

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC
KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ



ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN THEO TÍN CHỈ
HỌC PHẦN

ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

Dùng cho chuyên ngành Kỹ thuật công trình xây dựng
Bậc Đại học

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1151/QĐ-ĐHHĐ ngày 05 tháng 8 năm 2020)

Mã học phần: 158007

Số tín chỉ: 02

Giảng viên: Lê Thị Thương

Thanh Hoá, năm 2020

1. Thông tin về giảng viên:

1/ Họ và tên:	Lê Thị Thương
Chức danh:	Giảng viên
Học vị:	Thạc sĩ
Thời gian:	Sáng từ 8h, chiều từ 14h tại VPK KTCN
Địa điểm làm việc:	Bộ môn Kỹ thuật công trình, Khoa KTCN
Điện thoại: 0944861279;	Email: lethithuong@hdu.edu.vn

Thông tin về các hướng nghiên cứu chính của giảng viên: Thủy lực cơ sở; thủy lực môi trường; đánh giá tác động môi trường; khoa học môi trường

2/ Họ và tên:	Nguyễn Thị Mùi
Chức danh:	Giảng viên
Học vị:	Tiến sĩ
Thời gian:	Sáng từ 8h, chiều từ 14h tại VPK KTCN
Địa điểm làm việc:	Bộ môn Kỹ thuật công trình, Khoa KTCN
Điện thoại: 0917442588;	Email: nguyenthimui@hdu.edu.vn

Thông tin về các hướng nghiên cứu chính của giảng viên: Vật liệu xây dựng; địa chất công trình

2. Thông tin chung về học phần

Tên ngành/khóa đào tạo: Kỹ thuật xây dựng

Tên học phần: Đánh giá tác động môi trường

Số tín chỉ: 02

Mã học phần: 158007

Học kỳ: V

Học phần: + Bắt buộc + Tự chọn:

Các học phần tiên quyết: Không

Giờ tín chỉ đối với các hoạt động:

- Nghe giảng lý thuyết: 18	- Làm bài tập trên lớp: 0
- Thảo luận: 24	- Thực hành, thực tập: 0
- Hoạt động theo nhóm: 0	- Tự học: 90

Địa chỉ của bộ môn phụ trách học phần: bộ môn Kỹ thuật công trình; khoa Kỹ thuật Công nghệ, nhà A2 cơ sở I trường ĐH Hồng Đức.

3. Nội dung học phần:

- *Nội dung học phần:* Những kiến thức cơ bản về môi trường, tài nguyên, phát triển; phân tích nhận biết và đánh giá tác động môi trường; các phương pháp đánh giá tác động môi trường (ĐTM), vai trò của ĐTM đối với quá trình quy hoạch và ra quyết định cho phát triển bền vững.

- *Năng lực đạt được:* Phân tích, nhận biết và đánh giá tác động môi trường; sử dụng các phương pháp kỹ thuật dùng trong đánh giá tác động môi trường; lập báo cáo đánh giá tác động môi trường của các dự án.

4. Mục tiêu của học phần

Mục tiêu	Mô tả	Chuẩn đầu ra CTĐT
1.	Kiến thức: Người học cần đạt được những kiến thức: <ul style="list-style-type: none">- Hiểu được những kiến thức cơ bản về môi trường, tài nguyên, phát triển. Những cơ sở pháp lý về đánh giá tác động môi trường;- Phân tích nhận biết và đánh giá được các tác động môi trường;- Sử dụng được các phương pháp, kỹ thuật dùng trong đánh giá tác động môi trường (ĐTM);- Nhận thức được vai trò của ĐTM đối với quá trình quy hoạch và ra quyết định cho phát triển bền vững.	Có kiến thức chung về lĩnh vực xây dựng như công tác khảo sát địa hình, địa chất, thủy văn, thủy lực, môi trường, và các phương pháp phân tích nội lực kết cấu.
2.	* Kỹ năng: <ul style="list-style-type: none">- Phân tích, nhận biết và đánh giá tác động môi trường: Từ các hoạt động của dự án, các nguồn tài nguyên và nhân tố môi trường bị tác động sẽ phân tích nhận biết và đánh giá được các tác động môi trường xảy ra. Từ đó đề xuất được các biện pháp giảm thiểu;- Sử dụng các phương pháp kỹ thuật dùng trong đánh giá tác động môi trường: từ các dự án cụ thể lựa chọn được phương pháp kỹ thuật phù hợp để đánh giá tình trạng môi trường trước và sau khi thực hiện dự án;- Lập báo cáo đánh giá tác động môi trường của các dự án: lập được một báo cáo đánh giá tác động môi trường hoàn chỉnh của một dự án cụ thể.	Lập được một báo cáo đánh giá tác động môi trường hoàn chỉnh của một dự án cụ thể.
3.	*Thái độ: <ul style="list-style-type: none">- Đánh giá đúng, chính xác về tình trạng môi trường khi thực hiện các dự án giúp cho việc đánh giá tác động môi trường được hiệu quả;- Rèn luyện tác phong làm việc của người kỹ sư xây dựng tương lai: khoa học, chính xác, có ý thức tổ chức và kỷ luật, tính cẩn thận và kiên nhẫn.	Yêu nước, yêu nghề, có phẩm chất đạo đức tốt, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, sẵn sàng đấu tranh ủng hộ, bảo vệ

		quan điểm khoa học chân chính, đam mê tìm hiểu, khám phá về ngành kỹ thuật xây dựng công trình.
4.	* Năng lực: Phân tích, nhận biết và đánh giá tác động môi trường; sử dụng các phương pháp kỹ thuật dùng trong đánh giá tác động môi trường; lập báo cáo đánh giá tác động môi trường của các dự án.	Thiết kế được các loại công trình thủy, công trình giao thông, công trình dân dụng và công nghiệp. Thi công được các loại công trình thủy, công trình giao thông, công trình dân dụng và công nghiệp.

5. Chuẩn đầu ra học phần

TT	Kết quả mong muốn đạt được	Mục tiêu	Chuẩn đầu ra CTĐT
A	- Phân tích, nhận biết và đánh giá tác động môi trường; - Sử dụng các phương pháp kỹ thuật dùng trong đánh giá tác động môi trường;	- Biết phân tích, nhận biết và đánh giá được các tác động môi trường do các hoạt động của dự án gây ra; - Sử dụng được các phương pháp kỹ thuật phù hợp dùng trong đánh giá tác động môi trường của các dự án cụ thể	Thiết kế được các loại công trình thủy, công trình giao thông, công trình dân dụng và công nghiệp.
B	Lập báo cáo đánh giá tác động môi trường của các dự án.	Lập được báo cáo đánh giá tác động môi trường cho các dự án cụ thể.	Thi công được các loại công trình thủy, công trình giao thông, công trình dân dụng và công nghiệp.

6. Nội dung chi tiết học phần

Chương 1: Những vấn đề chung về đánh giá tác động môi trường

1.1 Yêu cầu của phát triển bền vững và sự cần thiết thực hiện đánh giá tác động môi trường.

1.1.1. Quá trình phát triển kinh tế xã hội và tác động đến môi trường

1.1.2. Phát triển bền vững

1.2. Đánh giá tác động môi trường

1.2.1. Khái niệm, mục đích của đánh giá tác động môi trường

1.2.2. Vai trò của đánh giá tác động môi trường

1.2.3. Lợi ích của đánh giá tác động môi trường

1.3. Quá trình phát triển của ĐTM

1.3.1. Trên thế giới

1.3.2. Ở Việt Nam

1.4. Cơ sở pháp lý của ĐTM

1.4.1. Giới thiệu chung về cơ sở pháp lý của ĐTM

1.4.2. Quá trình thực hiện ĐTM

1.4.3. Chu trình dự án và trình tự thực hiện ĐTM

1.4.4. Phân cấp dự án phải lập báo cáo ĐTM ở Việt Nam

Chương 2: Phân tích nhận biết và đánh giá tác động môi trường

2.1 Khái niệm tác động môi trường, tác động môi trường dự án

2.1.1. Tác động môi trường

2.1.2. Tác động môi trường của dự án

2.2 Các nguồn tài nguyên và nhân tố môi trường chịu tác động của dự án

2.2.1. Nguồn tài nguyên vật lý

2.2.2. Nguồn tài nguyên sinh thái

2.2.3. Các giá trị sử dụng của con người

2.2.4. Các giá trị chất lượng cuộc sống

2.3. Nội dung đánh giá tác động môi trường

2.3.1. Xác định phạm vi

2.3.2. Phân tích nhận biết các tác động môi trường

2.3.3. Đánh giá và dự báo các tác động môi trường

2.3.4. Đề xuất các biện pháp giảm thiểu tác động tiêu cực

2.3.5. Đề xuất chương trình giám sát môi trường

2.3.6. Viết báo cáo

2.3.7. Tham vấn lấy ý kiến của cộng đồng

2.4 Phương pháp phân tích nhận biết tác động môi trường.

2.4.1. Dựa vào các nguồn tài nguyên và nhân tố môi trường để suy ra tác động

- 2.3.2 . Dựa vào phân tích các hoạt động của dự án để nhận biết tác động
- 2.5. Đánh giá tác động của dự án tới các thành phần môi trường tự nhiên
 - 2.5.1. Giới thiệu chung
 - 2.5.2. Đánh giá tác động của dự án tới tài nguyên và môi trường nước
 - 2.5.3. Đánh giá tác động của dự án tới tài nguyên và môi trường đất
 - 2.5.4. Đánh giá tác động của dự án tới tài nguyên và môi trường không khí
 - 2.5.5. Đánh giá tác động của dự án tới tài nguyên sinh vật và môi trường sinh thái.
- 2.6 Đánh giá tác động của dự án tới môi trường xã hội
 - 2.6.1 Giới thiệu chung
 - 2.6.2 Nội dung đánh giá tác động môi trường xã hội
 - 2.6.3. Phương pháp đánh giá tác động môi trường xã hội
- 2.7. Sự tham gia của cộng đồng trong đánh giá tác động môi trường

Chương 3: Các phương pháp kỹ thuật dùng trong đánh giá tác động môi trường

- 3.1 Giới thiệu chung về các phương pháp đánh giá
- 3.2 Các phương pháp đánh giá nhanh
 - 3.2.1 Phương pháp liệt kê các số liệu môi trường
 - 3.2.2 Phương pháp kiểm tra danh mục môi trường
 - 3.2.3 Phương pháp ước lượng giá trị chất lượng môi trường
 - 3.2.4 Phương pháp ma trận môi trường
 - 3.2.5 Phương pháp sơ đồ mạng lưới
 - 3.2.6. Phương pháp chụp bản đồ môi trường
- 3.3. Các phương pháp phức tạp đánh giá định lượng
 - 3.3.1. Phương pháp phân tích chi phí- lợi ích mở rộng
 - 3.4.1. Phương pháp mô hình

Chương 4: Tác động môi trường của một số loại hình dự án và biện pháp giảm thiểu

- 4.1 Giới thiệu chung
- 4.2 Dự án xây dựng đập/ hồ chứa nước
 - 4.2.1 Giới thiệu chung
 - 4.2.2 Xác định phạm vi
 - 4.2.3 Các hoạt động của dự án
 - 4.2.4. Các tác động tích cực về kinh tế, xã hội và môi trường
 - 4.2.5. Các tác động tiêu cực của dự án
- 4.3 Dự án khai thác khoáng sản
 - 4.3.1 Giới thiệu chung về dự án
 - 4.3.2 Các hoạt động dự án và tác động môi trường
 - 4.3.3 Các biện pháp giảm thiểu tác động tiêu cực của dự án khai thác khoáng sản

4.4 Dự án phát triển đô thị và khu dân cư

4.4.1 Giới thiệu chung

4.4.2 Các hoạt động của dự án

4.4.3 Các tác động môi trường chủ yếu

4.4.4. Một số giải pháp trong quy hoạch, thi công xây dựng và quản lý để giảm thiểu các tác động tiêu cực đến môi trường của dự án

7. Học liệu

7.1. Tài liệu bắt buộc

[1]. Cù Huy Đẩu (2010), *Đánh giá tác động môi trường*, NXB Xây dựng.

7.2. Tài liệu tham khảo

[2]. Nguyễn Xuân Cự (2011), *Giáo trình Môi trường và con người*, NXB Giáo dục.

8. Hình thức tổ chức dạy học

8.1. Lịch trình chung:

Nội dung	Hình thức tổ chức dạy học môn học						Tổng
	Lên lớp			Thực hành	Tự học	KT - ĐG	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận				
Chương 1: Những vấn đề chung về đánh giá tác động môi trường	2		5		15		
Chương 2: Phân tích nhận biết và đánh giá tác động môi trường	5		6		20		
Chương 3: Các phương pháp kỹ thuật dùng trong đánh giá tác động môi trường	5		5		25	1	
Chương 4: Tác động môi trường của một số loại hình dự án và biện pháp giảm thiểu	6		8		30		
Tổng cộng	18		24		90		132

8.2. Lịch trình cụ thể từng nội dung:

Tuần 1 - Nội dung 1: Những vấn đề chung về đánh giá tác động môi trường

HT TCGD	TG,Đ Đ	Nội dung chính	Mục tiêu cụ thể	Yêu cầu SV chuẩn bị
Lý thuyết	2 tiết	<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu của sự phát triển bền vững và sự cần thiết thực hiện ĐTM - Đánh giá tác động môi trường 	Sinh viên trình bày và diễn giải được: <ul style="list-style-type: none"> - Quá trình phát triển kinh tế, xã hội đến môi trường - Phát triển bền vững là gì? - Đánh giá tác động môi trường là gì; mục đích của ĐTM - Vai trò của ĐTM - Lợi ích của ĐTM 	Đọc tài liệu [1] trang 1 –10 Tìm hiểu quá trình phát triển kinh tế, xã hội đến môi trường; phát triển bền vững; công cụ phát triển bền vững của ĐTM; vai trò, lợi ích khi thực hiện ĐTM
Thảo luận	2 tiết	<ul style="list-style-type: none"> - Quá trình phát triển của ĐTM - Cơ sở pháp lý của ĐTM + Giới thiệu chung về cơ sở pháp lý của ĐTM 	Sinh viên trình bày được: <ul style="list-style-type: none"> - Sự ra đời của ĐTM trên thế giới và Việt Nam - Cơ sở pháp lý: Luật bảo vệ môi trường 2014 và các thông tư, nghị định dưới luật 	Đọc tài liệu [1] trang 11- 21 Tìm hiểu sự ra đời của ĐTM trên thế giới và ở Việt Nam; luật BVMT 2014, các thông tư, nghị định về môi trường
Tự học	7 tiết	<ul style="list-style-type: none"> - Lịch sử phát triển của ĐTM trên thế giới và Việt Nam - Giới thiệu chung về cơ sở pháp lý của ĐTM 	Sinh viên trình bày được lịch sử phát triển của ĐTM <ul style="list-style-type: none"> - Luật bảo vệ môi trường, các nghị định, thông tư về môi trường 	Đọc tài liệu [1] trang 11-12 Tìm hiểu lịch sử phát triển ĐTM; các cơ sở pháp lý về môi trường
Tư vấn		Nội dung tuần 1	Giúp sinh viên hiểu một cách sâu về phát triển bền vững; ĐTM; cơ sở pháp lý ĐTM	Các câu hỏi cần giải đáp

Tuần 2 – Nội dung 1: Những vấn đề chung về đánh giá tác động môi trường

HT TCGD	TG,Đ Đ	Nội dung chính	Mục tiêu cụ thể	Yêu cầu SV chuẩn bị
Thảo luận	3 tiết	+ Quá trình thực hiện ĐTM + Chu trình dự án và trình tự thực hiện ĐTM + Phân cấp dự án phải lập báo cáo ĐTM	Sinh viên phân tích được: - Quá trình thực hiện ĐTM - Chu trình dự án và trình tự thực hiện ĐTM - Phân cấp dự án phải lập ĐTM	Đọc tài liệu [1] trang 14-21 Tìm hiểu quá trình thực hiện ĐTM; trình tự thực hiện ĐTM trên thế giới và Việt Nam, phân cấp các dự án phải lập ĐTM
Tự học	8 tiết	- Trình tự thực hiện ĐTM - Phân cấp dự án phải lập báo cáo ĐTM	Sinh viên trình bày được trình tự thực hiện ĐTM; phân cấp được dự án phải lập báo cáo ĐTM	Đọc tài liệu [1] trang 14-21 Tìm hiểu trình tự thực hiện ĐTM; phân cấp được các dự án phải lập ĐTM
Lý thuyết	1 tiết	+ Tác động môi trường + Tác động môi trường của dự án	Sinh viên phân tích được: các tác động môi trường và tác động đến môi trường vật lý, sinh thái, các giá trị sử dụng của con người, các giá trị chất lượng cuộc sống khi thực hiện dự án	Đọc tài liệu [1] trang 23-24 Tìm hiểu tác động môi trường là gì? Các tác động môi trường của dự án
KT-ĐG	15 phút	Nội dung 1	- Đánh giá khả năng nắm kiến thức - Vận dụng kiến thức vào giải quyết các vấn đề thực tế về đánh giá tác động môi trường	Nội dung 1
Tư vấn		Nội dung tuần 2	Hiểu một cách sâu về phát triển bền vững; Tác động môi trường; trình tự thực hiện ĐTM và phân cấp dự án phải lập báo cáo ĐTM	Các câu hỏi cần giải đáp

Tuần 3 - Nội dung 2: Phân tích nhận biết và đánh giá tác động môi trường

HT TCGD	TG,Đ Đ	Nội dung chính	Mục tiêu cụ thể	Yêu cầu SV chuẩn bị
Thảo luận	2 tiết	- Các nguồn tài nguyên và nhân tố môi trường bị tác động của dự án	Sinh viên trình bày là liên hệ được: - Tác động của môi trường tự nhiên và môi trường xã hội - Các giá trị sử dụng của con người - Các giá trị chất lượng cuộc sống	Đọc tài liệu [1] trang 24- 28 Tìm hiểu về các tác động môi trường; các giá trị sử dụng của con người; giá trị chất lượng của cuộc sống
Lý thuyết	2 tiết	- Nội dung đánh giá tác động môi trường + Xác định phạm vi + Phân tích nhận biết các tác động môi trường + Đánh giá và dự báo các tác động môi trường + Đề xuất các biện pháp giảm thiểu tác động tiêu cực + Đề xuất chương trình giám sát môi trường	Sinh viên phân tích được: - Phạm vi ĐTM - Các tác động tích cực - tiêu cực, tác động trực tiếp - gián tiếp, tác động trước mắt-lâu dài, tác động trong – tác động ngoài.... - Đánh giá các tác động, đề xuất chương trình quản lý, giám sát môi trường, viết báo cáo, tham vấn cộng đồng	Đọc tài liệu [1] trang 29-35 Tìm hiểu về phạm vi; Các tác động môi trường; Đánh giá được tác động và đề xuất chương trình giám sát quản lý môi trường; biết viết báo cáo ĐTM
Tự học	10 tiết	+ Viết báo cáo + Tham vấn lấy ý kiến của cộng đồng	Sinh viên nắm được: Cách viết báo cáo ĐTM và tham vấn lấy ý kiến cộng đồng	Đọc tài liệu [1] trang 35-37 Tìm hiểu về cách viết báo cáo ĐTM và biết cách lấy ý kiến cộng đồng
Tư vấn		Nội dung tuần 3	Sinh viên hiểu sâu về các nguồn tài nguyên và nhân tố môi trường bị tác động của dự án; nội dung về đánh giá tác động môi trường	Các câu hỏi cần giải đáp

Tuần 4 - Nội dung 2: Phân tích nhận biết và đánh giá tác động môi trường

HT TCGD	TG,Đ Đ	Nội dung chính	Mục tiêu cụ thể	Yêu cầu SV chuẩn bị
Thảo luận	2 tiết	- Phương pháp phân tích nhận biết tác động môi trường + Dựa vào các nguồn tài nguyên và nhân tố môi trường để suy ra tác động + Dựa vào phân tích các hoạt động của dự án để nhận biết tác động	Sinh viên phân tích được: - Từ nguồn tài nguyên và nhân tố môi trường suy ra các tác động - Từ các hoạt động của dự án để nhận biết tác động	Đọc tài liệu [1] trang 38-43 Tìm hiểu về các tác động môi trường từ các nguồn tài nguyên và nhân tố môi trường; phân tích các hoạt động của dự án
Lý thuyết	2 tiết	- Đánh giá tác động của dự án tới các thành phần môi trường tự nhiên	Sinh viên phân tích được: Tác động của dự án tới tài nguyên môi trường nước, môi trường đất, môi trường không khí và môi trường sinh thái	Đọc tài liệu [1] trang 44-45 Tìm hiểu về các tác động đến môi trường nước, đất, không khí và sinh thái
Tự học	10 tiết	- Đánh giá tác động của dự án tới môi trường xã hội + Giới thiệu chung + Nội dung đánh giá tác động môi trường xã hội	Sinh viên nắm được: - Nội dung của đánh giá tác động môi trường xã hội	Đọc tài liệu [1] trang 47-49 Tìm hiểu về nội dung đánh giá tác động dự án tới môi trường xã hội
KT-ĐG	15 phút	Nội dung 2	- Đánh giá khả năng nắm kiến thức - Vận dụng kiến thức vào giải quyết các vấn đề thực tế về vai trò của đánh giá tác động môi trường	Nội dung 2
Tư vấn		Nội dung tuần 4	Hiểu một cách sâu và cụ thể về phương pháp phân tích nhận biết tác động môi trường; đánh giá được các tác động của dự án tới môi trường tự nhiên và xã hội	Các câu hỏi cần giải đáp

Tuần 5- Nội dung 2: Phân tích nhận biết và đánh giá tác động môi trường; Nội dung 3: Các phương pháp kỹ thuật dùng trong đánh giá tác động môi trường

HT TCGD	TG,Đ Đ	Nội dung chính	Mục tiêu cụ thể	Yêu cầu SV chuẩn bị
Thảo luận	3 tiết	<ul style="list-style-type: none"> + Phương pháp đánh giá tác động môi trường xã hội - Sự tham gia của cộng đồng trong đánh giá tác động môi trường - Giới thiệu chung về các phương pháp đánh giá 	<p>Sinh viên hiểu và áp dụng được:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp đánh giá tác động môi trường xã hội - Thông qua các ý kiến tham gia của cộng đồng để nâng cao chất lượng của việc ra quyết định liên quan đến môi trường dự án - Phương pháp đơn giản đánh giá nhanh; phương pháp phức tạp đánh giá định lượng 	<p>Đọc tài liệu [1] trang 47-51; 52-53 Tìm hiểu về:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Nắm được phương pháp đánh giá tác động dự án tới môi trường xã hội - Vai trò của cộng đồng tham gia trong các dự án - Lập các mẫu phiếu điều tra cho từng loại dự án - Phân biệt được phương pháp đánh giá nhanh và phương pháp đánh giá phức tạp
Lý thuyết	1 tiết	<ul style="list-style-type: none"> - Các phương pháp đánh giá nhanh + Phương pháp liệt kê các số liệu môi trường + Phương pháp kiểm tra danh mục môi trường 	<p>Sinh viên hiểu và áp dụng được:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liệt kê các số liệu về các nhân tố môi trường liên quan đến các hoạt động của dự án - Kiểm tra danh mục môi trường dạng đơn giản; dạng câu hỏi; dạng định cấp 	<p>Đọc tài liệu [1] trang 53-58</p> <p>Xác định được các nhân tố môi trường tác động đến các loại dự án</p>
Tư vấn		Nội dung tuần 5	Hiểu một cách sâu và cụ thể về đánh giá tác động môi trường xã hội; phương pháp đánh giá nhanh	Các câu hỏi cần giải đáp

Tuần 6- Nội dung 3: Các phương pháp kỹ thuật dùng trong đánh giá tác động môi trường

HT TCGD	TG,Đ Đ	Nội dung chính	Mục tiêu cụ thể	Yêu cầu SV chuẩn bị
Thảo luận	1 tiết	+ Phương pháp kiểm tra danh mục môi trường có trọng số	Sinh viên hiểu và áp dụng được: Phương pháp kiểm tra danh mục môi trường dạng trọng số	Đọc tài liệu [1] trang 53-58 Tìm hiểu về các nhân tố môi trường tác động đến các loại dự án
Lý thuyết	1 tiết	+ Phương pháp ước lượng giá trị chất lượng môi trường	Sinh viên phân tích được: Các nhân tố môi trường và cho điểm tầm quan trọng của các nhân tố từ đó xác định được giá trị chất lượng môi trường	Đọc tài liệu [1] trang 58-63 Tìm hiểu về các nhân tố môi trường; cho điểm tầm quan trọng của các nhân tố; xác định giá trị chất lượng môi trường
Tự học	15 tiết	Hệ thống ước lượng môi trường Battle	Sinh viên biết ứng dụng phương pháp ước lượng giá trị chất lượng môi trường vào dự án cụ thể	Đọc tài liệu [1] trang 59-63 Tìm hiểu về các nhân tố môi trường; cho điểm tầm quan trọng của các nhân tố; xác định giá trị chất lượng môi trường
KT – ĐG	1 tiết	Nội dung 1,2,3	- Đánh giá khả năng nắm kiến thức - Vận dụng kiến thức vào giải quyết các vấn đề thực tế về đánh giá tác động môi trường	Nội dung 1,2,3
Tư vấn		Nội dung tuần 6	Hiểu một cách sâu và cụ thể về Phương pháp liệt kê các số liệu môi trường; Phương pháp kiểm tra danh mục môi trường	Các câu hỏi cần giải đáp

Tuần 7 - Nội dung 3: Các phương pháp kỹ thuật dùng trong đánh giá tác động môi trường

HT TCGD	TG, ĐĐ	Nội dung chính	Mục tiêu cụ thể	Yêu cầu SV chuẩn bị
Lý thuyết	2 tiết	+ Phương pháp ma trận môi trường + Phương pháp sơ đồ mạng lưới	Sinh viên hiểu và áp dụng: Phương pháp ma trận môi trường đơn giản; môi trường có định cấp; phương pháp sơ đồ mạng lưới	Đọc tài liệu [1] trang 64-67 Tìm hiểu về cách: - Lập bảng nhân tố tác động môi trường đơn giản, môi trường có định cấp - Phân biệt được các tác động bậc 1, 2,3..
Thảo luận	2 tiết	+ Phương pháp chập bản đồ môi trường	Sinh viên hiểu và áp dụng được: Phương pháp chập bản đồ môi trường	Đọc tài liệu [1] trang 67-69 Tìm hiểu về cách: Phân tích và chập các số liệu mang tính không gian: địa hình, đất, khí hậu... để lập bản đồ mới
Tự học	5 tiết	Các phương pháp đánh giá nhanh về tác động môi trường của dự án cụ thể	Sinh viên biết vận dụng đánh giá TĐM nhanh vào thực tế	Đọc tài liệu [1] trang 53-73 Tìm hiểu về các phương pháp đánh giá ĐTM nhanh vào một dự án cụ thể
Tư vấn		Nội dung tuần 7	Hiểu một cách sâu và cụ thể về Phương pháp ma trận môi trường; sơ đồ mạng lưới; chập bản đồ môi trường	Các câu hỏi cần giải đáp

Tuần 8 - Nội dung 3: Các phương pháp kỹ thuật dùng trong đánh giá tác động môi trường;
 Nội dung 4: Tác động môi trường của một số loại hình dự án và biện pháp giảm thiểu

HT TCGD	TG,Đ Đ	Nội dung chính	Mục tiêu cụ thể	Yêu cầu SV chuẩn bị
Lý thuyết	3 tiết	<ul style="list-style-type: none"> - Các phương pháp phức tạp đánh giá định lượng + Phương pháp phân tích chi phí – lợi ích mở rộng - Giới thiệu chung - Dự án xây dựng đập/hồ chứa nước + Giới thiệu chung + Xác định phạm vi + Các hoạt động của dự án + Các tác động tích cực về kinh tế, xã hội và môi trường 	Sinh viên vận dụng được: <ul style="list-style-type: none"> - Cách tính toán chi phí và lợi ích của dự án và đánh giá hiệu quả kinh tế của các phương án dự án - Nắm được đặc điểm của hồ chứa; những vấn đề chủ yếu, phạm vi của dự án; các hoạt động của dự án; các vấn đề tích cực đến môi trường 	Đọc tài liệu [1] trang 69-70; 74-78 tìm hiểu về: <ul style="list-style-type: none"> - Tính toán các chi phí - Đánh giá hiệu quả kinh tế - Đặc điểm của hồ chứa; xác định được các hoạt động tác động tích cực của dự án
Thảo luận	1 tiết	+ Phương pháp mô hình	Sinh viên hiểu và áp dụng được : Phương pháp mô hình vật lý; mô hình toán học	Đọc tài liệu [1] trang 71-73 tìm hiểu về: <ul style="list-style-type: none"> - Đặc điểm của mô hình vật lý trong đánh giá - Sử dụng được các mô hình toán học trong ĐTM
Tự học	5 tiết	Phương pháp phân tích chi phí lợi ích mở rộng của dự án cụ thể	Sinh viên biết vận dụng phương pháp phức tạp, đánh giá định lượng vào thực tế	Đọc tài liệu [1] trang 69-73 Vận dụng phương pháp phức tạp, đánh giá định lượng vào một dự án cụ thể
KT-ĐG	15 phút	Nội dung 3	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá khả năng nắm kiến thức - Vận dụng kiến thức vào giải quyết các vấn đề thực tế về các phương pháp đánh giá tác động môi trường 	Nội dung 3
Tư vấn		Nội dung tuần 8	Hiểu một cách sâu và cụ thể về các phương pháp phức tạp, đánh giá định lượng	Các câu hỏi cần giải đáp

Tuần 9 – Nội dung 4: Tác động môi trường của một số loại hình dự án và biện pháp giảm thiểu

HT TCGD	TG,Đ Đ	Nội dung chính	Mục tiêu cụ thể	Yêu cầu SV chuẩn bị
Lý thuyết	2tiết	+ Các tác động tiêu cực của dự án	Sinh viên phân tích được: Các tác động tiêu cực xảy ra trong từng giai đoạn thực hiện dự án	Đọc tài liệu [1] trang 78-85; 85-90 tìm hiểu về: Các giai đoạn thực hiện dự án và các tác động tiêu cực xảy ra
Thảo luận	2 tiết	- Dự án khai thác khoáng sản + Giới thiệu chung về dự án + Các hoạt động dự án và tác động môi trường	Sinh viên xác định được: - Đặc điểm của dự án - Các hoạt động dự án liên quan đến môi trường	Đọc tài liệu [1] trang 85-90 tìm hiểu về: - Các hoạt động của dự án - Các tác động đến môi trường đất, nước, không khí, sinh thái, xã hội
Tư vấn		Nội dung tuần 9	Hiểu một cách sâu và cụ thể về dự án khai thác khoáng sản tác động đến môi trường	Các câu hỏi cần giải đáp

Tuần 10 – Nội dung 4: Tác động môi trường của một số loại hình dự án và biện pháp giảm thiểu

HT TCG D	TG,Đ Đ	Nội dung chính	Mục tiêu cụ thể	Yêu cầu SV chuẩn bị
Thảo luận	2 tiết	+ Các biện pháp giảm thiểu tác động tiêu cực của dự án khai thác khoáng sản	Sinh viên liệt kê và giải thích được: - Giải pháp quy hoạch - Giải pháp quản lý - Giải pháp công nghệ làm giảm thiểu ô nhiễm và bảo vệ môi trường	Đọc tài liệu [1] trang 91-93 tìm hiểu về: - Các loại giải pháp - Các biện pháp giảm thiểu tác động môi trường
Lý thuyết	2 tiết	- Dự án phát triển đô thị và khu dân cư + Giới thiệu chung về dự án + Các hoạt động của dự án	Sinh viên xác định được: - Đặc điểm của đô thị và khu dân cư - Đặc điểm dự án liên quan đến đánh giá tác động môi trường - Các hoạt động của dự án	Đọc tài liệu [1] trang 93-95 tìm hiểu về: - Các tác động của dự án liên quan đến môi trường - Các hoạt động của dự án
Tự học	15 tiết	Vận dụng đánh giá tác động môi trường một dự án khai thác khoáng sản cụ thể	Sinh viên biết vận dụng lý thuyết về đánh giá tác động dự án khai thác khoáng sản vào thực tế	Đọc tài liệu [1] trang 85-91 Biết vận dụng ĐTM vào thực tế dự án khai thác khoáng sản
KT-ĐG	15 phút	Nội dung 4	- Đánh giá khả năng nắm kiến thức - Vận dụng kiến thức vào giải quyết các vấn đề thực tế về đánh giá tác động môi trường của các loại dự án cụ thể	Nội dung 4
Tư vấn		Nội dung tuần 10	Hiểu một cách sâu và cụ thể về dự án phát triển đô thị và khu dân cư tác động đến môi trường	Các câu hỏi cần giải đáp

Tuần 11 - Nội dung 4: Tác động môi trường của một số loại hình dự án và biện pháp giảm thiểu

HT TCG D	TG,Đ Đ	Nội dung chính	Mục tiêu cụ thể	Yêu cầu SV chuẩn bị
Thảo luận	4 tiết	+ Các tác động môi trường chủ yếu + Một số giải pháp trong quy hoạch, thi công xây dựng và quản lý để giảm thiểu các tác động tiêu cực đến môi trường của dự án	Sinh viên xác định được: - Các tác động môi trường chủ yếu - Nắm được các giải pháp quy hoạch; quản lý; công nghệ...trong ĐTM	Đọc tài liệu [1] trang 95-97 tìm hiểu về: - Các tác động chủ yếu khi tiến hành dự án - Kiến thức về quy hoạch, quản lý và công nghệ
Tự học	15 tiết	Vận dụng đánh giá tác động môi trường một dự án phát triển đô thị và khu dân cư cụ thể	Sinh viên biết vận dụng lý thuyết về đánh giá tác động dự án phát triển đô thị và khu dân cư vào thực tế	Đọc tài liệu [1] trang 93-95 Biết vận dụng ĐTM vào thực tế dự án phát triển đô thị và khu dân cư
Tư vấn		Nội dung tuần 11	Hiểu một cách sâu và cụ thể về các tác động đến môi trường khi thực hiện dự án và đưa ra được các biện pháp giảm thiểu ảnh hưởng đến môi trường	Các câu hỏi cần giải đáp

8. Chính sách đối với học phần

- Sinh viên phải tự nghiên cứu trước đề cương chi tiết, các tài liệu học tập và chuẩn bị bài trước khi đến lớp.

- Giảng viên phân tích, hướng dẫn lý thuyết, vận dụng vào việc giải quyết các vấn đề thực tế, sau đó SV tự học theo nhóm để giải quyết các vấn đề

- Yêu cầu sinh viên phải tham gia đầy đủ các bài kiểm tra đánh giá thường xuyên, kiểm tra giữa kỳ và bài kiểm tra kết thúc học phần, làm và nộp đủ, đúng thời hạn các bài tập được giao.

- Bắt buộc SV phải dự đầy đủ số tiết trên lớp theo quy chế 43. Rèn luyện kỹ năng tự ghi bài. Nâng cao khả năng tự học và kỹ năng làm việc theo nhóm.

9. Phương pháp, hình thức kiểm tra:

9.1. Kiểm tra-đánh giá thường xuyên: 4 bài

- Kiểm tra quá trình chuẩn bị bài tập và phần sinh viên tự chuẩn bị ở nhà.

- Kiểm tra 15 phút và 20 phút trong các tuần 2, 4, 8 10. Điểm trung bình của các bài kiểm tra thường xuyên có trọng số 30%.

Tiêu chí đánh giá:

Nội dung đánh giá	Điểm
- Có chuẩn bị bài và làm bài tập ở nhà: Nhớ, trình bày đúng yêu cầu đề ra.	5-6
- Nhớ, trình bày đúng yêu cầu	7-8

- Hiểu kiến thức nhưng chưa biết vận dụng linh hoạt kiến thức đã học.	
- Nhớ, trình bày đúng yêu cầu - Hiểu sâu kiến thức và biết cách vận dụng linh hoạt kiến thức đã học để giải quyết tốt các vấn đề	9-10

9.2. Kiểm tra – đánh giá giữa kỳ:

- Kiểm tra - đánh giá giữa kì: 1 bài kiểm tra viết/ tuần 6/ 50 phút.
- Nội dung kiểm tra các phần đã học.
- Điểm của bài kiểm tra giữa kỳ có trọng số 20%.

Tiêu chí đánh giá:

Nội dung đánh giá	Điểm
- Trình bày được ý tưởng của bài	5-6
- Vận dụng kiến thức để giải quyết vấn đề.	7-8
- Hiểu sâu kiến thức và biết cách vận dụng linh hoạt kiến thức đã học để giải quyết tốt các vấn đề, mở rộng, nâng cao.	9-10

9.3. Kiểm tra – đánh giá cuối kì:

- 1 bài thi sau tuần 11. Trọng số: 50%.
- Phòng thi do phòng Đào tạo xếp.
- Hình thức: thi viết (tự luận), không được phép sử dụng tài liệu.
- Thời gian: 90 phút.

Tiêu chí đánh giá:

Nội dung đánh giá	Điểm
Trình bày được ý tưởng của bài	5-6
Trình bày được ý tưởng của bài, nhớ và vận dụng kiến thức để giải quyết vấn đề.	7-8
Hiểu sâu và vận dụng linh hoạt kiến thức đã học để giải hoàn thiện các vấn đề, mở rộng, nâng cao.	9-10

9.4. Lịch thi, kiểm tra:

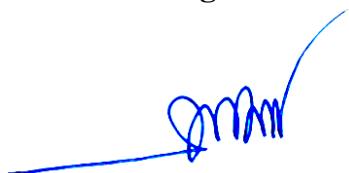
- Kiểm tra giữa kỳ: tuần thứ 6.
- Kiểm tra cuối kỳ: sau tuần thứ 11.
- Lịch thi: Do phòng Đào tạo xếp.

10. Yêu cầu khác:

- Bố trí lịch học, thời gian học theo đúng lịch trình cụ thể.
- Các giờ lý thuyết và thảo luận được bố trí học tại phòng học chức năng, nếu phòng học lớn cần có thêm micro, loa.

Ngày 20 tháng 08 năm 2020

Trưởng khoa



Nguyễn Văn Dũng

Trưởng bộ môn



Ngô Sĩ Huy

Giảng viên



Lê Thị Thương