

ỦY BAN NHÂN DÂN TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG GIAO THÔNG VẬN TẢI

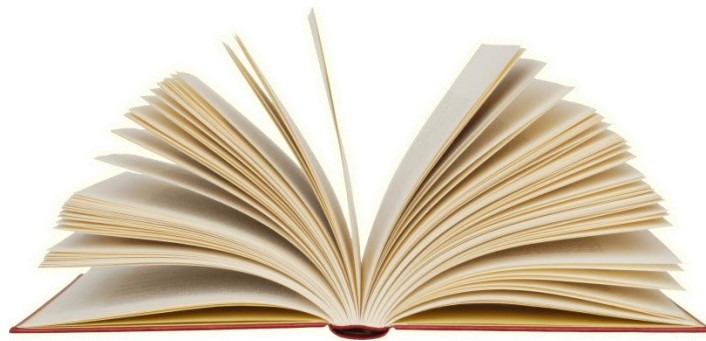


KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO TOÀN KHÓA

Ngành Công nghệ kỹ thuật xây dựng

Niên khóa: 2022 – 2025 (C22A)

Trình độ: Cao đẳng



TP. HỒ CHÍ MINH, THÁNG 08 NĂM 2022

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 8 năm 2022

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

(Xây dựng theo Thông tư số: 03/2017/TT-BLĐTBXH ngày 01/03/2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội)

I. Thông tin ngành nghề:

- Tên ngành nghề: Công nghệ kỹ thuật xây dựng
- Mã ngành nghề: **6510103**
- Trình độ đào tạo: Cao đẳng
- Hình thức đào tạo: Chính quy
- Loại hình đào tạo: Đào tạo theo tín chỉ
- Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học phổ thông và tương đương
- Thời gian đào tạo: 2,5 năm học (hoặc 5 học kỳ)
- Số tín chỉ: 93
- Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Kỹ sư thực hành

II. Mục tiêu đào tạo:

1. Mục tiêu chung:

Người học vững kiến thức chuyên môn và có năng lực thực hành các công việc của nghề xây dựng; Có khả năng làm việc độc lập và tổ chức làm việc theo các tổ, nhóm; Có khả năng sáng tạo, ứng dụng kỹ thuật công nghệ vào công việc, điều hành được một tổ sản xuất, giải quyết được các tình huống kỹ thuật phức tạp trong thực tế.

Đào tạo nguồn nhân lực có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp, có sức khỏe; tạo điều kiện cho người học sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn.

2. Mục tiêu cụ thể:

a) Về kiến thức:

- Trình bày được các kiến thức cơ bản về bản vẽ kỹ thuật, Vật liệu xây dựng, phương pháp tính toán kết cấu, an toàn trong xây dựng, các chỉ tiêu thí nghiệm.
- Trình bày, giải thích được cơ chế hoạt động của các loại máy thi công.

- Vẽ minh họa, giải thích được cấu tạo và nguyên lý thiết kế kiến trúc Xây dựng.
- Trình bày được kiến thức về tổ chức thi công, nghiệm thu, lập dự toán và trắc địa công trình.
- Trình bày được các kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội và pháp luật, quốc phòng.
- Trình bày được kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

b) Về kỹ năng:

- Ngoại ngữ: tiếng Anh đạt bậc 2/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc.
- Tin học: đạt chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản.
- Đọc và triển khai các bản vẽ thiết kế, tổ chức thi công công trình Xây Dựng Dân Dụng & Công Nghiệp.
- Quản lý được tổ đội thi công tại công trường.
- Sử dụng được các phần mềm hỗ trợ để trình bày bản vẽ, tính toán, thiết kế một số công trình vừa và nhỏ.
- Sử dụng được các loại máy trắc địa đo cao độ, định vị công trình.
- Lập được dự toán hoàn chỉnh của một hạng mục công trình, đo bóc được khối lượng thi công.

c) Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- Chấp hành chủ trương, chính sách và Pháp luật của Nhà nước;
- Xác định rõ trách nhiệm của cá nhân đối với tập thể và xã hội; có ý thức xây dựng và bảo vệ tổ quốc.
- Luôn có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ đáp ứng nhu cầu của công việc.
- Sức khỏe đạt yêu cầu làm việc theo phân loại của Bộ Y Tế, có tinh thần tự giác rèn luyện thể chất.
- Phân tích, đánh giá được tình huống để đưa ra được cách xử lý phù hợp với một số vấn đề chuyên môn có mức độ phức tạp vừa phải.
- Tác phong làm việc chuyên nghiệp, đạo đức nghề nghiệp tốt, có thái độ tốt khi phục vụ nhân dân.

3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

- Cán bộ kỹ thuật thi công tại công trường.
- Kỹ sư QS (Quantity Surveyor), lập dự toán, theo dõi chi phí dự án.
- Kỹ sư QA/QC (Quality Assurance/Quality Control), kiểm soát chất lượng trong xây dựng.
- Họa viên kiến trúc, họa viên kết cấu.
- Cán bộ phụ trách triển khai bản vẽ thi công, Shop Drawing.
- Nhân viên phòng thiết kế, quản lý dự án.

IV. Phân bổ chương trình đào tạo:

STT	Mã MH	Tên môn học/mô đun	Số tin chỉ	Tổng số giờ	Lý thuyết	Thực hành, bài tập	Thi, kiểm tra	Phân bổ thời gian học (giờ)							Loại môn học			
								Năm thứ 1			Năm thứ 2			N. 3				
								HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7				
1	MH02	Pháp Luật	2	30	18	10	2	30								Môn chung		
2	MH03	Giáo dục thể chất	2	60	5	51	4	60								Môn chung		
3	MH07	Hình học họa hình - Vẽ kỹ thuật xây dựng	3	60	30	27	3	60								Môn Cơ sở ngành		
4	MH08	Cơ lý thuyết - Sức bền vật liệu	4	75	45	27	3	75								Môn Cơ sở ngành		
5	MH09	Vật liệu Xây dựng	2	45	15	27	3	45								Môn Cơ sở ngành		
6	MH13	Địa Chất Công Trình	2	45	15	27	3	45								Môn Cơ sở ngành		
7	MH05	Tin học	3	75	15	58	2		75							Môn chung		
8	MH06	Tiếng Anh	6	120	42	72	6		120							Môn chung		
9	MH12	Kết cấu bê tông cốt thép 1	3	60	30	27	3		60							Môn Cơ sở ngành		
10	MH14	Cơ học đất	3	60	30	27	3		60							Môn Cơ sở ngành		
11	MĐ15	Thí nghiệm VLXD - Địa chất	2	60	0	54	6		60							Môn Cơ sở ngành		
12	MH16	Đồ án Kết cấu bê tông cốt thép 1	2	60	15	42	3		60							Môn Cơ sở ngành		
13	MH11	Cơ học kết cấu	2	45	15	27	3			45						Môn Cơ sở ngành		
14	MH01	Giáo dục chính trị	5	75	70	0	5			75						Môn chung		
15	MH10	Thủy lực - Thủy văn	2	45	15	27	3				45					Môn Cơ sở ngành		
16	MH17	Trắc địa đại cương	3	60	30	28	2				60					Môn Cơ sở ngành		
17	MH19	Kết cấu thép	3	45	42	0	3				45					Môn Cơ sở ngành		
18	MH20	Nền móng	3	60	30	27	3				60					Môn Cơ sở ngành		
19	MH24	Ứng dụng phần mềm Xây dựng	2	60	0	54	6				60					Môn Cơ sở ngành		
20	MH26	Kết cấu bê tông cốt thép 2	2	45	15	27	3				45					Môn Chuyên ngành		
21	MĐ22	Thực hành nề - Hoàn thiện	2	60	0	54	6				60					Môn Cơ sở ngành		
22	MĐ23	Thực hành ván khuôn - Cốt thép - Giàn giáo	2	60	0	54	6				60					Môn Cơ sở ngành		
23	MH04	Giáo dục Quốc phòng và An ninh	4	75	36	35	4					75				Môn chung		
24	MĐ18	Thực hành trắc địa	2	60	0	54	6					60				Môn Cơ sở ngành		
25	MH25	An toàn lao động	2	45	15	27	3				45					Môn Cơ sở ngành		
26	MH27	Kiến trúc + Đồ án	3	75	15	57	3				75					Môn Chuyên ngành		
27	MH28	Kỹ thuật thi công + Đồ án	3	75	15	57	3				75					Môn Chuyên ngành		
28	MH32	Dự toán công trình	3	75	15	57	3				75					Môn Chuyên ngành		
29	MH30	Vật lý kiến trúc	2	45	15	28	2					45				Môn Chuyên ngành		
30	MH31	Tổ chức thi công	2	45	15	27	3						45			Môn Chuyên ngành		
31	MH21a	Máy Xây Dựng	2	30	28	0	2									30	Môn Cơ sở ngành tự chọn	
	MH21b	Quản lý nhà nước trong hoạt động xây dựng																
32	MH29a	Cấp thoát nước	2	45	15	28	2										45	Môn Chuyên ngành tự chọn
	MH29b	Quản lý đầu thầu và hợp đồng trong xây dựng																
33	MH33	Thực hành nghề	3	90	0	84	6									90	Môn Chuyên ngành	
34	MĐ34	Thực tập Tốt nghiệp	5	225	0	201	24									225	Môn Chuyên ngành	
Tổng cộng			93	2,190	646	1,402	142	315	435	120	435	405	90	390				

HIỆU TRƯỞNG

(Đã ký)

Hoàng Ngọc Trâm