

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC
KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ



ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN THEO TÍN CHỈ
HỌC PHẦN

THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

Dùng cho chuyên ngành Kỹ thuật xây dựng
Bậc Đại học

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1730/QĐ-ĐHHĐ ngày 01 tháng 9 năm 2021)

Mã học phần: 177104

Số tín chỉ: 04

Giảng viên: Mai Thị Hồng

Thanh Hoá, năm 2021

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

KHOA/BỘ MÔN KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ

Mã số học phần: 177104

Bộ môn Kỹ thuật công trình

1. Thông tin về giảng viên:

1/ Họ và tên: **Mai Thị Hồng**

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên chính, Tiến sĩ.

Thời gian, địa điểm làm việc: Sáng từ 8h đến 10h30 các ngày trong tuần, tại VPK Kỹ thuật công nghệ

Điện thoại: 0983.851061 Email: maithihong@hdu.edu.vn

2/ Họ và tên: **Nguyễn Văn Dũng**

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên chính, Tiến sĩ.

Thời gian, địa điểm làm việc: Sáng từ 8h đến 10h30 các ngày trong tuần, tại VPK Kỹ thuật công nghệ

Điện thoại: 0904.853099 Email: nguyenvandung@hdu.edu.vn

3/ Họ và tên: **Ngô Sĩ Huy**

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Tiến sĩ

Thời gian, địa điểm làm việc: Sáng từ 8h, chiều từ 14h tại VP Bộ môn KTCT

Địa chỉ liên hệ: 308-A3, Khoa Kỹ thuật công nghệ

Điện thoại: 0914.373437 Email: ngosihuy@hdu.edu.vn

Thông tin về các hướng nghiên cứu chính của giảng viên: Kết cấu xây dựng, vật liệu xây dựng

4/ Họ và tên: **Nguyễn Thị Thanh**

Chức danh: Giảng viên

Học vị: Thạc Sĩ

Thời gian: Sáng từ 8h, chiều từ 14h tại VPK KTCN

Địa điểm làm việc: Bộ môn Kỹ thuật công trình, Khoa KTCN

Điện thoại: 0977.862.062 Email: Nguyenthithanh@hdu.edu.vn

Thông tin về các hướng nghiên cứu chính của giảng viên: Quản lý xây dựng công trình

5/ Họ và tên: **Mai Thị Ngọc Hằng**

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ.

Thời gian, địa điểm làm việc: Sáng từ 7h, chiều từ 13h30 tại VPK KTCN

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn Kỹ thuật công trình, Khoa KTCN

Điện thoại: 0975.812387. Email: maithingochang@hdu.edu.vn

6/ Họ và tên: **Lê Thị Thanh Tâm**

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ.

Thời gian, địa điểm làm việc: Sáng từ 7h, chiều từ 13h30 tại VPK KTCN

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn Kỹ thuật công trình, Khoa KTCN

Điện thoại: 0904.002.018 Email: lethihanhtam@hdu.edu.vn

7/ Họ và tên: **Nguyễn Thị Mùi**

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên chính, Tiến sĩ

Thời gian, địa điểm làm việc: Sáng từ 8h, chiều từ 14h tại VP Bộ môn KTCT

Điện thoại: 0917442588 Email: nguyenthimui@hdu.edu.vn

8/ Họ và tên: **Nguyễn Vũ Linh**

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ

Thời gian, địa điểm làm việc: Sáng từ 8h, chiều từ 14h tại VP Bộ môn KTCT

Điện thoại: 0983.541568 Email: nguyenvulinh@hdu.edu.vn

9/ Họ và tên: **Trịnh Thị Hà Phương**

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ

Thời gian, địa điểm làm việc: Sáng từ 8h, chiều từ 14h tại VP Bộ môn KTCT

Điện thoại: 0355.508305 Email: trinhtihaphuong@hdu.edu.vn

10/ Họ và tên: **Trịnh Thị Hiền**

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, thạc sĩ.

Thời gian, địa điểm làm việc: Sáng từ 8h đến 10h30 các ngày trong tuần, tại VPK Kỹ thuật công nghệ

Điện thoại: 0848.883666 Email: trinhtihien@hdu.edu.vn

11/ Họ và tên: **Lê Sỹ Chính**

Chức danh, học hàm, học vị: Tiến sĩ

Thời gian, địa điểm làm việc: Sáng từ 8h, chiều từ 14h tại VPK KTCN

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn Kỹ thuật công trình, Khoa Kỹ thuật công nghệ

Điện thoại: 0985.818.717 Email: lesychinh@hdu.edu.vn

2. Thông tin chung về học phần

- Tên ngành/khóa đào tạo: Kỹ thuật xây dựng

- Tên học phần: Thực tập tốt nghiệp

- Số tín chỉ: 4

- Học kỳ: IX

- Học phần: + Bắt buộc + Tự chọn:

- Các học phần tiên quyết: Theo quy định

- Các học phần kế tiếp: không

- Các học phần tương đương, học phần thay thế (nếu có):

- Giờ tín chỉ đối với các hoạt động:

+ Nghe giảng lý thuyết: + Bài tập, thảo luận trên lớp:

+ Thực hành, thực tập: 240 + Tự học: 180

+ Hoạt động theo nhóm:

Địa chỉ của bộ môn phụ trách học phần: P307 nhà A2 CSC, ĐH Hồng Đức

3. Nội dung học phần

- *Nội dung học phần*: Sinh viên, với vai trò của một kỹ sư xây dựng, tham gia vào quá trình thiết kế, thi công hoặc quản lý dự án tại một đơn vị trong lĩnh vực xây dựng. Sinh viên sẽ được hướng dẫn để có thể tự triển khai (làm việc độc lập) với những công việc mà một người cán bộ kỹ thuật phải thực hiện trong thực tế như: tính toán kết cấu, triển khai bản vẽ thi công, tổ chức thi công trên công trường...vv. Sinh viên có thể đóng vai trò là cán bộ kỹ thuật của đơn vị thi công, đơn vị thiết kế, đơn vị tư vấn giám sát hoặc cơ quan quản lý nhà nước về xây dựng.

- *Năng lực đạt được*: Có khả năng thực hiện các công việc trong thực tế của người kỹ sư xây dựng.

4. Mục tiêu học phần

Mục tiêu	Mô tả <i>(Học phần này người học đạt được kiến thức, kỹ năng, thái độ, năng lực)</i>	Chuẩn đầu ra CTĐT
Kiến thức	<ul style="list-style-type: none">- Vận dụng các kiến thức đã học để áp dụng vào giải quyết một (hay một số) nội dung liên quan đến công việc cụ thể tại đơn vị thực tập;- So sánh, đánh giá giữa lý thuyết và thực tiễn;- Hỏi học các kinh nghiệm và kiến thức thực tế.	Hiểu và vận dụng được các biện pháp kỹ thuật thi công, tổ chức thi công và quản lý các dự án xây dựng.
Kỹ năng	<ul style="list-style-type: none">- Thành thạo kỹ năng đọc và triển khai được các bản vẽ thiết kế có sẵn;- Biết cách tính toán một số vấn đề cụ thể trong thiết kế hoặc trong thi công;- Có thể triển khai hoặc giám sát thi công được một (hoặc một số) hạng mục của công trình.	Hiểu và vận dụng được các biện pháp kỹ thuật thi công, tổ chức thi công và quản lý các dự án xây dựng.
Thái độ	<ul style="list-style-type: none">- Có đạo đức nghề nghiệp;- Có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp;- Yêu nước, yêu nghề, không ngừng hỏi học để nâng cao trình độ.	Yêu nước, yêu nghề, có phẩm chất đạo đức tốt, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, sẵn sàng đấu tranh ủng hộ, bảo vệ quan điểm khoa học chân chính, đam mê tìm hiểu, khám phá về ngành kỹ thuật xây dựng công trình.
Năng lực	Có khả năng thực hiện các công việc trong thực tế của người kỹ sư xây dựng.	Hiểu và vận dụng được các biện pháp kỹ thuật thi công, tổ chức thi công và quản lý các dự án xây dựng.

5. Chuẩn đầu ra học phần (Gắn với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo đã công bố, chú trọng năng lực người học đạt được sau khi kết thúc học phần)

TT	Kết quả mong muốn đạt được	Mục tiêu	Chuẩn đầu ra CTĐT
A	Vận dụng các kiến thức đã học để áp dụng vào giải quyết một (hay một số) nội dung liên quan đến công việc cụ thể tại đơn vị thực tập	Thành thạo kỹ năng đọc và triển khai được các bản vẽ thiết kế có sẵn	Hiểu và vận dụng được các biện pháp kỹ thuật thi công, tổ chức thi công và quản lý các dự án xây dựng.
B	Có thể triển khai hoặc giám sát thi công được một (hoặc một số) hạng mục của công trình	Triển khai hoặc giám sát thi công được một (hoặc một số) hạng mục của công trình	
C	Có đạo đức nghề nghiệp; Có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp;	Hình thành ý thức tuân thủ các tiêu chuẩn, quy chuẩn và đảm bảo tuân thủ pháp luật trong lĩnh vực chuyên môn xây dựng	

6. Nội dung chi tiết học phần

Nội dung 1: Tìm hiểu về đơn vị và công trình thực tập

1. Thông tin về đơn vị thực tập
 - Sơ lược về sự hình thành và phát triển của đơn vị.
 - Tổ chức và các lĩnh vực hoạt động của đơn vị.
 - Tổ chức quản lý sử dụng các nguồn lực của đơn vị.
2. Thông tin về công trình sinh viên tham gia thực tập
 - Giới thiệu chung về công trình (tên, địa điểm, chủ đầu tư, đơn vị thiết kế, thi công, giám sát, ...).
 - Đặc điểm công trình, yêu cầu kỹ thuật.
 - Cơ cấu tổ chức đơn vị, nhiệm vụ các bên liên quan.
 - Giải pháp công nghệ kỹ thuật, trang thiết bị phục vụ,...
 - Các yêu cầu về an toàn, ...

Nội dung 2: Nghiên cứu tài liệu

- Sinh viên tiến hành thu thập tài liệu và nghiên cứu các nội dung sau:
- Nghiên cứu về lý thuyết đã học hoặc thu thập thông qua các văn bản pháp lý, sách giáo khoa, tạp chí, internet, ...
 - Các bản vẽ tài liệu liên quan đến công trình đang thực tập.
 - Tìm hiểu thực trạng về phương pháp thực hiện hay giải quyết vấn đề của đơn vị, thông qua tài liệu thu thập.

Nội dung 3: Tiếp cận công việc thực tế

Sau khi đã có hiểu biết nhất định về quy trình, phương pháp thực hiện tại đơn vị thực tập thông qua việc nghiên cứu tài liệu, tiếp cận thực tế sẽ giúp sinh viên hiểu được và trực tiếp làm quen với quy trình và những nội dung công việc thực tế, giúp sinh viên làm

quen dần với kỹ năng nghề nghiệp, làm sáng tỏ và có thể giải thích những vấn đề đặt ra trong quá trình nghiên cứu tài liệu và thực tập tại đơn vị.

7. Học liệu:

- Các tiêu chuẩn thiết kế, thi công, và quản lý xây dựng liên quan đến công trình thực tập;

- Các tài liệu về công trình thu thập được tại đơn vị thực tập.

8. Hình thức tổ chức dạy học

8.1. Lịch trình chung

STT	Thời gian	Nội dung công việc	Ghi chú
1	Tuần 1	Sinh viên có mặt tại khoa KTCN để nghe phổ biến nội dung và kế hoạch đi thực tập, Sinh viên đến cơ sở thực tập	
2	Tuần 1-6	Sinh viên đến cơ sở thực tập, Sinh viên thực tập tại cơ sở để thực hiện chuyên đề thực tập và tích lũy kiến thức, cũng như kinh nghiệm trong việc lĩnh vực xây dựng và môi trường	
3	Tuần 6-7	Sinh viên hoàn thiện báo cáo thực tập và nộp cho giảng viên hướng dẫn chỉnh sửa và duyệt. Sau đó sinh viên hoàn thành bản báo cáo và xin xác nhận của đơn vị thực tập.	
4	Tuần 8	Sinh viên về trường nộp báo cáo thực tập, sổ nhật ký thực tập cho giáo viên hướng dẫn hoặc bộ môn Kỹ thuật công trình	
5		Chấm báo cáo thực tập	
6		Tổng kết đợt thực tập tại Khoa KTCN, trường ĐH Hồng Đức	

8.2. Lịch trình cụ thể

Nội dung chính	Số tiết	Hình thức tổ chức dạy học	Chuẩn đầu ra HP	Tài liệu tham khảo	Yêu cầu SV chuẩn bị
Liên hệ gặp giáo viên hướng dẫn, trao đổi, định hướng lựa chọn đề tài và số liệu cần thu thập và xác định đơn vị đến thực tập	30	Giới thiệu sinh viên các dạng đề tài đồ án tốt nghiệp, định hướng cho sinh viên Hướng dẫn các số liệu cần thu thập với các dạng đề tài Định hướng			Nghiên cứu các dạng đề tài, lựa chọn dạng đề tài nghiên cứu Chuẩn bị các nội dung

		một số doanh nghiệp liên quan để thực tập và thu thập số liệu			đề thu thập số liệu Tìm hiểu các đơn vị liên quan đến xây dựng đề thu thập số liệu
<p>Nội dung 1: Tìm hiểu về đơn vị và công trình thực tập</p> <p>1. Thông tin về đơn vị thực tập</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sơ lược về sự hình thành và phát triển của đơn vị. - Tổ chức và các lĩnh vực hoạt động của đơn vị. - Tổ chức quản lý sử dụng các nguồn lực của đơn vị. <p>2. Thông tin về công trình sinh viên tham gia thực tập</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu chung về công trình (tên, địa điểm, chủ đầu tư, đơn vị thiết kế, thi công, giám sát, ...). - Đặc điểm công trình, yêu cầu kỹ thuật. - Cơ cấu tổ chức đơn vị, nhiệm vụ các bên liên quan. - Giải pháp công nghệ kỹ thuật, trang thiết bị phục vụ, ... - Các yêu cầu về an toàn, ... 	50	Hướng dẫn sinh viên trước khi đến doanh nghiệp thực tập			Thực hiện các nhiệm vụ được giao tại đơn vị đến thực tập Tìm số liệu liên quan đến nội dung thực tập
<p>Nội dung 2: Nghiên cứu tài liệu</p> <p>Sinh viên tiến hành thu thập tài liệu và nghiên cứu các nội dung sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu về lý thuyết đã học hoặc thu thập thông qua các văn bản pháp lý, sách giáo khoa, tạp chí, internet, ... - Các bản vẽ tài liệu liên quan đến công trình đang thực tập. - Tìm hiểu thực trạng về phương pháp thực hiện hay giải quyết vấn đề của đơn vị, thông qua tài liệu thu thập. 	50	Hướng dẫn sinh viên tìm hiểu tài liệu liên quan đến nội dung thực tập			Tìm tài liệu liên quan đến nội dung thực tập
<p>Nội dung 3: Tiếp cận công việc thực tế</p> <p>Sau khi đã có hiểu biết nhất định về quy trình, phương pháp thực hiện tại đơn vị thực tập thông qua</p>	50	Hướng dẫn sinh viên cách tiếp cận công việc thực tế			Thực hiện các nhiệm vụ được giao tại

việc nghiên cứu tài liệu, tiếp cận thực tế sẽ giúp sinh viên hiểu được và trực tiếp làm quen với quy trình và những nội dung công việc thực tế, giúp sinh viên làm quen dần với kỹ năng nghề nghiệp, làm sáng tỏ và có thể giải thích những vấn đề đặt ra trong quá trình nghiên cứu tài liệu và thực tập tại đơn vị.					đơn vị đến thực tập
Viết báo cáo thực tập tốt nghiệp	60	Hướng dẫn sinh viên cách viết báo cáo thực tập tốt nghiệp			Thực hiện viết báo cáo

8.3. Tổ chức thực hiện

I. Đối với giảng viên hướng dẫn

- Hướng dẫn cho sinh viên nhận thức được tầm quan trọng và yêu cầu của quá trình thực tập.
- Hướng dẫn cho sinh viên về quy trình tìm hiểu thực tiễn đối với những nội dung lý thuyết đã học và những nội dung khác có liên quan.
- Kiểm soát quá trình thực tập của sinh viên, gặp và trao đổi sinh viên ít nhất 3 lần để giúp sinh viên thực hiện đề cương sơ bộ, đề cương chi tiết, giải đáp thắc mắc trong quá trình thực tập và hướng dẫn viết báo cáo thực tập.
- Hướng dẫn cho sinh viên về phương pháp nghiên cứu và trình bày kết quả nghiên cứu khoa học.
- Đánh giá đúng đắn kết quả thực tập của sinh viên và chịu trách nhiệm về kết quả và quá trình thực tập của sinh viên.

II. Đối với sinh viên

- Hiểu và nắm vững chuyên môn về nghề xây dựng và những kiến thức bổ trợ liên quan.
- Tìm hiểu thực tiễn về nội dung đã học và những vấn đề có liên quan.
- Nhận xét và đánh giá về thực tiễn và lý thuyết. Giải thích sự khác biệt giữa thực tiễn và lý thuyết áp dụng tại các cơ quan, trên cơ sở lý luận và điều kiện thực tế của cơ quan, doanh nghiệp, từ đó đề xuất các giải pháp liên quan.
- Sinh viên chấp hành các quy định của đơn vị thực tập, quy định của nhà trường và giáo viên hướng dẫn. Sinh viên phải có tinh thần tích cực và chủ động gặp gỡ, trao đổi với giáo viên hướng dẫn và cán bộ hướng dẫn tại đơn vị thực tập trong quá trình thực tập, nghiên cứu và trình bày kết quả trong báo cáo thực tập tốt nghiệp.

9. Chính sách đối với học phần

- Sinh viên phải tự xây dựng đề cương thực tập và thông qua giảng viên hướng dẫn.
- Yêu cầu sinh viên phải tham gia đầy đủ trong suốt thời gian thực tập tốt nghiệp và có sự

giám sát và kiểm tra của giảng viên hướng dẫn.

10. Phương pháp, hình thức kiểm tra - đánh giá kết quả học tập học phần

- Mỗi cá nhân sinh viên viết báo cáo thực tập và nộp báo cáo thực tập về Khoa theo thời gian qui định của Khoa (nộp theo nhóm qui định có kèm theo danh sách có chữ ký của mỗi sinh viên).

- Mỗi sinh viên thực tập tốt nghiệp chuẩn bị bài cáo cáo thuyết trình theo (sử dụng powperpoint) để báo cáo trước hội đồng chấm báo cáo thực tập tốt nghiệp.

- Điểm kết thúc của học phần thực tập tốt nghiệp được tính như sau:

(Điểm báo cáo quyên + điểm báo cáo thuyết trình theo nhóm + Điểm đơn vị thực tập)/3

11. Yêu cầu khác:

- Sinh viên phải tìm hiểu đơn vị thực tập và xây dựng đề cương thực tập.

- Sinh viên phải thường xuyên liên hệ với giảng viên hướng dẫn ít nhất 2 tuần 1 lần, trao đổi về nội dung thực tập.

- Sinh viên phải nộp báo cáo thực tập đúng mẫu và thời hạn quy định.

Thanh Hóa, ngày 18 tháng 10 năm 2021

Duyệt
(Ký, ghi rõ họ tên)

Nguyễn Văn Dũng

Trưởng bộ môn
(Ký, ghi rõ họ tên)

Ngô Sĩ Huy

Giảng viên
(Ký, ghi rõ họ tên)

Mai Thị Hồng