

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành: Quản lý Tài nguyên & Môi trường

1. Thông tin chung về học phần

1.1. Mã học phần:	MT610031
1.2. Tên học phần:	Kiểm toán môi trường
1.3. Tên tiếng Anh:	Environmental Audit
1.4. Số tín chỉ:	03(2 LT+1TH)
1.5. Phân bố thời lượng	
- Lý thuyết:	30 tiết
- Thực hành:	30 tiết
- Tự học:	90 tiết
1.6. Quản lý, phụ trách học phần	
- Khoa quản lý học phần:	Khoa Môi trường
- Giảng viên phụ trách chính:	TS. Lê Duy Khương
- Danh sách giảng viên cùng giảng dạy:	ThS. Nguyễn Thị Thắm TS. Chu Lương Trí
1.7. Điều kiện tham gia học phần	
- Học phần tiên quyết:	
- Học phần học trước:	
- Học phần song hành:	

2. Mục tiêu học phần

2.1. Mục tiêu chung

Sau khi học xong học phần Kiểm toán môi trường, người học có những kiến thức cơ bản về kiểm toán môi trường nói chung và kiểm toán chất thải, cacbon, đa dạng sinh học nói riêng; cách định lượng chất thải phát tán vào môi trường và lập báo cáo kiểm toán môi trường. Đồng thời người học hình thành được các kỹ năng kiểm toán môi trường, tích lũy được những thông tin, kiến thức làm cơ sở khoa học để đưa ra những đề xuất nhằm giảm thiểu chất thải, đặc biệt là chất thải nguy hại trong sản xuất, thúc đẩy công tác quản lý môi trường hiệu quả hơn.

2.2. Mục tiêu cụ thể (COs)

2.2.1. Về kiến thức

- CO1: Có kiến thức cơ bản về quy trình kiểm toán nói chung và các công để thực hiện các bước kiểm toán chất thải, kiểm toán các bon, kiểm toán đa dạng sinh học.

2.2.2. Về kỹ năng

- CO2: Có kỹ năng tổng hợp thông tin và xây dựng báo cáo kiểm toán môi trường;
- CO3: Có kỹ năng lập kế hoạch và triển khai việc kiểm toán hiệu quả đối với các tình huống cụ thể;

2.2.3. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm

- CO4: Nhận thức được vai trò của việc tuân thủ các quy định trong hệ thống quản lý môi trường, đề xuất biện pháp khắc phục;

3. Chuẩn đầu ra của học phần (CLOs)

Bảng 1. Chuẩn đầu ra (CLOs) của học phần

Khi học xong học phần, SV có khả năng:

Ký hiệu	Chuẩn đầu ra học phần (CLOs)	Hỗ trợ cho mục tiêu
CLO1	Trình bày được các công cụ, phương pháp và quy trình kiểm toán môi trường	CO1
CLO2	Xây dựng và triển khai được kế hoạch kiểm toán đối với một tình huống thực tế	CO1, CO2, CO3
CLO3	Đề xuất được các biện pháp để khắc phục những tồn tại của hệ thống quản lý môi trường hiện tại.	CO2, CO3
CLO4	Nhận thức được vai trò của cá nhân trên cương vị của người thực hiện kiểm toán môi trường.	CO4

4. Mối liên hệ giữa CDR HP(CLO) với CDR CTĐT (PLO)

Mức độ đóng góp, hỗ trợ của CLO đối với PLO gồm 4 mức I, R, M, A cụ thể như sau:

Bảng 2. Mối liên hệ giữa CLO với PLO

PLO	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
CLO 1			I		M	M	M	M	I			I
CLO 2		R	M	I	I	M	M	M	I	I	I	I
CLO 3			M			R	R	M	I	I	R	I
CLO 4			R					R			M	I
Tổng hợp học phần			I	M	I	R	M	R	R		I	R

5. Học liệu

5.1. Giáo trình

[1]. Cao Trường Sơn (2020), *Kiểm toán môi trường*, Nxb. Học viện Nông nghiệp Việt Nam

5.2. Tài liệu tham khảo

[2]. Võ Đình Long (2013), *Giáo trình kiểm toán môi trường*. Nxb. ĐH Công nghiệp TP. Hồ Chí Minh

6. Cấu trúc học phần

- Tổng số tiết trên lớp: 60 tiết;
- Tổng số tuần học: 15 tuần;
- Phân bố: 01 buổi/tuần x 4 tiết/buổi x 15 tuần;
- Kiểm tra, đánh giá:
- + Đánh giá chuyên cần: Tất cả các buổi học;
- + Kiểm tra định kì: 02 bài;
- + Thi kết thúc học phần: 01 bài

7. Kế hoạch dạy học

Bảng 3. Kế hoạch dạy học

Tuần	Nội dung dạy học	Số tiết	CDR của bài học	Hướng tới CLOs	Hoạt động dạy - học
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1	(*) Giới thiệu học phần Chương I. Tổng quan về kiểm toán môi trường (KTMT) 1.1. Khái niệm kiểm toán môi trường 1.2. Kiểm toán môi trường ở Việt Nam 1.3. Hạch toán quản lý môi trường 1.4. Phân biệt kiểm toán môi trường và hạch toán môi trường; kiểm toán môi trường và kiểm toán tài chính	4LT	- Nêu được những vấn đề tổng quan về KTMT, phương pháp kiểm toán và tình hình KTMT ở Việt Nam	CLO1	- Thuyết giảng - Thảo luận - GV giao BTVN
2-3	Chương 2. Quy trình, công cụ, phương pháp và kỹ thuật kiểm toán môi trường 2.1. Quy trình chung trong kiểm toán môi trường 2.2. Công cụ kiểm toán môi trường 2.3. Phương pháp kiểm toán môi trường 2.4. Kỹ thuật kiểm toán môi trường	6LT	- Trình bày được quy trình chung của hoạt động kiểm toán MT, - Trình bày được các công cụ, phương pháp và kỹ thuật kiểm toán môi trường	CLO1, CLO4	- Kiểm tra bài cũ - Thuyết giảng - Thảo luận - GV giao BTVN
3-4	Chương 3. Kiểm toán hoạt động quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại (CTR-CTNH)	4LT	- Lập được kế hoạch và triển khai kiểm toán HQQL CTR	CLO1, CLO2, CLO4	- Kiểm tra bài cũ - Thuyết giảng - Thảo luận - GV giao BTVN

Tuần	Nội dung dạy học	Số tiết	CDR của bài học	Hướng tới CLOs	Hoạt động dạy - học
	3.1. Hệ thống quản lý CTR - CTNH 3.2. Kiểm toán hoạt động quản lý CTR-CTNH 3.3. Xây dựng kịch bản kiểm toán hoạt động quản lý CTR – CTNH		& CTNH		
4-5	Bài kiểm tra định kỳ số 1: Xây dựng kịch bản kiểm toán hoạt động quản lý CTR/CTNH tại địa điểm cụ thể	6TH	- Xây dựng được kịch bản chi tiết cho hoạt động kiểm toán CTR – CTNH tại địa điểm xác định	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	- SV thuyết trình - GV, SV thảo luận - GV chốt vấn đề.
6	Bài thực hành I: Tiến hành kiểm toán CTR - CTNH tại một địa điểm cụ thể.	4TH	- Thực hành kiểm toán CTR - CTNH tại một địa điểm cụ thể	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	- GV hướng dẫn sinh viên tiến hành kiểm toán - SV thực hiện kiểm toán CTR - CTNH
7	Chương 4. Kiểm toán hoạt động kiểm soát ô nhiễm môi trường không khí 4.1. Tổng quan về môi trường không khí và hiện trạng ô nhiễm không khí 4.2. Kiểm toán hoạt động kiểm soát ô nhiễm môi trường không khí 4.3. Nguyên tắc và tiến trình kiểm toán	4LT	- Trình bày được các vấn đề tổng quan về hiện trạng môi trường không khí;	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4,	- Kiểm tra bài cũ - Thuyết giảng - Thảo luận - GV giao BTVN
8-9	Chương 5. Kiểm toán hoạt động kiểm soát ô nhiễm môi trường nước 5.1. Tổng quan về hiện trạng nguồn nước 5.2. Kịch bản kiểm toán hoạt động kiểm soát ô nhiễm môi trường nước.	8LT	- Trình bày được tổng quan về hiện trạng nguồn nước; - Xây dựng được kế hoạch kiểm toán hoạt động kiểm soát ÔNMT nước	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4,	- Kiểm tra bài cũ - Thuyết giảng - Thảo luận - GV giao BTVN

Tuần	Nội dung dạy học	Số tiết	CDR của bài học	Hướng tới CLOs	Hoạt động dạy - học
10-11	Bài thực hành II: Kiểm toán sự một dạng môi trường tại khu vực xác định	8TH	- Xây dựng kế hoạch và thực hiện hoạt động kiểm toán.	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4,	- GV hướng dẫn SV thực hiện kiểm toán; - SV thực hiện kiểm toán và viết báo cáo. - GV đánh giá báo cáo.
12	Chương 6. Kiểm toán carbon 6.1. Những vấn đề chung về kiểm toán carbon 6.2. Hiện trạng kiểm toán carbon trên thế giới và các hoạt động giảm phát thải CO ₂ ở Việt Nam 6.3. Quy trình kiểm toán carbon	4LT	- Trình bày được tổng quan về kiểm toán carbon; - Trình bày được các công cụ, phương pháp kiểm toán carbon	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4,	- Kiểm tra bài cũ - Thuyết giảng - Thảo luận - GV giao BTVN
13-14	Bài thực hành III: Kiểm toán lượng phát thải carbon của một đơn vị, địa phương và một ngành cụ thể.	8TH	- Xây dựng được kế hoạch và triển khai thực hiện hoạt động kiểm toán carbon trong trường hợp cụ thể	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4,	- GV hướng dẫn sinh viên thực hiện kiểm toán carbon; - SV viết báo cáo; - GV đánh giá
15	Bài kiểm tra định kỳ số 2: Xây dựng Báo cáo kiểm toán môi trường của các hoạt động kiểm toán đã thực hiện trong các bài tập trước (mỗi nhóm/mỗi SV chọn 01 hoạt động đã thực hiện)	4TH	- Xây dựng được báo cáo kiểm toán môi trường.	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	- SV thực hành lập báo cáo kiểm toán môi trường từ hoạt động kiểm toán đã thực hiện trước đó - Gv chấm báo cáo.

8. Đánh giá học phần

8.1. Phương pháp, hình thức kiểm tra - đánh giá

Bảng 4. Kiểm tra - đánh giá

Thành phần, tên bài đánh giá (*)	Trọng số	Nội dung đánh giá	Trọng số con	Rubric (đánh dấu x nếu có)	Hướng tới đánh giá CLOs	Cách thức đánh giá
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

Thành phần, tên bài đánh giá (*)	Trọng số	Nội dung đánh giá	Trọng số con	Rubric (đánh dấu x nếu có)	Hướng tới đánh giá CLOs	Cách thức đánh giá
A1 Đánh giá chuyên cần	10%	Thời gian dự lớp, ý thức dự lớp, ý thức tự học	Thời gian 30%, ý thức dự lớp 30%, ý thức tự học 40%			Điểm danh, ghi chú thái độ tham dự lớp, ý thức tự học của từng sinh viên theo buổi học, sau đó chấm điểm.
A2 Đánh giá định kỳ	30%	Bài kiểm tra 1 (tuần 6): Xây dựng kế hoạch kiểm toán CTR hoặc CTNH tại địa điểm xác định	50%		CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	- Cho điểm dựa trên báo cáo sau mỗi bài tập hoàn thiện
		Bài kiểm tra 2 (tuần 15): Xây dựng báo cáo kiểm toán một dạng môi trường cụ thể tại địa điểm được chọn	50%		CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	- Cho điểm dựa trên báo cáo kiểm toán
A3 Đánh giá cuối kỳ	60%	Công cụ, phương pháp và kỹ thuật kiểm toán môi trường; nguyên tắc, chuẩn mực trong kiểm toán MT, trình tự xây dựng BCKTMT.	100%		CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	Bài thi bằng hình thức tự luận

8.2. Tiêu chí đánh giá

8.2.1. Đánh giá chuyên cần

Đánh giá chuyên cần theo thang điểm 10 dựa trên 3 tiêu chí: dự lớp, ý thức trên lớp, ý thức tự học cụ thể theo bảng 5.

Bảng 5. Tiêu chí, biểu điểm đánh giá chuyên cần

Điểm cho mỗi mục	Nội dung, tiêu chí đánh giá		
	Dự lớp (30%)	Ý thức học trên lớp (30%)	Ý thức tự học (40%)
4	-	-	Thực hiện 100% các nhiệm vụ học tập giáo viên giao; chủ động chuẩn bị câu hỏi thể hiện có ý thức nghiên cứu tài liệu.
3	Dự đủ, đúng giờ 100% số tiết trên lớp.	Tích cực luyện tập, trao đổi, thảo luận,	Thực hiện từ 100% các nhiệm vụ học tập giáo viên giao.

		đặt câu hỏi.	
2	Dự đủ, đúng giờ \geq 90% số tiết trên lớp	Có ý thức luyện tập, trao đổi, thảo luận.	Thực hiện từ 75% các nhiệm vụ học tập giáo viên giao.
1	Dự đủ, đúng giờ \geq 80% số tiết trên lớp	Học tập thụ động	Thực hiện từ 50% các nhiệm vụ học tập giáo viên giao.
0	Tham dự ít hơn 80% số tiết trên lớp * Không đủ điều kiện dự thi kết thúc học phần	Thái độ học tập không tích cực	Thực hiện ít hơn 50% các nhiệm vụ học tập giáo viên giao.

8.2.2. Kiểm tra định kỳ

- Nội dung: Xây dựng kế hoạch kiểm toán chất thải rắn hoặc chất thải nguy hại tại địa điểm xác định; Xây dựng báo cáo kiểm toán một dạng môi trường cụ thể tại địa điểm xác định.

- Hình thức: Chấm điểm các bài tập sinh viên thực hiện

- Thời gian: Sinh viên có 01 tuần để chuẩn bị bài PowerPoint tại nhà, mỗi nhóm báo cáo trên lớp 20-30 phút + 15 phút thảo luận.

Bảng 6. Tiêu chí, biểu điểm đánh giá bài kiểm tra định kỳ

STT	Nội dung	Tiêu chí đánh giá	Điểm
1	Bài kiểm tra số 1: Xây dựng kế hoạch kiểm toán CTR hoặc CTNH tại địa điểm xác định	- Xây dựng được kịch bản KTCT theo đúng, đủ các nội dung đã được học. - Nếu SV xây dựng kế hoạch có các nội dung thiếu hoặc sai so với các yêu cầu quy định sẽ tính điểm trừ theo %	10
2	Bài kiểm tra số 2: Xây dựng báo cáo kiểm toán một dạng môi trường cụ thể	- Xây dựng được báo cáo kiểm toán một loại môi trường cụ thể với đầy đủ các nội dung theo giáo trình hướng dẫn. - Nếu SV xây dựng báo cáo thiếu nội dung nào sẽ tính điểm trừ theo % so với tổng số các đầu mục nội dung.	10
Tổng điểm			10

8.2.3. Thi kết thúc học phần

- Nội dung: Công cụ, phương pháp và kỹ thuật kiểm toán môi trường; nguyên tắc, chuẩn mực trong kiểm toán MT, trình tự xây dựng BCKTMT, trình tự xây dựng BCKTMT;

- Hình thức: Thi tự luận

- Thời gian: 90 phút

Bảng 7. Tiêu chí, biểu điểm đánh giá bài thi kết thúc học phần

STT	Nội dung	Tiêu chí đánh giá	Điểm
1	Các công cụ, phương pháp và kỹ thuật kiểm toán môi trường	- Nêu được công cụ/phương pháp/kỹ thuật kiểm toán môi trường - Nếu SV trả lời thiếu/sai nội dung nào sẽ tính điểm trừ theo % so với tổng số các nội dung theo yêu cầu của đề bài.	3

STT	Nội dung	Tiêu chí đánh giá	Điểm
2	Các nguyên tắc, chuẩn mực trong kiểm toán MT; trình tự xây dựng BCKTMT	- Nêu được các phương pháp, chuẩn mực trong KTMT, trình tự xây dựng BCKTMT - Nếu SV trả lời thiếu/sai nội dung nào sẽ tính điểm trừ theo % so với tổng số các nội dung theo yêu cầu của đề bài.	3
3	Trình tự xây dựng báo cáo kiểm toán môi trường	- Nêu được trình tự các bước xây dựng báo cáo kiểm toán môi trường - Nếu SV trả lời thiếu/sai nội dung nào sẽ tính điểm trừ theo % so với tổng số các nội dung theo yêu cầu của đề bài.	4
Tổng điểm			10

Quảng Ninh, ngày....tháng....năm 2022

Trưởng khoa



Lê Duy Khương

Người biên soạn



Lê Duy Khương