

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
NGÀNH: KỸ THUẬT TUYỂN KHOÁNG :

(dùng cho học phần lý thuyết và học phần vừa có lý thuyết vừa có thực hành/thí nghiệm)

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: *Tiêu chuẩn đo lường chất lượng*

Tiếng Anh: *Standards, Metrology and Quality*

Mã số học phần: 02tkhoang312

Số tín chỉ học phần: 02 (LT: 2, TH: 0)

Số tiết học phần:

Lý thuyết: 30 tiết;

Tự học: 70 giờ

2. Đơn vị quản lý học phần:

2.1. Giảng viên giảng dạy:

1. ThS. Bùi Kim Dung
2. ThS. Trần Thị Duyên
3. ThS. Nguyễn Thị Mai

2.2. Bộ môn: Tuyển Khoáng

2.3. Khoa: Cơ khí Động Lực

3. Điều kiện học học phần

Học phần tiên quyết: Sau khi học xong học phần: Chuẩn bị khoáng sản

4. Mục tiêu của học phần:

Trang bị cho người học những kiến thức tổng quan về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng sản phẩm để áp dụng trong quá trình trong thiết kế và tiến hành các thí nghiệm, phân tích và giải thích dữ liệu trong lĩnh vực Tuyển khoáng.

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Hiểu biết được về các khái niệm chung về tiêu chuẩn và hiểu được sự cần thiết phải thực hiện tiêu chuẩn hóa trong doanh nghiệp; Nắm được các nguyên tắc và các yếu tố ảnh hưởng đến việc áp dụng tiêu chuẩn tại cơ sở sản xuất và một số tiêu chuẩn áp dụng trong lĩnh vực tuyển khoáng

4.1.2. Hiểu biết được các phương pháp đo lường, các hệ đơn vị đo lường, các đơn vị đo lường, phương tiện đo được sử dụng trong quá trình thực hiện phép đo.



4.1.3. Phân tích được các nguyên nhân gây ra sai số của phép đo, từ đó loại bỏ, hạn chế, xử lý số liệu trong quá trình thực hiện phép đo.

4.14. Hiểu được ý nghĩa của quản lý chất lượng, tầm quan trọng của việc đánh hệ thống chất lượng,

4.1.5 Phân tích bản chất một số phương pháp quản lý chất lượng., Lựa chọn các phương pháp quản lý chất lượng phù hợp, Nắm được nội dung cơ bản của bộ tiêu chuẩn ISO 9000

4.2. Kỹ Năng

4.2.1. Tổng hợp kiến thức chuyên ngành: nhìn nhận được thực tế khai thác, chế biến và sử dụng khoáng sản;

4.2.2. Hình thành kỹ năng nghề nghiệp: lựa chọn, áp dụng tiêu chuẩn phù hợp, hiệu quả trong lĩnh vực tuyển khoáng;

4.2.3. Hình thành kỹ năng xử lý số liệu sau phép đo;

4.2.4. Nâng cao kỹ năng tự học, tự tra cứu tài liệu phục vụ cho việc học tập, nghiên cứu.

5. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi hoàn thành việc học học phần này, người học có thể:

1. Lựa chọn, áp dụng tiêu chuẩn phù hợp, hiệu quả trong lĩnh vực tuyển khoáng
2. Phân tích được nguyên nhân gây sai số trong phép đo và biện pháp khắc phục
3. Nắm được các đặc điểm cơ bản của chất lượng, áp dụng được phương pháp quản lý chất lượng phù hợp.

4. Hiểu sự cần thiết của đánh giá hệ thống chất lượng, nắm được cơ bản thủ tục đánh giá ngoài.

6. Tóm tắt nội dung học phần

Nội dung học phần gồm có 5 chương

Chương 1. Tiêu chuẩn và tiêu chuẩn hoá

Chương 2. Đo lường và quản lý đo lường

Chương 3. Chất lượng và quản lý chất lượng

Chương 4. Hệ thống đảm bảo chất lượng theo mô hình ISO 9000

Chương 5. Đánh giá hệ thống chất lượng

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	TH/TN	
Chương 1	Tiêu chuẩn và tiêu chuẩn hoá				
1.1	1.1. Khái niệm chung	3	3		4.1.1
1.2	1.2. Nguyên tắc xây dựng và áp dụng tiêu	1	1		4.1.2

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	TH/TN	
	chuẩn				4.1.3
1.3	1.3. Áp dụng tiêu chuẩn	2	2		4.2.1
1.4	1.4. Một số tiêu chuẩn liên quan đến thí nghiệm kiểm tra chất lượng sản phẩm	4	4		4.2.2 4.2.4
Chương 2	Đo lường và quản lý đo lường				
2.1	Đo lường	2	2		
2.2.	Sai số của phép đo	2	2		
2.3.	Phương tiện đo và sai số của phương tiện đo	1.5	1		4.1.2 4.1.3
2.4.	Kiểm định phương tiện đo	1.5	1		4.2.3
2.5.	Quản lý đo lường	1	1		4.2.4
	Kiểm tra giữa kì	1	1		
Chương 3	Chất lượng và quản lý chất lượng				4.1.4
3.1	Chất lượng và đặc điểm của chất lượng	1.5	1.5		4.1.5
3.2	Quản lý chất lượng	1	1		4.2.1
3.3	Một số phương pháp quản lý chất lượng	1.5	1.5		4.2.4
Chương 4	Hệ thống đảm bảo chất lượng theo mô hình ISO 9000				
4.1	Hệ thống chất lượng	1	1		
4.2	Bộ tiêu chuẩn ISO 9000	1	1		
4.3	Xây dựng và áp dụng ISO 9000 tại doanh nghiệp	1	1		4.1.5
4.4	Chứng nhận hệ thống chất lượng	1	1		4.2.1 4.2.4
Chương 5	Đánh giá hệ thống chất lượng				4.1.5
5.1	Các kiểu đánh giá	1	1		4.2.1
5.2	Đánh giá chất lượng nội bộ	1	1		4.2.4
5.3	Chuẩn bị thủ tục đánh giá của bên thứ ba	1	1		
Tổng		30	30		

8. Phương pháp giảng dạy

- Phương pháp thuyết trình, phỏng vấn
- Phương pháp thảo luận nhóm

9. Nhiệm vụ của sinh viên

Người học phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Có mặt tối thiểu 70% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia và hoàn thành đầy đủ các buổi thảo luận, bài tập nhóm/bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.

- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

10.1. Cách đánh giá

Người học được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm chuyên cần	01 điểm (đánh giá ý thức, thái độ học tập trên lớp, ý thức chuẩn bị bài, tham gia thảo luận, số tiết tham gia học trên lớp/tổng số tiết quy định)	10%	Người học không tham dự đủ 70% số tiết học trên lớp thì không được dự thi kết thúc học phần
2	Điểm quá trình	Kiểm tr giữa kỳ	30%	
3	Điểm thi kết thúc học phần	Thi tự luận 90 phút	60%	

10.2. Cách tính điểm:

Điểm học phần bao gồm điểm kiểm tra thường xuyên trong quá trình học tập; điểm đánh giá nhận thức và thái độ tham gia thảo luận; điểm đánh giá phần thực hành; điểm chuyên cần; điểm thi giữa học phần; điểm tiểu luận và điểm thi kết thúc học phần thực hiện theo công thức sau:

$$\boxed{\text{Điểm học phần}} = \boxed{\text{Điểm chuyên cần} \times 0.1} + \boxed{\text{Điểm quá trình} \times 0.3} + \boxed{\text{Điểm thi kết thúc học phần} \times 0.6}$$

Điểm học phần tính theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy chế đào tạo của Nhà trường.

11. Tài liệu học tập:

11.1. Tài liệu chính:

[1] Lưu Quang Thủy, Nguyễn Thị Kim Tuyền- Giáo trình Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng – Trường ĐH Công nghiệp Quảng Ninh.

11.2. Tài liệu tham khảo:

[2] Lê Ngọc Châu Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng – Trường ĐH Mỏ Địa Chất

12. Hướng dẫn tự học của học phần

Chương	Nội dung	LT (tiết)	BT (tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
1	Tiêu chuẩn và tiêu chuẩn hoá	10			Chương 1 Tài liệu [1], Đọc tài liệu [2]
2	Đo lường và quản lý đo	20			Chương 2 Tài liệu [1],

Chương	Nội dung	LT (tiết)	BT (tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
	lường				Đọc tài liệu [2]
3	Chất lượng và quản lý chất lượng	20			Chương 3 Tài liệu [1], Đọc tài liệu [2]
4	Hệ thống đảm bảo chất lượng theo mô hình ISO 9000	10			Chương 4 Tài liệu [1], Đọc tài liệu [2]
5	Đánh giá hệ thống chất lượng	10			Chương 5 Tài liệu [1], Đọc tài liệu [2]
	Tổng	70			

Quảng Ninh, ngày 26 tháng 11 năm 2022



HIỆU TRƯỞNG

T.S. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

Nguyễn Thị Phương

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

Bùi Kim Dung

