

# CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG NGHỀ

Tên nghề: Kỹ thuật Lắp đặt Ống Công nghệ

Mã nghề: 50521970

Trình độ đào tạo: Cao đẳng nghề

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp THPT và tương đương

Số lượng môn học, mô đun đào tạo: 38

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Bằng tốt nghiệp Cao đẳng nghề

## 1. Danh mục các môn học, Mô đun đào tạo nghề bắt buộc

Mã MH, MĐ	Tên môn học, Mô đun	Thời gian đào tạo	Thời gian của môn học / Mô đun (giờ)			
		Năm học	Học kỳ	Tổng số	Trong đó	
					Lý thuyết	Thực hành
<b>I</b>	<b>Các môn học chung</b>			<b>450</b>	<b>450</b>	
MH 01	Chính trị	1	1; 2	90	90	
MH 02	Pháp luật	1	1,2	30	30	
MH 03	Giáo dục thể chất	1	1	60	60	
MH 04	Giáo dục quốc phòng	1	2	75	75	
MH 05	Tin học	1	1; 2	75	75	
MH 06	Ngoại ngữ	1	2,3	120	120	
<b>II</b>	<b>Các môn học, Mô đun đào tạo nghề bắt buộc</b>			<b>2632</b>	<b>841</b>	<b>1791</b>
<b>II.1</b>	<b>Các môn học, Mô đun, Kỹ thuật cơ sở</b>			<b>450</b>	<b>410</b>	<b>40</b>
MH 07	Toán cao cấp	1	1	60	60	-
MH 08	Vật lý đại cương	1	1	45	43	2
MH 09	Hình học hoạ hình	1	1	45	40	5
MH 10	Vẽ kỹ thuật	1	1	90	70	20
MH 11	Dung sai và lắp ghép	1	1	30	26	4
MH 12	Cơ kỹ thuật	1	2	45	39	6
MH 13	Sức bền vật liệu	1	2	45	39	6
MH 14	Vật liệu cơ khí	1	2	30	27	3
MH 15	Kỹ thuật an toàn và Bảo hộ lao động	1	2	30	26	4
MH 16	Quản lý doanh nghiệp và tổ chức sản xuất	1	2	30	25	5
<b>II.2</b>	<b>Các Mô đun chuyên môn nghề</b>			<b>2182</b>	<b>431</b>	<b>1751</b>
MĐ 17	Thực hành nguội	1	2	160	24	136
MĐ 18	Thực hành nâng chuyên	2	3	80	12	68
MĐ 19	Thực hành điện cơ bản	1	2	80	10	70
MH20 CB	Khai triển Ống công nghệ	2	3	45	30	15
MH20 NC	Khai triển Ống công nghệ	2	3	15	10	5

MĐ 21	Thực hành hàn và cắt khí	2	3	80	13	67
MĐ22 CB	Đo Ống công nghệ	2	3	45	10	35
MĐ22 NC	Đo Ống công nghệ	2	3	15	3	12
MĐ23 CB	Phân tích hệ thống bản vẽ ống	2	3	45	12	33
MĐ23 NC	Phân tích hệ thống bản vẽ ống	2	3	45	12	33
MĐ24 CB	Chọn lựa vật tư và phụ kiện	2	3	60	15	45
MĐ24 NC	Chọn lựa vật tư và phụ kiện	2	3	30	9	21
MĐ 25	Chế tạo giá đỡ ống	2	3	120	30	90
MĐ26 CB	Chế tạo phụ kiện ống	2	4	90	12	78
MĐ26 NC	Chế tạo phụ kiện ống	2	4	90	16	74
MĐ27 CB	Chế tạo cụm ống	2	4	110	18	92
MĐ27 NC	Chế tạo cụm ống	2	4	90	32	58
MĐ 28	Lắp đặt giá đỡ	2	4	110	18	92
MĐ29 CB	Lắp đặt ống và phụ kiện trên giá đỡ (A/G)	2	4	180	30	150
MĐ29 NC	Lắp đặt ống và phụ kiện trên giá đỡ (A/G)	2	4	72	21	51
MĐ 30	Lắp đặt ống thép không gỉ	3	5	196	48	148
MĐ 31	Lắp đặt ống và phụ kiện trên bờ (Onshore)	3	5	184	46	138
MĐ 32	Thực tập sản xuất	3	5	240	-	240
<b>Tổng Cộng</b>				<b>3082</b>	<b>431</b>	<b>1751</b>

## 2. Danh mục các môn học, Mô đun đào tạo nghề tự chọn

Mã MH, MD	Tên môn học, Mô đun	Thời gian đào tạo		Thời gian của môn học / Mô đun (giờ)		
		Năm học	Học kỳ	Tổng số	Trong đó	
					Lý thuyết	Thực hành
MH 33	Hệ thống quản lý chất lượng ISO	3	6	30	25	5
MH 34	Tiếng Anh chuyên ngành	3	6	60	50	10
MĐ 35	Bảo ôn đường ống	3	6	60	10	50
MĐ 36	Lắp đặt ống và phụ kiện chìm (U/G)	3	6	184	42	142
MĐ 37	Lắp đặt ống qua sông/ đầm lầy	3	6	274	70	204
MĐ 38	Lắp đặt máy bơm	3	6	120	28	92
<b>Tổng Cộng</b>				<b>668</b>	<b>175</b>	<b>493</b>