58

TRƯỜNG ĐẠI HỌC
TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
TP. HỒ CHÍ MINH
KHOA MÔI TRƯỜNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Học phần: **THỰC TẬP THAM QUAN NGHỀ NGHIỆP**
Trình độ đào tạo: Đại học

1. Thông tin tổng quát (General information)

Tên học phần:	Thực tập tham quan nghề nghiệp
Tiếng Việt:	Thực tập tham quan nghề nghiệp
Tiếng Anh:	Study tour
Mã số học phần:	140114034
Thời điểm tiến hành:	Học kì 4
Loại học phần:	
☑ Bắt buộc ☐ Tự chọn	
Thuộc khối kiến thức/kỹ năng: ☐ Kiến thức giáo dục đại cương ☑ Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: ☐ Kiến thức cơ sở ngành ☐ Kiến thức ngành ☐ Kiến thức chuyên ngành ☑ Thực tập và khóa luận tốt nghiệp	
Số tín chỉ:	01 tín chỉ (thực hành)
Giờ tín chỉ đối với các hoạt động	15 tiết
Số tiết lý thuyết:	00 tiết
Số tiết bài tập:	00 tiết
Số tiết thảo luận, hoạt động nhóm:	00 tiết
Số tiết thực tập:	15 tiết
Số tiết hướng dẫn BTL/ĐAMH:	00 tiết
Kiểm tra:	00 tiết
Thời gian tự học:	30 tiết
Điều kiện tham dự học phần:	
Học phần tiên quyết:	
Học phần song hành:	
Điều kiện khác:	
Khoa/Bộ môn phụ trách học phần:	Khoa Môi trường – Bộ môn Quản lý Tài nguyên và Môi trường

2. Mô tả học phần (Course Description)

Học phần này là môn thực tập chuyên ngành dành cho sinh viên ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường. Môn học truyền đạt cho sinh viên vận dụng các kiến thức lý thuyết vào thực tiễn thông qua việc quan sát và tìm hiểu quy trình quản lý môi trường, vận hành của một số hệ thống xử lý môi trường.

3. Mục tiêu học phần (Course Goals)

Mục tiêu học phần *(CGs)*	**Mô tả** *(Course goal description)* *(Học phần này trang bị cho sinh viên:)*	**Chuẩn đầu ra CTĐT** (ELOs)
CG1	Cung cấp kiến thức thực tế nhằm bổ sung lý thuyết các học phần cơ sở ngành và chuyên ngành.	ELO2, ELO3, ELO4, ELO5, ELO8
CG2	Đánh giá được các quy trình vận hành của hệ thống xử lý môi trường, chương trình quản lý môi trường tại các nơi đến tham quan	ELO2, ELO3, ELO4, ELO5, ELO8
CG3	Rèn luyện các kỹ năng cần thiết trong môi trường làm việc chuyên nghiệp tại các công ty sản xuất, và có ý thức bảo vệ môi trường.	ELO3, ELO5, ELO10, ELO11, ELO12
CG4	Phát triển khả năng tư duy, tinh thần học hỏi và kỹ năng giao tiếp cộng đồng trong môi trường doanh nghiệp	ELO3, ELO4, ELO5, ELO7, ELO9, ELO10, ELO11

Ma trận mối quan hệ giữa mục tiêu học phần (CELOs) và CĐR của CTĐT (ELOs)

Mục tiêu học phần *(CGs)*	CĐR của CTĐT									
	ELO 2	ELO 3	ELO 4	ELO 5	ELO 7	ELO 8	ELO 9	ELO 10	ELO 11	ELO 12
CG1	H	M	M	H		L				
CG2	M	H	M	H		L				
CG3		M		H				M	M	H
CG4		M	M	M	M		H	M	H	

H: High (Cao) M: Medium (Trung bình) L: Low (Thấp)

4. Chuẩn đầu ra học phần (CELOs - Course Expected Learning Outcomes)

Chuẩn đầu ra HP	Mô tả CĐR học phần *(Sau khi học xong học phần này, người học có thể:)*	Chuẩn đầu ra CTĐT
CELO1	Hiểu rõ các quy trình vận hành khu xử lý môi trường tại các nhà máy, chương trình quản lý môi trường tại địa điểm tham quan	ELO3, ELO4, ELO5, ELO9, ELO11
CELO2	Đánh giá công tác quản lý tài nguyên, môi trường và quy trình vận hành hệ thống xử lý môi trường	ELO2, ELO3, ELO4, ELO5, ELO7, ELO8, ELO9, ELO10, ELO11
CELO3	Phân tích được ưu và nhược điểm công tác quản lý môi trường và quy trình vận hành hệ thống xử lý nước cấp, nước thải, chất thải rắn, chất thải nguy hại tại các nhà máy và tích lũy kinh nghiệm nghề nghiệp	ELO2,ELO3, ELO4, ELO5, ELO7, ELO8, ELO9, ELO10, ELO11
CELO4	Hình thành thái độ học tập nghiêm túc, tích cực, sáng tạo, ham học hỏi trong mọi vấn đề và xử lý nhanh hẹn các tình huống khó khăn	ELO11, ELO12

Ghi chú: Nhóm chuẩn đầu ra kiến thức: CELO1-CELO2

Nhóm chuẩn đầu ra kỹ năng: CELO3

Nhóm mức độ tự chủ và trách nhiệm: CELO4.

Ma trận mối quan hệ giữa CĐR học phần và CĐR của CTĐT

Chuẩn đầu ra HP	CĐR của CTĐT									
	ELO 2	ELO 3	ELO 4	ELO 5	ELO 7	ELO 8	ELO 9	ELO 10	ELO 11	ELO 12
CELO1		M	M	M			M		L	
CELO2	M	H	H	M	M	M	H	M	L	
CELO3	M	H	H	M	M	M	H	M	L	
CELO4									H	H

H: High (Cao) M: Medium (Trung bình) L: Low (Thấp)

5. Phương pháp giảng dạy - học tập và phương pháp kiểm tra đánh giá học phần

5.1. Phương pháp giảng dạy - học tập

Phương pháp giảng dạy học tập áp dụng theo quy định trong công văn số 03/CV-KMtr của khoa môi trường:

(1). Phương pháp thuyết trình (Lecturing) ☒

(2). Phương pháp động não (Brainstorming) ☒

(3). Phương pháp Suy nghĩ - Từng cặp - Chia sẻ (Think-pair-share)

(4). Phương pháp học dựa trên vấn đề (Problem based learning) ☒

(5). Phương pháp hoạt động nhóm (Group based learning) ☒

(6). Phương pháp đóng vai (Role playing)

(7). Phương pháp học dựa vào dự án (Project based learning)

(8). Phương pháp mô phỏng (Simulation)

(9). Nghiên cứu tình huống (Case studies)

(10). Phương pháp tham quan thực tế (Field trip/xem video) ☒

(11). Phương pháp Dạy học thông qua làm đồ án/ thực hành/thực tập ☒

5.2. Phương pháp kiểm tra đánh giá học phần

5.2.1 Điểm đánh giá:

- Thang điểm đánh giá: Viết báo cáo thu hoạch đánh giá theo thang điểm 10, sau đó được quy đổi sang thang điểm chữ và thang điểm 4 theo quy chế đào tạo tín chỉ.

- Điểm đánh giá quá trình:

+ Trọng số:100%.

+ Điểm thưởng: Đối với những sinh viên có thái độ tham quan tích cực trong các buổi hoạt động ngoại khóa, tuân thủ các quy định khi tham gia các địa điểm tham quan một cách nghiêm túc, nghe theo sự hướng dẫn của quản lý, góp phần làm sôi nổi trong các hoạt động nhóm sẽ được thưởng thêm điểm quá trình.

+ Hình thức đánh giá:

Tự luận☐ Trắc nghiệm☐ Thảo luận nhóm☐ Bài tập lớn ☐ Thực hành ☐ Khác☒

5.2.2. Đánh giá sinh viên: (Course assessment)

Thành phần đánh giá [1]	Bài đánh giá / thời gian (Ax.x) [2]	Nội dung đánh giá [3]	CĐR học phần (CELO.x.x) [4]	Số lần đánh giá / thời điểm [5]	Tiêu chí đánh giá [6]	Phương pháp đánh giá [7]	Tỷ lệ (%) [8]
A1. Đánh giá quá trình	A1.1 Thái độ thực tập	Phẩm chất. kỹ năng	CELO4	Theo dõi thường xuyên trong suốt quá trình thực tập.	Tích cực, sáng tạo (Theo Rubric 4 và 7)	PP quan sát	30%
A2. Đánh giá cuối kỳ	A2.1 Bài báo cáo tham quan thực tế	Kiến thức, kỹ năng	CELO1, CELO2, CELO3, CELO4.	Trình bày rõ ràng, sạch đẹp, đúng quy định. Bố cục chặt chẽ, mạch lạc, hợp lý, văn phong khoa học. Lỗi chính tả không đáng kể	Đáp ứng yêu cầu cú (Theo Rubric 4 và 7)	PP viết	70%

5.3 Rubric đánh giá kết quả học tập

Điểm đánh giá kết quả học tập của môn học áp dụng theo ma trận rubric quy định cho môn học lý thuyết theo quy định của Khoa Môi trường trong công văn 04/CV – KMtr.

6. Nội dung chi tiết học phần theo tuần

Ngày	Nội dung	PPGD chính	Chuẩn đầu ra của học phần
1	**Địa điểm tham quan thứ 1: KHU CHẾ XUẤT- NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẬP TRUNG**		
	***A/* Các nội dung tham quan (5 tiết)** 1.1. Tìm hiểu lịch sử hình thành, cơ cấu tổ chức của nhà máy 1.2. Sản phẩm sản xuất của các nhà máy 1.3. Đặc trưng thành phần nước thải tập trung trước khi xử lý và sau xử lý 1.4. Quy trình vận hành nhà máy xử lý nước thải tập trung 1.5. Nguyên tắc quản lý môi trường tại nhà máy 1.6 Tìm hiểu công nghệ xử lý nước thải của nhà máy 1.7 Tìm hiểu các sự cố và biện pháp khắc phục sự cố khi xảy ra tại nhà máy 1.8 Đánh giá quy trình làm việc tại doanh nghiệp về công tác quản lý môi trường	-Thuyết giảng - Hỏi đáp - Động não -Thảo luận nhóm - Trực quan	CELO1 CELO2 CELO3 CELO4
	***B/* Các nội dung cần tìm hiểu (15 tiết):** - Tìm hiểu các kiến thức liên quan đến hệ thống xử lý nước thải như đặc điểm, quy	- Tổng hợp và đọc các tài liệu có liên quan	

	trình vận hành, công suất và lưu lượng xử lý… - Vận dụng các kiến thức lý thuyết vào thực tế để xem xét phân tích và đánh giá - Tích lũy và trau dồi các kiến thức và kỹ năng mềm trong nghề nghiệp.	- Viết báo cáo tham quan	
2	**Địa điểm tham quan thứ 2: THAM QUAN NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC CẤP**		
	***A/* Các nội dung được tham quan (5 tiết)**: 3.1. Tìm hiểu cơ cấu tổ chức, lịch sử hình thành của nhà máy xử lý nước cấp 3.2. Tìm hiểu về nguồn nước cấp được lấy từ đâu 3.3. Công suất hoạt động của nhà máy 3.4. Lượng nước sạch có đủ cung cấp cho dân cư trong khu vực 3.5. Chất lượng nước 3.6. Giá thành	-Thuyết giảng - Hỏi đáp - Tổ chức hoạt động vui chơi giải trí	CELO1, CELO2, CELO3, CELO4
	***B/* Các nội dung cần tìm hiểu (15 tiết):** - Luật tài nguyên nước - Đọc tài liệu về tài nguyên nước - Đọc tài liệu về quy trình xử lý nước cấp	- Tổng hợp và đọc các tài liệu có liên quan - Viết báo cáo tham quan	
3	**Địa điểm tham quan thứ 3: KHU LIÊN HỢP XỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN**		
	***A/* Các nội dung tham quan (5 tiết)**: 3.1. Khái niệm về khu liên hợp xử lý chất thải rắn 3.2. Đặc điểm và thành phần tính chất chất thải rắn	-Thuyết giảng - Hỏi đáp - Động não - Thảo luận nhóm	**CELO1, CELO2, CELO3, CELO4**

	3.3. Tìm hiểu quy trình xử lý và vận hành công nghệ xử lý chất thải rắn 3.4. Đặc trưng sản phẩm phụ sau quá trình xử lý chất thải rắn và ứng dụng của nó vào môi trường 3.5. Hệ thống xử lý nước rỉ rác	- Trực quan	
	***B/* Các nội dung cần tìm hiểu (15 tiết):** - Tìm hiểu các kiến thức liên quan đến hệ thống xử lý rác thải như đặc điểm, quy trình vận hành, công suất xử lý… - Vận dụng các kiến thức lý thuyết vào thực tế để xem xét phân tích và đánh giá - Tích lũy và trau dồi các kiến thức và kỹ năng mềm trong nghề nghiệp.	- Tổng hợp và đọc các tài liệu có liên quan - Viết báo cáo tham quan	

Ma trận mối quan hệ giữa bài học và CĐR học phần

Bài học (Module)	**Chuẩn đầu ra**			
	CELO1	**CELO2**	**CELO3**	**CELO4**
Tham quan khu chế xuất nhà máy xử lý nước thải tập trung	H	H	M	M
Tham quan tham quan nhà máy xử lý nước cấp	H	H	M	M
Tham quan khu liên hợp xử lý chất thải	L	H	M	M

H: High M: Medium L: Low

7. Tài liệu học tập: Tham khảo theo từng học phần liên quan đến học phần này.

8. Qui định học phần

8.1. Quy định về tham dự lớp học

Sinh viên/học viên có trách nhiệm tham dự đầy đủ chuyến đi thực tập tham quan nghề nghiệp.

8.2. Quy định về hành vi lớp học

Học phần được thực hiện trên nguyên tắc tôn trọng người học và người dạy. Mọi hành vi làm ảnh hưởng đến quá trình dạy và học đều bị nghiêm cấm.

Sinh viên/học viên phải đi thực tập tham quan đúng giờ quy định.

Không nói chuyện/làm ồn, gây ảnh hưởng đến người khác trong quá trình học.

Tuyệt đối không xả rác trong chuyến đi thực tập, nêu cao tinh thần phân loại rác và bỏ rác đung quy định.

8.3. Quy định về tự học

Tìm hiểu tài liệu trước khi tham quan thực tế.

8.4. Quy định về học vụ

Các vấn đề liên quan đến xin bảo lưu điểm, khiếu nại điểm, chấm phúc tra, kỷ luật trường thì được thực hiện theo quy chế học vụ của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh.

8.5. Quy định phản hồi thông tin

Sinh viên tham gia phản hồi ý kiến về hoạt động giảng dạy của giảng viên về môn học và chất lượng đào tạo của khoa theo đường link sau đây vào cuối kỳ.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScwei1Az3E-s1pLTDfwqjAshALX4Vz5b61jcCmYgHG-Aul48w/viewform

9. Giảng viên phụ trách môn học

- Giảng viên phụ trách môn học: Bộ môn Quản lý Tài Nguyên và Môi Trường, Khoa Môi trường

- Địa điểm liên lạc: Văn phòng Khoa Môi Trường - Phòng B211 - Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Tp.HCM - 236 B Lê Văn Sỹ - Phường 01 - Quận Tân Bình - Tp HCM.

10. Ngày phê duyệt: 02/07/2020.

TRƯỞNG KHOA	TRƯỞNG BỘ MÔN	NGƯỜI BIÊN SOẠN
PGS.TS. Nguyễn Thị Vân Hà	TS. Nguyễn Lữ Phương	TS. Nguyễn Lữ Phương