

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

Ngành/Chuyên ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng/Chuyên ngành Công nghệ KTCTXD Hàm và Cầu

1. Tên học phần: Khóa luận tốt nghiệp
2. Loại học phần: Thực hành, thực tập
3. Số tín chỉ: 7 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 lý thuyết chuyên ngành
6. Phân bổ thời gian:
 - Thời gian làm khóa luận: 315 giờ
 - Số giờ làm khóa luận: 306 giờ
 - Số giờ đánh giá: 9 giờ
 - Thời gian tự học: 0 giờ
7. Mục tiêu của học phần:
 - 7.1. Kiến thức

Hệ thống lại kiến thức lý thuyết đã được trang bị trong quá trình học tập tại Nhà trường (các học phần cốt lõi và học phần bắt buộc) nhằm làm cơ sở trang bị cho sinh viên giải quyết các vấn đề của thực tế.
 - 7.2. Kỹ năng
 - Lập được bản thuyết minh về thiết kế kỹ thuật và thi công cho một công trình.
 - Đánh giá được tổng quan khi tiến hành thiết kế một công trình hầm hoặc cầu.
 - Vẽ được các loại bản vẽ kỹ thuật.
 - Tự nghiên cứu, đọc các tài liệu và phân tích các tài liệu để đề xuất phương án thiết kế, thi công các công trình.
 - Kỹ năng ứng dụng tin học trong làm khóa luận.
 - Kỹ năng làm việc độc lập và làm việc theo nhóm.
 - Kỹ năng thuyết trình và giải trình các vấn đề.
 - 7.3. Thái độ
 - Hình thành tác phong công nghiệp :
 - Làm việc có tính kỷ luật cao.
 - Làm việc nghiêm túc, đúng giờ, đúng qui trình qui phạm.
 - Có lòng yêu nghề, không ngại gian khổ.
8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vắn tắt

Sinh viên trực tiếp tham gia thiết kế cho một công trình ngầm hoặc cầu cụ thể dưới sự hướng dẫn của cán bộ khoa học với các nội dung: Đặc điểm chung của khu vực thiết kế, thiết kế kỹ thuật và thiết kế thi công cho công trình hầm hoặc cầu, tổ chức sản xuất và tính toán giá thành cho công trình.

8.2. Nội dung chi tiết học phần

| Tuần | Nội dung | TH (giờ) | Tài liệu đọc trước | Nhiệm vụ của sinh viên |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuần 1 | Chương 1. Giới thiệu chung về khu vực thiết kế công trình hầm hoặc cầu | 45 | Tài liệu [2] | - Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện nhiệm vụ được giao. |
| Tuần 2 | Chương 2. Thiết kế kỹ thuật cho công trình hầm hoặc cầu | 45 | Tài liệu [1], [2] | - Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện nhiệm vụ được giao. |
| Tuần 3 | Chương 2. Thiết kế kỹ thuật cho công trình hầm hoặc cầu (tiếp) | 45 | Tài liệu [1], [2] | - Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện nhiệm vụ được giao. |
| Tuần 4 | Chương 3. Thiết kế thi công cho công trình hầm hoặc cầu | 45 | Tài liệu [1], [2] | - Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện nhiệm vụ được giao. |
| Tuần | Chương 3. Thiết kế thi | 45 | Tài liệu | - Nội dung thực hiện theo đề |

CÔNG
TR
ĐẠI
HỌC
QUẢNG

| | | | | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | công cho công trình hầm hoặc cầu (tiếp) | | [1], [2] | cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện nhiệm vụ được giao. |
| Tuần 6 | Chương 4. Lập biểu đồ tổ chức thi công. Tính toán các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật xây dựng công trình | 45 | Tài liệu [1], [2] | - Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện nhiệm vụ được giao. |
| Tuần 7 | Chương 5. Chuyên đề Bảo vệ trước Bộ môn | 45 | Tài liệu [1], [2] | - Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện nhiệm vụ được giao. |
| Tổng | | 315 | | |



9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Chấp hành kỷ luật của Nhà trường và đơn vị mà sinh viên được tiếp nhận thực tập.
- Thu thập số liệu tại đơn vị thực tập, thống kê, xử lý các số liệu.
- Thường xuyên báo cáo tiến độ thực hiện đề án cho giảng viên hướng dẫn
- Thực hiện các yêu cầu theo hướng dẫn chung của bộ môn và khoa chủ quản.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- **Thang điểm: 10**

- **Hình thức đánh giá:**

- + Hình thức: Báo cáo khóa luận tốt nghiệp theo hình thức vấn đáp
- + Nội dung: Trong phạm vi nội dung nghiên cứu của đề tài khóa luận tốt nghiệp
- + Tiêu chí đánh giá: Căn cứ vào nội dung báo cáo thuyết minh của khóa luận.
- + Thời lượng: Mỗi sinh viên có 20 phút báo cáo.
- + Thời điểm: Theo kế hoạch tổ chức báo cáo khóa luận tốt nghiệp của nhà trường.

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

| TT | Điểm thành phần | Quy định | Ghi chú |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Điểm hướng dẫn của giáo viên | 1 điểm | Sinh viên phải đảm bảo tiến độ viết khoa luận theo kế hoạch |
| 2 | Điểm chấm khóa luận tốt nghiệp | 1 điểm | |
| 3 | Điểm học phần | Trung bình cộng điểm hướng dẫn của giáo viên và điểm chấm khóa luận tốt nghiệp. | |

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1] Các tài liệu của các học phần chuyên ngành đã học.

- Tài liệu tham khảo:

[2] Một số bản đồ án hoặc các bản thuyết minh của công trình liên quan đến nội dung của khóa luận tốt nghiệp.

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

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 2 năm 2020



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Vũ Đức Quyết

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Vũ Đức Quyết

