

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**  
**TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC**  
**NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH: KỸ THUẬT TRẮC ĐỊA BẢN ĐỒ**

**1. Tên học phần:**

Tiếng Việt: Đồ án tốt nghiệp (TD-BĐ)

Tiếng Anh: Graduated Thesis

**Mã học phần:** DHCQ0061

**Số tín chỉ học phần:** 07 (0: lý thuyết, 07: thực hành)

**Số tiết học phần:**

Đồ án/khoá luận tốt nghiệp: 210 giờ

Tự học: 140 giờ

**2. Đơn vị quản lý học phần**

2.1. Giảng viên hướng dẫn:

1. TS. Bùi Ngọc Hùng

2. ThS: Nguyễn Thị Mai Anh

2.2. Bộ môn: Trắc địa – Địa chất

2.3. Khoa: Mỏ và Công trình

**3. Điều kiện tiên quyết học phần:** Học xong các kiến thức về lĩnh vực chuyên môn Trắc địa

**4. Mục tiêu của học phần:**

Trang bị cho sinh viên các kiến thức về: Nâng cao kỹ năng thu thập tài liệu, xử lý phân tích dữ liệu và đặc biệt là nâng cao khả năng viết cũng như trình bày nội dung khoa học-kỹ thuật trong lĩnh vực Trắc địa-bản đồ. Nâng cao kỹ năng tìm kiếm tài liệu trên mạng và đọc tài liệu tham khảo tiếng nước ngoài.

**4.1. Kiến thức:**

4.1.1. Trình bày được cơ sở lý thuyết liên quan đến nội dung nghiên cứu.

4.1.2. Đưa ra được vấn đề nghiên cứu và các hướng giải quyết.

4.1.3. Tổng kết được kết quả nghiên cứu và các số liệu, tài liệu minh chứng cho các kết quả nghiên cứu.

**4.2. Kỹ năng:**

4.2.1. Thu thập, phân tích được số liệu, tài liệu để giải quyết nhiệm vụ chuyên môn ở cấp độ đồ án tốt nghiệp.

4.2.2. Tổng hợp được tài liệu và kết quả tính toán, thực nghiệm để viết báo cáo về một vấn đề chuyên môn ở cấp độ đồ án tốt nghiệp.

4.2.3. Viết và bảo vệ được trước hội đồng kết quả nghiên cứu đồ án.



## 5. Chuẩn đầu ra học phần

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

1. Vận dụng kiến thức chuyên môn, đặc biệt là các kiến thức chuyên sâu để thực hiện việc nghiên cứu một vấn đề cụ thể thuộc lĩnh vực Trắc địa – Bản đồ.

2. Nâng cao kỹ năng thu thập tài liệu, xử lý phân tích dữ liệu và kỹ năng tìm kiếm tài liệu trên mạng và đọc tài liệu chuyên đề.

3. Nâng cao khả năng viết cũng như trình bày nội dung khoa học-kỹ thuật trong lĩnh vực Trắc địa-bản đồ.

## 6. Tóm tắt nội dung học phần

Đề án tốt nghiệp nghiên cứu một vấn đề chuyên môn thuộc một trong năm lĩnh vực sau:

- Trắc địa phổ thông
- Trắc địa cao cấp
- Trắc địa công trình
- Trắc địa mỏ
- Bản đồ

## 7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết/giờ	Mục tiêu
Tuần 1	Lựa chọn một đề tài khoa học thuộc một trong năm lĩnh vực chuyên môn: - Trắc địa phổ thông - Trắc địa cao cấp - Trắc địa công trình - Trắc địa mỏ - Bản đồ	30	4.1.1 4.1.2 4.2.1 4.2.2
Tuần 2 đến tuần 6	Viết đề án tốt nghiệp, nội dung của cuốn đề án bao gồm: - Tính cấp thiết, mục tiêu, nhiệm vụ, nội dung, phương pháp và kết quả nghiên cứu của đề tài. - Cơ sở lý thuyết liên quan đến nội dung nghiên cứu - Vấn đề nghiên cứu và các hướng giải quyết - Kết quả nghiên cứu và các số liệu, tài liệu minh chứng cho các kết quả nghiên cứu - Các đề xuất, kiến nghị - Tài liệu tham khảo đã dùng trong quá trình nghiên cứu	150	4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.2.1 4.2.2 4.2.3
Tuần 7	Bảo vệ đề án tốt nghiệp	30	
	<b>Tổng</b>	<b>210</b>	

## 8. Phương pháp giảng dạy

- Phương pháp tình huống, liên hệ thực tiễn với học phần;
- Phương pháp thảo luận nhóm;

- Phương pháp tra cứu tài liệu qua các phương tiện internet, thư viện,...

### 8. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Nhận đề tài, giáo viên hướng dẫn đề tài
- Thu thập tài liệu, thực hiện nghiên cứu đề tài dưới sự hướng dẫn của giáo viên
- Viết đề án
- Nộp đề án
- Bảo vệ đề án

### 10. Đánh giá kết quả học tập

Sinh viên được bảo vệ đề án, khoá luận khi giảng viên hướng dẫn và giảng viên phản biện đồng ý và đề án, khoá luận tốt nghiệp của sinh viên được giảng viên hướng dẫn, giảng viên phản biện chấm 5 điểm. Việc tổ chức chấm đề án, khoá luận theo quy trình buổi chấm (bảo vệ) đề án, khoá luận tốt nghiệp. Điểm đánh giá đề án, khoá luận là trung bình cộng các điểm của từng thành viên Hội đồng, giảng viên hướng dẫn và giảng viên chấm phản biện (chấm theo thang điểm 10 và làm tròn đến một chữ số thập phân).

### 11. Tài liệu học tập:

[1] Các giáo trình, bài giảng bậc đại học thuộc lĩnh vực chuyên môn của đề tài tốt nghiệp.

[2] Các bài báo chuyên ngành trong và ngoài nước thuộc lĩnh vực chuyên môn của đề tài tốt nghiệp.

[3] Kết quả nghiên cứu đã công bố của các đề tài, dự án thuộc lĩnh vực chuyên môn của đề tài tốt nghiệp.

[4] Các tài liệu, giáo trình nước ngoài thuộc lĩnh vực chuyên môn của đề tài tốt nghiệp.

[5] Các văn bản pháp luật, tiêu chuẩn kỹ thuật, quy phạm thuộc lĩnh vực chuyên môn của đề tài tốt nghiệp.

### 12. Hướng dẫn tự học, tự chuẩn bị

Tuần	Nội dung	Số tiết	Sinh viên cần chuẩn bị
1	Lựa chọn một đề tài khoa học thuộc một trong năm lĩnh vực chuyên môn: - Trắc địa phổ thông - Trắc địa cao cấp - Trắc địa công trình - Trắc địa mỏ - Bản đồ	20	Đọc tài liệu [1], [2], [3], [4], [5]
2 đến 6	Viết đề án tốt nghiệp, nội dung của cuốn đề án bao gồm:	100	Đọc tài liệu [1], [2], [3], [4], [5]



Tuần	Nội dung	Số tiết	Sinh viên cần chuẩn bị
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tính cấp thiết, mục tiêu, nhiệm vụ, nội dung, phương pháp và kết quả nghiên cứu của đề tài.</li> <li>- Cơ sở lý thuyết liên quan đến nội dung nghiên cứu</li> <li>- Vấn đề nghiên cứu và các hướng giải quyết</li> <li>- Kết quả nghiên cứu và các số liệu, tài liệu minh chứng cho các kết quả nghiên cứu</li> <li>- Các đề xuất, kiến nghị</li> <li>- Tài liệu tham khảo đã dùng trong quá trình nghiên cứu</li> </ul>		
7	Bảo vệ đồ án tốt nghiệp	20	
	<b>Tổng</b>	<b>140</b>	



**TS. Hoàng Hùng Thắng**

Quảng Ninh, ngày 09 tháng 11 năm 2022

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**

**TS. Bùi Ngọc Hùng**

**TS. Bùi Ngọc Hùng**