

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**  
**TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC**  
**NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH**  
**XÂY DỰNG**

**1. Tên học phần:**

Tiếng Việt: *Khóa luận tốt nghiệp*

Tiếng Anh: *Graduation project*

**Mã học phần:** DHCQ0109

**Số tín chỉ học phần:** 7 (0,7)

**Số tiết học phần:**

Đồ án/khoá luận tốt nghiệp: 210

Tự học: 140

**2. Đơn vị quản lý học phần**

2.1. Giảng viên hướng dẫn:

1. TS. Vũ Đức Quyết
2. TS. Đỗ Xuân Huỳnh
3. ThS. Vũ Ngọc Thuần
4. ThS. Vũ Thị Ngọc
5. ThS. Nguyễn Quang Thành

2.2. Bộ môn: Xây dựng mỏ

2.3. Khoa: Mỏ - CT

**3. Điều kiện tiên quyết học phần:**

Học viên đã hoàn thành tất cả các tín chỉ theo quy định của nhà trường

**4. Mục tiêu của học phần:**

Trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

**4.1. Kiến thức:**

4.1.1. Tổng hợp toàn bộ 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.

4.1.2. Áp dụng được một số kiến thức thực tế trong các kỳ thực tập để hoàn thành khóa luận tốt nghiệp

**4.2. Kỹ năng:**

4.2.1. Lập được bản thuyết minh về thiết kế kỹ thuật và thi công cho một công trình.

4.2.2. Đánh giá được tổng quan khi tiến hành thiết kế một công trình hầm hoặc cầu.



4.2.3. Đọc và vẽ được các loại bản vẽ kỹ thuật.

4.2.4. Sử dụng được một số phần mềm máy tính để hoàn thành khóa luận tốt nghiệp

4.2.5. Thuyết trình được các luận điểm thiết kế trong khóa luận tốt nghiệp

## 5. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi hoàn thành việc học học phần này, sinh viên có thể:

1. Hoàn thành được khóa luận tốt nghiệp đáp ứng yêu cầu của nhà trường  
2. Tự tin khi trình bày các vấn đề thiết kế, bảo vệ các luận điểm khoa học của mình

3. Tự chủ trong hoàn thành các nhiệm học tập, thực tập và nghiên cứu khoa học

## 6. Tóm tắt nội dung học phần

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.

## 7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết/giờ	Mục tiêu
Tuần 1	Chương 1. Giới thiệu chung về khu vực thiết kế công trình hầm hoặc cầu	40	4.1 4.2
Tuần 2, 3	Chương 2. Thiết kế kỹ thuật cho công trình hầm hoặc cầu	80	4.1 4.2
Tuần 4, 5	Chương 3. Thiết kế thi công cho công trình hầm hoặc cầu	80	4.1 4.2
Tuần 6	Chương 4. Lập biểu đồ tổ chức thi công. Bảo vệ trước Bộ môn	10	4.1 4.2

## 8. Phương pháp giảng dạy

- Phương pháp thảo luận nhóm;
- Phương pháp tra cứu tài liệu qua các phương tiện internet, thư viện, nơi thực hành thực tập

## 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Hoàn thành khóa luận tốt nghiệp theo đúng thời gian quy định của nhà trường
- Thường xuyên trao đổi với bạn học, giáo viên hướng dẫn để bổ sung hoàn thiện kiến thức để hoàn thiện khóa luận tốt nghiệp
- Hoàn thành bảo vệ khóa luận tốt nghiệp từ mức đạt yêu cầu trở lên

## 10. Đánh giá kết quả học tập

Sinh viên được bảo vệ đồ án, khóa luận khi giảng viên hướng dẫn và giảng viên phản biện đồng ý và đồ án, khóa luận tốt nghiệp của sinh viên được giảng viên hướng dẫn, giảng viên phản biện chấm 5 điểm. Việc tổ chức chấm đồ án, khóa luận theo quy trình buổi chấm (bảo vệ) đồ án, khóa luận tốt nghiệp. Điểm đánh giá đồ án, khóa luận

là trung bình cộng các điểm của từng thành viên Hội đồng, giảng viên hướng dẫn và giảng viên chấm phần biện (chấm theo thang điểm 10 và làm tròn đến một chữ số thập phân).

**11. Tài liệu học tập:**

[1] Nguyễn Văn Đức - Võ Trọng Hùng, Công nghệ xây dựng công trình ngầm (tập 1) – ĐH Mở địa chất;

[2] Vũ Đức Quyết, Vũ Ngọc Thuận, Giáo trình Xây dựng công trình ngầm 1 – Trường ĐHCN Quảng Ninh;

[3] GS.TSKH Bùi Anh Định, PGS.TS Nguyễn Sỹ Ngọc, Nền và móng công trình cầu đường, Nhà xuất bản Xây Dựng.

[4] TS Nguyễn Quốc Hùng, Thiết kế cầu thép, Trường ĐH Công nghệ Tp HCM

[5] TS Khúc Đăng Tùng, Thiết kế và xây dựng Cầu BTCT tập 1, Trường ĐH Xây dựng.

[6] Nguyễn Xuân Trọng, Thi công hầm và công trình ngầm, NXB Xây dựng

**12. Hướng dẫn tự học, tự chuẩn bị**

Tuần	Nội dung	Số tiết	Sinh viên cần chuẩn bị
1	Chương 1. Giới thiệu chung về khu vực thiết kế công trình hầm hoặc cầu	25	Đọc tài liệu [1], [2], [3],[4],[5]. Viết chương 1
2,3	Chương 2. Thiết kế kỹ thuật cho công trình hầm hoặc cầu	50	Đọc tài liệu [1], [2], [3],[4],[5]. Viết chương 2
4,5	Chương 3. Thiết kế thi công cho công trình hầm hoặc cầu	50	Đọc tài liệu [1], [2], [3],[4],[5]. Viết chương 3
6	Chương 4. Lập biểu đồ tổ chức thi công. Bảo vệ trước Bộ môn	15	Đọc tài liệu [1], [2], [3],[4],[5]. Viết chương 4 Chuẩn bị và bảo vệ khóa luận



Quảng Ninh, ngày 02 tháng 12 năm 2022



TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Vũ Đức Quyết

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Đỗ Xuân Huỳnh