

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

*(Kèm theo Quyết định số: 258 /QĐ-CNTM ngày 12/5/2021
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Công nghệ và Thương mại)*

Tên ngành, nghề: Công nghệ đúc kim loại

Mã ngành, nghề: 6510418

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học phổ thông và tương đương

Thời gian đào tạo: 2.5 năm

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

Chương trình được thiết kế để đào tạo kỹ thuật viên trình độ cao đẳng chuyên nghiệp ngành Đúc kim loại, có kiến thức, kỹ năng cơ bản và sức khỏe để trực tiếp thực hiện và triển khai công nghệ đúc kim loại, có đạo đức, tác phong nghề nghiệp, có tinh thần hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc, đồng thời có khả năng học tập nâng cao trình độ đáp ứng yêu cầu phát triển của sản xuất đúc.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

1.2.1. Về kiến thức

- Trình bày được các nội dung cơ bản về các môn kỹ thuật cơ sở và chuyên ngành về công nghệ đúc kim loại;
- Trình bày được trình tự các bước thiết kế công nghệ đúc để chế tạo ra chi tiết đúc;
- Áp dụng được những kiến thức cơ sở, kiến thức chuyên môn đã học để phân tích, đánh giá chất lượng sản phẩm đúc từ đó có biện pháp nâng cao chất lượng, hạ giá thành cho sản phẩm đúc.

1.2.2. Về kỹ năng

- Đọc và hiểu được bản vẽ công nghệ đúc để thực hiện và hướng dẫn cho công nhân khác thực hiện theo;
- Vận hành, sử dụng được các trang thiết bị thông dụng trong phân xưởng đúc;
- Lập được quy trình công nghệ để chế tạo các sản phẩm đúc có mức độ phức tạp trung bình;
- Lập kế hoạch sản xuất và quản lý một nhóm, tổ sản xuất.

1.2.3. Về thái độ

- Nhận thức được vị trí trách nhiệm của mình với công việc được giao, trước tập thể và pháp luật cũng như các nội quy tại nơi làm việc.
- Có tính trung thực, tinh thần hợp tác với đồng nghiệp, ý thức kỷ luật, say mê với công việc.
- Luôn có ý thức học hỏi trao đổi kiến thức và sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng đảm nhiệm các công việc trong xưởng đúc kim loại như: Kỹ thuật viên phòng kỹ thuật; nhân viên phòng thí nghiệm đúc; theo dõi và tham gia chế tạo mẫu, khuôn và nấu đúc hợp kim đúc; kiểm tra và đánh giá chất

lượng sản phẩm đúc; vận hành được các thiết bị thông dụng trong phân xưởng đúc, đồng thời có khả năng tiếp tục học tập lên các trình độ Đại học.

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học:

- Số lượng môn học, mô đun: 26
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 100 Tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung/đại cương: 600 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1750 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 898 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1652 giờ

3. Nội dung chương trình:

Mã MH/ MĐ	Tên môn học/mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			Số bài Thi /Kiểm tra
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/thí nghiệm/bài tập/thảo luận	
I	Các môn học chung	30	600	318	282	30
MH 01	Chính trị	5	75	41	29	5
MH 02	Pháp luật	2	30	18	10	2
MH 03	Giáo dục thể chất	2	60	5	51	4
MH 04	Giáo dục quốc phòng và an ninh	4	75	36	35	4
MH 05	Tin học	3	75	15	58	2
MH 06	Ngoại ngữ (Anh văn)	6	120	42	72	6
MH 07	Toán cao cấp	5	90	60	30	5
MH 08	Hóa học	3	60	30	30	3
II	Các môn học, mô đun chuyên môn	48	760	580	380	48
II.1	Môn học, mô đun cơ sở	16	315	211	104	16
MH 09	An toàn lao động	2	30	26	4	2
MH 10	Vẽ kỹ thuật	3	60	40	20	3

MH 11	Điện kỹ thuật	2	45	25	20	2
MH 12	Kim loại học và nhiệt luyện	3	60	40	20	3
MH 13	Hóa phân tích	3	60	40	20	3
MH 14	Nguyên lý lò luyện kim	3	60	40	20	3
II.2	Môn học, mô đun chuyên môn	32	645	369	276	32
MH 15	Đo kiểm tra các thông số KT và Tự động hóa	2	45	25	20	2
MH 16	Mẫu đúc	4	75	50	25	4
MH 17	Thiết bị đúc	2	45	25	20	2
MH 18	Công nghệ đúc-khuôn đúc	7	135	85	50	7
MH 19	Hợp kim đúc	1	30	14	16	1
MH 20	Công nghệ nấu luyện hợp kim đúc	5	90	70	20	5
MH 21	Thiết kế khuôn mẫu trên máy tính	3	75	15	60	3
MH 22	Thiết kế phân xưởng đúc	3	75	25	50	3
MH 23	Các phương pháp đúc đặc biệt	5	75	60	15	5
III	Thực tập	22	990	0	990	9
MĐ 24	Thực tập cơ bản (6T)	6	270	0	270	3
MĐ 25	Thực tập chuyên ngành (8T)	8	360	0	360	3
MĐ 26	Thực tập tốt nghiệp (8T)	8	360	0	360	3
Tổng cộng		100	2550	898	1652	87

4. Thi tốt nghiệp:

Số TT	Môn thi	Hình thức thi	Thời gian thi
1	Chính trị	Viết	90 phút
2	Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp	Viết	120 phút
3	Thực hành nghề nghiệp	Bài thi thực hành	3 giờ