

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**  
**TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC**  
**NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH: TRẮC ĐỊA CÔNG TRÌNH**

**1. Tên học phần:**

Tiếng Việt: Đoán đọc điều vẽ ảnh

Tiếng Anh: Guess reading thing draw pictures

**Mã học phần:** 02DHTRACDIA139

**Số tín chỉ học phần:** 2 (02: lý thuyết)

**Số tiết học phần:**

Lý thuyết: 30 tiết

Tự học: 70 giờ

**2. Đơn vị quản lý học phần**

2.1. Giảng viên giảng dạy:

1. ThS. Ngô Thị Hải

2. ThS. Trần Xuân Thủy

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 học phần kiến thức Toán cao cấp, Trắc địa cơ sở 1, Trắc địa cơ sở 2.

**4. Mục tiêu của học phần:**

Phân biệt các chuẩn đoán đọc; Áp dụng được các chuẩn đoán đọc điều vẽ ảnh, các phương pháp đoán đọc điều vẽ ảnh địa hình, phương pháp đoán đọc điều vẽ các yếu tố của ảnh hàng không để giải quyết yêu cầu thực tế trong thành lập và hiện chỉnh bản đồ bằng phương pháp đo ảnh;

Thực hiện đoán đọc được các yếu tố nội dung của ảnh hàng không.

**4.1. Kiến thức:**

4.1.1. Trình bày được các phương pháp đoán đọc điều vẽ ảnh địa hình, phương pháp đoán đọc điều vẽ các yếu tố của ảnh hàng không.

4.1.2. Áp dụng các phương pháp đoán đọc điều vẽ ảnh hàng không để thành lập và hiện chỉnh bản đồ.

4.1.3. Phân tích dữ liệu thông tin viễn thám với dữ liệu thông tin địa lý.

**4.2. Kỹ năng:**

4.2.1. Thực hiện đoán đọc được các yếu tố nội dung của ảnh hàng không.

4.2.2. Thực hiện đúng qui trình công nghệ của đoán đọc điều vẽ ảnh.

4.2.3. Kỹ năng tư duy, kỹ năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm.

## 5. Chuẩn đầu ra học phần

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

1. Hiểu được những kiến thức cơ bản về pháp đoán đọc điều vẽ ảnh địa hình, phương pháp đoán đọc điều vẽ các yếu tố của ảnh hàng không
2. Áp dụng được các kiến thức về đoán đọc điều vẽ ảnh để giải quyết yêu cầu thực tế trong thành lập và hiệu chỉnh bản đồ bằng phương pháp đo ảnh
3. Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi.

## 6. Tóm tắt nội dung học phần

Học phần bao gồm 4 chương:

Chương 1: Các chuẩn của đoán đọc điều vẽ ảnh

Chương 2: Các cơ sở của đoán đọc điều vẽ ảnh

Chương 3: Công tác đoán đọc điều vẽ ảnh hàng không khi thành lập và hiệu chỉnh bản đồ

## 7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	TH/TN	
<b>Chương 1</b>	<b>Các chuẩn của đoán đọc điều vẽ ảnh</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		
1.1	Khái niệm về phương pháp viễn thám nghiên cứu môi trường xung quanh		0.5		4.1.1
1.2	Cấu trúc logic của quá trình đoán đọc điều vẽ ảnh		0.5		
1.3	Trữ lượng thông tin của ảnh		1		
1.4	Các chuẩn đoán đọc điều vẽ		3		
<b>Chương 2</b>	<b>Phương pháp đo ảnh đơn</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		
2.1	Cơ sở địa lý của đoán đọc điều vẽ ảnh		1		4.1.2
2.2	Cơ sở sinh lý của đoán đọc điều vẽ ảnh		1		
2.3	Cơ sở chụp của đoán đọc điều vẽ ảnh		3		
<b>Chương 3</b>	<b>Công tác đoán đọc điều vẽ ảnh hàng không khi thành lập và hiệu chỉnh bản đồ</b>	<b>11</b>	<b>11</b>		
3.1	Các phương pháp đoán đọc điều vẽ ảnh địa hình		2		4.1.2 4.1.3 4.2.2
3.2	Các thiết bị dụng cụ sử dụng khi đoán đọc điều vẽ ảnh		1		
3.3	Xác định các kích thước khi đoán đọc điều vẽ ảnh		1		
3.4	Các vấn đề kỹ thuật liên quan đến công nghệ đoán đọc điều vẽ địa hình		6		
	<b>Kiểm tra giữa kỳ</b>		1		



Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	TH/TN	
<b>Chương 4</b>	<b>Đoán đọc điều vẽ ảnh hàng không</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		
4.1	Đoán đọc điều vẽ vùng dân cư		1		4.1.2 4.1.3 4.2.1
4.2	Đoán đọc điều vẽ các yếu tố giao thông		1		
4.3	Đoán đọc điều vẽ các yếu tố thủy văn		1		
4.4	Đoán đọc điều vẽ các yếu tố địa hình		1		
4.5	Đoán đọc điều vẽ các yếu tố thực vật		1		
4.6	Đoán đọc điều vẽ nông nghiệp		1		
4.7	Đoán đọc điều vẽ đầm lầy		1		
4.8	Đoán đọc điều vẽ thổ nhưỡng		1		
4.9	Đoán đọc điều vẽ địa chất		1		
	<b>Tổng:</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		

### 8. Phương pháp giảng dạy

- Phương pháp dạy và học trực tiếp;
- Phương pháp dạy và học tương tác;
- Phương pháp dạy học trải nghiệm;
- Phương pháp dạy độc lập.

### 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Có mặt tối thiểu 70% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia và hoàn thành đầy đủ các buổi thảo luận, bài tập nhóm/bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.

### 10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

#### 10.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm chuyên cần	Số tiết sinh viên tham dự học/tổng số tiết quy định. Ý thức, thái độ học tập trên lớp, ý thức chuẩn bị bài, làm bài tập ... của sinh viên.	10%	Sinh viên không tham dự đủ 70% số tiết học trên lớp thì không được dự thi kết thúc học phần
2	Điểm quá trình	01 điểm	30%	
3	Điểm thi kết thúc học phần	Thi tự luận 90 phút	60%	

#### 10.2. Cách tính điểm:

Điểm học phần bao gồm điểm kiểm tra thường xuyên trong quá trình học tập; điểm đánh giá nhận thức và thái độ tham gia thảo luận; điểm đánh giá phần thực hành;



điểm chuyên cần; điểm thi giữa học phần; điểm tiểu luận và điểm thi kết thúc học phần thực hiện theo công thức sau:

$$\boxed{\text{Điểm học phần}} = \boxed{\text{Điểm chuyên cần} \times 0.1} + \boxed{\text{Điểm quá trình} \times 0.3} + \boxed{\text{Điểm thi kết thúc học phần} \times 0.6}$$

Điểm học phần tính theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy chế đào tạo của Nhà trường.

## 11. Tài liệu học tập:

### 11.1. Tài liệu chính:

[1] Ngô Thị Hải, Giáo trình “đoán đọc điều vẽ ảnh”, Trường ĐHCN Quảng Ninh, năm 2020.

### 11.2. Tài liệu tham khảo:

[2] Phạm Vọng Thành, Giáo trình “Trắc địa ảnh - phần đoán đọc điều vẽ ảnh”, Nhà xuất bản giao thông vận tải - Hà Nội, năm 2000.

## 12. Hướng dẫn tự học của học phần

Chương	Nội dung	LT (tiết)	BT (tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
1	1.1. Khái niệm về phương pháp viễn thám nghiên cứu môi trường xung quanh 1.2. Cấu trúc logic của quá trình đoán đọc điều vẽ ảnh 1.3. Trữ lượng thông tin của ảnh 1.4. Các chuẩn đoán đọc điều vẽ	12			Tài liệu [1], [2]
2	2.1. Cơ sở địa lý của đoán đọc điều vẽ ảnh 2.2. Cơ sở sinh lý của đoán đọc điều vẽ ảnh 2.3. Cơ sở chụp của đoán đọc điều vẽ ảnh	12			Tài liệu [1], [2]
3	3.1. Các phương pháp đoán đọc điều vẽ ảnh địa hình 3.2. Các thiết bị dụng cụ sử dụng khi đoán đọc điều vẽ ảnh 3.3. Xác định các kích thước khi đoán đọc điều vẽ ảnh 3.4. Các vấn đề kỹ thuật liên quan đến công nghệ đoán đọc điều vẽ địa hình	25			Tài liệu [1], [2]
4	4.1. Đoán đọc điều vẽ vùng dân cư. 4.2. Đoán đọc điều vẽ các yếu tố giao thông 4.3. Đoán đọc điều vẽ các yếu tố thủy văn	21			Tài liệu [1], [2]

Chương	Nội dung	LT (tiết)	BT (tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
	4.4. Đoán đọc điều vẽ các yếu tố địa hình 4.5. Đoán đọc điều vẽ các yếu tố thực vật. 4.6. Đoán đọc điều vẽ nông nghiệp. 4.7. Đoán đọc điều vẽ đầm lầy. 4.8. Đoán đọc điều vẽ thổ nhưỡng. 4.9. Đoán đọc điều vẽ địa chất				
	<b>Tổng</b>	<b>70</b>			

Quảng Ninh, ngày 25 tháng 11 năm 2022



**HIỆU TRƯỞNG**

**TS. Hoàng Hùng Thắng**

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

**TS. Bùi Ngọc Hùng**

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**

**ThS. Ngô Thị Hải**

