

**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 TUYỂN KHOÁNG**

1. Chuyên ngành: Tuyển khoáng
2. Chuyên ngành: Tuyển - Luyện quặng kim loại

**Hà Nội, năm 2016**

Số: 2223/QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 22 tháng 10 năm 2016

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành Tuyển khoáng của Khoa Mỏ, 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 rà soát, 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 Mỏ,

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành Tuyển khoáng của Khoa Mỏ, 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 Mỏ, 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, ĐTDH (Mai).

TL. HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

*[Chữ ký]*

PHÓ TRƯỞNG PHÒNG HCTH

Ths. Dương Thị Tuyết Nhung



PGS.TS Lê Hải An

DANH SÁCH HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC NGÀNH KỸ THUẬT TUYỂN KHOÁNG  
CHUYÊN NGÀNH TUYỂN KHOÁNG



(Kèm theo QĐ số: 2222 /QĐ-MĐC ngày 22/10/2016

của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất)

| TT | Họ tên                  | Đơn vị công tác                                                         | Nhiệm vụ |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | TS. Đào Duy Anh         | Viện trưởng Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ-Luyện kim                     | Chủ tịch |
| 2  | PGS.TS Nguyễn Hoàng Sơn | Trưởng Bộ môn Tuyển khoáng, Trường Đại học Mỏ - Địa chất                | Thư ký   |
| 3  | ThS. Nguyễn Hữu Nhân    | Trưởng phòng Nghiên cứu Công nghệ than sạch, Viện Khoa học công nghệ mỏ | Ủy viên  |
| 4  | ThS. Đào Ngọc Hiệp      | Trưởng phòng Cơ tuyển Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư Mỏ và Công nghiệp   | Ủy viên  |
| 5  | PGS.TS Trần Văn Lùng    | Hội Tuyển khoáng Việt Nam                                               | Ủy viên  |

Tổng số: 05 cán bộ./.

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: **TS. Đào Duy Anh**

Học vị: Tiến Sĩ Năm bảo vệ: 2009

Chức vụ: Viện trưởng Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ - Luyện kim

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Tuyển khoáng.- Mã số: 52520607 - 01

Ngành: Kỹ thuật Tuyển khoáng - Mã số: 52520607

Trình độ: Đại học.

Bộ môn chủ quản: Tuyển khoáng, Khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về chất lượng chương trình:

Về mục tiêu chung: Chương trình đào tạo đã xác định mục tiêu rõ ràng, phù hợp với điều kiện và hoàn cảnh kinh tế của nước ta hiện nay.

Mục tiêu cụ thể: Đã chỉ rõ những yêu cầu đạt được về kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp, thái độ, kỹ năng ngoại ngữ và tin học.

Thời gian và khối lượng đào tạo: 5 năm với khối lượng 165 tín chỉ cơ bản phù hợp trong điều kiện hiện tại ở Việt Nam.

Nội dung các học phần: Đã chỉ rõ các khối kiến thức đào tạo Đại học theo qui định chung như: Đại cương, cơ sở ngành, và chuyên ngành.

#### 2. Về hình thức chương trình:

Chương trình được cấu trúc gồm các nhóm học phần bắt buộc và học phần tự chọn trong cả khối kiến thức đại cương và chuyên ngành nên có tính mềm dẻo cao.

### Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Kỹ năng ngoại ngữ, với tiếng Anh yêu cầu theo qui định chuẩn đầu ra của Bộ Giáo dục và đào tạo. Vì thế, có thể bổ sung 1-2 ngoại ngữ khác để sinh viên tự chọn.

Chương trình kết cấu với: 54/165 tín chỉ cho các học phần đại cương (32,72%); 28/165 tín chỉ cho khối kiến thức cơ sở ngành (16,97%); 68/165 tín chỉ cho khối kiến thức chuyên ngành (41,21%). Đề nghị tăng cường khối kiến thức cơ sở ngành không nhỏ hơn 30%. Một số học phần đang xếp trong khối kiến thức bổ trợ chuyên ngành, nên xếp vào khối lượng kiến thức cơ bản bổ trợ chuyên ngành.

Các học phần chuyên ngành nên giảm lý thuyết, tăng đồ án môn học sẽ phù hợp thực tế hơn trong đào tạo hiện nay ở nước ta.

Bằng tốt nghiệp Đại học được ghi theo mã Cấp 4 (mã ngành), bảng điểm ghi chuyên ngành. Vậy chuyên sâu chuyên ngành xác định thế nào, nên làm rõ hơn điểm này.

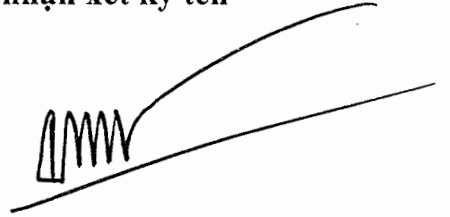
Với các hướng chuyên sâu như trong chương trình đào tạo cơ bản phù hợp với ngành “Kỹ thuật Tuyển khoáng” đang được đào tạo ở các trường ĐH ở Việt Nam.

Các học phần cơ sở ngành (cần tăng cường thí nghiệm, BTL và TKMH).

Đề nghị thiết kế chương trình rút gọn về 4 hay 4,5 năm để hòa nhập hơn với các nền giáo dục hiện tại các nước Châu Âu.

Hà Nội, Ngày 22 tháng 10 năm 2016

**Người nhận xét ký tên**

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke, positioned above the printed name.

**TS. Đào Duy Anh**

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: **PGS.TS Nguyễn Hoàng Sơn**

Chức danh: Phó Giáo sư Năm phong: 2014 Học vị: Tiến Sĩ Năm bảo vệ: 2003

Chức vị: Trưởng Bộ môn Tuyển khoáng, Trường Đại học Mỏ - Địa chất

Cơ quan công tác: Bộ môn Tuyển khoáng, Khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Tuyển khoáng - Mã số: 52520607 - 01

Ngành: Kỹ thuật Tuyển khoáng – Mã số: 52520607

Trình độ: Đại học.

Bộ môn chủ quản: Tuyển khoáng, Khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.-

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về chất lượng chương trình:

Nội dung các học phần của chương trình đào tạo cơ bản đáp ứng yêu cầu về kiến thức, kỹ năng cho người học. Đặc biệt chương trình đã mở ra nhiều hướng chuyên sâu tăng sự lựa chọn ngành nghề cho sinh viên. Tuy nhiên, một số học phần cần phân bổ thời lượng hợp lý hơn đảm bảo cân đối giữa thời lượng học lý thuyết, thời gian tự học và thời gian thực hành cho sinh viên nhằm tăng kỹ năng thực hành ứng dụng cho sinh viên.

Về cơ sở vật chất, Bộ môn Tuyển khoáng thừa hưởng những điều kiện sẵn có của trường Đại học Mỏ - Địa chất về các phòng thí nghiệm, trang thiết bị giảng dạy. Do đó Bộ môn có đủ điều kiện để đào tạo kỹ sư tuyển khoáng.

Mục tiêu của chương trình đào tạo: Sau khi tốt nghiệp đại học, các kỹ sư Tuyển khoáng có đủ năng lực, trình độ để hoàn thành nhiệm vụ chuyên môn làm giàu khoáng sản, có khả năng nghiên cứu và thiết kế công nghệ tuyển khoáng sản có ích, có thể điều hành sản xuất của một xưởng tuyển khoáng đang hoạt động. Ngoài ra các kỹ sư ngành Tuyển khoáng còn có thể đảm nhiệm công tác lấy mẫu, kiểm tra chất lượng sản phẩm tại các mỏ, các xưởng tuyển và chế biến khoáng sản.

#### 2. Về hình thức chương trình:

Chương trình đào tạo được sắp xếp hợp lý giữa các học phần đảm bảo phù hợp với mục tiêu, kiến thức cơ bản và kiến thức chuyên sâu của ngành học. Phân phối chương trình của các học kỳ trong chương trình tương đối hợp lý.

Thời lượng chung của Chương trình đào tạo là phù hợp theo yêu cầu chương trình khung của Bộ GD&ĐT và Quy chế đào tạo tín chỉ. Phân phối chương trình giữa các học kỳ tương đối hợp lý, tạo điều kiện cho sinh viên lựa chọn các hướng nghiên cứu chuyên sâu.

## Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Chương trình đào tạo chuyên ngành Tuyển khoáng của Bộ môn Tuyển khoáng, Khoa Mỏ cơ bản đã đảm bảo yêu cầu nhân lực cho xã hội. Chương trình đào tạo này sẽ hoàn chỉnh hơn nữa khi các học phần bổ sung cập nhật được kiến thức mới, cập nhật được xu thế phát triển ngành nghề của các nước phát triển áp dụng vào giảng dạy tại Việt Nam.

Hà Nội, Ngày 22 tháng 10 năm 2016

**Người nhận xét ký tên**



**PGS.TS. Nguyễn Hoàng Sơn**

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: **ThS. Đào Ngọc Hiệp**

Chức vụ: Trưởng phòng Cơ tuyển

Cơ quan công tác: Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư Mỏ và Công nghiệp

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Tuyển khoáng - Mã số: 52520607 - 01

Ngành: Kỹ thuật Tuyển khoáng - Mã số: 52520607

Trình độ: Đại học

Bộ môn chủ quản: Tuyển khoáng, Khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về chất lượng chương trình:

Ba điểm mạnh của chương trình là: Chương trình đã đáp ứng được nhu cầu của ngành Tuyển khoáng, có mục tiêu đào tạo rõ ràng và phù hợp với chương trình đào tạo theo quy định về giảng dạy, nội dung chương trình có tính hiện đại, hội nhập và phù hợp với sự phát triển chung của Nhà trường cũng như yêu cầu xã hội.

#### 2. Về hình thức chương trình:

Nhìn tổng thể, cấu trúc chung của Chương trình đào tạo được sắp xếp hợp lý của các học phần đảm bảo phù hợp với mục tiêu, kiến thức cơ bản và kiến thức chuyên sâu của ngành học.

Thời lượng chung của Chương trình đào tạo là khá phù hợp với chương trình khung của Bộ GD&ĐT và Quy chế đào tạo theo tín chỉ.

Phân phối chương trình giữa các học kỳ tương đối hợp lý song giữa một số môn học cần phân phối lại cho hợp lý hơn

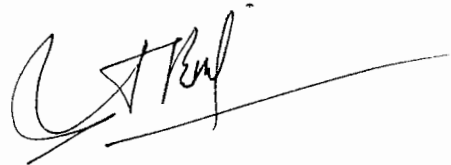
### Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Chương trình đào tạo chuyên ngành Tuyển khoáng của Bộ môn Tuyển khoáng, Khoa Mỏ cơ bản đã đảm bảo yêu cầu nhân lực cho xã hội. Chương trình đào tạo này sẽ hoàn chỉnh

hơn nữa khi các học phần bổ sung cập nhật được kiến thức mới, cập nhật được xu thế phát triển ngành nghề của các nước phát triển áp dụng vào giảng dạy tại Việt Nam.

Hà Nội, Ngày 22 tháng 10 năm 2016

**Người nhận xét ký tên**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Đào Ngọc Hiệp', written over a horizontal line.

**ThS. Đào Ngọc Hiệp**

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: **ThS. Nguyễn Hữu Nhân**

Chức vụ: Trưởng phòng Nghiên cứu Công nghệ than sạch

Cơ quan công tác: Viện Khoa học Công nghệ Mỏ

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Tuyển – Luyện quặng kim loại - Mã số:  
52520607 - 01

Ngành: Kỹ thuật Tuyển khoáng - Mã số: 52520607

Trình độ: Đại học

Bộ môn chủ quản: Tuyển khoáng, Khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về chất lượng chương trình:

Chương trình đào tạo đáp ứng đầy đủ yêu cầu, mục tiêu theo khung đào tạo đại học ngành Tuyển khoáng của Bộ Giáo dục và Đào tạo

Nội dung chương trình cung cấp đủ kiến thức và đáp ứng được yêu cầu đào tạo kỹ sư chuyên ngành Tuyển khoáng.

Tuy nhiên, Bộ môn cần xem xét cân đối giữa lượng kiến thức cơ sở ngành và kiến thức chuyên sâu nhằm phù hợp với yêu cầu thị trường tuyển dụng lao động.

#### 2. Về hình thức chương trình:

Nhìn tổng thể, cấu trúc chung của Chương trình đào tạo được sắp xếp hợp lý của các học phần đảm bảo phù hợp với mục tiêu, kiến thức cơ bản và kiến thức chuyên sâu của ngành học.

Thời lượng chung của Chương trình đào tạo là khá phù hợp với chương trình khung của Bộ GD&ĐT và Quy chế đào tạo theo tín chỉ.

Phân phối chương trình giữa các học kỳ tương đối hợp lý song giữa một số môn học cần phân phối lại cho hợp lý hơn

## Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Chương trình đào tạo chuyên ngành Tuyển khoáng của Bộ môn Tuyển khoáng, Khoa Mỏ cơ bản đã đảm bảo yêu cầu nhân lực cho xã hội. Chương trình đào tạo này sẽ hoàn chỉnh hơn nữa khi các học phần bổ sung cập nhật được kiến thức mới, cập nhật được xu thế phát triển ngành nghề của các nước phát triển áp dụng vào giảng dạy tại Việt Nam.

Hà Nội, Ngày 22 tháng 10 năm 2016

**Người nhận xét ký tên**



**ThS. Nguyễn Hữu Nhân**

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Họ và tên người nhận xét: **PGS.TS. Trần Văn Lùng**

Chức danh: Phó Giáo sư Năm phong: 2001 Học vị: Tiến Sĩ Năm bảo vệ: 1989

Cơ quan công tác: Hội Tuyển khoáng Việt Nam

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Tuyển – luyện quặng kim loại khoáng – Mã số: 52520607 - 02

Ngành: Kỹ thuật Tuyển khoáng – Mã số: 52520607

Trình độ: Đại học.

Bộ môn chủ quản: Tuyển khoáng, Khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

**Ý KIẾN NHẬN XÉT**

**1. Về chất lượng chương trình:**

- Nhất trí với Chương trình đào tạo của bộ môn Tuyển khoáng về mục tiêu đào tạo, nội dung chương trình đào tạo.
- Nội dung trong chương trình đào tạo đã cung cấp được tương đối đầy đủ kiến thức cho một kỹ sư tuyển khoáng, đáp ứng được nhu cầu của xã hội.
- Chương trình đã đưa nhiều hướng chuyên sâu để tạo cơ hội lựa chọn hướng phát triển phù hợp cho người học.

**2. Về hình thức chương trình:**

- Nhìn chung cấu trúc chương trình khá hợp lý, phù hợp với khung chương trình của Bộ GD&ĐT theo Quy chế đào tạo theo tín chỉ.
- Các học phần được phân phối hợp lý đảm bảo mục tiêu đào tạo và nội dung đào tạo.

**Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Chương trình đào tạo chuyên ngành Tuyển khoáng của bộ môn Tuyển khoáng – Trường Đại học Mỏ – Địa chất về cơ bản nội dung đã đảm bảo chất lượng đáp ứng được nhu cầu xã hội.

Hà Nội, Ngày 22 tháng 10 năm 2016

**Người nhận xét ký tên**



**PGS.TS. Trần Văn Lùng**

## BIÊN BẢN THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hôm nay, vào lúc 10<sup>h</sup> ngày 22 tháng 10 năm 2016 tại phòng C512 Trường Đại học Mỏ - Địa chất. Hội đồng thẩm định Chương trình Đào tạo Đại học hệ chính quy chuyên ngành Tuyển khoáng - Mã số: 52520607- 01 của Trường Đại học Mỏ - Địa chất đã họp, cụ thể như sau:

### I. Thành phần Hội đồng thẩm định

| TT | Họ tên, học hàm, học vị | Cơ quan công tác                                                      | Chuyên ngành | Trách nhiệm trong Hội đồng | Ghi chú |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|---------|
| 1  | TS. Đào Duy Anh         | Viện trưởng Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ- Luyện kim                  | Tuyển khoáng | Chủ tịch                   |         |
| 2  | PGS.TS Nguyễn Hoàng Sơn | Trưởng Bộ môn Tuyển khoáng, Trường Đại học Mỏ - Địa chất              | Tuyển khoáng | Thư ký                     |         |
| 3  | ThS. Nguyễn Hữu Nhân    | Trưởng phòng Nghiên cứu Công nghệ than sạch, Viện KHCN Mỏ             | Tuyển khoáng | Ủy viên                    |         |
| 4  | ThS. Đào Ngọc Hiệp      | Trưởng phòng Cơ tuyển Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư Mỏ và Công nghiệp | Tuyển khoáng | Ủy viên                    |         |
| 5  | PGS.TS Trần Văn Lùng    | Hội Tuyển khoáng Việt Nam                                             | Tuyển khoáng | Ủy viên                    |         |

### II. Nội dung thẩm định

1. TS Phạm Hữu Giang, đại diện Bộ môn Tuyển khoáng 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 Tuyển khoáng - Mã số: 52520607-01

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

- TS. Đào Duy Anh: Đồng ý với nội dung và hình thức của Chương trình đào tạo, chương trình đã đáp ứng đầy đủ yêu cầu, mục tiêu theo khung đào tạo đại học ngành Kỹ thuật Tuyển khoáng của Bộ Giáo dục và đào tạo. Tuy nhiên, Bộ môn cần xem xét cân đối thời lượng kiến thức cơ bản ngành và kiến thức chuyên sâu nhằm phù hợp với yêu cầu thị trường tuyển dụng lao động.

- ThS. Nguyễn Hữu Nhân: Đồng ý với nội dung chương trình đào tạo và hình thức chương trình đào tạo đã xây dựng. Nếu có thể nên tăng cường thời lượng môn học chuyên ngành để cung cấp thêm kiến thức ngành nghề cho sinh viên.

- PGS.TS Nguyễn Hoàng Sơn: Chương trình đào tạo chuyên ngành Tuyển khoáng đáp ứng đầy đủ yêu cầu, nội dung, cấu trúc chương trình theo yêu cầu của BGD&ĐT đối với ngành Kỹ thuật tuyển khoáng

- PGS.TS. Trần Văn Lùng: Nhất trí với Chương trình đào tạo của Bộ môn Tuyển khoáng về mục tiêu đào tạo, nội dung chương trình đào tạo. Chương trình đã đưa nhiều hướng chuyên sâu để tạo cơ hội lựa chọn hướng phát triển phù hợp cho người học.

- Các ý kiến khác: Nhìn chung đều đồng ý với nội dung và hình thức của Chương trình đào tạo trình độ Đại học. Tuy nhiên, một số ý kiến cho rằng cần nêu rõ hơn nữa mục tiêu đào tạo cho nhiều đối tượng khác nhau, cần xem xét kênh thông tin về nhu cầu thị trường nhân lực ngành Tuyển khoáng cũng như xu hướng phát triển để cân đối giữa kiến thức cơ sở và kiến thức chuyên sâu.

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

- Bộ môn sẽ tiếp thu ý kiến của các Nhà khoa học để xem xét những bất hợp lý trong Chương trình đào tạo đã xây dựng.

- Bộ môn sẽ kết hợp cùng với Hội đồng Khoa học và Đào tạo Khoa Mỏ chỉnh sửa, bổ sung các môn học tự chọn phù hợp với ngành đào tạo. Đồng thời cùng với các giáo viên chuyên môn ở các tổ học phần sẽ xem xét lại thời lượng phân bổ cho một số học phần nhằm đảm bảo phù hợp với thời lượng cũng như nâng cao sự hướng dẫn tự học, tự nghiên cứu của sinh viên.

- Bộ môn đánh giá cao sự đóng góp của các đơn vị sản xuất để nâng cao chất lượng của bài giảng, học phần nhằm đảm bảo yêu cầu thực tế.

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

Hội đồng đã bầu ra ban kiểm phiếu gồm 3 đồng chí:

ThS. Nguyễn Hữu Nhân: Trưởng ban kiểm phiếu

PGS.TS Nguyễn Hoàng Sơn: Ủy viên

ThS. Đào Ngọc Hiệp: Ủy viên

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

- Số phiếu đánh giá Chương trình phát ra: 5 phiếu

- Số phiếu đánh giá Chương trình thu về: 5 phiếu

- Phiếu hợp lệ: 5 phiếu
- Phiếu không hợp lệ: 0 phiếu
- Số phiếu đánh giá Chương trình đạt yêu cầu: 5 phiếu
- Số phiếu đánh giá Chương trình không đạt yêu cầu: 0 phiếu

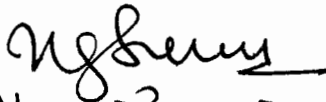
#### 6. Kết luận của Hội đồng thẩm định

Đồng ý với Chương trình đào tạo Đại học chuyên ngành Tuyển khoáng do Bộ môn Tuyển khoáng đề xuất ở trên. Tuy nhiên, cần chỉnh sửa những hạn chế đã nêu trên.

Phiên họp kết thúc vào hồi 11<sup>h</sup>30 ngày 22 tháng 10 năm 2016

**Thư ký Hội đồng**

(Ký và ghi rõ họ tên)

  
Nguyễn Hoàng Sơn

**Chủ tịch Hội đồng**

(Ký và ghi rõ họ tên)

  
Đào Duy-Anh

HIỆU TRƯỞNG

Số: 2224/QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 22 tháng 10 năm 2016

### QUYẾT ĐỊNH

Về việc thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại của Khoa Mỏ, 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 rà soát, 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 Mỏ,

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ đại học chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại của Khoa Mỏ, 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.

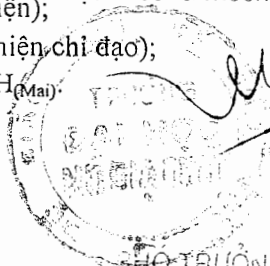
**Điều 3.** Các ông (bà) Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trưởng phòng Đào tạo Sau đại học, Trưởng khoa Mỏ, Trưởng các đơn vị có liên quan và các thành viên tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

Nơi nhận:

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

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

TL HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐH MỎ - ĐỊA CHẤT

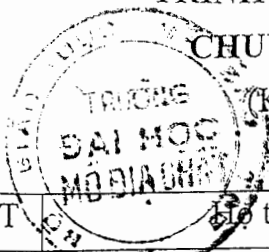


CHỖ TRƯỞNG PHÒNG HCTH

Ths. Dương Thị Tuyết Nhung

PGSTS Lê Hải An

**DANH SÁCH HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC NGÀNH KỸ THUẬT TUYỂN KHOÁNG**  
**CHUYÊN NGÀNH TUYỂN - LUYỆN QUẶNG KIM LOẠI**



(Kèm theo QĐ số: 2223 /QĐ-MĐC ngày 22 / 10/2016

của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất)

| TT | Họ tên                  | Đơn vị công tác                                                                     | Nhiệm vụ |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | TS. Đào Duy Anh         | Viện trưởng Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ- Luyện kim                                | Chủ tịch |
| 2  | PGS.TS Nhữ Thị Kim Dung | Phó phòng Sau Đại học, Phó Trưởng Bộ môn Tuyển khoáng, Trường Đại học Mỏ - Địa chất | Thư ký   |
| 3  | ThS. Nguyễn Hữu Nhân    | Trưởng phòng Nghiên cứu Công nghệ than sạch, Viện KHCN Mỏ                           | Ủy viên  |
| 4  | ThS. Đào Ngọc Hiệp      | Trưởng phòng Cơ tuyển Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư Mỏ và Công nghiệp               | Ủy viên  |
| 5  | PGS.TS Trần Văn Lùng    | Hội Tuyển khoáng Việt Nam                                                           | Ủy viên  |

Tổng số: 05 cán bộ./.

## BIÊN BẢN THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hôm nay, vào lúc  $9^h$  ngày 22 tháng 10 năm 2016 tại phòng C512 Trường Đại học Mỏ - Địa chất. Hội đồng thẩm định Chương trình Đào tạo Đại học hệ chính quy chuyên ngành Tuyển – Luyện quặng kim loại - Mã số: 52520607- 02 của Trường Đại học Mỏ - Địa chất đã họp, cụ thể như sau:

### I. Thành phần Hội đồng thẩm định

| TT | Họ tên, học hàm, học vị | Cơ quan công tác                                                                           | Chuyên ngành | Trách nhiệm trong Hội đồng | Ghi chú |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|---------|
| 1  | TS. Đào Duy Anh         | Viện trưởng Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ-Luyện kim                                        | Tuyển khoáng | Chủ tịch                   |         |
| 2  | TS Nhữ Thị Kim Dung     | Phó trưởng phòng Sau Đại học, Phó Trưởng Bộ môn Tuyển khoáng, Trường Đại học Mỏ - Địa chất | Tuyển khoáng | Thư ký                     |         |
| 3  | ThS. Nguyễn Hữu Nhân    | Trưởng phòng Nghiên cứu Công nghệ than sạch, Viện KHCN Mỏ                                  | Tuyển khoáng | Ủy viên                    |         |
| 4  | ThS. Đào Ngọc Hiệp      | Trưởng phòng Cơ tuyển Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư Mỏ và Công nghiệp                      | Tuyển khoáng | Ủy viên                    |         |
| 5  | PGS.TS Trần Văn Lùng    | Hội Tuyển khoáng Việt Nam                                                                  | Tuyển khoáng | Ủy viên                    |         |

### II. Nội dung thẩm định

1. PGS. TS Nguyễn Hoàng Sơn - Trưởng Bộ môn Tuyển khoáng 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 Tuyển - Luyện quặng kim loại - Mã số: 52520607 - 02

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

- TS. Đào Duy Anh: Đồng ý với nội dung và hình thức của Chương trình đào tạo. Chương trình đã đáp ứng đầy đủ yêu cầu, mục tiêu theo khung đào tạo đại học chuyên ngành Tuyển-Luyện quặng kim loại của Bộ Giáo dục và đào tạo. Tuy nhiên, Bộ môn cần xem xét cân đối thời lượng kiến thức cơ bản ngành và kiến thức chuyên sâu cho phù hợp với yêu cầu thị trường tuyển dụng lao động.

- ThS. Nguyễn Hữu Nhân: Đồng ý với nội dung chương trình đào tạo và hình thức chương trình đào tạo đã xây dựng. Nếu có thể nên tăng cường thời lượng môn học chuyên ngành để cung cấp thêm kiến thức ngành nghề cho sinh viên.

- TS Nhữ Thị Kim Dung: Chương trình đào tạo chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại đáp ứng đầy đủ yêu cầu, nội dung, cấu trúc chương trình theo yêu cầu của BGD&ĐT đối với ngành Kỹ thuật tuyển khoáng

- PGS.TS. Trần Văn Lùng: Nhất trí với Chương trình đào tạo của Bộ môn Tuyển khoáng về mục tiêu đào tạo, nội dung chương trình đào tạo. Chương trình đã đưa nhiều hướng chuyên sâu để tạo cơ hội lựa chọn hướng phát triển phù hợp cho người học.

- Các ý kiến khác: Nhìn chung đều đồng ý với nội dung và hình thức của Chương trình đào tạo trình độ Đại học. Tuy nhiên, một số ý kiến cho rằng cần nêu rõ hơn nữa mục tiêu đào tạo cho nhiều đối tượng khác nhau, cần xem xét kênh thông tin về nhu cầu thị trường nhân lực ngành Kỹ thuật tuyển khoáng cũng như xu hướng phát triển để cân đối giữa kiến thức cơ sở và kiến thức chuyên sâu.

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

- Bộ môn sẽ tiếp thu ý kiến của các Nhà khoa học để xem xét những bất hợp lý trong Chương trình đào tạo đã xây dựng.

- Bộ môn sẽ kết hợp cùng với Hội đồng Khoa học và Đào tạo Khoa Mỏ chỉnh sửa, bổ sung các môn học tự chọn phù hợp với ngành đào tạo. Đồng thời cùng với các giảng viên chuyên môn ở các tổ học phần sẽ xem xét lại thời lượng phân bổ cho một số học phần nhằm đảm bảo phù hợp với thời lượng cũng như nâng cao sự hướng dẫn tự học, tự nghiên cứu của sinh viên.

- Bộ môn đánh giá cao sự đóng góp của các đơn vị sản xuất để nâng cao chất lượng của bài giảng, học phần nhằm đảm bảo yêu cầu thực tế.

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

Hội đồng đã bầu ra ban kiểm phiếu gồm 3 đồng chí:

ThS. Nguyễn Hữu Nhân: Trưởng ban kiểm phiếu

TS Nhữ Thị Kim Dung: Ủy viên

ThS. Đào Ngọc Hiệp: Ủy viên

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

- Số phiếu đánh giá Chương trình phát ra: 5 phiếu

- Số phiếu đánh giá Chương trình thu về: 5 phiếu

- Phiếu hợp lệ: 5 phiếu
- Phiếu không hợp lệ: 0 phiếu
- Số phiếu đánh giá Chương trình đạt yêu cầu: 5 phiếu
- Số phiếu đánh giá Chương trình không đạt yêu cầu: 0 phiếu

#### 6. Kết luận của Hội đồng thẩm định

Đồng ý với Chương trình đào tạo Đại học chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại do Bộ môn Tuyển khoáng đề xuất ở trên. Tuy nhiên, cần chỉnh sửa những hạn chế đã nêu trên.

Phiên họp kết thúc vào hồi 10<sup>h</sup> ngày 22 tháng 10 năm 2016.

**Thư ký Hội đồng**

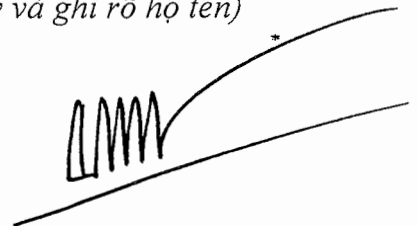
(Ký và ghi rõ họ tên)



Nhữ Thị Kim Dung

**Chủ tịch Hội đồng**

(Ký và ghi rõ họ tên)



Đào Duy Anh

**HIỆU TRƯỞNG**

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: **TS. Đào Duy Anh**

Học vị: Tiến Sĩ Năm bảo vệ: 2009

Chức vụ: Viện trưởng Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ - Luyện kim

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại - Mã số:  
52520607 - 02

Ngành: Kỹ thuật Tuyển khoáng - Mã số: 52520607

Trình độ: Đại học.

Bộ môn chủ quản: Tuyển khoáng, Khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về chất lượng chương trình:

Về mục tiêu chung: Chương trình đào tạo đã xác định mục tiêu rõ ràng, phù hợp với điều kiện và hoàn cảnh kinh tế của nước ta hiện nay.

Mục tiêu cụ thể: Đã chỉ rõ những yêu cầu đạt được về kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp, thái độ, kỹ năng ngoại ngữ và tin học.

Thời gian và khối lượng đào tạo: 5 năm với khối lượng 165 tín chỉ cơ bản phù hợp trong điều kiện hiện tại ở Việt Nam.

Nội dung các học phần: Đã chỉ rõ các khối kiến thức đào tạo Đại học theo qui định chung như: Đại cương, cơ sở ngành, và chuyên ngành.

#### 2. Về hình thức chương trình:

Chương trình được cấu trúc gồm các nhóm học phần bắt buộc và học phần tự chọn trong cả khối kiến thức đại cương và chuyên ngành nên có tính mềm dẻo cao.

### Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Chương trình kết cấu với: 54/165 tín chỉ cho các học phần đại cương (32,72%); 25/165 tín chỉ cho khối kiến thức cơ sở ngành (15,15%); 55/165 tín chỉ cho khối kiến thức chuyên ngành (33,33%). Đề nghị tăng cường khối kiến thức cơ sở ngành không nhỏ hơn 30%. Một số học phần đang xếp trong khối kiến thức bổ trợ chuyên ngành, nên xếp vào khối lượng kiến thức cơ bản.bổ trợ chuyên ngành.

Các học phần chuyên ngành nên giảm lý thuyết, tăng đồ án môn học sẽ phù hợp thực tế hơn trong đào tạo hiện nay ở nước ta.

Bằng tốt nghiệp Đại học được ghi theo mã Cấp 4 (mã ngành). bằng điểm ghi chuyên ngành. Vậy chuyên sâu chuyên ngành xác định thế nào, nên làm rõ hơn điểm này.

Với các hướng chuyên sâu như trong chương trình đào tạo cơ bản phù hợp với ngành “Kỹ thuật Tuyển khoáng” đang được đào tạo ở các trường ĐH ở Việt Nam.

Các học phần cơ sở ngành (cần tăng cường thí nghiệm, BTL).

Kỹ năng ngoại ngữ, với tiếng Anh yêu cầu theo qui định chuẩn đầu ra của Bộ Giáo dục và đào tạo. Vì thế, có thể bổ sung 1-2 ngoại ngữ khác để sinh viên tự chọn.

Đề nghị thiết kế chương trình rút gọn về 4 hay 4,5 năm để hòa nhập hơn với các nền giáo dục hiện tại các nước Châu Âu.

Hà Nội, Ngày 22 tháng 10 năm 2016

**Người nhận xét ký tên**



**TS. Đào Duy Anh**

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: **TS. Nhữ Thị Kim Dung**

Học vị: Tiến Sĩ

Năm bảo vệ: 2011

Chức vị: Phó Trưởng phòng Sau Đại học, Phó Trưởng Bộ môn Tuyển khoáng

Cơ quan công tác: Bộ môn Tuyển khoáng, Khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại - Mã số:  
52520607 - 02

Ngành: Kỹ thuật Tuyển khoáng – Mã số: 52520607

Trình độ: Đại học.

Bộ môn chủ quản: Tuyển khoáng, Khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về chất lượng chương trình:

Nội dung các học phần của chương trình đào tạo cơ bản đáp ứng yêu cầu về kiến thức, kỹ năng cho người học. Đặc biệt chương trình đã mở ra nhiều hướng chuyên sâu tăng sự lựa chọn ngành nghề cho sinh viên. Tuy nhiên, một số học phần cần phân bổ thời lượng hợp lý hơn đảm bảo cân đối giữa lượng học lý thuyết, thời gian tự học và thời gian thực hành cho sinh viên nhằm tăng kỹ năng thực hành ứng dụng cho sinh viên.

Về cơ sở vật chất, Bộ môn Tuyển khoáng thừa hưởng những điều kiện sẵn có của trường Đại học Mỏ - Địa chất về các phòng thí nghiệm, trang thiết bị giảng dạy. Do đó Bộ môn có đủ điều kiện để đào tạo kỹ sư tuyển khoáng.

Mục tiêu của chương trình đào tạo: Sau khi tốt nghiệp đại học, các kỹ sư Tuyển khoáng có đủ năng lực, trình độ để hoàn thành nhiệm vụ chuyên môn làm giàu khoáng sản, có khả năng nghiên cứu và thiết kế công nghệ tuyển khoáng sản có ích, có thể điều hành sản xuất của một xưởng tuyển khoáng đang hoạt động. Ngoài ra các kỹ sư ngành Tuyển khoáng còn có thể đảm nhiệm công tác lấy mẫu, kiểm tra chất lượng sản phẩm tại các mỏ, các xưởng tuyển và chế biến khoáng sản.

#### 2. Về hình thức chương trình:

Chương trình đào tạo được sắp xếp hợp lý của các học phần đảm bảo phù hợp với mục tiêu, kiến thức cơ bản và kiến thức chuyên sâu của ngành học. Phân phối chương trình của các học kỳ trong chương trình tương đối hợp lý.

Thời lượng chung của Chương trình đào tạo là phù hợp theo yêu cầu chương trình khung của Bộ GD&ĐT và Quy chế đào tạo tín chỉ. Phân phối chương trình giữa các học kỳ trong đối hợp lý, tạo điều kiện cho sinh viên lựa chọn các hướng nghiên cứu chuyên sâu.

### **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Chương trình đào tạo chuyên ngành Tuyển khoáng của Bộ môn Tuyển khoáng, Khoa Mỏ cơ bản đã đảm bảo yêu cầu nhân lực cho xã hội. Chương trình đào tạo này sẽ hoàn chỉnh hơn nữa khi các học phần bổ sung cập nhật được kiến thức mới, cập nhật được xu thế phát triển ngành nghề của các nước phát triển áp dụng vào giảng dạy tại Việt Nam.

Hà Nội, Ngày 22 tháng 10 năm 2016.  
**Người nhận xét ký tên**



**TS. Nhữ Thị Kim Dung**

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: **ThS. Nguyễn Hữu Nhân**

Chức vụ: Trưởng phòng Nghiên cứu Công nghệ than sạch, Viện KHCN Mỏ

Cơ quan công tác: Viện Khoa học Công nghệ Mỏ

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại - Mã số:  
52520607 - 02

Ngành: Kỹ thuật Tuyển khoáng - Mã số: 52520607

Trình độ: Đại học

Bộ môn chủ quản: Tuyển khoáng, Khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.-

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về chất lượng chương trình:

Ba điểm mạnh của chương trình là: Chương trình đã đáp ứng được nhu cầu của ngành Tuyển khoáng, có mục tiêu đào tạo rõ ràng và phù hợp với chương trình đào tạo theo quy định về giảng dạy, nội dung chương trình có tính hiện đại, hội nhập và phù hợp với sự phát triển chung của Nhà trường cũng như yêu cầu xã hội.

#### 2. Về hình thức chương trình:

Nhìn tổng thể, cấu trúc chung của Chương trình đào tạo được sắp xếp hợp lý của các học phần đảm bảo phù hợp với mục tiêu, kiến thức cơ bản và kiến thức chuyên sâu của ngành học.

Thời lượng chung của Chương trình đào tạo là khá phù hợp với chương trình khung của Bộ GD&ĐT và Quy chế đào tạo theo tín chỉ.

Phân phối chương trình giữa các học kỳ tương đối hợp lý song giữa một số môn học cần phân phối lại cho hợp lý hơn

### Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ

Chương trình đào tạo chuyên ngành Tuyển khoáng của Bộ môn Tuyển khoáng, Khoa Mỏ cơ bản đã đảm bảo yêu cầu nhân lực cho xã hội. Chương trình đào tạo này sẽ hoàn chỉnh

hơn nữa khi các học phần bổ sung cập nhật được kiến thức mới, cập nhật được xu thế phát triển ngành nghề của các nước phát triển áp dụng vào giảng dạy tại Việt Nam.

Hà Nội, Ngày 22 tháng 10 năm 2016

**Người nhận xét ký tên**



**ThS. Nguyễn Hữu Nhân**

## PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Họ và tên người nhận xét: **ThS. Đào Ngọc Hiệp**

Chức vụ: Trưởng phòng Cơ tuyển

Cơ quan công tác: Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư Mỏ và Công nghiệp

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Tuyển luyện quặng kim loại – Mã số:  
52520607 - 02

Ngành: Kỹ thuật Tuyển khoáng – Mã số: 52520607

Trình độ: Đại học

Bộ môn chủ quản: Tuyển khoáng, Khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

### Ý KIẾN NHẬN XÉT

#### 1. Về chất lượng chương trình:

- Chương trình đào tạo đáp ứng đầy đủ yêu cầu, mục tiêu theo khung đào tạo đại học ngành Tuyển khoáng của Bộ Giáo dục và Đào tạo
- Nội dung chương trình cung cấp đủ kiến thức và đáp ứng được yêu cầu đào tạo kỹ sư chuyên ngành Tuyển khoáng.
- Tuy nhiên, Bộ môn cần xem xét cân đối giữa lượng kiến thức cơ sở ngành và kiến thức chuyên sâu nhằm phù hợp với yêu cầu thị trường tuyển dụng lao động.

#### 2. Về hình thức chương trình:

- Nhìn tổng thể, cấu trúc chung của Chương trình đào tạo được sắp xếp hợp lý của các học phần đảm bảo phù hợp với mục tiêu, kiến thức cơ bản và kiến thức chuyên sâu của ngành học.
- Thời lượng chung của Chương trình đào tạo là khá phù hợp với chương trình khung của Bộ GD&ĐT và Quy chế đào tạo theo tín chỉ.
- Phân phối chương trình giữa các học kỳ tương đối hợp lý song giữa một số môn học cần phân phối lại cho hợp lý hơn

## **Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Chương trình đào tạo chuyên ngành Tuyển khoáng của Bộ môn Tuyển khoáng, Khoa Mỏ cơ bản đã đảm bảo yêu cầu nhân lực cho xã hội. Chương trình đào tạo này sẽ hoàn chỉnh hơn nữa khi các học phần bổ sung cập nhật được kiến thức mới, cập nhật được xu thế phát triển ngành nghề của các nước phát triển áp dụng vào giảng dạy tại Việt Nam.

Hà Nội, Ngày 22 tháng 10 năm 2016

**Người nhận xét ký tên**



**ThS. Đào Ngọc Hiệp**

**PHIẾU NHẬN XÉT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Họ và tên người nhận xét: **PGS.TS. Trần Văn Lùng**

Chức danh: Phó Giáo sư Năm phong: 2001 Học vị: Tiến Sĩ Năm bảo vệ: 1989

Cơ quan công tác: Hội Tuyển khoáng Việt Nam

Tên chương trình đào tạo: Chuyên ngành Tuyển khoáng – Mã số: 52520607 - 01

Ngành: Kỹ thuật Tuyển khoáng – Mã số: 52520607

Trình độ: Đại học.

Bộ môn chủ quản: Tuyển khoáng, Khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

**Ý KIẾN NHẬN XÉT**

**1. Về chất lượng chương trình:**

- Nhất trí với Chương trình đào tạo của bộ môn Tuyển khoáng về mục tiêu đào tạo, nội dung chương trình đào tạo.
- Nội dung trong chương trình đào tạo đã cung cấp được tương đối đầy đủ kiến thức cho một kỹ sư tuyển khoáng, đáp ứng được nhu cầu của xã hội.
- Chương trình đã đưa nhiều hướng chuyên sâu để tạo cơ hội lựa chọn hướng phát triển phù hợp cho người học.

**2. Về hình thức chương trình:**

- Nhìn chung cấu trúc chương trình khá hợp lý, phù hợp với khung chương trình của Bộ GD&ĐT theo Quy chế đào tạo theo tín chỉ.
- Các học phần được phân phối hợp lý đảm bảo mục tiêu đào tạo và nội dung đào tạo.

**Ý KIẾN ĐỀ NGHỊ**

Chương trình đào tạo chuyên ngành Tuyển khoáng của bộ môn Tuyển khoáng – Trường Đại học Mỏ – Địa chất về cơ bản nội dung đã đảm bảo chất lượng đáp ứng được nhu cầu xã hội.

Hà Nội, Ngày 22 tháng 10 năm 2016

**Người nhận xét ký tên**



**PGS.TS. Trần Văn Lùng**