

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

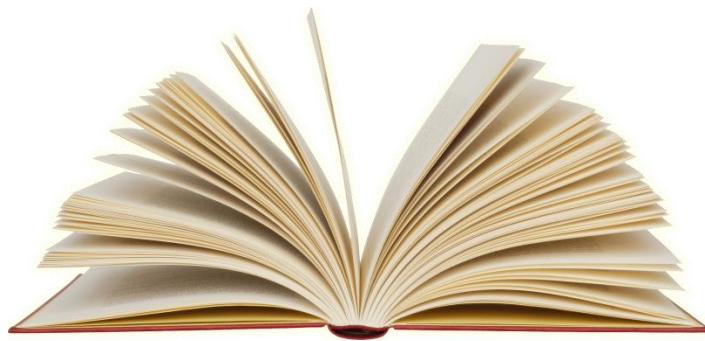


KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO TOÀN KHÓA

Ngành Xây dựng cầu đường bộ

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: Xây dựng cầu đường bộ
- Mã ngành nghề: **6580205**
- 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 được trang bị kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành các công việc của nghề xây dựng cầu đường. Người tốt nghiệp khóa học 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 nghề 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 một số bộ phận của công trình cầu, đường.
- Trình bày được kiến thức về tổ chức thi công, nghiệm thu, lập dự toán và trắc địa công trình cầu đường bộ.
- 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: 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 được các bản vẽ và tổ chức thực hiện công việc đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh môi trường và đạt năng suất cao.
- Sử dụng được các dụng cụ, máy móc trắc địa để đo cao độ, định vị công trình.
- Quản lý được đội thi công tại công trường, hướng dẫn, kèm cặp được người mới.
- Sử dụng được các phần mềm hỗ trợ để trình bày bản vẽ, tính toán, thiết kế một số bộ phận công trình vừa và nhỏ.
- 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.
- Tự giác học tập, nghiên cứu hoặc học lên trình độ cao hơn để hoàn thành tốt nhiệm vụ thuộc phạm vi nghề nghiệp của mình.
- Sức khỏe đạt yêu cầu làm việc theo phân loại của Bộ Y Tế, có tinh thần tự giác rèn luyện thể chất.
- Tác phong làm việc chuyên nghiệp, đạo đức nghề nghiệp tốt, có thái độ tốt khi phục vụ nhân dân.

- 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.

3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

- Cán bộ kỹ thuật thi công.
- Cán bộ kỹ thuật thuộc tổ đội quản lý khai thác, duy tu, bảo dưỡng cầu đường bộ.
- 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.
- Nhân viên phòng kỹ thuật, phòng thiết kế, họa viên kết cấu.
- Cán bộ kỹ thuật phụ trách triển khai bản vẽ thi công, Shop Drawing.

IV. Phân bổ chương trình đào tạo:

ST T	Mã MH	Tên môn học/mô đun	Số tín 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	MH09	Vật liệu xây dựng	2	45	15	27	3	45								Môn Cơ sở ngành
5	MH08	Cơ lý thuyết - Sức bền vật liệu	4	75	45	27	3	75								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	MH10	Thủy lực - Thủy văn	2	45	15	27	3	45								Môn Cơ sở ngành
9	MH11	Cơ học kết cấu	2	45	15	27	3	45								Môn Cơ sở ngành
10	MH12	Kết cấu bê tông cốt thép theo ACI	3	60	30	27	3		60							Môn Cơ sở ngành
11	MH14	Cơ học đất	3	60	30	27	3		60							Môn Cơ sở ngành
12	MH16	Đồ án Kết cấu bê tông cốt thép theo ACI	2	60	15	42	3		60							Môn Cơ sở ngành
13	MH19	Kết cấu thép theo AISC	3	45	42	0	3		45							Môn Cơ sở ngành
14	MH01	Giáo dục chính trị	5	75	70	0	5			75						Môn chung
15	MD15	Thí Nghiệm VLXD - Địa chất	2	60	0	54	6				60					Môn Cơ sở ngành
16	MH17	Trắc địa đại cương	3	60	30	28	2				60					Môn Cơ sở ngành
17	MH20	Nền móng	3	60	30	27	3				60					Môn Cơ sở ngành
18	MD22	Thực hành nề - Hoàn thiện	2	60	0	54	6				60					Môn Cơ sở ngành
19	MD23	Thực hành ván khuôn - Cốt thép - Giàn giáo	2	60	0	54	6				60					Môn Cơ sở ngành
20	MH24	Ứng dụng phần mềm Xây dựng	2	60	0	54	6				60					Môn Cơ sở ngành
21	MH25	An toàn lao động	2	45	15	27	3				45					Môn Cơ sở ngành
22	MH26	Thiết kế đường ô tô + Đồ án	3	75	15	55	5				75					Môn Chuyên ngành
23	MH04	Giáo dục Quốc phòng và An ninh	4	75	36	35	4					75				Môn chung
24	MD18	Thực hành Trắc địa	2	60	0	54	6					60				Môn Chuyên ngành
25	MH27	Thiết kế cầu + Đồ án	3	75	15	55	5					75				Môn Chuyên ngành
26	MH29	Thi công đường	3	60	30	27	3					60				Môn Chuyên ngành
27	MH31	Dự toán công trình	3	75	15	57	3					75				Môn Chuyên ngành
28	MD32	Thực hành nghề	3	90	0	84	6					90				Môn Chuyên ngành
29	MH30	Thi công cầu	3	60	30	27	3						60			Môn Chuyên ngành
30	MH06	Tiếng Anh	6	120	42	72	6								120	Môn chung
31	MH21a	Máy xây dựng	2	30	28	0	2									Môn Cơ sở ngành tự chọn
	MH21b	Quản lý nhà nước trong hoạt động xây dựng														
32	MH28a	Kỹ thuật thi công	2	45	15	27	3									Môn Chuyên ngành tự chọn
	MH28b	Tổ chức thi công														
33	MD33	Thực tập Tốt nghiệp	5	225	0	201	24								225	Môn Chuyên ngành
Tổng cộng			93	2,175	661	1,369	145	315	390	75	480	435	60	420		

HIỆU TRƯỞNG

(Đã ký)

Hoàng Ngọc Trâm