

**CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

Ngành/Chuyên ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng/ Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng hầm và cầu

1. Tên học phần: Thực tập sản xuất 1

2. Loại học phần: Thực tập

3. Số tín chỉ: 4 tín chỉ.

4. Bộ môn quản lý học phần: Xây dựng mỏ và công trình ngầm

5. Điều kiện tiên quyết: Học xong các học phần chuyên ngành

6. Phân bổ thời gian:

Thực tập tại các công trường xây dựng cầu 180 giờ (4 tuần)

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Kiến thức

- Củng cố kiến thức đã học và vận dụng kiến thức đó vào thực tế sản xuất như:

- + Kết cấu bê tông cốt thép;
- + Kết cấu thép;
- + Cầu bê tông;
- + Cầu thép;
- + An toàn lao động.

- Biết được công tác quản lý trên công trường.

- Giải thích được các vấn đề thực tế bằng các kiến thức đã học.

7.2. Kỹ năng

- Đọc thành thạo các bản vẽ công trình cầu.

- Thi công và tổ chức thi công các hạng mục chính của công trình.

- Vận dụng kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề nảy sinh trong quá trình thi công công trình.

- Phát hiện, phân tích và dự báo các tình huống mất an toàn trong quá trình thi công.

- Kỹ năng làm việc theo nhóm, làm việc với tinh thần trách nhiệm cao.

7.3. Thái độ

- Hình thành tác phong công nghiệp :

- + Làm việc đúng giờ.
- + Làm việc nghiêm túc.
- + Làm việc theo đúng qui trình qui phạm.

- Có lòng yêu nghề.

8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vấn đề



Sinh viên được gửi đến những địa điểm sau : Công trường xây dựng cầu, xưởng chế tạo dầm cầu, các đơn vị khảo sát, các cơ quan tư vấn thiết kế cầu đường để được trực tiếp tham gia lao động với tư cách là công nhân hoặc nhân viên kỹ thuật. Sinh viên được hướng dẫn thực hiện những công tác xây dựng; được tìm hiểu những công việc trên công trường cầu và trong một xưởng thiết kế; được tìm hiểu cách tổ chức thi công trên công trường, các biện pháp công nghệ xây dựng các hạng mục của công trình cầu đồng thời thu thập tài liệu để viết báo cáo thu hoạch.

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Thực hành (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Tìm hiểu tổng quan về công trình cầu: + Những vấn đề chung của dự án. + Vị trí xây dựng cầu. + Đơn vị thiết kế, đơn vị thi công công trình. + Chủ đầu tư xây dựng công trình. + Sơ đồ kết cấu nhịp. + Dạng cấu tạo kết cấu nhịp cầu chính, cầu dẫn, mô, trụ. + Biện pháp thi công chủ đạo tại công trường.	45	Tài liệu thiết kế kỹ thuật của công trình	- Nghe giới thiệu tổng quan về công trình - Tìm hiểu về những vấn đề chung của công trình: đơn vị thiết kế, đơn vị thi công, cấu tạo cơ bản, biện pháp thi công công trình... - Trực tiếp tham gia làm việc tại cơ sở thực tập.
2	Tìm hiểu về công nghệ thi công + Đặc điểm chung về công nghệ, lịch sử phát triển công nghệ ở Việt Nam, ưu, nhược điểm và phạm vi áp dụng. + Trình tự các bước cơ bản của công nghệ thi công. + Các loại thiết bị sử dụng trong thi công.	45	Tài liệu thiết kế thi công công trình	- Tìm hiểu về trình tự thi công, trang thiết bị thi công đang được sử dụng tại công trường. - Trực tiếp tham gia làm việc tại cơ sở thực tập.
3	Tìm hiểu theo chuyên đề: 1. Mố cầu 2. Trụ cầu 3. Kết cấu nhịp/dầm 4. Kết cấu móng 5. Mặt đường xe chạy	45	Tài liệu thiết kế kỹ thuật và thiết kế thi công của từng hạng mục	- Tìm hiểu sâu về một hạng mục công trình. - Trực tiếp tham gia làm việc tại cơ sở thực tập.
4	Thu thập tài liệu Viết báo cáo thực tập Bảo vệ báo cáo thực tập	45		Vận dụng các kiến thức tìm hiểu thực tế và các tài liệu thu thập được tại cơ sở để viết báo cáo thực tập
	Tổng số	180		

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Sinh viên phải tham dự đủ thời gian thực tập theo quy định.



- Hoàn thành các bài kiểm tra và báo cáo thực tập.
- Thu thập đầy đủ các tài liệu địa chất, tài liệu thiết kế kỹ thuật và thi công, tài liệu an toàn của đơn vị thực tập.
- Nghiên cứu tài liệu trước khi thực tập.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- Thang điểm: 10

- Hình thức đánh giá

- + Hình thức: Báo cáo thực tập theo hình thức vấn đáp
- + Nội dung: Trong phạm vi chương trình đào tạo của học phần
- + Tiêu chí đánh giá: Căn cứ vào nội dung báo cáo và đáp án của các câu hỏi đã duyệt.
- + Thời lượng: Mỗi sinh viên có 10 phút chuẩn bị và 5 phút báo cáo
- + Thời điểm: Báo cáo thực tập theo kế hoạch thi kết thúc học phần của nhà trường.

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần, làm bài tập ở nhà	Số tiết dự học/ tổng số tiết	10%	Sinh viên không tham dự đủ 70% số buổi thực tập theo quy định của học phần trong chương trình đào tạo thì không được tham gia báo cáo thực tập kết thúc học phần
2	Điểm đánh giá của cơ sở thực tập	1 điểm/ học phần	30%	
3	Điểm báo cáo thực tập	Vấn đáp	60%	

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:
 - + Tài liệu các học phần chuyên ngành đã học
- Tài liệu tham khảo:
 - + Tài liệu địa chất, tài liệu kỹ thuật, tài liệu an toàn
 - + Các bản vẽ của phân xưởng thực tập.
 - + Các tài liệu liên quan khác

13. Các yêu cầu khác (nếu có) của học phần:

Quảng Ninh, ngày 30 tháng 2 năm 2020

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN



TS. Hoàng Hùng Thắng

TS. Vũ Đức Quyết

ThS. Vũ Ngọc Thuận