

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

NGÀNH: KỸ THUẬT MỎ

*(Ban hành theo Quyết định số 266/QĐ-ĐHCNQN ngày 29 tháng 5 năm 2020
của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh)*

1. Tên ngành đào tạo

1.1. Tên tiếng việt: Kỹ thuật mỏ

1.2. Tên tiếng Anh: Mining Engineering

2. Mã ngành: 7520601 – Mã chương trình đào tạo: CQ7520601

3. Trình độ đào tạo: Đại học

4. Chuẩn đầu ra:

4.1. Yêu cầu chuẩn về kiến thức:

- Vận dụng kiến thức giáo dục đại cương về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt nam và Tư tưởng Hồ Chí Minh, pháp luật đại cương, kiến thức về khoa học cơ bản, làm nền tảng để rèn luyện tư tưởng, đạo đức, tác phong trong quá trình học tập những kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành sau này; có sức khỏe và những kiến thức cần thiết đáp ứng yêu cầu học tập, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.

- Chuẩn đầu ra về ngoại ngữ: Có năng lực ngoại ngữ tiếng Anh đạt trình độ ngoại ngữ bậc 3/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam hoặc tương đương.

- Chuẩn đầu ra về tin học: Có trình độ tin học đạt chuẩn Kỹ năng sử dụng Công nghệ thông tin cơ bản theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/3/2014.

- Vận dụng kiến thức tin học và tin học chuyên ngành để giải quyết được các yêu cầu về chuyên môn.

- Vận dụng kiến thức về khoa học cơ bản và cơ sở ngành nhằm tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn.

- Vận dụng kiến thức về quản trị doanh nghiệp để điều hành sản xuất trong doanh nghiệp mỏ.

- Vận dụng được các kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành, những kiến thức chuyên sâu về kỹ thuật mỏ, đặc biệt là công tác thiết kế và quản lý điều hành hoạt động sản xuất mỏ để giải quyết các yêu cầu thực tế trong Doanh nghiệp mỏ.

4.2. Yêu cầu chuẩn về kỹ năng:

- Kỹ năng cứng:

+ Nắm vững kiến thức cơ sở ngành để có thể lĩnh hội tốt những kiến thức chuyên ngành khác nhau thuộc lĩnh vực rộng của ngành kỹ thuật mỏ.

+ Lập được các hộ chiếu kỹ thuật, hộ chiếu thi công và giải pháp thi công các công trình khai thác mỏ đảm bảo đúng quy phạm, hiệu quả và an toàn.

+ Phối hợp và tổ chức điều hành sản xuất cấp tổ; đội; công trường; phân xưởng;

- + Lập được biện pháp, giải pháp nhằm giảm thiểu tác động xấu tới sức khoẻ người lao động và môi trường trong khai thác mỏ.
- + Có khả năng tham gia đánh giá tác động môi trường, cải tiến các biện pháp kỹ thuật nghề nghiệp cho việc bảo vệ môi trường khai thác mỏ.
- + Lập và tổ chức thực hiện kế hoạch sản xuất ở doanh nghiệp khai mỏ phù hợp với điều kiện tự nhiên, điều kiện kỹ thuật mỏ.
- + Tham gia lập các dự án và tư vấn thiết kế các công trình mỏ.
- + Dự báo, phát hiện và đề xuất biện pháp phòng ngừa, xử lý thủ tiêu sự cố trong mỏ.
- + Vận dụng được kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành để tham gia nghiên cứu khoa học.
- + Có khả năng thích ứng và làm việc với cường độ cao trong điều kiện bất thường.
- + Có khả năng áp dụng kiến thức cơ sở ngành, chuyên ngành để khảo sát, mô tả, phân tích, thiết kế, mô phỏng, xây dựng và đánh giá các giải pháp hệ thống/quá trình/sản phẩm kỹ thuật mỏ.
- + Có khả năng ứng dụng các công nghệ tiên tiến trong hoạt động khoa học kỹ thuật mỏ nhằm nâng cao hiệu quả kinh doanh và sản xuất.
- Kỹ năng mềm:
 - + Có kỹ năng làm việc hiệu quả độc lập và theo nhóm; kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện hỗ trợ hiện đại.
 - + Biết thu thập và xử lý thông tin trong thực tế sản xuất, nhằm phục vụ cho việc điều hành sản xuất và báo cáo cấp trên.
 - + Có khả năng tham gia giải quyết các vấn đề phát sinh ngoài chuyên môn trong quá trình sản xuất của doanh nghiệp.
 - + Vận dụng tiếng Anh và tiếng Anh chuyên ngành trong giao tiếp và đọc dịch các tài liệu chuyên ngành.
 - + Vận dụng được kiến thức tin học và tin học chuyên ngành để phục vụ công việc chuyên môn.
 - + Có tính năng động, sáng tạo, nghiêm túc và có trách nhiệm trong công việc; Có khả năng lập luận, phân tích và giải quyết vấn đề; có khả năng tự bồi dưỡng, nắm bắt được các tiên bộ khoa học kỹ thuật và ý thức học tập suốt đời.

4.3. Chuẩn về thái độ

- Có phẩm chất đạo đức tốt, yêu nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật và trách nhiệm trong công việc, có đạo đức, tác phong công nghiệp và thái độ phục vụ tốt;
- Có thái độ nghiêm túc để thực thi các văn bản pháp luật, quy chuẩn, tiêu chuẩn chuyên ngành.
- Ham học hỏi qua tài liệu thực tế, luôn học tập và bổ sung kiến thức chuyên môn để hoàn thành tốt nhiệm vụ, có khả năng sáng tạo trong công tác sản xuất và tích cực phối hợp nghiên cứu khoa học.

4.4. Mức tự chủ và trách nhiệm

- Có năng lực tự chủ khi làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân, trách nhiệm đối với nhóm, trách nhiệm đối với cấp trên và trách nhiệm với Doanh nghiệp;

- Có năng lực tự chủ khi hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định;

- Có năng lực tự chủ khi tự định hướng, đưa ra kết luận chuyên môn và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân;

- Có năng lực tự chủ khi lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá, cải thiện hiệu quả các hoạt động và chịu trách nhiệm về kết quả hoạt động đó.

4.5. Vị trí làm việc của người học khi tốt nghiệp

- Đảm nhận nhiệm vụ tổ trưởng tổ sản xuất; kỹ thuật viên công trường, phân xưởng, phòng ban trong các công ty, tổng công ty hoạt động trong lĩnh vực khai thác khoáng sản; các tổng công ty, công ty công nghiệp hoá chất mỏ;

- Đảm nhận vị trí chuyên viên tại các đơn vị tư vấn thiết kế mỏ, các cơ quan quản lý nhà nước về khoáng sản của Trung ương và địa phương; các đơn vị thi công có tính chất công nghệ mỏ như: Giao thông, thủy lợi, xây dựng công nghiệp, thủy điện;

- Sau khi được bồi dưỡng về nghiệp vụ có khả năng giảng dạy tại các trường cao đẳng nghề, các trường cao đẳng và đại học có các chuyên ngành liên quan; tham gia giảng dạy, huấn luyện các lớp kỹ thuật an toàn tại các doanh nghiệp; đảm đương được chức vụ cán bộ quản lý cấp phân xưởng, các phòng ban, giám đốc điều hành mỏ;

- Tham gia các hội đồng thẩm định đánh giá nghiệm thu các công trình mỏ.

4.6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

- Có đủ kiến thức giáo dục đại cương và cơ sở ngành đáp ứng nhu cầu học tập bằng 2 trong cùng khối ngành.

- Tham gia các khóa đào tạo chuyên đề, học tập nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ, quản lý, điều hành sản xuất tại các cơ sở đào tạo trong và ngoài nước.

- Sau khi tốt nghiệp có khả năng tự học tập để nâng cao trình độ, tiếp tục tham gia học tập các chương trình đào tạo sau đại học để nhận được các học vị thạc sỹ và tiến sỹ ở trong nước và ngoài nước.

4.7. Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo

Chương trình đào tạo chuyên ngành Kỹ thuật mỏ được tham khảo trên khung chương trình đào tạo ngành KH kỹ thuật của các trường đại học:

[1]. Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Chuyên ngành Kỹ thuật mỏ.

[2]. Trường Đại học Mỏ và Công nghệ Trung Quốc (<http://cumt.edu.cn>).

TRƯỞNG KHOA

TS. Tạ Văn Kiên



TS. Hoàng Hùng Thắng