

112.3.2.4.22

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

---



**QUYẾT ĐỊNH HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH  
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO  
NGÀNH KỸ THUẬT CƠ KHÍ**

1. Chuyên ngành: Máy và Thiết bị mỏ
2. Chuyên ngành: Máy và tự động thủy khí
3. Chuyên ngành: Công nghệ chế tạo máy

Hà Nội, năm 2016

Số: 2684/QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 20 tháng 10 năm 2016

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ, Khoa Cơ - Điện, 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 08/2011/TT-BGDĐT ngày 17/02/2011 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc quy định điều kiện, hồ sơ, quy trình mở ngành đào tạo, đình chỉ tuyển sinh, thu hồi quyết định mở ngành đào tạo trình độ đại học, trình độ cao đẳng;

Căn cứ Quyết định số 1694/QĐ-MĐC ngày 19/9/2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc ban hành Bộ chương trình đào tạo trình độ đại học hệ chính quy của 45 chuyên ngành (16 ngành) đào tạo theo hệ thống tín chỉ;

Căn cứ Quyết định số 1942/QĐ-MĐC ngày 26/9/2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc thành lập Tổ công tác xây dựng chương trình đào tạo;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trưởng phòng Đào tạo Sau đại học, Trưởng khoa Cơ - Điện.

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ của Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất 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 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 Cơ - Điện, Trưởng các đơn vị có liên quan và các thành viên tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

Nơi nhận:

- Như Điều 3 (để thực hiện);
- Các PHT (để thực hiện chỉ đạo);
- Lưu: HCTH, ĐTĐH.

Số: ...../MĐC ngày ..... tháng ..... năm 20.....

HIỆU TRƯỞNG



TRƯỞNG PHÒNG HCTH

Đương Thị Tuyết Nhung

PGSTS Lê Hải An



**DANH SÁCH HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC CHUYÊN NGÀNH MÁY VÀ THIẾT BỊ MỎ**  
**ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT - NGÀNH KỸ THUẬT CƠ KHÍ**

(Kèm theo QĐ số: **2684/QĐ-MĐC** ngày **20/10/2016**  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất)

| TT | Họ tên, học hàm, học vị | Cơ quan công tác                            | Trách nhiệm trong Hội đồng | Ghi chú |
|----|-------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------|
| 1  | TS Lê Thượng Hiền       | Trường Đại học Điện Lực                     | Chủ tịch                   |         |
| 2  | TS. Phạm Đức Thiên      | Trường Đại học Mỏ-Địa chất                  | Thư ký                     |         |
| 3  | PGS.TS Nguyễn Văn Kháng | Hội khoa học Công nghệ mỏ Việt Nam          | Ủy viên                    |         |
| 4  | PGS.TS Đinh Văn Chiến   | Viện KHCN Cơ khí, Tự động hóa và Môi trường | Ủy viên                    |         |
| 5  | TS. Nguyễn Văn Xô       | Trường Đại học Mỏ - Địa chất                | Ủy viên                    |         |
| 6  | TS Trịnh Tiến Khỏe      | Viện Cơ khí Năng lượng & Mỏ - Vinaçomin     | Ủy viên                    |         |
| 7  | ThS. Nguyễn Đức Minh    | Viện Cơ khí Năng lượng & Mỏ - Vinaçomin     | Ủy viên                    |         |

Tổng số: 07 cán bộ./.

### BIÊN BẢN THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hôm nay, vào lúc 9h ngày 22 tháng 10 năm 2016 tại phòng C506 Trường Đại học Mỏ - Địa chất. Hội đồng thẩm định Chương trình hệ Đại học chính quy chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - mã số: 5252010303 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 | Đơn vị, Cơ quan công tác                                                   | Ngành           | Nhiệm vụ | Ghi chú |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------|
| 1  | TS Lê Thượng Hiền       | Trưởng Khoa Công nghệ Cơ khí, Đại học Điện Lực                             | Kỹ thuật Cơ khí | Chủ tịch |         |
| 2  | TS Nguyễn Chí Tinh      | Trưởng Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ-Địa chất                          | Cơ Điện         | Thư ký   |         |
| 3  | TS Nguyễn Văn Xô        | Trưởng Bộ môn Máy & Thiết bị mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất              | Kỹ thuật Cơ khí | Ủy viên  |         |
| 4  | ThS Mai Văn Định        | PQĐ Phân xưởng Máy mỏ, Công ty Chế tạo máy Vinacomin                       | Kỹ thuật Cơ khí | Ủy viên  |         |
| 5  | ThS Lê Công Phiếm       | Trung tâm Chế tạo thực nghiệm, Viện Cơ khí Năng lượng & Mỏ - Vinacomin     | Kỹ thuật Cơ khí | Ủy viên  |         |
| 6  | ThS Nguyễn Đức Thọ      | Phó phòng Kỹ thuật Cty CP Thiết bị phụ tùng máy xây dựng Việt Ý Quảng Ninh | Kỹ thuật Cơ khí | Ủy viên  |         |
| 7  | KS Phạm Văn Tuyên       | Phó phòng Cơ Điện, Cty than Khe Châm                                       | Kỹ thuật Cơ khí | Ủy viên  |         |

## II. NỘI DUNG THẨM ĐỊNH

1. Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí 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 Công nghệ Chế tạo máy (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - mã số: 5252010303

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

TS Lê Thượng Hiền: Chương trình đào tạo kỹ sư chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy 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 ngành, chuyên ngành. Khối lượng chương trình là vừa phải so với thời lượng đào tạo 5 năm.

TS Nguyễn Chí Tinh: Xét về nhu cầu xã hội, nhu cầu phát triển của Bộ môn, Khoa Cơ – Điện và Nhà trường, tôi rất ủng hộ việc đào tạo kỹ sư chương trình này. Chương trình đào tạo kỹ sư Công nghệ Chế tạo máy do Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí xây dựng và quản lý có nội dung phù hợp với hình thức đào tạo tín chỉ, các học phần có bố trí hợp lý, đáp ứng được yêu cầu đối với một kỹ sư kỹ thuật. Tuy nhiên Bộ môn cần quan tâm hơn, chú trọng hơn đến các học phần thực hành, thực tập để tăng kỹ năng làm việc, tăng khả năng xin việc khi ra trường.

ThS Mai Văn Định: Chuyên ngành đào tạo kỹ sư Công nghệ Chế tạo máy là một chuyên ngành đào tạo khó nhưng rất cần thiết cho xã hội. Các học phần trong chương trình đào tạo của Bộ môn xây dựng nhìn chung đáp ứng được yêu cầu về kiến thức và kỹ năng sau khi ra trường. Cần bổ sung thêm một số học phần về kỹ năng đồ họa, kỹ năng thiết kế, mô phỏng vào chương trình thì sẽ hoàn thiện hơn.

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

*- Khi xây dựng chương trình đào tạo, Bộ môn có tham khảo các chương trình đào tạo của các trường nào không?*

Chương trình đào tạo kỹ sư chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy được Bộ môn xây dựng dựa trên việc tham khảo các chương trình đào tạo tương tự của các trường Đại học trong nước như: Trường Đại học Bách Khoa HN, Đại học Bách Khoa TP.HCM, Đại học Công nghiệp Hà Nội. Tuy nhiên, để phù hợp với sinh viên trường Đại học Mỏ - Địa chất, Bộ môn và các thành viên trong Hội đồng Khoa học đã điều chỉnh, bổ sung một số học phần.

*- Hiện nay, kỹ năng làm việc của sinh viên ra trường có thể nói là tương đối yếu, vậy có giải pháp nào để tăng cường các kỹ năng đó cho các em?*

Về các học phần liên quan đến kỹ năng làm việc, các sinh viên có thể chọn trong các phần tự chọn A, B và C trong chương trình đào tạo phù hợp với định hướng vị trí việc làm của các em mong muốn khi ra trường.

*- Cơ sở vật chất phục vụ quá trình đào tạo hiện nay của Bộ môn và Nhà trường liệu có đủ đáp ứng hay không?*

Về vấn đề thực hành, thực tập: Hiện nay Bộ môn đã có hệ thống trang thiết bị phục vụ học tập tương đối đầy đủ. Các bộ thí nghiệm cho các các học phần về kim loại học, truyền động cơ khí và kỹ thuật gia công đã được đầu tư đảm bảo phục vụ tốt cho các em sinh viên trong quá trình học tập. Kết hợp với xưởng Cơ – Điện của Khoa, sinh viên có thêm môi trường thực hành, thực tập tại trường tương đối tốt. Ngoài ra, Bộ môn còn liên kết với một số đơn vị sản xuất ngoài trường hỗ trợ sinh viên trong quá trình thực tập sản xuất, thực tập tốt nghiệp để tăng kỹ năng.

Trong thời gian tới, Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ – Điện và Nhà trường sẽ tiếp có thêm sự đầu tư, trang bị về cơ sở vật chất phục vụ thí nghiệm và thực hành, thực tập cho các em sinh viên, đảm bảo cho sinh viên có điều kiện thực tập, thực hành tốt hơn.

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

Sau khi đã lắng nghe các ý kiến đóng góp của các thành viên trong Hội đồng thẩm định cũng như những giải đáp của Bộ môn chủ quản chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy. Hội đồng thẩm định đã thảo luận, bầu ban kiểm phiếu và tiến hành bỏ phiếu kín.

Ban kiểm phiếu gồm:

1. ThS Lê Công Phiêm - Trưởng ban
2. ThS Nguyễn Đức Thọ - Thành viên

Ban kiểm phiếu điều hành quá trình bỏ phiếu kín đánh giá chương trình đào tạo.

#### 5. Kết quả thẩm định bằng phiếu

- Số phiếu đánh giá Chương trình phát ra: 07 phiếu
- Số phiếu đánh giá Chương trình thu về: 07 phiếu
- Phiếu hợp lệ: 07 phiếu
- Phiếu không hợp lệ: 0 phiếu
- Số phiếu đánh giá Chương trình đạt yêu cầu: 07 phiếu (100%)
- Số phiếu đánh giá Chương trình không đạt yêu cầu: 0 phiếu (0%)

6. Kết luận của Hội đồng thẩm định

Dựa theo chương trình đào tạo chuyên ngành đào tạo Công nghệ Chế tạo máy kết hợp với kết quả bỏ phiếu kín đánh giá chương trình đào tạo mà Ban kiểm phiếu đã công bố, Hội đồng thẩm định kết luận chương trình đào tạo kỹ sư chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy do bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, trường Đại học Mỏ - Địa chất xây dựng và quản lý là đảm bảo chất lượng và đạt yêu cầu,

Phiên họp kết thúc vào hồi 16h15 cùng ngày.

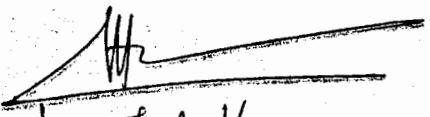
Thư ký Hội đồng

(Ký và ghi rõ họ tên)

  
Nguyễn Chí Tiến

Chủ tịch Hội đồng

(Ký và ghi rõ họ tên)

  
Lê Thị Hải An

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS Lê Hải An

### BIÊN BẢN THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hôm nay, vào lúc...<sup>9h</sup>... ngày 22... tháng 10... năm 2016... tại phòng 603 - Bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Hội đồng thẩm định Chương trình hệ Đại học chính quy chuyên ngành Máy & Thiết bị mỏ (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - mã số: 5252010301 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                                               | Trách nhiệm trong Hội đồng | Ghi chú |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
| 1  | TS Lê Thượng Hiền       | Trưởng Khoa Công nghệ Cơ khí, Đại học Điện Lực                 | Chủ tịch                   |         |
| 2  | TS. Phạm Đức Thiên      | Trường Đại học Mỏ-Địa chất                                     | Thư ký                     |         |
| 3  | PGS.TS Nguyễn Văn Kháng | Hội khoa học Công nghệ mỏ Việt Nam                             | Ủy viên                    |         |
| 4  | PGS.TS Đinh Văn Chiến   | Viện trưởng Viện KHCN Cơ khí, Tự động hóa và Môi trường        | Ủy viên                    |         |
| 5  | TS. Nguyễn Văn Xô       | Trưởng Bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất | Ủy viên                    |         |
| 6  | TS. Trịnh Tiến Khỏe     | Viện Cơ khí Năng lượng & Mỏ - Vinacomin                        | Ủy viên                    |         |
| 7  | ThS Nguyễn Đức Minh     | Viện Cơ khí Năng lượng & Mỏ - Vinacomin                        | Ủy viên                    |         |

## II. Nội dung thẩm định

1. Bộ môn Máy và Thiết bị mô 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 Máy và Thiết bị mô (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - mã số: 5252010301

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

**PGS.TS Đinh Văn Chiến:** Những năm gần đây, nhu cầu sử dụng kỹ sư Máy và Thiết bị mô trong và ngoài nước có sự tăng lên rõ rệt. Xét về nhu cầu xã hội, nhu cầu phát triển của Bộ môn, Khoa Cơ – Điện và Nhà trường, tôi rất ủng hộ việc đào tạo kỹ sư chương trình này. Chương trình đào tạo kỹ sư Máy và Thiết bị mô do Bộ môn Máy và Thiết bị mô xây dựng và quản lý có nội dung phù hợp với hình thức đào tạo tín chỉ, các học phần có bố trí hợp lý, đáp ứng được yêu cầu đối với một kỹ sư kỹ thuật. Tuy nhiên Bộ môn cần quan tâm hơn, chú trọng hơn đến các học phần thực hành, thực tập để tăng kỹ năng làm việc, tăng khả năng xin việc khi ra trường.

**TS Trịnh Tiến Khỏe:** Chuyên ngành đào tạo kỹ sư Máy và Thiết bị mô là một chuyên ngành đào tạo cần thiết cho xã hội. Các học phần trong chương trình đào tạo của Bộ môn xây dựng nhìn chung đáp ứng được yêu cầu về kiến thức và kỹ năng sau khi ra trường. Nếu chương trình bổ sung thêm một số học phần về kỹ năng làm việc vào chương trình thì sẽ hoàn thiện hơn.

**TS. Phạm Đức Thiên:** Chương trình đào tạo kỹ sư chuyên ngành Máy và Thiết bị mô 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 ngành, chuyên ngành. Khối lượng chương trình là hợp lý so với thời lượng đào tạo 5 năm.

### 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?
- 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 Máy và Thiết bị mô 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 Máy và Thiết bị mô, của Trường Đại học Mỏ – 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 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. Đồng thời cũng căn cứ trên cơ sở nhu cầu xã hội hiện nay về đào tạo sinh viên chính quy chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ cũng như năng lực đào tạo của Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

2) Mục tiêu xây dựng chương trình nhằm đào tạo Kỹ sư chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ không chỉ có phẩm chất chính trị, đạo đức mà phải có kiến thức toàn diện từ đại cương đến chuyên ngành. Đặc biệt sinh viên sẽ được trang bị kỹ năng và có khả năng ứng dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề về kỹ thuật tại các tổ chức, đơn vị hoạt động hành chính sự nghiệp,... để có thể phục vụ tốt cho công việc thực tế.

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 như: Đồ án Gia công cơ khí, Đồ án Máy khai thác... Việc này tạo điều kiện cho sinh viên thực hành và liên hệ thực tế, từ đó sinh viên giúp hiểu sâu hơn và có khả năng ứng dụng lý thuyết tốt hơn trong thực tế.

Chương trình đào tạo được xây dựng trên cơ sở nhu cầu của xã hội về đào tạo chuyên ngành Máy và thiết bị mỏ, vì vậy sau khi tốt nghiệp sinh viên có thể làm việc ở các tổ chức doanh nghiệp, các nhà máy, công ty liên quan đến lĩnh vực cơ khí nói chung, Máy và Thiết bị mỏ nói riêng.

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

Sau khi đã lắng nghe các ý kiến đóng góp của các thành viên trong Hội đồng thẩm định cũng như những giải đáp của Bộ môn chủ quản chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ. Hội đồng thẩm định đã thảo luận, bầu ban kiểm phiếu và tiến hành bỏ phiếu kín.

Ban kiểm phiếu gồm:

1. TS. Trịnh Tiến Khỏe - Trưởng ban
2. ThS Nguyễn Đức Minh - Ủy viên

Ban kiểm phiếu điều hành quá trình bỏ phiếu kín đánh giá chương trình đào tạo.

#### **5. Kết quả thẩm định bằng phiếu**

- Số phiếu đánh giá Chương trình phát ra: 7 phiếu
- Số phiếu đánh giá Chương trình thu về: 7 phiếu
- Phiếu hợp lệ: 7 phiếu
- Phiếu không hợp lệ: 0 phiếu
- Số phiếu đánh giá Chương trình đạt yêu cầu: 7 phiếu (100%)
- Số phiếu đánh giá Chương trình không đạt yêu cầu: 0 phiếu (0%)

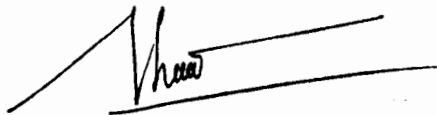
## 6. Kết luận của Hội đồng thẩm định

Dựa theo chương trình đào tạo chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ kết hợp với kết quả bỏ phiếu kín đánh giá chương trình đào tạo mà Ban kiểm phiếu đã công bố. Hội đồng thẩm định kết luận chương trình đào tạo kỹ sư chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ do bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, trường Đại học Mỏ - Địa chất xây dựng và quản lý là đảm bảo chất lượng và đạt yêu cầu,

Phiên họp kết thúc vào hồi 11h15ph cùng ngày,

**Thư ký Hội đồng**

(Ký và ghi rõ họ tên)



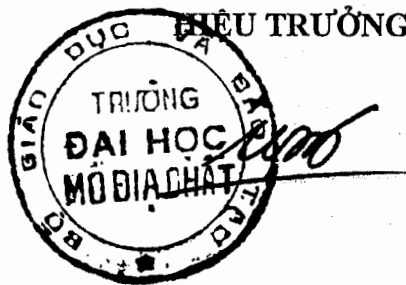
**TS Phạm Đức Thiên**

**Chủ tịch Hội đồng**

(Ký và ghi rõ họ tên)



**TS Lê Thượng Hiền**



**PGS.TS Lê Hải An**

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: Phạm Đức Thiên

Học vị: Tiến sĩ                      Ngành: Kỹ thuật dầu khí

Chức vụ: Trưởng Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí

Cơ quan công tác: trường Đại học Mỏ Địa chất

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010301

Của bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về chất lượng chương trình:

Chương trình đào tạo kỹ sư chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ do bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất biên soạn theo người nhận xét có chất lượng tốt.

Nội dung trong chương trình được xây dựng 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 quá trình đào tạo.

Hệ thống các môn học được xây dựng trong chương trình đều gắn chặt với chuyên ngành đào tạo đã giúp cho người học có được khối lượng kiến thức chuyên môn vững vàng.

Ngoài ra, Chương trình có một số môn học về thực hành, thực tập giúp nâng cao về kỹ năng thực hành cho 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:

Chương trình đào tạo chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ được trình bày hợp lý, bố cục chặt chẽ, rõ ràng, chương trình đào tạo phù hợp với thời gian học tập đối với sinh viên khối ngành kỹ thuật.

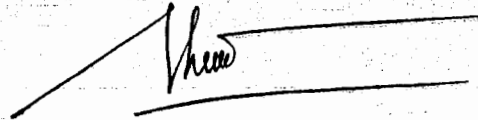
Hình thức trình bày được thiết kế khoa học và tương đối chặt chẽ, phù hợp với chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo đối với hệ đại học chính quy chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ.

## Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Người nhận xét nhất trí thông qua chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ, ngành Kỹ thuật cơ khí do Bộ môn Máy và Thiết bị mỏ biên soạn.

Ngày tháng năm 201..

Người nhận xét ký tên



TS. Phạm Đức Thiên

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: Lê Thượng Hiền

Học vị: Tiến sĩ

Ngành: Kỹ thuật cơ khí

Chức vụ: Trưởng khoa Công nghệ cơ khí

Cơ quan công tác: trường Đại học Điện lực

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010301

Của bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về chất lượng chương trình:

- Chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ, ngành Kỹ thuật cơ khí 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 Máy và Thiết bị mỏ.

- 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.

- 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:

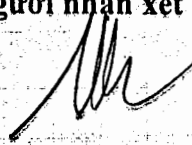
Hình thức của Chương trình đào tạo đảm bảo đúng quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Các học phần và khối kiến thức được cấu trúc trong Chương trình đào tạo phù hợp với mục tiêu, đảm bảo những kiến thức cơ bản và chuyên sâu của ngành học, Chương trình được thiết kế khoa học và tương đối chặt chẽ.

## **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Máy và Thiết bị  
mỏ, ngành Kỹ thuật cơ khí đã đáp ứng được các yêu cầu đào tạo kỹ sư cơ khí. Do đó,  
người nhận xét nhất trí thông qua chương trình đào tạo Kỹ sư chuyên ngành Máy và  
Thiết bị mỏ do Bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Trường đại học Mỏ - Địa chất biên soạn

Ngày tháng năm 201..

**Người nhận xét ký tên**



**TS. Lê Thượng Hiền**

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: Đinh Văn Chiến

Chức danh: PGS      Học vị: Tiến sĩ      Ngành: Kỹ thuật cơ khí

Chức vụ: Viện trưởng

Cơ quan công tác: Viện KHCN Cơ khí, Tự động hóa và Môi trường

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010301

Của bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về chất lượng chương trình đào tạo:

Chương trình đào tạo Chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ do Bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Khoa Cơ - Điện, trường Đại học Mỏ - Địa Chất biên soạn đảm bảo đúng quy định và có chất lượng tốt.

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.

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 trường đại học Mỏ - Địa chất.

#### 2. Về hình thức chương trình:

Hình thức, bố cục của chương trình đào tạo rõ ràng và đảm bảo tính khoa học giữa các học kỳ, giữa các môn học. Các môn học có tính tiên quyết được sắp xếp logic, phân bố khối lượng theo các học kỳ là hợp lý.

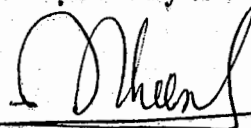
### **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên Máy và Thiết bị mỏ do Bộ môn Máy và Thiết bị mỏ lập về cơ bản đáp ứng yêu cầu đào tạo kỹ sư cơ khí

Người nhận xét nhất trí thông qua chương trình đào tạo chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ do Bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, khoa Cơ - Điện, Trường đại học Mỏ - Địa chất biên soạn,

Ngày      tháng      năm 201..

**Người nhận xét ký tên**



**PGS.TS Đinh Văn Chiến**

### PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: Nguyễn Văn Kháng

Chức danh: PGS

Học vị: Tiến sĩ

Ngành: Kỹ thuật cơ khí

Cơ quan công tác: Hội Khoa học công nghệ mỏ

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010301

Của bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Khoa Cơ - Điện, 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 Máy và Thiết bị mỏ 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 Máy và Thiết bị mỏ.

+ 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.

- 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 đồ án 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:

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 Máy và Thiết bị mỏ.

## **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ, ngành Kỹ thuật cơ khí của Trường Đại học Mỏ - Địa chất lập về cơ bản đáp ứng yêu cầu đào tạo kỹ sư cơ khí. Do đó theo ý kiến của người nhận xét Chương trình đào tạo có thể thông qua và đề nghị Bộ Giáo dục và Đào tạo phê duyệt.

Ngày      tháng      năm 201..

**Người nhận xét ký tên**



**PGS.TS Nguyễn Văn Kháng**

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Họ và tên người nhận xét: Nguyễn Văn Xô

Học vị: Tiến sĩ Chuyên ngành: Cơ điện tử

Chức vụ: Trưởng Bộ môn Máy và Thiết bị mỏ

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

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010301

Của bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Khoa Cơ - Điện, 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 Máy và Thiết bị mỏ ngành Kỹ thuật cơ khí 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 với tiềm năng về cơ sở vật chất và đội ngũ giảng viên của Bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất hiện nay.

Nội dung chương trình gồm 164 tín chỉ, các học phần được thiết kế với thời lượng tương đối phù hợp với chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ. 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:**

Nhìn chung, chương trình đào tạo chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ được trình bày hợp lý, bố cục chặt chẽ, rõ ràng, thời gian học tập 5 năm là phù hợp với khối ngành kỹ thuật.

**V VIỆN ĐỀ NGHỊ**

Người nhận xét nhất trí thông qua chương trình đào tạo chuyên ngành Máy và Thiết bị mô phỏng Bộ môn Máy và Thiết bị mô phỏng, khoa Cơ Điện, Trường đại học Mở - Địa chất biên soạn.

Ngày tháng năm 201..

Người nhận xét ký tên



**TS. Nguyễn Văn Xô**

### PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: Trịnh Tiến Khỏe

Học vị: Tiến sĩ

Ngành: Lý thuyết - Kỹ thuật cơ khí

Chức vụ: Giám đốc Trung tâm sản xuất kết cấu cơ khí

Cơ quan công tác: Viện Cơ khí Năng lượng & Mỏ - Vinacomin

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010301

Của bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất,

#### Ý KIẾN NHẬN XÉT

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

Chương trình đào tạo kỹ sư chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ do bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, 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 quá trình đào tạo. Với hệ thống các môn học được xây dựng trong chương trình đều gắn chặt với chuyên ngành đào tạo đã giúp cho người học có được khối lượng kiến thức chuyên môn vững vàng. 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:

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 Máy và Thiết bị mỏ.

## **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Người nhận xét nhất trí thông qua Chương trình đào tạo chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ do Bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, khoa Cơ - Điện, Trường đại học Mỏ - Địa chất biên soạn.

Ngày tháng năm 2016

Người nhận xét ký tên



**TS. Trịnh Tiến Khỏe**

## **PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Họ và tên người nhận xét: Nguyễn Đức Minh

Học vị: Thạc sĩ                      Ngành: Kỹ thuật cơ khí động lực

Cơ quan công tác: Viện Cơ khí năng lượng và Mỏ- Vinacomin

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010301

Của bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### **Ý KIẾN NHẬN XÉT**

#### **1. Về chất lượng chương trình đào tạo:**

Chương trình đào tạo Chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ do Bộ môn Máy và Thiết bị mỏ, Khoa Cơ - Điện, trường Đại học Mỏ - Địa Chất biên soạn 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. 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 lĩnh vực cơ khí, đặc biệt là các máy móc thiết bị mỏ. Do đó, sinh viên sau khi tốt nghiệp hoàn toàn có thể đáp ứng được yêu cầu của nhà tuyển dụng có thể làm việc tại các cơ quan các nhà máy liên quan đến lĩnh vực cơ khí nói chung, Máy và thiết bị mỏ nói riêng.

#### **2. Về hình thức chương trình:**

Nhìn chung, 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 quy chuyên ngành Máy và Thiết bị mỏ, đảm bảo kiến thức cơ bản và chuyên sâu của ngành đào tạo. Chương trình đào tạo được trình bày hợp lý, bố cục chặt chẽ, rõ ràng.

## **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Chương trình đào tạo hệ Đại học chính quy chuyên Máy và Thiết bị mô do Bộ môn Máy và Thiết bị mô lập về cơ bản đáp ứng yêu cầu đào tạo kỹ sư cơ khí

Người nhận xét nhất trí thông qua chương trình đào tạo chuyên ngành Máy và Thiết bị mô do Bộ môn Máy và Thiết bị mô, khoa Cơ - Điện, Trường đại học Mở - Địa chất biên soạn.

Ngày      tháng      năm

**Người nhận xét ký tên**



**ThS. Nguyễn Đức Minh**

Số: 2686/QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 20 tháng 10 năm 2016

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành Máy & Tự động Thủy khí, Khoa Cơ - Điện, 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 08/2011/TT-BGDĐT ngày 17/02/2011 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc quy định điều kiện, hồ sơ, quy trình mở ngành đào tạo, đình chỉ tuyển sinh, thu hồi quyết định mở ngành đào tạo trình độ đại học, trình độ cao đẳng;

Căn cứ Quyết định số 1694/QĐ-MĐC ngày 19/9/2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc ban hành Bộ chương trình đào tạo trình độ đại học hệ chính quy của 45 chuyên ngành (16 ngành) đào tạo theo hệ thống tín chỉ;

Căn cứ Quyết định số 1942/QĐ-MĐC ngày 26/9/2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc thành lập Tổ công tác xây dựng chương trình đào tạo;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trưởng phòng Đào tạo Sau đại học, Trưởng khoa Cơ - Điện.

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành Máy & Tự động Thủy khí của Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất 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 và được hưởng các quyền lợi khác theo quy định hiện hành. Hội đồng tự giải thể sau khi hoàn thành nhiệm vụ.

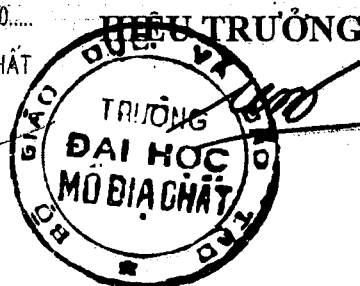
**Điều 3.** Các ông (bà) Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trưởng phòng Đào tạo Sau đại học, Trưởng khoa Cơ - Điện, Trưởng các đơn vị có liên quan và các thành viên tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

Nơi nhận:

- Như Điều 3 (để t/hien);
- Các PHT (để thực hiện chỉ đạo);
- Lưu: HCTH, ĐTDH<sup>(1)</sup>.

Số: ...../MĐC ngày ..... tháng ..... năm 20.....

TL. HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐH MỎ - ĐỊA CHẤT



HỒ TRƯỞNG PHÒNG HCTH

Ths. Dương Thị Tuyết Nhung

PGTS Lê Hải An



**DANH SÁCH HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

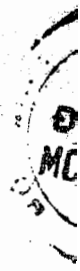
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CHUYÊN NGÀNH MÁY & TỰ ĐỘNG THỦY KHÍ**

(Kèm theo QĐ số: 2686 /QĐ-MĐC ngày 20/10/2016

của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất)

| TT | Họ tên, học hàm, học vị | Đơn vị công tác                                                  | Nhiệm vụ |
|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | PGS.TS Nguyễn Thế Đức   | Viện Dầu khí Việt Nam                                            | Chủ tịch |
| 2  | TS. Nguyễn Chí Tinh     | Trưởng Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất              | Thư ký   |
| 3  | TS. Phạm Đức Thiên      | Trưởng Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Trường Đại học Mỏ - Địa chất      | Ủy viên  |
| 4  | ThS. Trần Ngọc Minh     | Trung tâm Công nghệ cao, Viện Cơ khí Năng lượng & Mỏ - Vinacomin | Ủy viên  |
| 5  | ThS. Nguyễn Thanh Tùng  | CB Phòng Cơ Điện, Cty Than Dương Huy - TKV                       | Ủy viên  |
| 6  | KS. Đặng Thái Sơn       | Phó phòng vật tư, Công ty Apatit Lào Cai.                        | Ủy viên  |
| 7  | KS. Dư Văn Điệp         | CB Kỹ thuật, Công ty Thương mại Thiết bị mỏ Đoàn Phát            | Ủy viên  |

Tổng số: 07 cán bộ./.



### BIÊN BẢN THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hôm nay, vào lúc 9<sup>h</sup> ngày 22 tháng 10 năm 2016 tại phòng C506 Trường Đại học Mỏ - Địa chất. Hội đồng thẩm định Chương trình hệ Đại học chính quy chuyên ngành Máy & Tự động Thủy khí (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - mã số: 5252010302 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 | Đơn vị công tác                                                  | Ngành                       | Nhiệm vụ | Ghi chú |
|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|---------|
| 1  | PGS.TS Nguyễn Thế Đức   | Viện Dầu khí Việt Nam                                            | Kỹ thuật Thủy khí           | Chủ tịch |         |
| 2  | TS Nguyễn Chí Tinh      | Trưởng Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ-Địa chất                | Cơ - Điện                   | Thư ký   |         |
| 3  | TS Phạm Đức Thiên       | Trưởng Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Trường Đại học Mỏ - Địa chất      | Công nghệ Khoan - Khai thác | Ủy viên  |         |
| 4  | ThS Trần Ngọc Minh      | Trung tâm Công nghệ cao, Viện Cơ khí Năng lượng & Mỏ - Vinacomin | Kỹ thuật Cơ khí             | Ủy viên  |         |
| 5  | ThS Nguyễn Thanh Tùng   | CB Phòng Cơ Điện, Cty Than Dương Huy - TKV                       | Kỹ thuật Cơ khí             | Ủy viên  |         |
| 6  | KS Đặng Thái Sơn        | Phó phòng vật tư, Công ty Apatit Lào Cai.                        | Kỹ thuật Cơ khí             | Ủy viên  |         |
| 7  | KS Dư Văn Điệp          | CB Kỹ thuật, Công ty Thương mại Thiết bị mỏ Đoàn Phát            | Kỹ thuật Cơ khí             | Ủy viên  |         |

## II. Nội dung thẩm định

1. Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí 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 Máy & Tự động Thủy khí (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - mã số: 5252010302

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

TS Nguyễn Chí Tình: Những năm gần đây, nhu cầu sử dụng kỹ sư Máy & Tự động thủy khí trong và ngoài nước có sự tăng lên rõ rệt. Xét về nhu cầu xã hội, nhu cầu phát triển của Bộ môn, Khoa Cơ – Điện và Nhà trường, tôi rất ủng hộ việc đào tạo kỹ sư chương trình này. Chương trình đào tạo kỹ sư Máy & Tự động thủy khí do Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí xây dựng và quản lý có nội dung phù hợp với hình thức đào tạo tín chỉ, các học phần có bố trí hợp lý, đáp ứng được yêu cầu đối với một kỹ sư kỹ thuật. Tuy nhiên Bộ môn cần quan tâm hơn, chú trọng hơn đến các học phần thực hành, thực tập để tăng kỹ năng làm việc, tăng khả năng xin việc khi ra trường.

ThS Trần Ngọc Minh: Chuyên ngành đào tạo kỹ sư Máy & Tự động Thủy khí là một chuyên ngành đào tạo khó nhưng cần thiết cho xã hội. Các máy móc hiện nay đa số có sử dụng các thiết bị, phần tử thủy lực và khí nén mà ta chưa thể làm chủ được hoàn toàn. Các học phần trong chương trình đào tạo của Bộ môn xây dựng nhìn chung đáp ứng được yêu cầu về kiến thức và kỹ năng sau khi ra trường. Nếu chương trình bổ sung thêm một số học phần về kỹ năng làm việc vào chương trình thì sẽ hoàn thiện hơn.

PGS.TS Nguyễn Thế Đức: Chương trình đào tạo kỹ sư chuyên ngành Máy & Tự động Thủy khí 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 ngành, chuyên ngành. Khối lượng chương trình là vừa phải so với thời lượng đào tạo 5 năm.

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

- Vấn đề thực tập, thực hành của sinh viên có được đảm bảo không?

Về vấn đề thực hành, thực tập: Hiện nay Bộ môn đã có hệ thống trang thiết bị phục vụ học tập tương đối đầy đủ. Các bộ thí nghiệm cho các môn học thủy lực, kim loại học, truyền động thủy lực và khí nén đã được đầu tư đảm bảo phục vụ tốt cho các em sinh viên trong quá trình học tập. Kết hợp với xưởng Cơ – Điện của Khoa, sinh viên có thêm môi trường thực hành, thực tập tại trường tương đối tốt. Ngoài ra, Bộ môn còn liên kết với một số đơn vị sản xuất ngoài trường hỗ trợ sinh viên trong quá trình thực tập sản xuất, thực tập tốt nghiệp để tăng kỹ năng.

Trong thời gian tới, Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ – Điện và Nhà trường sẽ tiếp có thêm sự đầu tư, trang bị về cơ sở vật chất phục vụ thí nghiệm và thực hành, thực tập cho các em sinh viên, đảm bảo cho sinh viên có điều kiện thực tập, thực hành tốt hơn.

Tiếp tục nâng cao trình độ đối với các cán bộ giảng dạy, hướng dẫn thực tập, hướng dẫn thí nghiệm đảm bảo công tác đào tạo kỹ sư đạt chất lượng khi ra trường đáp ứng được nhu cầu doanh nghiệp, đơn vị sử dụng lao động.

- Bộ môn đã dựa trên những căn cứ nào để xây dựng chương trình đào tạo này?

Chương trình đào tạo kỹ sư chuyên ngành Máy & Tự động Thủy khí được Bộ môn xây dựng dựa trên việc tham khảo các chương trình đào tạo tương tự của các trường Đại học trong và ngoài nước, đặc biệt là của trường Đại học Bách Khoa HN. Tuy nhiên, để phù hợp với sinh viên trường Đại học Mở - Địa chất, Bộ môn và các thành viên trong Hội đồng Khoa học đã điều chỉnh, bổ sung một số học phần.

Về các học phần liên quan đến kỹ năng làm việc, các sinh viên có thể chọn trong các phần tự chọn A, B và C trong chương trình đào tạo phù hợp với định hướng vị trí việc làm của các em mong muốn khi ra trường.

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

Sau khi đã lắng nghe các ý kiến đóng góp của các thành viên trong Hội đồng thẩm định cũng như những giải đáp của Bộ môn chủ quản chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí. Hội đồng thẩm định đã thảo luận, bầu ban kiểm phiếu và tiến hành bỏ phiếu kín.

Ban kiểm phiếu gồm:

1. ThS Nguyễn Thanh Tùng - Trưởng ban
2. ThS Trần Ngọc Minh - Thành viên

Ban kiểm phiếu điều hành quá trình bỏ phiếu kín đánh giá chương trình đào tạo.

#### 5. Kết quả thẩm định bằng phiếu

- Số phiếu đánh giá Chương trình phát ra: 07 phiếu
- Số phiếu đánh giá Chương trình thu về: 07 phiếu
- Phiếu hợp lệ: 07 phiếu
- Phiếu không hợp lệ: 0 phiếu
- Số phiếu đánh giá Chương trình đạt yêu cầu: 07 phiếu (100%)
- Số phiếu đánh giá Chương trình không đạt yêu cầu: 0 phiếu (0%)

## 6. Kết luận của Hội đồng thẩm định

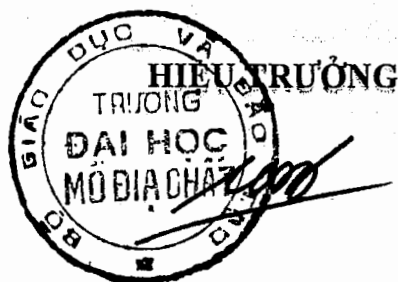
Dựa theo chương trình đào tạo chuyên ngành đào tạo Máy & Tự động thủy khí kết hợp với kết quả bỏ phiếu kín đánh giá chương trình đào tạo mà Ban kiểm phiếu đã công bố. Hội đồng thẩm định kết luận chương trình đào tạo kỹ sư chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí do bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, trường Đại học Mỏ - Địa chất xây dựng và quản lý là đảm bảo chất lượng và đạt yêu cầu.

Phiên họp kết thúc vào hồi 11h15 cùng ngày.

**Thư ký Hội đồng**

(Ký và ghi rõ họ tên)

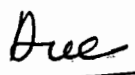
  
Nguyễn Chí Tình



PGS.TS Lê Hải An

**Chủ tịch Hội đồng**

(Ký và ghi rõ họ tên)

  
Nguyễn Thế Đức

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

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

Cơ quan công tác: Viện Dầu khí Việt Nam

Ngành: Kỹ thuật Thủy khí

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010302

Của bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

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

Chương trình đào tạo chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí 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 Máy & Tự động thủy khí.

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.

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 Máy & Tự động thủy khí hiện có của các trường đại học đào tạo sinh viên chính quy nên tương đối toàn diện và đầy đủ.

#### 2. Về hình thức chương trình

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

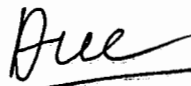
dung đảm bảo kiến thức cơ bản và chuyên sâu của chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí. Hình thức trình bày được thiết kế khoa học và tương đối chặt chẽ, phù hợp với chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo đối với hệ đại học chính quy chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí.

#### **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Đề nghị Nhà trường, Khoa, Bộ môn đầu tư thêm các trang thiết bị phục vụ thí nghiệm, thực hành, thực tập để kỹ năng sinh viên khi ra trường được hoàn thiện hơn, giảm bớt thời gian đào tạo lao động đầu vào cho các doanh nghiệp sử dụng lao động, Đồng ý thông qua chương trình đào tạo.

Ngày      tháng      năm

**Người nhận xét ký tên**



**PGS, TS Nguyễn Thế Đức**

Ngày tháng năm 2016

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Họ và tên người nhận xét: TS Nguyễn Chí Tình

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

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Máy & Tự động Thủy khí (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010302

Của bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

**Ý KIẾN NHẬN XÉT**

**1. Về chất lượng chương trình:**

Chương trình đào tạo kỹ sư Máy & Tự động Thủy khí do Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Trường Đại học Mỏ - Địa chất xây dựng và quản lý là đảm bảo chất lượng.

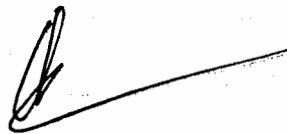
**2. Về hình thức chương trình:**

Chương trình đào tạo có bố cục rõ ràng đảm bảo tính khoa học.

**Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Đề nghị Bộ môn đầu tư thêm các trang thiết bị phục vụ thí nghiệm, thực hành, thực tập phục vụ công tác đào tạo, đảm bảo chất lượng cho Sinh viên khi ra trường.

Người nhận xét ký tên



TS Nguyễn Chí Tình

Ngày tháng năm

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: ThS Trần Ngọc Minh

Cơ quan công tác: Viện Cơ khí Năng lượng & Mỏ - Vinacomin

Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật Trung tâm Công nghệ cao

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010302

Của bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về mục tiêu, nội dung và chất lượng chương trình

Nội dung của chương trình đào tạo Chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí phù hợp với trình độ đào tạo, đảm bảo tính hiện đại và đáp ứng nhu cầu thực tiễn của xã hội. 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 Máy & Tự động thủy khí. 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, có thể làm việc tại các cơ quan, nhà máy, tổ chức có liên quan đến kỹ thuật cơ khí.

Chương trình có mục tiêu đào tạo rõ ràng, đáp ứng được yêu cầu hiện nay đối với kỹ sư Máy & Tự động thủy khí.

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.

#### 2. Về hình thức chương trình

Chương trình đào tạo Máy & Tự động thủy khí do Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí xây dựng có hình thức, bố cục rõ ràng, có tính khoa học cao.

Kế hoạch học tập được thiết kế dễ hiểu, tạo góc nhìn trực quan cho người học, dễ dàng kiểm soát các học phần tiên quyết.

## **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo, đề nghị Nhà trường đẩy mạnh công tác tuyển sinh, đào tạo đảm bảo cung cấp nhu cầu lao động cho xã hội, Đồng thời, cần cung cấp thêm trang thiết bị thực tập nâng cao tay nghề.

**Người nhận xét ký tên**



**ThS Trần Ngọc Minh**

Ngày tháng năm

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Họ và tên người nhận xét: TS Phạm Đức Thiên

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

Chức vụ: Trưởng Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí

Ngành: Công nghệ Khoan - Khai thác

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010302

Của bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

**Ý KIẾN NHẬN XÉT**

**1. Về nội dung và chất lượng chương trình**

Chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí được Bộ môn xây dựng có nội dung và chất lượng tốt. Các học phần 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.

Chương trình đào tạo có mục tiêu rõ ràng, tập trung đào tạo chuyên sâu về Máy & tự động thủy khí trong hai lĩnh vực công nghiệp mỏ và công nghiệp dầu khí. Với khối lượng chương trình được thiết kế, sinh viên khi ra trường sẽ có kiến thức chuyên môn vững vàng, kỹ năng làm việc đáp ứng, đạt chuẩn đầu ra về ngoại ngữ, tin học theo quy định của nhà trường.

Các học phần chuyên đề của chương trình ngoài việc giúp các sinh viên tổng hợp kiến thức trong quá trình học còn giúp sinh viên cập nhật những kiến thức, công nghệ sản xuất mới nhằm rút ngắn khoảng cách giữa lý thuyết và thực hành cho sinh viên khi ra trường.

Kế hoạch học tập được sắp xếp hợp lý, có tính nối tiếp về kiến thức. Các khối kiến thức được sắp xếp khoa học đảm bảo tính liên tục, không chồng chéo.

**2. Về hình thức chương trình**

Chương trình đào tạo Máy & Tự động thủy khí có hình thức, bố cục rõ ràng đảm bảo tính khoa học. Kế hoạch học tập được tổng hợp thành sơ đồ giúp người học có góc nhìn trực quan hơn quá trình học tập toàn khóa.

## **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Người nhận xét nhất trí thông qua chương trình đào tạo đại học chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí do Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí biên soạn. Đề nghị Nhà trường trang bị thêm cơ sở vật chất cho Bộ môn đặc biệt là trang thiết bị phòng thí nghiệm, phòng thực hành để công tác đào tạo được tốt hơn.

**Người nhận xét ký tên**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Phạm Đức Thiên', written over a horizontal line.

**TS Phạm Đức Thiên**

Ngày tháng năm

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Họ và tên người nhận xét: **ThS Dư Văn Điệp**

Cơ quan công tác: **Công ty Thương mại Máy & Thiết bị mỏ Đoàn Phát**

Chức vụ: **Cán bộ Kỹ thuật.**

Tên chương trình đào tạo: **Chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010302**

Của bộ môn **Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.**

**Ý KIẾN NHẬN XÉT**

**1. Về nội dung và chất lượng chương trình**

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 Máy & Tự động thủy khí 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.

Chương trình đào tạo chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí 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 Máy & Tự động thủy khí.

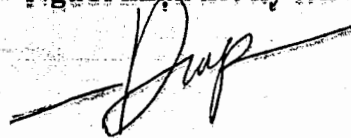
**2. Về hình thức chương trình**

Nội dung chương trình có hình thức, bố cục rõ ràng, khoa học giữa các năm, các kỳ và các môn học.

### **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Người nhận xét đồng ý thông qua chương trình đào tạo, đề nghị Nhà trường cung cấp thêm máy móc cho xưởng thực tập để nâng cao tay nghề cho sinh viên khi ra trường.

**Người nhận xét ký tên**



**ThS Dư Văn Điệp**

Ngày tháng năm

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: ThS Nguyễn Thanh Tùng

Ngành: Kỹ thuật Cơ khí

Cơ quan công tác: Công ty than Dương Huy Chức vụ: CB Phòng Cơ - Điện

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010302

Của bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về nội dung và chất lượng chương trình

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. Thời lượng chung của Chương trình đào tạo phù hợp với chương trình khung do Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định.

Nội dung Chương trình được xây trên cơ sở có sự tham khảo nhiều chương trình đào tạo chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí hiện có của các trường đại học đào tạo sinh viên chính quy nên tương đối toàn diện và đầy đủ.

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.

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

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 Máy & Tự động thủy khí.

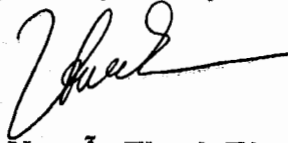
#### 2. Về hình thức chương trình

Hình thức chương trình có bố cục rõ ràng và có tính khoa học giữa các năm.  
Kế hoạch đào tạo sắp xếp hợp lý giữa các năm, giữa các học kỳ.

### **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo, đề nghị Nhà trường cung cấp thêm máy móc cho xưởng thực tập để nâng cao tay nghề cho sinh viên khi ra trường, đáp ứng nhu cầu của người sử dụng lao động.

**Người nhận xét ký tên**



**ThS Nguyễn Thanh Tùng**

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: KS Đặng Thái Sơn

Ngành: Máy & Thiết bị mỏ

Cơ quan công tác: Công ty Apatit Lào Cai Chức vụ: Phó Phòng vật tư

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010302

Của bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về mục tiêu, nội dung và chất lượng chương trình

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 Máy & Tự động thủy khí. 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. Thời lượng chung của Chương trình đào tạo phù hợp với chương trình khung do Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định. Nội dung Chương trình được xây trên cơ sở có sự tham khảo nhiều chương trình đào tạo chuyên ngành Máy & Tự động thủy khí hiện có của các trường đại học đào tạo sinh viên chính quy nên tương đối toàn diện và đầy đủ. 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 hợp lý, đảm bảo chất lượng.

#### 2. Về hình thức chương trình

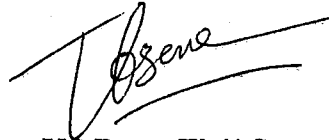
Bố cục của chương trình đào tạo là rõ ràng và có tính khoa học giữa các năm. Kế hoạch đào tạo sắp xếp hợp lý giữa giữa các học kỳ, giúp người học dễ dàng quản lý thông tin về khối lượng học tập.

## **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo đại học chuyên ngành Máy & Tự động  
thủy khí do Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí xây dựng.

*Ngày tháng năm*

**Người nhận xét ký tên**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Đặng Thái Sơn', written over two horizontal lines.

**KS Đặng Thái Sơn**

Số: 2685/QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 20 tháng 10 năm 2016

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy, Khoa Cơ - Điện, 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 08/2011/TT-BGDĐT ngày 17/02/2011 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc quy định điều kiện, hồ sơ, quy trình mở ngành đào tạo, đình chỉ tuyển sinh, thu hồi quyết định mở ngành đào tạo trình độ đại học, trình độ cao đẳng;

Căn cứ Quyết định số 1694/QĐ-MĐC ngày 19/9/2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc ban hành Bộ chương trình đào tạo trình độ đại học hệ chính quy của 45 chuyên ngành (16 ngành) đào tạo theo hệ thống tín chỉ;

Căn cứ Quyết định số 1942/QĐ-MĐC ngày 26/9/2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc thành lập Tổ công tác xây dựng chương trình đào tạo;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trưởng phòng Đào tạo Sau đại học, Trưởng khoa Cơ - Điện.

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy của Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất 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 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 Cơ - Điện, Trưởng các đơn vị có liên quan và các thành viên tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành quy định này.

Nơi nhận:

Số:...../MĐC ngày.....tháng.....năm 20.....

- Như Điều 3 (để thực hiện);
- Các PHT (để thực hiện chỉ đạo);
- Lưu: HCTH, ĐTDH(1).



PHÓ TRƯỞNG PHÒNG HCTH

Ths. Dương Thị Tuyết Nhung



**DANH SÁCH HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO MÁY**

Kèm theo QĐ số: **2685** /QĐ-MĐC ngày 20/10/2016

của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất)

| TT | Họ tên              | Đơn vị công tác                                                            | Nhiệm vụ |
|----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | TS. Lê Thượng Hiền  | Trưởng Khoa Công nghệ Cơ khí, Đại học Điện Lực                             | Chủ tịch |
| 2  | TS. Nguyễn Chí Tình | Trưởng Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất                        | Thư ký   |
| 3  | TS. Nguyễn Văn Xô   | Trưởng Bộ môn Máy & Thiết bị mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất              | Ủy viên  |
| 4  | ThS. Mai Văn Định   | PQĐ Phân xưởng Máy mỏ, Công ty Chế tạo máy Vinacomin                       | Ủy viên  |
| 5  | ThS. Lê Công Phiêm  | Trung tâm Chế tạo thực nghiệm, Viện Cơ khí Năng lượng & Mỏ - Vinacomin     | Ủy viên  |
| 6  | ThS. Nguyễn Đức Thọ | Phó phòng Kỹ thuật Cty CP Thiết bị phụ tùng máy xây dựng Việt Ý Quảng Ninh | Ủy viên  |
| 7  | KS. Phạm Văn Tuyên  | Phó phòng Cơ Điện, Cty than Khe Chàm                                       | Ủy viên  |

Tổng số: 07 cán bộ./.

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Họ và tên người nhận xét: TS Lê Thượng Hiền

Cơ quan công tác: Đại học Điện Lực Chức vụ: Trưởng Khoa Công nghệ Cơ khí

Ngành: Kỹ thuật Cơ khí

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010303

Của bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, 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 Công nghệ Chế tạo máy 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 Công nghệ Chế tạo máy.

- 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 Công nghệ Chế tạo máy 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:**

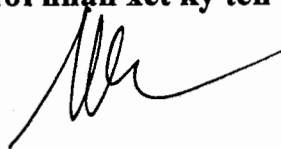
Chương trình đào tạo được xây dựng có hình thức đảm bảo đúng quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Cấu trúc các học phần và khối kiến thức trong Chương trình đào tạo phù hợp với mục tiêu, nội dung đảm bảo kiến thức cơ bản và chuyên sâu của chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy. Hình thức trình bày được thiết 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 Công nghệ Chế tạo máy.

### **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo và đề nghị Nhà trường, Khoa, Bộ môn đầu tư thêm các trang thiết bị phục vụ thí nghiệm, thực hành, thực tập để kỹ năng sinh viên khi ra trường được hoàn thiện hơn, giảm bớt thời gian đào tạo lao động đầu vào cho các doanh nghiệp sử dụng lao động.

Ngày tháng năm 2016

Người nhận xét ký tên



**TS Lê Thượng Hiền**

Ngày tháng năm 2016

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Họ và tên người nhận xét: TS Nguyễn Chí Tình

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

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010303

Của bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

**Ý KIẾN NHẬN XÉT**

**1. Về chất lượng chương trình:**

Chương trình đào tạo kỹ sư Công nghệ Chế tạo máy do Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Trường Đại học Mỏ - Địa chất xây dựng và quản lý là đảm bảo chất lượng.

**2. Về hình thức chương trình:**

Chương trình đào tạo có hình thức, bố cục rõ ràng đảm bảo tính khoa học giữ các học phần.

**Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Đề nghị Bộ môn đầu tư thêm các trang thiết bị phục vụ thí nghiệm. thực hành. thực tập phục vụ công tác đào tạo, đảm bảo chất lượng cho Sinh viên khi ra trường.

Người nhận xét ký tên



TS Nguyễn Chí Tình

Ngày tháng năm 20

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: TS Nguyễn Văn Xô

Chuyên ngành: Cơ điện tử

Cơ quan công tác: Đại học Mỏ-Địa chất

Chức vụ: Trưởng Bộ môn Máy & Thiết bị mỏ

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010303

Của bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về nội dung và chất lượng chương trình

Chương trình đào tạo kỹ sư Công nghệ Chế tạo máy do Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí xây dựng và quản lý là đảm bảo chất lượng. 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 4 năm đào tạo. Với hệ thống các môn học được xây dựng trong chương trình đều gắn chặt với chuyên ngành đào tạo Công nghệ Chế tạo máy đã giúp cho người học có được khối lượng kiến thức chuyên môn vững vàng. Bên cạnh đó, các học phần chuyên đề có tính tổng hợp toàn bộ khối lượng kiến thức cho học viên trong suốt thời gian ngồi trên ghế nhà trường góp phần củng cố vững chắc hơn nữa kiến thức của sinh viên.

#### 2. Về hình thức chương trình

Hình thức, bố cục của chương trình đào tạo rõ ràng và đảm bảo tính khoa học giữa các học kỳ, giữa các môn học. Các môn học có tính tiên quyết được sắp xếp logic, phân bố khối lượng theo các học kỳ là vừa phải.

## **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo, đề nghị Khoa, Bộ môn hoàn thiện đề trình cấp trên. Đề nghị Nhà trường trang bị thêm cơ sở vật chất phục vụ đào tạo,

**Người nhận xét ký tên**



**TS Nguyễn Văn Xô**

Ngày tháng năm 20

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: **ThS Mai Văn Định**

Chuyên ngành: **Máy & Thiết bị mỏ**

Cơ quan công tác: **Công ty Chế tạo máy Vinacomin**

Chức vụ: **Phó quản đốc Phân xưởng Máy mỏ**

Tên chương trình đào tạo: **Chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010303**

Của bộ môn **Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.**

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về nội dung và chất lượng chương trình

Mục tiêu của chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ chế tạo máy do Bộ môn Kỹ thuật Cơ khí xây dựng là rất rõ ràng. Từ mục tiêu ấy, 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. Với hệ thống các học phần được xây dựng trong chương trình đều gắn chặt với chuyên ngành đào tạo Công nghệ Chế tạo máy sẽ giúp cho người học có được khối lượng kiến thức chuyên môn vững vàng. Bên cạnh đó, các học phần chuyên đề có tính tổng hợp toàn bộ khối lượng kiến thức, đồng thời cũng là học phần có tính cập nhật nhanh các công nghệ mới.

Kế hoạch học tập được sắp xếp khoa học giữa các học kỳ. Các môn học có tính nối tiếp, không bị chồng chéo, trùng lặp và đặc biệt là đảm bảo tính thông suốt về kiến thức.

#### 2. Về hình thức chương trình

Bố cục, hình thức của chương trình đào tạo rõ ràng và đảm bảo tính khoa học giữa các học kỳ, giữa các môn học. Các môn học có tính tiên quyết được sắp xếp logic, phân bố khối lượng theo các học kỳ là vừa phải.

## **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo, đề nghị Bộ môn hoàn thiện đề trình cấp trên. Các học phần liên quan thực tập, thực hành cần chi tiết hơn nữa để chất lượng của học phần được cao hơn.

**Người nhận xét**



**ThS Mai Văn Định**

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Ngày tháng năm

### PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: **ThS Lê Công Phiêm**

Cơ quan công tác: **Viện Cơ khí Năng lượng & Mỏ - Vinacomin**

Chức vụ: **Cán bộ Kỹ thuật Trung tâm chế tạo thực nghiệm**

Tên chương trình đào tạo: **Chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010303**

Của bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

#### Ý KIẾN NHẬN XÉT

##### 1. Về mục tiêu, nội dung và chất lượng chương trình

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. 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 Chế tạo máy. 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, có thể làm việc tại các cơ quan, nhà máy, tổ chức có liên quan đến kỹ thuật cơ khí.

Mục tiêu đào tạo là rõ ràng, đáp ứng được yêu cầu hiện nay đối với kỹ sư Công nghệ chế tạo máy.

##### 2. Về hình thức chương trình:

Hình thức, bố cục rõ ràng, có tính khoa học.

#### Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo, đề nghị Nhà trường đẩy mạnh công tác tuyển sinh, đào tạo đảm bảo cung cấp nhu cầu lao động cho xã hội. Đồng thời, cần cung cấp thêm trang thiết bị thực tập nâng cao tay nghề.

Người nhận xét ký tên



ThS Lê Công Phiêm

Ngày tháng năm 20

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: **KS Phạm Văn Tuyên**

Cơ quan công tác: **Công ty than Khe Chàm** Chức vụ: **Phó phòng Cơ Điện**

Tên chương trình đào tạo: **Chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010303**

Của bộ môn **Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.**

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về nội dung và chất lượng chương trình

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. Thời lượng chung của Chương trình đào tạo phù hợp với chương trình khung do Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định.

Nội dung Chương trình được xây dựng trên cơ sở có sự tham khảo nhiều chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy hiện có của các trường đại học đào tạo sinh viên chính quy nên tương đối toàn diện và đầy đủ.

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.

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 Công nghệ Chế tạo máy.

#### 2. Về hình thức chương trình

Hình thức chương trình có bố cục rõ ràng và có tính khoa học theo các nhóm kiến thức. Kế hoạch đào tạo sắp xếp hợp lý giữa các năm, giữa các học kỳ.

## **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Đồng ý thông qua chương trình đào tạo, đề nghị Nhà trường cung cấp thêm máy móc cho xưởng thực tập để nâng cao tay nghề cho sinh viên khi ra trường, đáp ứng nhu cầu của người sử dụng lao động.

**Người nhận xét ký tên**



**KS Phạm Văn Tuyên**

Ngày tháng năm 20

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: ThS Nguyễn Đức Thọ

Cơ quan công tác: Công ty Thiết bị phụ tùng máy xây dựng Việt ý Quảng Ninh.

Chức vụ: Phó Phòng Kỹ thuật

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí) - Mã số: 5252010303

Của bộ môn Kỹ thuật Cơ khí, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về nội dung và chất lượng chương trình

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 Công nghệ Chế tạo máy 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.

Chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ Chế tạo máy 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 Công nghệ Chế tạo máy.

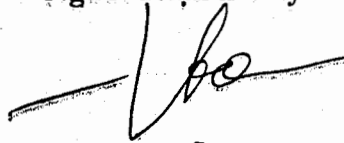
#### 2. Về hình thức chương trình

Nội dung chương trình có hình thức, bố cục rõ ràng, khoa học giữa các năm, các kỳ và các môn học. Kế hoạch học tập đảm bảo tính thông suốt về mặt kiến thức.

## **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Người nhận xét đồng ý thông qua chương trình đào tạo, đề nghị Nhà trường cung cấp thêm máy móc cho xưởng thực tập để nâng cao tay nghề cho sinh viên khi ra trường.

**Người nhận xét ký tên**



**ThS Nguyễn Đức Thọ**