưng	Trường ĐH Mỏ - Địa chất	CNTT	Thư ký
3	GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy	Trường ĐH Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội	CNTT	Ủy viên
4	TS. Mạc Đăng Khoa	Trường ĐH Bách khoa Hà Nội	CNTT	Ủy viên
5	PGS. TS. Đặng Văn Đức	Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	CNTT	Ủy viên
6	PGS. TS. Nguyễn Đức Khoát	Trường ĐH Mỏ - Địa chất	TĐH	Ủy viên
7	PGS. TS. Lê Thanh Huệ	Trường ĐH Mỏ - Địa chất	CNTT	Ủy viên

II. Nội dung thẩm định

1. PGS. TS. Lê Văn Hưng, đại diện Bộ môn Công nghệ phần mềm, khoa Công nghệ thông tin, báo cáo tóm tắt quá trình rà soát nội dung chương trình đào tạo (CTĐT) trình độ đại học hệ

chính quy chuyên ngành Công nghệ phần mềm, ngành Công nghệ thông tin - mã số 7480201, của Trường Đại học Mở - Địa chất.

2. Ý kiến của các thành viên Hội đồng thẩm định:

- Chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm được xây dựng phù hợp với quy chế đào tạo hệ Đại học chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

- Có mục tiêu và chuẩn đầu ra rõ ràng;

- Nội dung chương trình đáp ứng mục tiêu, chuẩn đầu ra, phù hợp trình độ đào tạo, đảm bảo tính hiện đại, hội nhập, có sự kết hợp giữa lý thuyết và thực hành;

- Thời gian đào tạo phù hợp với chương trình đào tạo ở trình độ đại học;

- 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;

- Tài liệu tham khảo được giới thiệu đầy đủ trong các đề cương chi tiết của các học phần, phù hợp và đảm bảo chất lượng.

3. Bộ môn trả lời các nhận xét của thành viên Hội đồng thẩm định

Đại diện của Bộ môn, PGS. TS. Lê Văn Hưng đã trình bày về quan điểm xây dựng chương trình là kết hợp giữa lý thuyết và thực hành, trong đó tăng cường kỹ năng thực hành cho sinh viên. Khi xây dựng chương trình, Bộ môn đã tham khảo chương trình đào tạo của nhiều trường trong và ngoài nước và dựa trên quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

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

Ban kiểm phiếu được bầu gồm 3 thành viên:

TS. Mạc Đăng Khoa, Trưởng ban

PGS. TS. Lê Văn Hưng, Ủy viên

PGS. TS. Lê Thanh Huệ, Ủy viên

5. Kết quả thẩm định bằng phiếu:

- Số phiếu đánh giá Chương trình phát ra: 7

- Số phiếu đánh giá Chương trình thu về: 7

- Phiếu hợp lệ: 7

- Phiếu không hợp lệ: 0

- Số phiếu đánh giá Chương trình đạt yêu cầu: 7

- Số phiếu đánh giá Chương trình không đạt yêu cầu: 0

6. Kết luận của Hội đồng thẩm định

Nhất trí thông qua Chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành Công nghệ phần mềm của bộ môn Công nghệ phần mềm, khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Mở - Địa chất.

Phiên họp kết thúc vào hồi 11h45ph ngày 05 tháng 07 năm 2018

Thư ký Hội đồng

(Ký và ghi rõ họ tên)



PGS. TS. Lê Văn Hưng

Chủ tịch Hội đồng

(Ký và ghi rõ họ tên)



PGS. TS. Trần Đình Khang

HIỆU TRƯỞNG



PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy

Chức danh: Giáo sư

Năm phong:

Học vị: Tiến sĩ

Năm bảo vệ:

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

Tên chương trình đào tạo: Đại học và Liên thông đại học chuyên ngành Công nghệ phần mềm

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã số: 7480201

Chuyên ngành: Công nghệ phần mềm

Mã số: 748020105

Của bộ môn Công nghệ phần mềm, 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 chuyên ngành Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông được xây dựng có mục tiêu và chuẩn đầu ra rõ ràng;
- Nội dung chương trình đáp ứng mục tiêu, chuẩn đầu ra, phù hợp trình độ đào tạo, đảm bảo tính hiện đại, hội nhập, có sự kết hợp giữa lý thuyết và thực hành;
- Thời gian đào tạo phù hợp với chương trình đào tạo ở trình độ đại học;
- 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;
- Tài liệu tham khảo được giới thiệu đầy đủ trong các đề cương chi tiết của các học phần, phù hợp và đảm bảo chất lượng.

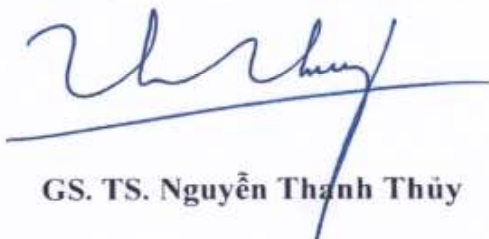
2. Về hình thức chương trình: Đáp ứng yêu cầu của một chương trình đào tạo

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông của Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ngày 02 tháng 07 năm 2018

Người nhận xét ký tên



GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy

PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: PGS. TS. Trần Đình Khang

Chức danh: Phó giáo sư Năm phong:

Học vị: Tiến sĩ Năm bảo vệ:

Cơ quan công tác: Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

Tên chương trình đào tạo: Đại học và Liên thông đại học chuyên ngành Công nghệ phần mềm

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã số: 7480201

Chuyên ngành: Công nghệ phần mềm

Mã số: 748020105

Của bộ môn Công nghệ phần mềm, 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 chuyên ngành Công nghệ phần mềm được xây dựng phù hợp với quy chế đào tạo hệ Đại học chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo, có mục tiêu và chuẩn đầu ra rõ ràng;

- Nội dung chương trình đáp ứng mục tiêu, chuẩn đầu ra, phù hợp trình độ đào tạo, đảm bảo tính hiện đại, hội nhập, có sự kết hợp giữa lý thuyết và thực hành;

- Thời gian đào tạo phù hợp với chương trình đào tạo ở trình độ đại học;

Chương trình đào tạo có cấu trúc và nội dung được lựa chọn và sắp xếp có hệ thống, đảm bảo tính logic đã gắn kết với nhau, các môn học được lựa chọn tương đối phù hợp;

- Tài liệu tham khảo được giới thiệu đầy đủ trong các đề cương chi tiết của các học phần, phù hợp và đảm bảo chất lượng.

2. Về hình thức chương trình: Đáp ứng yêu cầu của một chương trình đào tạo đại học

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông của Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ngày 02 tháng 07 năm 2018

Người nhận xét ký tên



PGS. TS. Trần Đình Khang

PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: PGS. TS. Lê Thanh Huệ

Chức danh: Phó Giáo sư Năm phong:

Học vị: Tiến sĩ Năm bảo vệ:

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

Tên chương trình đào tạo: Đại học chuyên ngành Công nghệ phần mềm

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã số: 7480201

Của bộ môn Công nghệ phần mềm, khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ý KIẾN NHẬN XÉT

1. Về chất lượng chương trình:

- Có mục tiêu và chuẩn đầu ra rõ ràng;
- Nội dung chương trình đào tạo đầy đủ kiến thức đại cương, kiến thức cơ sở ngành và kiến thức chuyên ngành đối với kỹ sư chuyên ngành Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông;
- Thời gian đào tạo phù hợp với chương trình đào tạo ở trình độ đại học;
- Cấu trúc chương trình hợp lý, logic;
- Tài liệu tham khảo được giới thiệu đầy đủ trong các đề cương chi tiết của các học phần, phù hợp và đảm bảo chất lượng.

2. Về hình thức chương trình:

Đáp ứng yêu cầu của một chương trình đào tạo đại học

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông của Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ngày 5 tháng 7 năm 2018

Người nhận xét ký tên



PGS. TS. Lê Thanh Huệ

PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: Mạc Đăng Khoa.

Chức danh: Không Năm phong..... Học vị: Tiến sỹ Năm bảo vệ: 2012

Cơ quan công tác: Viện nghiên cứu quốc tế MICA, Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội

Ngành: Công nghệ thông tin.

Tên chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm - ngành Công nghệ thông tin - Mã số: ~~5~~480201

Của bộ môn Công nghệ phần mềm – 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 chuyên ngành Công nghệ phần mềm - ngành Công nghệ thông tin, trình độ Đại học được xây dựng với mục tiêu phù hợp với xu hướng phát triển hiện nay của lĩnh vực công nghệ thông tin. Các học phần cho thấy sinh viên sẽ được trang bị kiến thức khá toàn diện và phù hợp với các yêu cầu về kiến thức và kỹ năng để làm việc trong lĩnh vực Công nghệ phần mềm hiện nay

2. Về hình thức chương trình:

Cấu trúc nội dung chương trình là cân bằng giữa kiến thức đại cương và giáo dục chuyên nghiệp, giữa các nội dung cơ sở bắt buộc và các nội dung chuyên ngành. Các học phần chuyên ngành Công nghệ phần mềm đa dạng và bao phủ được các vấn đề, xu hướng trong lĩnh vực hiện nay

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Kính đề nghị thông qua chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm - ngành Công nghệ thông tin (Mã số: ~~5~~480201) như nội dung đề xuất.

Ngày 05 tháng 7 năm 2018

Người nhận xét ký tên



Mạc Đăng Khoa

PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: PGS. TS. Lê Văn Hưng

Chức danh: Phó giáo sư Năm phong: 2016

Học vị: Tiến sĩ Năm bảo vệ: 2010

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

Tên chương trình đào tạo: Đại học chuyên ngành Công nghệ phần mềm

Mã số: 748020105

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã số: 7480201

Của bộ môn Công nghệ phần mềm, khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ý KIẾN NHẬN XÉT

1. Về chất lượng chương trình:

- Có mục tiêu và chuẩn đầu ra rõ ràng;
- Nội dung chương trình đáp ứng được mục tiêu, chuẩn đầu ra, phù hợp trình độ đào tạo, đảm bảo tính hiện đại, hội nhập, có sự kết hợp giữa lý thuyết và thực hành;
- Thời gian đào tạo phù hợp với chương trình đào tạo ở trình độ đại học;
- Cấu trúc chương trình hợp lý;
- Tài liệu tham khảo được giới thiệu đầy đủ trong các đề cương chi tiết của các học phần, phù hợp và đảm bảo chất lượng.

2. Về hình thức chương trình:

Đáp ứng yêu cầu của một chương trình đào tạo đại học

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông của Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ngày 05 tháng 07 năm 2018

Người nhận xét ký tên



PGS. TS. Lê Văn Hưng

PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

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

Chức danh: Phó giáo sư Năm phong:

Học vị: Tiến sĩ Năm bảo vệ:

Cơ quan công tác: Trường Đại học Mỏ - Địa Chất

Ngành: Tự động hóa

Tên chương trình đào tạo: Đại học chuyên ngành Công nghệ phần mềm – mã số
748020105

Ngành: Công nghệ thông tin - Mã số: 7480201

Của bộ môn Công nghệ phần mềm, 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 chuyên ngành Công nghệ phần mềm được xây dựng phù hợp với
quy chế đào tạo hệ Đại học chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo, có mục tiêu và chuẩn đầu ra
rõ ràng;

- Nội dung chương trình đáp ứng mục tiêu, chuẩn đầu ra, phù hợp trình độ đào tạo, đảm
bảo tính hiện đại, hội nhập, có sự kết hợp giữa lý thuyết và thực hành;

- Thời gian đào tạo phù hợp với chương trình đào tạo ở trình độ đại học;

Chương trình đào tạo có cấu trúc và nội dung được lựa chọn và sắp xếp có hệ thống,
đảm bảo tính logic đã gắn kết với nhau, các môn học được lựa chọn tương đối phù hợp;

- Tài liệu tham khảo được giới thiệu đầy đủ trong các đề cương chi tiết của các học
phần, phù hợp và đảm bảo chất lượng.

2. Về hình thức chương trình: Đáp ứng yêu cầu của một chương trình đào tạo đại học

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm của Trường
Đại học Mỏ - Địa chất.

Ngày 05 tháng 07 năm 2018

Người nhận xét ký tên



PGS. TS. Nguyễn Đức Khoát

PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: PGS. TS. Đặng Văn Đức
Chức danh: Phó Giáo sư Năm phong: 2002
Học vị: Tiến sĩ Năm bảo vệ: 1996
Cơ quan công tác: Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
Tên chương trình đào tạo: Đại học chuyên ngành Công nghệ phần mềm
Ngành: Công nghệ thông tin
Mã số: 51480201
Của bộ môn Công nghệ phần mềm, 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 chuyên ngành Công nghệ phần mềm, khoa Công nghệ thông tin, trường Đại học Mỏ - Địa chất được xây dựng phù hợp với quy chế đào tạo đại học chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo;
- Có mục tiêu và chuẩn đầu ra rõ ràng;
- Nội dung chương trình đào tạo đầy đủ kiến thức đại cương, kiến thức cơ sở ngành và kiến thức chuyên ngành, các môn học được lựa chọn tương đối phù hợp;
- Thời gian đào tạo phù hợp với chương trình đào tạo ở trình độ đại học;
- Cấu trúc chương trình hợp lý, logic;
- Tài liệu tham khảo được giới thiệu đầy đủ trong đề cương chi tiết của các học phần.

2. Về hình thức chương trình: Đáp ứng yêu cầu của một chương trình đào tạo đại học

Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm hệ Đại học và Liên thông của Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Ngày 5 tháng 7 năm 2018

Người nhận xét ký tên



PGS. TS. Đặng Văn Đức

Hà Nội, ngày 6 tháng 7 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 Công nghệ phần mềm, ngành Công nghệ thông tin
Trình độ Đại học và Liên thông

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, bộ môn Công nghệ phần mềm 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: phù hợp với xu thế chung.
- 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,...: hợp lý
- Đánh giá thời lượng của chương trình đào tạo: tốt
- Đánh giá mức độ liên thông của chương trình đào tạo: tốt

2. Đề cương chi tiết học phần

- Về mục tiêu của học phần: mục tiêu rõ ràng
- Về thời lượng, nội dung kiến thức của học phần: hợp lý
- Tài liệu tham khảo: đầy đủ

3. Mục tiêu đào tạo và chuẩn đầu ra

- Mức độ phù hợp với mục tiêu chung của nhà trường: tốt
- Mức độ đáp ứng yêu cầu của nhà sử dụng lao động: tốt

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, nhà tuyển dụng lao động và người đã tốt nghiệp

- Chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm được xây dựng phù hợp với quy chế đào tạo hệ Đại học chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo;
- Có mục tiêu và chuẩn đầu ra rõ ràng;
- Nội dung chương trình đáp ứng mục tiêu, chuẩn đầu ra, phù hợp trình độ đào tạo, đảm bảo tính hiện đại, hội nhập, có sự kết hợp giữa lý thuyết và thực hành;
- Thời gian đào tạo phù hợp với chương trình đào tạo ở trình độ đại học;
- 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;
- Tài liệu tham khảo được giới thiệu đầy đủ trong các đề cương chi tiết của các học phần, phù hợp và đảm bảo chất lượng.

Phần III. Kiến nghị

Đề nghị Nhà trường cho tiếp tục sử dụng chương trình đào tạo chuyên ngành công nghệ phần mềm hệ 5 năm cho đến khi chuyển sang chương trình đào tạo công nghệ thông tin hệ 4 năm (có định hướng công nghệ phần mềm).

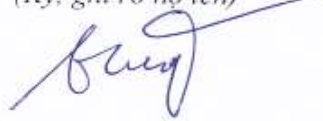
TRƯỞNG KHOA

(Ký, ghi rõ họ tên)


Nguyễn Quý Châu

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký, ghi rõ họ tên)


Lê Văn Hùng

**BÁO CÁO CHỈNH SỬA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO,
ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN, CHUẨN ĐẦU RA**
chuyên ngành Công nghệ phần mềm, ngành Công nghệ thông tin
Trình độ Đại học và Liên thông

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 và liên thông 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 06/2018 đến tháng 07/2018. Tổ công tác rà soát, điều chỉnh chương trình đào tạo của bộ môn Công nghệ phần mềm đã thực hiện việc nghiên cứu và chỉnh sửa chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ phần mềm, ngành Công nghệ thông tin 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	Không chỉnh sửa			

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	Không chỉnh sửa	Không chỉnh sửa			

3. Chuẩn đầu ra

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

TRƯỞNG KHOA



TS. Nguyễn Quang Khánh

TRƯỞNG BỘ MÔN



PGS. TS. Lê Văn Hưng