

**ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN**

**Tên học phần:** THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

**Tên tiếng Anh:** *Final Practice*

**Số tín chỉ:** 04 tín chỉ

**Mã học phần:** GTP16.4

**Kết cấu học phần:** (theo phân bổ trong chương trình)

**Ngành đào tạo:** Kỹ thuật Xây dựng CTGT

**1. Thông tin chung về học phần**

- Tên học phần: THỰC TẬP TỐT NGHIỆP
- Mã học phần: GTP16.4
- Ngành/chuyên ngành đào tạo: Kỹ thuật Xây dựng CTGT
- bậc đào tạo: Đại học                                    Hình thức đào tạo: chính quy tập trung
- Khoa/Bộ môn phụ trách học phần: CÔNG TRÌNH/ Bộ môn Công trình giao thông thành phố và Công trình thủy
- Loại học phần: *Bắt buộc*
- Yêu cầu của học phần:
  - + Các học phần tiên quyết: Tên học phần:..... Mã học phần: .....
  - + Các học phần học trước: Tất cả các học phần trước của chuyên ngành
  - + Các học phần học song hành: Tên học phần:..... Mã học phần: .....
  - + Các yêu cầu khác đối với học phần (*nếu có*): (Cơ sở vật chất: (VD: projector, loa,...))
- Phân bổ giờ tín chỉ đối với các hoạt động (tiết học tín chỉ):

Lý thuyết	Thảo luận	Bài tập	Bài tập lớn	Thực hành	Thí nghiệm	Tự học
0	0	0	0	120	0	120

**2. Mục tiêu của học phần**

2.1. *Kiến thức (mô tả các kiến thức của học phần mà người học cần đạt được)*

Sau khi kết thúc khoá học học viên thu nhận được những phương pháp làm việc và kiến thức cụ thể để triển khai công việc trong thực tế của một người kỹ sư.

2.2. *Kỹ năng (mô tả các kỹ năng của học phần mà người học cần đạt được)*

## *Đề cương thực tập tốt nghiệp GTP16.4*

Sau khi kết thúc khóa học sinh viên có đủ kỹ năng để tham gia thực hiện các công tác xây dựng trong công trình giao thông.

*2.3. Thái độ, nhận thức: (mô tả các yêu cầu về thái độ, nhận thức về học phần trong ngành/chuyên ngành đào tạo mà người học cần đạt được)*

### ***- Mục tiêu về kiến thức người học cần đạt được:***

- + Hệ thống hóa lại được kiến thức sâu rộng của ngành đã học;
- + Nắm được kiến thức cơ bản của các ngành kế toán, quản trị để hiểu và tiếp tục học tập;
- + Nhận biết về sự thay đổi và định hướng phát triển của ngành xây dựng công trình giao thông;

### ***- Mục tiêu về kỹ năng người học cần đạt được:***

- + Có các kỹ năng thực tiễn về nghề nghiệp và có thể phát triển được;
- + Có kỹ năng làm việc nhóm;
- + Có các kỹ năng tư duy, phân tích và ra quyết định, kỹ năng phát hiện và giải quyết vấn đề;
- + Có kỹ năng tìm kiếm và lựa chọn kiến thức để dùng vào những mục đích riêng biệt; Có các kỹ năng tự phát triển giữa xu hướng thay đổi;
- + Đánh giá được cách dạy và học.

### ***- Mục tiêu về thái độ người học cần đạt được:***

- + Yêu thích môn học, ngành học mà sinh viên đang theo học;
- + Kính trọng, yêu quý, muốn noi gương các nhà khoa học, giảng viên đang giảng dạy môn học;
- + Nhìn thấy thái độ của riêng mình;
- + Nhìn thấy giá trị của xã hội mình;
- + Nhìn thấy giá trị văn hoá của địa phương và giá trị văn hoá phổ quát;
- + Có chuẩn mực sống trong xã hội một cách có lý do và sự tự tin.

## **3. Tóm tắt nội dung học phần (bằng tiếng Việt và tiếng Anh)**

Nội dung của học phần được chia thành 2 phần: Thực tập tại hiện trường và thực tập trong các phòng kỹ thuật, công nghệ. Trong đó:

Phần 1: Giúp sinh viên tìm hiểu các công tác khảo sát, xây dựng, công nghệ và tổ chức thi công các hạng mục của một số công trình mà các đơn vị sản xuất đang đảm nhiệm thi công. Sinh viên có thể tham quan, tìm hiểu hoặc trực tiếp tham gia vào một số công việc phù hợp của sản xuất.

#### Đề cương thực tập tốt nghiệp GTP16.4

Phần 2: Giúp sinh viên tìm hiểu sâu hơn một số hạng mục công việc mà sinh viên được trực tiếp tham gia hoặc được đơn vị sản xuất hướng dẫn tham quan chi tiết. Nghiên cứu tìm hiểu hồ sơ thiết kế kỹ thuật, hồ sơ bản vẽ thi công một số hạng mục công trình mà đơn vị sản xuất đang thực hiện; Thực tập công tác tính toán thiết kế, sử dụng các chương trình tính toán thiết kế chuyên dụng để tính toán thiết kế một số hạng mục của công trình xây dựng giao thông. Tham gia nghiên cứu phương án, giải quyết một số vấn đề theo đòi hỏi của thực tế sản xuất.

Cuối cùng, sinh viên phải tập hợp các kiến thức thực tế đã thu thập được trong thời gian thực tập để viết báo cáo thực tập.

Tùy theo định hướng tốt nghiệp sinh viên có thể lựa chọn các dự án theo hướng kết cấu nút giao thông, cầu, hầm trong đô thị hoặc đường sắt đô thị hoặc đường đô thị,...

This unit has got two main contents: practicing in the construction sites and practicing in the technical engineering department.

The first content help students search about survey, construction, technology and construction management of some projects that are doing. They may be view, search or join in some suitable works.

The second one help students search works that they are joining or being viewed. Students will search about technical design documents, construction drawings that they having; will practice about design calculating and use some design softwares to help them calculate some work items. Solving some things in the construction site.

Finally, students must give the results, knowledge that they have found out in the time of final practice to write the reports.

Depending oriented graduate students can choose projects: interchanges, bridges and tunnels in urban or metropolitan railway or urban roads, ...

#### 4. Nội dung chi tiết học phần (tên các chương, mục)

Thứ tự chương mục	Nội dung	Số giờ (1tiết = 50 phút)					
		Lý thuyết	Thảo luận	Bài tập	Thí nghiệm	Thực hành	Tự học
Phần 1	Các quy định về an toàn lao động trong lĩnh vực xây dựng	0	0	0	0	30	30

Đề cương thực tập tốt nghiệp GTP16.4

1.1	Các thiết bị và dụng cụ đảm bảo an toàn lao động					
1.2	Quy trình và nội quy an toàn của công trường					
<b>Phần 2</b>	<b>Các nội dung thực tập tại công trường</b>					
2.1	Tổ chức mặt bằng công trường					
2.2	Công nghệ và trình tự thi công một số hạng mục công trình					
2.3	Thiết kế biện pháp tổ chức thi công một số hạng mục công trình cụ thể	0	0	0	0	30 30
2.4	Ghi chép thực tế hạng mục mình đã tham quan hoặc tham gia thực hiện					
<b>Phần 3</b>	<b>Các nội dung thực tập trong phòng kỹ thuật</b>					
3.1	Tìm hiểu nội dung chi tiết của 1 hồ sơ thiết kế bước thiết kế cơ sở, thiết kế kỹ thuật, hoặc thiết kế bản vẽ thi công	0	0	0	0	30 30
3.2	Ghi chép tóm tắt các nội dung đã tìm hiểu					
3.3	Tham gia tính toán, thiết kế hoặc tính toán đối chứng một số hạng mục của dự án đang/đã thiết kế					
<b>Phần 4</b>	<b>Yêu cầu về báo cáo kết quả thực tập</b>					
4.1	Kết quả đánh giá nhận xét của nơi sinh viên đến thực tập (mẫu yêu cầu xác nhận)					
4.2	Nội dung của báo cáo thực tập: Phần 1: Các nội dung thực tập tại công trường Phần 2: Các nội dung thực tập trong phòng kỹ thuật công nghệ	0	0	0	0	30 30

*Đề cương thực tập tốt nghiệp GTP16.4*

4.3	Đánh giá của sinh viên về kết quả thực tập						
<b>Phần 5</b>	<b>Tổ chức thực hiện</b>						
5.1	Liên hệ thực tập (Nhà trường, Bộ môn)						
5.2	Đưa sinh viên đến địa điểm thực tập (Giáo viên phụ trách)						
	<b>Cộng</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>120</b>

**5. Thông tin về giảng viên**

Giảng viên thuộc Bộ môn Công trình giao thông thành phố và Công trình thủy.

Cán bộ hướng dẫn tại đơn vị thực tập.

**6. Học liệu:** (giáo trình, bài giảng, tài liệu tham khảo)

*6.1. Giáo trình/Bài giảng*

1. Đề cương học phần “Thực tập tốt nghiệp”.
2. Giáo trình và bài giảng các học phần của ngành Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông.

*6.2. Danh mục tài liệu tham khảo ghi theo thứ tự ưu tiên*

1. Tài liệu thiết kế, thi công các công trình giao thông.

**7. Hình tổ chức và dạy học**

NỘI DUNG	HÌNH THỨC TỔ CHỨC DẠY – HỌC						Ghi chú
	GIỜ LÊN LỚP			Thực hành, thực tập	Thí nghiệm	Tự học, tự nghiên cứu	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận				
<b>PHẦN I</b>							
<b>Các quy định về an toàn lao động trong lĩnh vực xây dựng</b>				x		x	
Các thiết bị và dụng cụ đảm bảo an toàn lao động				x		x	
Quy trình và nội quy an toàn của công trường				x		x	
<b>PHẦN II</b>							
<b>Các nội dung thực tập tại công trường</b>				x		x	
Tổ chức mặt bằng công trường				x		x	

Đề cương thực tập tốt nghiệp GTP16.4

Công nghệ và trình tự thi công một số hạng mục công trình				X		X	
Thiết kế biện pháp tổ chức thi công một số hạng mục công trình cụ thể				X		X	
Ghi chép thực tế hạng mục mình đã tham quan hoặc tham gia thực hiện				X		X	
<b>PHẦN III</b> <b>Các nội dung thực tập trong phòng kỹ thuật</b>				X		X	
Tìm hiểu nội dung chi tiết của 1 hồ sơ thiết kế bước thiết kế cơ sở, thiết kế kỹ thuật, hoặc thiết kế bản vẽ thi công				X		X	
Ghi chép tóm tắt các nội dung đã tìm hiểu				X		X	
Tham gia tính toán, thiết kế hoặc tính toán đối chứng một số hạng mục của dự án đang/đã thiết kế				X		X	
<b>PHẦN IV</b> <b>Yêu cầu về báo cáo kết quả thực tập</b>				X		X	
Kết quả đánh giá nhận xét của nơi sinh viên đến thực tập (mẫu yêu cầu xác nhận)				X		X	
Nội dung của báo cáo thực tập: Phần 1: Các nội dung thực tập tại công trường Phần 2: Các nội dung thực tập trong phòng kỹ thuật công nghệ				X		X	
Đánh giá của sinh viên về kết quả thực tập				X		X	
TỔNG							