

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG

(Ban hành kèm theo quyết định số 1580/QĐ-CDXD-ĐTHTQT, ngày 7 tháng 8 năm 2018 của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Cơ điện và Xây dựng Bắc Ninh)

**Tên ngành, nghề:** Hàn

**Mã nghề:** 6520123

**Trình độ đào tạo:** Cao đẳng;

**Hình thức đào tạo:** Chính quy;

**Đối tượng tuyển sinh:** Tốt nghiệp Trung học phổ thông hoặc tương đương;

**Thời gian đào tạo:** 137 tín chỉ (đối với đào tạo theo tín chỉ); 3 năm đối với đào tạo theo niên chế.

**Nội dung chương trình:**

Mã MH, MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
I	<b>Các môn học chung</b>	<b>30</b>	<b>450</b>	<b>199</b>	<b>228</b>	<b>23</b>
MH 01	Chính trị	5	75	41	29	5
MH 02	Pháp luật	2	30	18	10	2
MH 03	Giáo dục thể chất	4	60	5	51	4
MH 04	Giáo dục quốc phòng - An ninh	5	75	36	35	4
MH 05	Tin học	5	75	15	58	2
MH 06	Ngoại ngữ (Anh văn)	8	120	42	72	6
II	<b>Các môn học, mô đun đào tạo nghề</b>	<b>109</b>	<b>2670</b>	<b>788</b>	<b>1852</b>	<b>30</b>
II.1	<b>Các môn học, mô đun cơ sở</b>	<b>16</b>	<b>300</b>	<b>177</b>	<b>116</b>	<b>7</b>
MH 07	Vẽ kỹ thuật	3	45	44		1
MH 08	Sử dụng phần mềm autocad	2	45	15	29	1
MH 09	D. sai lắp ghép và đo lường KT	2	45	15	29	1
MH 10	Vật liệu cơ khí	2	45	15	29	1
MH 11	Cơ kỹ thuật	3	45	44	0	1
MH 12	Kỹ thuật điện - Điện tử công nghiệp	2	45	15	29	1
MH 13	Kỹ thuật an toàn và bảo hộ lao động	2	30	29		1

II.2	<i>Các môn học, mô đun chuyên môn ngành, nghề</i>	<b>93</b>	<b>2370</b>	<b>611</b>	<b>1736</b>	<b>23</b>
MĐ 14	Chế tạo phôi hàn	6	150	30	119	1
MĐ 15	Gá lắp kết cấu hàn	2	45	15	29	1
<b>MĐ 16</b>	<b>Hàn hồ quang tay cơ bản 1</b>	<b>5</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>89</b>	<b>1</b>
MĐ 17	Hàn hồ quang tay cơ bản 2	5	120	30	89	1
MĐ 18	Hàn hồ quang tay nâng cao	6	150	30	119	1
MĐ 19	Hàn MIG/MAG cơ bản	4	90	30	59	1
MĐ 20	Hàn MIG/MAG nâng cao	4	90	30	59	1
MĐ 21	Hàn TIG cơ bản	4	90	30	59	1
<b>MH 22</b>	<b>Quy trình hàn</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
MĐ 23	Kiểm tra và đánh giá chất lượng môi hàn theo tiêu chuẩn quốc tế	3	60	30	29	1
MĐ 24	Robot Hàn	5	120	30	89	1
MĐ 25	Hàn tự động dưới lớp thuốc	2	45	15	29	1
MĐ 26	Hàn tiếp xúc	2	45	15	29	1
MĐ 27	Hàn đắp	3	60	30	29	1
MĐ 28	Hàn ống công nghệ cao	6	150	30	119	1
MĐ 29	Tổ chức quản lý sản xuất	2	45	15	29	1
MĐ 30	Tính toán kết cấu hàn	3	60	30	29	1
MĐ 31	Anh văn chuyên ngành	2	30	29		1
MĐ 32	Hàn kim loại và hợp kim màu	5	120	30	89	1
MĐ 33	Hàn hồ quang dây lõi thuốc (FCAW) cơ bản	4	90	30	59	1
MH 34	Kỹ năng mềm	2	30	29		1
MH 35	Khởi nghiệp kinh doanh	3	45	44		1
MĐ 36	Đồ án tốt nghiệp	3	135		135	
MĐ 37	Thực tập tốt nghiệp	10	450		449	1
	<b>Tổng cộng</b>	<b>137</b>	<b>3015</b>	<b>997</b>	<b>1959</b>	<b>59</b>