

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 1 NGHỀ KHOAN NỔ MÌN

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Khoan nổ mìn trình độ trung cấp là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện các nhiệm vụ: vận hành và khoan được các lỗ khoan theo đúng hộ chiếu bằng các loại máy khoan như: máy khoan điện cầm tay, máy khoan điện có giá đỡ, máy khoan khí nén, máy khoan thủy lực, máy khoan xoay cầu, xe khoan;... đúng tiêu chuẩn kỹ thuật chuyên ngành, đảm bảo năng suất lao động, an toàn kỹ thuật, đảm bảo vệ sinh môi trường, đáp ứng được yêu cầu bậc 4 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

2. Kiến thức

+ Làm thành thạo, đầy đủ các công việc bảo dưỡng kỹ thuật, máy trước khi làm việc.

+ Vận hành được một số loại máy khoan, đảm bảo làm việc có năng suất, tiết kiệm vật tư và an toàn lao động, phán đoán kịp thời và khắc phục được những hư hỏng thông thường của máy khoan khi làm việc.

+ Áp dụng các biện pháp thi công tốt trong môi trường kín và hở.

3. Kỹ năng:

+ Làm thành thạo, đầy đủ các công việc bảo dưỡng kỹ thuật, máy trước khi làm việc.

+ Vận hành được một số loại máy khoan, đảm bảo làm việc có năng suất, tiết kiệm vật tư và an toàn lao động, phán đoán kịp thời và khắc phục được những hư hỏng thông thường của máy khoan khi làm việc.

+ Áp dụng các biện pháp thi công tốt trong môi trường kín và hở.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;
- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;
- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Làm việc theo tổ, nhóm ở các công trường, tổ đội sản xuất;
- Áp dụng kỹ thuật, công nghệ vào các công việc cụ thể của nghề trong các công ty, xí nghiệp sản xuất và kinh doanh than, quặng, vật liệu xây dựng của

ngành công nghiệp khai thác góp phần phát triển kinh tế và xây dựng công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.

6. 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 nghề Khoan nổ mìn trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau 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./.

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 1 NGHỀ VẬN HÀNH CẢN TRỤC

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Vận hành cần trục trình độ sơ cấp bậc 1 là ngành, nghề mà người hành nghề điều khiển các loại cần trục để xếp dỡ hàng hoá, nâng hạ thiết bị, vật liệu, lắp dựng các công trình dân dụng, công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện, các cảng nội địa, cảng biển, cơ sở sản xuất kinh doanh..., đáp ứng được yêu cầu bậc 1 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người hành nghề Vận hành cần trục có nhiệm vụ chính là xây dựng phương án thi công xếp dỡ hàng hoá và bốc xúc vật liệu; di chuyển cần trục đến vị trí xếp dỡ; nâng hạ, xếp dỡ hàng hoá, bốc xúc vật liệu và thi công lắp đặt máy móc hay cấu kiện; kiểm tra, bảo dưỡng cần trục và thiết bị công tác; xử lý các tình huống trong quá trình vận hành thi công; tổ chức, quản lý sản xuất; tháo lắp, thay thế thiết bị công tác theo yêu cầu công việc; thực hiện an toàn lao động, phòng chống cháy nổ và vệ sinh công nghiệp.

2. Kiến thức

- + Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các cơ cấu, các hệ thống truyền động và thiết bị lắp trên cần trục.
- + Sử dụng, bảo quản, bảo dưỡng và điều chỉnh các hư hỏng thông thường.
- + Trình bày được các phương pháp thi công và phối hợp thi công.

3. Kỹ năng:

- + Vận hành được cần trục trong điều kiện cho phép và hiện trường thi công, thực hiện các biện pháp nâng cao năng suất và phối hợp thi công có hiệu quả.
- + Làm được các công tác bảo dưỡng ca, bảo dưỡng định kỳ.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;
- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;
- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Vận hành các loại cần trục;
- Bảo dưỡng kỹ thuật cho các loại cần trục;
- Thay đổi kết cấu và thử tải cần, cầu trục theo tải trọng hàng hóa

6. 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 Vận hành cần trục, trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;
- Người học sau 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./.

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 1 NGHỀ VẬN HÀNH CẢN TRỤC THÁP

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Vận hành cần trục tháp trình độ sơ cấp bậc 1 là ngành, nghề mà người hành nghề điều khiển các loại cần trục để xếp dỡ hàng hoá, nâng hạ thiết bị, vật liệu, lắp dựng các công trình dân dụng, công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện, các cảng nội địa, cảng biển, cơ sở sản xuất kinh doanh..., đáp ứng được yêu cầu bậc 1 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người hành nghề Vận hành cần trục tháp có nhiệm vụ chính là xây dựng phương án thi công xếp dỡ hàng hoá và bốc xúc vật liệu; di chuyển cần trục đến vị trí xếp dỡ; nâng hạ, xếp dỡ hàng hoá, bốc xúc vật liệu và thi công lắp đặt máy móc hay cấu kiện; kiểm tra, bảo dưỡng cần trục tháp và thiết bị công tác; xử lý các tình huống trong quá trình vận hành thi công; tổ chức, quản lý sản xuất; tháo lắp, thay thế thiết bị công tác theo yêu cầu công việc; thực hiện an toàn lao động, phòng chống cháy nổ và vệ sinh công nghiệp.

2. Kiến thức

- + Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các cơ cấu, các hệ thống truyền động và thiết bị lắp trên cần trục tháp.
- + Sử dụng, bảo quản, bảo dưỡng và điều chỉnh các hư hỏng thông thường.
- + Trình bày được các phương pháp thi công và phối hợp thi công.

3. Kỹ năng:

- + Vận hành được cần trục tháp trong điều kiện cho phép và hiện trường thi công, thực hiện các biện pháp nâng cao năng suất và phối hợp thi công có hiệu quả.
- + Làm được các công tác bảo dưỡng ca, bảo dưỡng định kỳ.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;
- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;
- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Vận hành các loại cần trục tháp;
- Bảo dưỡng kỹ thuật cho các loại cần trục tháp;
- Thay đổi kết cấu và thử tải cần trục tháp theo tải trọng hàng hóa

6. 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 Vận hành cần trục, trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;
- Người học sau 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./.

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 1 NGHỀ VẬN HÀNH CẦU TRỤC

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Vận hành cầu trục trình độ sơ cấp bậc 1 là ngành, nghề mà người hành nghề điều khiển các loại cần trục để xếp dỡ hàng hoá, nâng hạ thiết bị, vật liệu, lắp dựng các công trình dân dụng, công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện, các cảng nội địa, cảng biển, cơ sở sản xuất kinh doanh..., đáp ứng được yêu cầu bậc 1 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người hành nghề Vận hành cầu trục có nhiệm vụ chính là xây dựng phương án thi công xếp dỡ hàng hoá và bốc xúc vật liệu; di chuyển cầu trục đến vị trí xếp dỡ; nâng hạ, xếp dỡ hàng hoá, bốc xúc vật liệu và thi công lắp đặt máy móc hay cấu kiện; kiểm tra, bảo dưỡng cầu trục và thiết bị công tác; xử lý các tình huống trong quá trình vận hành thi công; tổ chức, quản lý sản xuất; tháo lắp, thay thế thiết bị công tác theo yêu cầu công việc; thực hiện an toàn lao động, phòng chống cháy nổ và vệ sinh công nghiệp.

2. Kiến thức

- + Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các cơ cấu, các hệ thống truyền động và thiết bị lắp trên cầu trục.
- + Sử dụng, bảo quản, bảo dưỡng và điều chỉnh các hư hỏng thông thường.
- + Trình bày được các phương pháp thi công và phối hợp thi công.

3. Kỹ năng:

- + Vận hành được cầu trục trong điều kiện cho phép và hiện trường thi công, thực hiện các biện pháp nâng cao năng suất và phối hợp thi công có hiệu quả.
- + Làm được các công tác bảo dưỡng ca, bảo dưỡng định kỳ.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;
- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;
- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Vận hành các loại cầu trục ;
- Bảo dưỡng kỹ thuật cho các loại cầu trục;
- Thay đổi kết cấu và thử tải cầu trục theo tải trọng hàng hóa

6. 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 Vận hành cần trục, trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau 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./.

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẠC 1 NGHỀ VẬN HÀNH MÁY ĐÓNG CỌC

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Vận hành máy đóng cọc là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện các nhiệm vụ: Lập phương án thi công, tổ chức, điều hành tổ, nhóm thi công móng cọc, vận hành và bảo dưỡng các loại máy thi công nền móng và các máy liên quan trong nghề vận hành máy đóng cọc trên các công trường xây dựng, san lấp, công trình thủy điện, thủy lợi;...đảm bảo năng suất lao động, an toàn kỹ thuật, đảm bảo vệ sinh môi trường, đáp ứng được yêu cầu bậc 1 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

2. Kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của các bộ phận, hệ thống phân động cơ và phần gầm, thiết bị lắp trên máy đóng cọc.

+ Nêu được phương pháp sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản máy đóng cọc.

+ Vận hành thi công máy đóng cọc và biết áp dụng các biện pháp thi công vào thực tế sản xuất đạt các chỉ tiêu kinh tế, kỹ thuật an toàn.

3. Kỹ năng:

+ Thực hiện đúng quy trình công nghệ của từng bài thực hành.

+ Đóng được cọc đảm bảo, đúng yêu cầu kỹ thuật.

+ Chăm sóc bảo dưỡng kỹ thuật máy đúng theo định kỳ.

+ Thao tác, sử dụng máy đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;

- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;

- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp sơ cấp Vận hành máy đóng cọc người học sẽ có khả năng:

- Vận hành được các loại máy thi công nền móng và các máy liên quan trong nghề vận hành máy đóng cọc trên các công trường xây dựng, san lấp, công trình thủy điện, thủy lợi;...

- Tham gia tạo nguồn xuất khẩu lao động;

- Tự tạo việc làm cho mình.

6. 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 nghề Vận hành máy đóng cọc trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau 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./.

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 1 NGHỀ VẬN HÀNH MÁY KHOAN CỌC NHỒI

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Vận hành máy khoan cọc nhồi là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện các nhiệm vụ: Lập phương án thi công, tổ chức, điều hành tổ, nhóm thi công móng cọc, vận hành và bảo dưỡng các loại máy thi công nền móng và các máy liên quan trong nghề vận hành máy khoan cọc nhồi trên các công trường xây dựng, san lấp, công trình thủy điện, thủy lợi;...đảm bảo năng suất lao động, an toàn kỹ thuật, đảm bảo vệ sinh môi trường, đáp ứng được yêu cầu bậc 1 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

2. Kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động và cấu tạo của các cơ cấu, hệ thống phần động cơ và phần gầm, thiết bị lắp trên máy khoan.

+ Nêu được phương pháp sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản máy khoan.

+ Vận hành thi công máy khoan và biết áp dụng các biện pháp thi công vào thực tế sản xuất đạt các chỉ tiêu kinh tế, kỹ thuật an toàn.

3. Kỹ năng:

+ Thực hiện đúng quy trình vận hành của từng bài thực hành.

+ Làm được các công việc bảo dưỡng kỹ thuật máy khoan trước khi làm việc.

+ Vận hành máy khoan làm việc có năng suất, tiết kiệm nhiên liệu và an toàn lao động, phán đoán kịp thời và khắc phục được những hư hỏng thông thường của máy khoan khi làm việc.

+ Thao tác, sử dụng máy đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;

- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;

- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp sơ sấp Vận hành máy khoan cọc nhồi người học sẽ có khả năng:

- Vận hành được các loại máy thi công nền móng và các máy liên quan trong nghề vận hành máy khoan cọc nhồi trên các công trường xây dựng, san lấp, công trình thủy điện, thủy lợi;...

- Tham gia tạo nguồn xuất khẩu lao động;

- Tự tạo việc làm cho mình.

6. 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 nghề Vận hành máy khoan cọc nhồi trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau 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./.

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 1 NGHỀ VẬN HÀNH MÁY LU

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Vận hành máy Lu trình độ sơ cấp là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện các nhiệm vụ: vận hành và bảo dưỡng các loại máy máy lu để thi công nền các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện... đúng tiêu chuẩn kỹ thuật chuyên ngành, đảm bảo năng suất lao động, an toàn kỹ thuật, đảm bảo vệ sinh môi trường, đáp ứng được yêu cầu bậc 1 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

2. Kiến thức

- + Trình bày được nguyên lý hoạt động và cấu tạo của các cơ cấu, hệ thống phần động cơ và phần gầm, thiết bị lắp trên máy lu.
- + Nêu được phương pháp sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản máy lu.
- + Vận hành thi công máy lu và biết áp dụng các biện pháp thi công vào thực tế sản xuất đạt các chỉ tiêu kinh tế, kỹ thuật an toàn.

3. Kỹ năng:

- + Thực hiện đúng quy trình vận hành của từng bài thực hành.
- + Làm được các công việc bảo dưỡng kỹ thuật máy lu trước khi làm việc.
- + Vận hành máy lu làm việc có năng suất, tiết kiệm nhiên liệu và an toàn lao động, phán đoán kịp thời và khắc phục được những hư hỏng thông thường của máy Lu khi làm việc.
- + Áp dụng các biện pháp thi công bằng máy lu trong thực tế.
- + Thao tác, sử dụng máy đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;
- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;
- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Vận hành máy lu;
- Bảo dưỡng máy lu
- Tham gia tạo nguồn xuất khẩu lao động;
- Tự tạo việc làm cho mình.

6. 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 nghề Vận hành máy lu trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau 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./.

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 1 NGHỀ VẬN HÀNH MÁY NÂNG HÀNG

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Vận hành xe nâng hàng trình độ sơ cấp là ngành, nghề mà người hành nghề điều khiển các loại xe nâng hàng để xếp dỡ hàng hoá, nâng hạ thiết bị, vật liệu, lắp dựng các công trình dân dụng, công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện, các cảng nội địa, cảng biển, cơ sở sản xuất kinh doanh..., đáp ứng được yêu cầu bậc 1 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

2. Kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của các bộ phận, hệ thống phần động cơ và phần gầm, thiết bị lắp trên máy nâng hàng.

+ Nêu được phương pháp sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản máy nâng hàng.

+ Vận hành thi công máy nâng hàng và biết áp dụng các biện pháp thi công vào thực tế sản xuất đạt các chỉ tiêu kinh tế, kỹ thuật an toàn.

2. Kỹ năng:

+ Thực hiện đúng quy trình công nghệ của từng bài thực hành.

+ Nâng hạ, đặt hàng chính xác, đúng yêu cầu kỹ thuật.

+ Chăm sóc bảo dưỡng kỹ thuật máy đúng theo định kỳ.

+ Thao tác, sử dụng máy đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;

- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;

- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Vận hành các loại xe nâng hàng

- Bảo dưỡng xe nâng hàng

- Tham gia tạo nguồn xuất khẩu lao động;

- Tự tạo việc làm cho mình.

6. 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 nghề Vận hành xe nâng hàng trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau 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./.

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 1 NGHỀ VẬN HÀNH MÁY SAN

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Vận hành máy san trình độ sơ cấp là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện các nhiệm vụ: vận hành và bảo dưỡng các loại máy san để thi công nền các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện... đúng tiêu chuẩn kỹ thuật chuyên ngành, đảm bảo năng suất lao động, an toàn kỹ thuật, đảm bảo vệ sinh môi trường, đáp ứng được yêu cầu bậc 1 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

2. Kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động và cấu tạo của các cơ cấu, hệ thống phần động cơ và phần gầm, thiết bị lắp trên máy san.

+ Nêu được phương pháp sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản máy san.

+ Vận hành thi công máy san và biết áp dụng các biện pháp thi công vào thực tế sản xuất đạt các chỉ tiêu kinh tế, kỹ thuật an toàn.

3. Kỹ năng:

+ Thực hiện đúng quy trình vận hành của từng bài thực hành.

+ Làm được các công việc bảo dưỡng kỹ thuật máy san trước khi làm việc.

+ Vận hành máy san làm việc có năng suất, tiết kiệm nhiên liệu và an toàn lao động, phán đoán kịp thời và khắc phục được những hư hỏng thông thường của máy San khi làm việc.

+ Áp dụng các biện pháp thi công đất bằng máy san trong thực tế.

+ Thao tác, sử dụng máy đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;

- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;

- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Vận hành các loại máy san
- Bảo dưỡng máy san
- Tham gia tạo nguồn xuất khẩu lao động;
- Tự tạo việc làm cho mình.

6. 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 nghề Vận hành máy san trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau 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./.

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẠC 1 NGHỀ VẬN HÀNH MÁY ỦI

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Vận hành máy ủi trình độ sơ cấp là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện các nhiệm vụ: vận hành và bảo dưỡng các loại máy máy ủi để thi công nền các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện... đúng tiêu chuẩn kỹ thuật chuyên ngành, đảm bảo năng suất lao động, an toàn kỹ thuật, đảm bảo vệ sinh môi trường, đáp ứng được yêu cầu bậc 1 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

2. Kiến thức

- + Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các cơ cấu, các hệ thống truyền động và thiết bị lắp trên máy ủi.
- + Biết sử dụng, bảo quản, bảo dưỡng và điều chỉnh các hư hỏng thông thường.
- + Trình bày được các phương pháp thi công và phối hợp thi công với xe ô tô vận chuyên và các loại máy thi công nền khác.

3. Kỹ năng:

- + Vận hành máy ủi trong điều kiện và hiện trường thi công không quá phức tạp, thực hiện các biện pháp nâng cao năng suất và phối hợp thi công có hiệu quả.
- + Làm được các công tác bảo dưỡng ca, định kỳ.
- + Vận hành máy ủi làm việc có năng suất, tiết kiệm nhiên liệu và an toàn lao động, phán đoán kịp thời và khắc phục được những hư hỏng thông thường của máy San khi làm việc.
- + Áp dụng các biện pháp thi công đất bằng máy ủi trong thực tế.
- + Thao tác, sử dụng máy đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;
- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;
- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Vận hành các loại máy ủi
- Bảo dưỡng máy ủi
- Tham gia tạo nguồn xuất khẩu lao động;

- Tự tạo việc làm cho mình.

6. 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 nghề Vận hành máy ủi trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau 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./.

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẠC 1 NGHỀ VẬN HÀNH MÁY XÚC

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Vận hành máy Xúc trình độ sơ cấp là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện các nhiệm vụ: vận hành và bảo dưỡng các loại máy xúc để thi công nền các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện... đúng tiêu chuẩn kỹ thuật chuyên ngành, đảm bảo năng suất lao động, an toàn kỹ thuật, đảm bảo vệ sinh môi trường, đáp ứng được yêu cầu bậc 1 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

2. Kiến thức

+ Mô tả được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các cơ cấu, các hệ thống truyền động và thiết bị lắp trên máy xúc.

+ Biết sử dụng, bảo quản, bảo dưỡng và điều chỉnh các hư hỏng thông thường.

+ Biết các phương pháp thi công và phối hợp thi công với xe ô tô vận chuyển và các loại máy thi công nền khác.

3. Kỹ năng:

+ Vận hành máy xúc trong điều kiện và hiện trường thi công không quá phức tạp, thực hiện các biện pháp nâng cao năng suất và phối hợp thi công có hiệu quả.

+ Làm được các công tác bảo dưỡng ca, bảo dưỡng định kỳ.

+ Áp dụng các biện pháp thi công đất bằng máy xúc trong thực tế.

+ Thao tác, sử dụng máy đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;

- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;

- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Vận hành các loại máy xúc

- Bảo dưỡng máy xúc

- Tham gia tạo nguồn xuất khẩu lao động;

- Tự tạo việc làm cho mình.

6. 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 nghề Vận hành máy xúc trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau 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./.

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 1 NGHỀ VẬN HÀNH MÁY TRỘN BÊ TÔNG

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Vận hành máy Trộn bê tông trình độ sơ cấp là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện các nhiệm vụ: vận hành và bảo dưỡng các loại máy trộn bê tông để thi công nền các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện... đúng tiêu chuẩn kỹ thuật chuyên ngành, đảm bảo năng suất lao động, an toàn kỹ thuật, đảm bảo vệ sinh môi trường, đáp ứng được yêu cầu bậc 1 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

2. Kiến thức

- + Trình bày được nguyên lý hoạt động và cấu tạo của các cơ cấu, thiết bị lắp trên trạm trộn bê tông.
- + Nêu được phương pháp sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản trạm trộn
- + Vận hành thi công và biết áp dụng các biện pháp thi công vào thực tế sản xuất đạt các chỉ tiêu kinh tế, kỹ thuật an toàn.

3. Kỹ năng:

- + Thực hiện đúng quy trình vận hành của từng bài thực hành.
- + Làm được các công việc bảo dưỡng kỹ thuật trước khi làm việc.
- + Vận hành trạm trộn làm việc có năng suất, tiết kiệm nhiên liệu và an toàn lao động, phán đoán kịp thời và khắc phục được những hư hỏng thông thường khi làm việc.
- + Thao tác, sử dụng máy đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;
- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;
- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Vận hành các loại trạm trộn bê tông
- Bảo dưỡng trạm trộn bê tông
- Tham gia tạo nguồn xuất khẩu lao động;
- Tự tạo việc làm cho mình.

6. 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 nghề Vận hành trạm trộn bê tông trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau 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./.

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 1 NGHỀ VẬN HÀNH MÁY NÉN KHÍ

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Vận hành máy nén khí trình độ sơ cấp là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện các nhiệm vụ: vận hành và bảo dưỡng các loại máy nén khí để thi công nền các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện... đúng tiêu chuẩn kỹ thuật chuyên ngành, đảm bảo năng suất lao động, an toàn kỹ thuật, đảm bảo vệ sinh môi trường, đáp ứng được yêu cầu bậc 1 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

2. Kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của các bộ phận, hệ thống điện, kết cấu và phần các thiết bị lắp trên máy nén khí.

+ Nêu được phương pháp sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản máy nén khí.

+ Vận hành thi công cầu lắp và biết áp dụng các biện pháp thi công vào thực tế sản xuất đạt các chỉ tiêu kinh tế, kỹ thuật an toàn.

3. Kỹ năng:

+ Thực hiện đúng quy trình công nghệ của từng bài thực hành.

+ Nâng hạ, lắp đặt hàng chính xác, đúng yêu cầu kỹ thuật.

+ Chăm sóc bảo dưỡng kỹ thuật máy đúng theo định kỳ.

+ Thao tác, sử dụng máy đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;

- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;

- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Vận hành các loại máy nén khí.

- Bảo dưỡng máy nén khí.

- Tham gia tạo nguồn xuất khẩu lao động;

- Tự tạo việc làm cho mình.

6. 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 nghề Vận hành máy nén khí trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau 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./.

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 1 NGHỀ VẬN HÀNH VẬN THĂNG

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 173/QĐ - TCĐCGXD ngày 23/4/2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng)*

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Vận hành máy vận thăng trình độ sơ cấp là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện các nhiệm vụ: vận hành và bảo dưỡng các loại máy vận thăng để thi công nền các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện... đúng tiêu chuẩn kỹ thuật chuyên ngành, đảm bảo năng suất lao động, an toàn kỹ thuật, đảm bảo vệ sinh môi trường, đáp ứng được yêu cầu bậc 1 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

2. Kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động và cấu tạo của các cơ cấu, hệ thống phần động cơ và thiết bị lắp trên máy vận thăng.

+ Nêu được phương pháp sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản máy vận thăng.

+ Vận hành thi công máy vận thăng và biết áp dụng các biện pháp thi công vào thực tế sản xuất đạt các chỉ tiêu kinh tế, kỹ thuật an toàn.

3. Kỹ năng:

+ Thực hiện đúng quy trình vận hành của từng bài thực hành.

+ Làm được các công việc bảo dưỡng kỹ thuật máy vận thăng trước khi làm việc.

+ Vận hành máy vận thăng làm việc có năng suất, tiết kiệm nhiên liệu và an toàn lao động, phán đoán kịp thời và khắc phục được những hư hỏng thông thường của máy vận thăng khi làm việc.

+ Áp dụng các biện pháp thi công đất bằng máy vận thăng trong thực tế.

+ Thao tác, sử dụng máy đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;

- Có Trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;

- Cập nhật được kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Vận hành các loại máy vận thăng

- Bảo dưỡng máy vận thăng

- Tham gia tạo nguồn xuất khẩu lao động;

- Tự tạo việc làm cho mình.

6. 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 nghề Vận hành máy vận thăng trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau 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./.

