

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

Ngành/Chuyên ngành đào tạo: Kỹ thuật mỏ lộ thiên

- 1. Tên học phần: Tin học ứng dụng chuyên ngành**
- 2. Loại học phần: Lý thuyết – thực hành**
- 3. Số tín chỉ: 3 tín chỉ.** Trong đó (LT, TH: 1, 2)
- 4. Bộ môn quản lý học phần: Khai thác lộ thiên**
- 5. Điều kiện tiên quyết:**

Học phần này được học sau khi sinh viên được trang bị kiến thức của các học phần tin học đại cương, cơ sở ngành và kiến thức chung của ngành.

6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian lên lớp: 75 tiết
 - Số tiết lý thuyết: 15 tiết
 - Số tiết thực hành: 59 tiết
 - Số tiết kiểm tra: 1 tiết

- Thời gian tự học: 90 tiết

7. Mục tiêu của học phần: Học xong học phần này sinh viên sẽ:

7.1. Kiến thức

- Nâng cao kiến thức tin học đại cương, vận dụng thành thạo khi được trang bị thêm kiến thức chuyên ngành.
- Hiểu và khai thác được các phần mềm ứng dụng như: Autocad, HS mo và một số phần mềm ứng dụng khác.
- Củng cố các kiến thức chuyên ngành, sử dụng tin học để hỗ trợ trong tính toán, thiết kế đúng quy chuẩn.

7.2. Kỹ năng

Thao tác thành thạo khi tiến hành:

- Xây dựng mặt cắt và thành lập được bình đồ khai thác.
- Tính toán khối lượng mỏ, thiết kế tuyến đường mỏ và các giải pháp kỹ thuật.
- Xây dựng được các hệ chiếu khoan, nổ mìn, an toàn và xúc bốc.

7.3. Thái độ

Tiến hành theo đúng trình tự, quy chuẩn, kiên trì, tỷ mỷ, chịu khó.

8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vắn tắt

Học phần trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản:

- Phần mềm Auto cad. Ứng dụng vào việc xây dựng mặt cắt, xác định khối lượng của tuyến đường, khối lượng của các dạng địa hình, xây dựng bình đồ kế hoạch.
- Xây dựng hệ chiếu khoan, nổ, xúc bốc – vận tải.
- Ứng dụng và khai thác phần mềm HS mo và các phần mềm khác.

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	LT (tiết)	TH (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 1	BÀI MỞ ĐẦU 1. Khái niệm về học phần 2. Vai trò của học phần CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU CÁC LỆNH CƠ BẢN TRONG AUTOCAD 1.1. Lệnh Layer 1.2. Lệnh Line và Polyline	2	3	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 2	1.3. Các lệnh cơ bản khi làm việc với bình đồ khai thác	1	4	Tài liệu [1]; [2]; [3]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 3	CHƯƠNG 2. TÍNH KHỐI LƯỢNG 2.1. Mục đích, yêu cầu của việc tính khối lượng 2.2. Tính khối lượng cho từng dạng địa hình	1	4	Tài liệu [1]; [2]; [3]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 4	2.3. Tính khối lượng tuyến đường 2.4. Đánh giá hiệu quả của phương pháp tính	1	4	Tài liệu [1]; [2]; [3]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 5	2.5. Phần mềm HS mở – Topo	1	4	Tài liệu [1]; [2]; [3]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 6	2.5. Phần mềm HS mở – Topo		5	Tài liệu [1]; [2]; [3]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 7	CHƯƠNG 3. XÂY DỰNG HỘ CHIẾU 3.1. Hộ chiếu khoan	1	4	Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 8	3.2. Hộ chiếu nổ mìn và an toàn	2	3	Tài liệu	- Chuẩn bị và đọc trước:

	Kiểm tra giữa kỳ			[1]; [2]; [3]; [4]; [5];	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 9	3.3. Hộ chiếu xúc bốc	1	4	Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 10	3.4. Phần mềm lập hộ chiếu khoan nổ mìn	1	4	Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 11	CHƯƠNG 4. XÂY DỰNG BÌNH ĐỒ KẾ HOẠCH MỎ LỘ THIÊN 2.1. Mục đích yêu cầu của việc xây dựng bình đồ kế hoạch	1	4	Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 12	2.2. Xây dựng bình đồ kế hoạch	1	4	Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 13	2.2. Xây dựng bình đồ kế hoạch		5	Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 14	BÀI TẬP LỚN Sử dụng Autocad và HS mô xây dựng kế hoạch sản xuất. Vẽ bình đồ kết thúc kỳ kế hoạch và biểu diễn trên không gian 3D.	1	4	Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tuần 15	BÀI TẬP LỚN Sử dụng Autocad và HS mô xây dựng kế hoạch sản xuất. Vẽ bình đồ kết thúc kỳ kế hoạch và biểu diễn trên không gian 3D.	1	4	Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công.
Tổng		15	60		

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Tối thiểu 70% số giờ học trên lớp có sự hướng dẫn của giảng viên
- Bài tập: Sinh viên làm đủ các bài tập được giao, đọc thêm tài liệu mà giảng viên yêu cầu.
- Có đủ bài kiểm tra giữa kỳ và điểm bài tập thực hành.
- Tham gia thi kết thúc học phần.
- Đọc tài liệu trước khi lên lớp.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- **Thang điểm: 10**
- **Hình thức thi:** Trên máy tính 90 phút

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

TT	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	Trung bình điểm giữa kỳ và điểm thực hành	30%	
3	Thi kết thúc học phần	Thi trên máy tính 90 phút	60%	



12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:
 - [1] Tin học ứng dụng chuyên ngành - Trường ĐHCN Quảng Ninh.
- Tài liệu tham khảo:
 - [2] Thiết kế mỏ lộ thiên-NXB giáo dục 1999.
 - [3] Khai thác khoáng sản rắn bằng phương pháp lộ thiên- NXB KHKT 2009.
 - [4] Cẩm nang công nghệ thiết bị mỏ lộ thiên- NXB KHKT -2008.
 - [5] Giáo trình Quy trình công nghệ và thiết kế mỏ lộ thiên-Trường Đại học Mở Địa chất.

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


HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

Quảng Ninh, ngày 25 tháng 2 năm 2020
TRƯỞNG BỘ MÔN **GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**
 
TS. Nguyễn Tô Hoài **TS. Nguyễn Tô Hoài**