

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ: CỐT THÉP - HÀN

(Ban hành kèm theo Quyết định số 12/QĐ-TCD ngày 18 tháng 6 năm 2021 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề Xây dựng)

1. Tên ngành, nghề đào tạo:


- Tiếng Việt: Cốt thép - Hàn
- Tiếng Anh: Building of casing – scaffold structure

2. Trình độ đào tạo: Trung cấp

3. Kiến thức:

- Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật cốt thép đối với từng loại cấu kiện.
- Trình bày được quy trình gia công lắp dựng các loại cấu kiện bê tông cốt thép và cấu kiện thép.
- Trình bày được nguyên lý, quy trình vận hành và các phương pháp hàn hồ quang điện.
- Nêu được các kiến thức cơ sở như: Tính chất của các loại vật liệu thép, hàn, ký hiệu bản vẽ, cấu tạo các cấu kiện cốt thép, cấu kiện thép; ... để vận dụng vào các công việc chuyên môn của nghề Cốt thép – Hàn.
- Trình bày được các kiến thức cơ bản và chuyên mục của các công việc trong nghề Cốt thép – Hàn (Chuẩn bị thi công, gia công các chi tiết Cốt thép bằng thủ công, bằng máy, lắp đặt Cốt thép trong cấu kiện bê tông cốt thép, cắt Cốt thép, hàn cốt thép và các cấu kiện thép, công việc liên quan) nhằm phát huy sáng kiến, cải tiến kỹ thuật, nâng cao năng suất lao động, tiết kiệm và hạ giá thành sản phẩm.
- Có hiểu biết về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, hiểu biết về đường lối chính sách của Đảng, pháp luật của nhà nước và những vấn đề cấp bách của thời đại.
- Hoàn thành chương trình giáo dục thể chất và giáo dục Quốc phòng – An ninh theo chương trình đào tạo.

4. Kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo các loại dụng cụ và máy gia công cốt thép, máy hàn điện hồ quang.
- Đọc được bản vẽ kỹ thuật của nghề, chọn được các loại vật liệu.
- Gia công được các loại cốt thép bằng phương pháp thủ công và bằng máy.
- Lắp đặt được các loại cấu kiện cốt thép thông dụng trong kết cấu bê tông cốt thép các cấu kiện thép loại nhỏ.
- Hàn, cắt, gia công và lắp dựng được các loại cấu kiện đơn giản đúng yêu cầu kỹ thuật, tiết kiệm và an toàn. 

- Tính toán được khối lượng công việc, dự trù được các loại vật tư, vật liệu.
- Xử lý được các sai phạm dưới sự hướng dẫn của cán bộ kỹ thuật.
- Kỹ năng sử dụng các thuật ngữ chuyên môn của nghề trong giao tiếp hiệu quả tại nơi làm việc: phân biệt và sử dụng các giải pháp thay thế; đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.
- Có kỹ năng thuyết trình, giao tiếp, tổ chức làm việc độc lập và làm việc theo nhóm. Có phương pháp làm việc khoa học sáng tạo.
- Kỹ năng truyền đạt hiệu quả các thông tin, ý tưởng, giải pháp đến người khác tại nơi làm việc.
- Có khả năng sử dụng các công cụ trợ giúp hiện đại ứng dụng vào sản xuất.
- Có khả năng tự nghiên cứu, tiếp thu và xử lý thông tin.
- Có năng lực ngoại ngữ bậc 1/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

5. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Làm việc độc lập trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm một phần đối với nhóm.
- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc đã định sẵn.
- Đánh giá hoạt động của nhóm và kết quả thực hiện.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Làm công nhân trực tiếp thực hiện các công việc trong lĩnh vực Cốt thép - Hàn ở các công trình dân dụng và công nghiệp, thủy lợi, thủy điện thuộc các doanh nghiệp Xây dựng;
- Có năng lực làm việc độc lập hoặc theo tổ, nhóm ở các công trường, tổ đội sản xuất tại doanh nghiệp;
- Có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp ngành, nghề Cốt thép - Hàn trình độ trung cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;
- Người học sau khi tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo./.

Quảng Ninh, ngày 18 tháng 6 năm 2021



Nguyễn Thị Hoài