

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
Chuyên ngành đào tạo: Trắc địa công trình, Trắc địa mỏ

1. Tên học phần: Đoán đọc điều vẽ ảnh

2. Loại học phần: Lý thuyết

3. Số tín chỉ: 2 tín chỉ. Trong đó (Lý thuyết: 02)

4. Bộ môn quản lý học phần: Bộ môn Trắc địa

5. Điều kiện tiên quyết:

Sinh viên phải học xong các học phần kiến thức Toán cao cấp, Trắc địa cơ sở 1, Trắc địa cơ sở 2.

6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian lên lớp: 30 tiết

Số tiết lý thuyết: 29 tiết

Số tiết kiểm tra: 01 tiết

- Thời gian tự học: 60 tiết

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Về kiến thức

Sau khi học xong học phần sinh viên phải:

- 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

7.2. Về kỹ năng

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

7.3. Về thái độ

- Tham gia tích cực vào các giờ thực tập

- Thể hiện năng lực tự học và nâng cao trình độ

- Cảm thụ được vai trò quan trọng của đạo đức trong thực tiễn nghề nghiệp

8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vắn tắt:

Trang bị cho sinh viên ngành kỹ thuật trắc địa - bản đồ các kiến thức cơ bản sau:

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 hiện chỉnh bản đồ

Chương 4: Đoán đọc điều vẽ ảnh hàng không

8.2. Nội dung chi tiết học phần:



Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Bài mở đầu Chương 1: Các chuẩn của đoán đọc điều vẽ ảnh 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	2	Tài liệu [1] mục 1.1, 1.2 và 1.3	+ Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.
2	1.4. Các chuẩn đoán đọc điều vẽ <i>1.4.1. Chuẩn đoán đọc điều vẽ trực tiếp</i> <i>1.4.2. Chuẩn đoán đọc điều vẽ gián tiếp</i>	2	Tài liệu [1] Mục 1.4	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.
3	<i>1.4.3. Chuẩn đoán đọc điều vẽ hỗn hợp</i> Chương 2: Các cơ sở của đoán đọc điều vẽ ảnh 2.1. Cơ sở địa lý của đoán đọc điều vẽ ảnh	2	Tài liệu [1] mục 1.4 và 2.1	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.
4	2.2. Cơ sở sinh lý của đoán đọc điều vẽ ảnh 2.3. Cơ sở chụp của đoán đọc điều vẽ ảnh <i>2.3.1. Các yếu tố ảnh hưởng đến việc xây dựng ảnh</i> <i>2.3.2. Đặc trưng quang học của bề mặt trái đất</i>	2	Tài liệu [1] mục 2.2 và 2.3	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.
5	<i>2.3.3. Đặc điểm của việc khôi phục hình ảnh</i> <i>2.3.4. Đặc trưng độ chói của cảnh quan</i> <i>2.3.5. Lựa chọn tham số tối ưu để chụp ảnh</i>	2	Tài liệu [1] mục 2.3	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.
6	Chương 3: Công tác đoán đọc điều vẽ ảnh hàng không khi thành lập và hiện chỉnh bản đồ 3.1. Các phương pháp đoán đọc điều vẽ ảnh địa hình <i>3.1.1. Đoán đọc điều vẽ ảnh ngoài trời</i> <i>3.1.2. Đoán đọc điều vẽ ảnh trong phòng</i> <i>3.1.3. Đoán đọc điều vẽ ảnh theo phương pháp kết hợp</i>	2	Tài liệu [1] mục 3.1	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.

ONG
 TRU
 ĐAI
 ONG M
 UÁNG

7	<p>3.2. Các thiết bị dụng cụ sử dụng khi đoán đọc điều vẽ ảnh</p> <p>3.3. Xác định các kích thước khi đoán đọc điều vẽ ảnh</p>	2	Tài liệu [1] mục 3.2 và 3.3	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.
8	<p>3.4. Các vấn đề kỹ thuật liên quan đến công nghệ đoán đọc điều vẽ địa hình</p> <p>3.4.1. Công tác biên tập khi đoán đọc điều vẽ</p> <p>3.4.2. Thu thập và sử dụng tài liệu có ý nghĩa bản đồ</p> <p>3.4.3. Thu thập và lựa chọn các địa danh khi đoán đọc điều vẽ ảnh</p> <p>3.4.4. Công tác khảo sát trắc địa - địa hình ngoài trời khi đoán đọc điều vẽ</p>	2	Tài liệu [1] mục 3.4	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.
9	<p>3.4.5. Đặc điểm của công tác đoán đọc điều vẽ các địa vật hình tuyến</p> <p>3.4.6. Đặc điểm của công tác đoán đọc điều vẽ ảnh khi hiện chính bản đồ</p>	2	Tài liệu [1] mục 3.4	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.
10	<p>3.4.7. Đặc điểm của công tác đoán đọc điều vẽ khi thành lập bản đồ địa hình cực lớn</p> <p>3.4.8. Trình bày kết quả đoán đọc điều vẽ</p>	2	Tài liệu [1] mục 3.4	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.
11	<p>Kiểm tra giữa kỳ</p> <p>Chương 4: Đoán đọc điều vẽ ảnh hàng không</p> <p>4.1. Đoán đọc điều vẽ vùng dân cư</p>	2	Tài liệu [1] mục 4.1	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng. + Làm bài kiểm tra
12	<p>4.2. Đoán đọc điều vẽ các yếu tố giao thông</p> <p>4.3. Đoán đọc điều vẽ các yếu tố thủy văn</p>	2	Tài liệu [1] mục 4.2 và 4.3	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.
13	<p>4.4. Đoán đọc điều vẽ các yếu tố địa hình</p> <p>4.5. Đoán đọc điều vẽ các yếu tố thực vật</p>	2	Tài liệu [1] mục 4.4 và 4.5	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.
14	<p>4.6. Đoán đọc điều vẽ nông nghiệp</p> <p>4.7. Đoán đọc điều vẽ đầm lầy</p>	2	Tài liệu [1] mục 4.6 và 4.7	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.

JNG
HOC
IGHIE
3 NIN

15	4.8. Đoán đọc điều vẽ thô những 4.9. Đoán đọc điều vẽ địa chất	2	Tài liệu [1] mục 4.8 và 4.9	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong bài giảng.
Tổng		30		

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Sinh viên phải tham gia tối thiểu 70% số tiết học trên lớp .
- Nghiên cứu tài liệu trước khi lên lớp.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- Thang điểm: 10

- Hình thức đánh giá: thông qua điểm kiểm tra giữa kỳ và thi tự luận

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần, làm bài tập ở nhà	1 điểm	10%	
2	Điểm kiểm tra giữa kỳ	1 bài	30%	
3	Thi kết thúc học phần	Thi tự luận	60%	

12. Tài liệu học tập:

- Giáo trình bắt buộc:

[1] Bài giảng Đoán đọc điều vẽ ảnh - Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh

- Tài liệu tham khảo:

[2] Giáo trình trắc địa ảnh viễn thám, Trường ĐH Nông Nghiệp Hà Nội, 2010

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 2 năm 2020

TRƯỞNG BỘ MÔN GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TS. Bùi Ngọc Hùng

ThS. Ngô Thị Hải

