

## CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành: Quản lý Tài nguyên và Môi trường

### ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN THỰC TẬP

1. Tên học phần: THỰC TẬP

2. Mã học phần: ENVTTTT

3. Số tín chỉ: 4 (4 tín chỉ thực hành)

Học phần: *Bắt buộc*

Lý thuyết: 20 tiết

Thực hành (thực hành, thảo luận, bài tập, kiểm tra): 100 tiết

Tự học (Thực tập thực tế): 240 giờ

4. Phân bố thời gian

Thời điểm thực hiện: Học kỳ 6

Số tiết/ tuần: 24 tiết

Tổng số tuần: 5 tuần

5. Bộ môn/ Khoa phụ trách: Khoa Môi trường

6. Điều kiện tiên quyết:

7. Mô tả học phần

Học phần là một đợt thực tập 5 tuần tương ứng với 5 chủ đề sinh thái môi trường và đa dạng sinh học; khí tượng và thủy văn khu vực; địa chất môi trường; tài nguyên thiên nhiên; tác động của hoạt động phát triển kinh tế xã hội đến môi trường. Địa điểm thực tập dự kiến là khu vực Vườn Quốc gia Ba Vì và các cơ sở kinh tế trong phạm vi bán kính 30 km. Học phần có mục tiêu trình bày cho sinh viên các vấn đề lý thuyết về khoa học tài nguyên môi trường trên các ví dụ sinh động của thực tế.

8. Mục tiêu học phần

Kết thúc học phần này, sinh viên đạt được những yêu cầu cơ bản sau:

8.1. Về kiến thức: Trang bị cho sinh viên những kinh nghiệm thực tế ban đầu về các chủ đề của ngành Khoa học môi trường, bao gồm: sinh thái học, tài nguyên thiên nhiên, địa chất môi trường, khí tượng, thủy văn; đồng thời trang bị cho sinh viên kinh

nghiệm thực địa liên quan đến các học phần có trong khung chương trình khoa học môi trường.

8.2. *Về kỹ năng*: Thực tập được tiến hành trên địa bàn nghiên cứu lựa chọn, nơi có tư liệu giảng dạy về khí tượng, thủy văn, địa chất, sinh học, ..; cũng như điều kiện cho sinh viên có thể thực hành kỹ thuật và phương pháp nhằm vận dụng các nguyên cơ bản về sinh học, hoá học, địa chất, vật lý, hoá học, toán học để giải quyết vấn đề thu được.

8.3. *Về thái độ*: Khả năng giao tiếp và trình bày kết quả phân tích, báo cáo phân tích bằng văn bản; kỹ năng giao tiếp xã hội, tiếp cận các đối tượng trong thu thập thông tin trong quá trình khảo sát và lấy mẫu; Có khả năng thuyết trình và diễn giải kết quả phân tích và quy trình phân tích môi trường.

## **9. Nhiệm vụ của sinh viên**

### *9.1. Nhiệm vụ*

- Nghiên cứu giáo trình, chuẩn bị các ý kiến hỏi, đề xuất khi nghe giảng
- Suru tầm, nghiên cứu các tài liệu có liên quan đến nội dung của nhiệm vụ được giao thực tập theo sự hướng dẫn của giảng viên;
- Tham dự đầy đủ các giờ giảng của giảng viên và các buổi tổ chức thảo luận dưới sự hướng dẫn và điều khiển của giảng viên theo quy chế.

### *9.2. Nội dung cần đạt*

- + Trình bày được cơ cấu tổ chức, vai trò, nhiệm vụ và hình thức quản lý tài nguyên và môi trường tại đơn vị thực tập.
- + Triển khai, vận hành, quản lý được các nhiệm vụ quản lý tài nguyên và môi trường được phân công.
- + Đề xuất được các công cụ trong quản lý tài nguyên và môi trường nhằm giảm thiểu chất thải, tiết kiệm tài nguyên và xử lý hiệu quả chất thải phát sinh.
- + Có khả năng thuyết trình, thảo luận nhóm về các vấn đề về khoa học chuyên ngành.
- + Đánh giá được vai trò, nhiệm vụ và công việc của cán bộ kỹ thuật điện tại nơi thực tập, hòa nhập được vào môi trường làm việc kỹ thuật tại doanh nghiệp.

## **10. Tài liệu tham khảo**

### *10.1. Tài liệu chính*

- + Các giáo trình liên quan đến các môn học trước có liên quan đến nội dung thực tập tại cơ sở thực tập.

## 10.2. Tài liệu tham khảo

- [1]. Các catalogue kèm theo từ cơ quan, doanh nghiệp
- [2]. Các tài liệu kỹ thuật tìm kiếm từ internet có liên quan

## 11. Trang, thiết bị dạy - học: Máy tính, máy chiếu, loa

## 12. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

Theo Điều 10, Điều 19, Điều 21, Điều 22 của Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 686/QĐ-ĐHHL ngày 26/8/2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Hạ Long., sinh viên tham dự học mỗi học phần được đánh giá loại đạt nếu:

- Có đăng ký học học phần đúng thời hạn và đảm bảo điều kiện tiên quyết vào đầu mỗi học kỳ với phòng Đào tạo nhà trường
- Tích cực tham dự lớp học, hoàn thành đầy đủ các điểm đánh giá bộ phận (Ai) và điểm kết thúc học phần (ĐKTHP). Sinh viên vắng mặt không có lý do chính đáng trong buổi kiểm tra đánh giá điểm bộ phận hoặc thi kết thúc học phần sẽ nhận điểm 0.
- Có điểm học phần (ĐHP) đạt một trong các mức điểm A, B, C, D.

## 13. Thang điểm

Thang điểm tính theo Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 43/2007/QĐ- BGDĐT, ngày 15 tháng 8 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo và Thông tư số 57/2012/TT-BGDĐT, ngày 27/12/2012 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 43/2007/QĐ- BGDĐT, ngày 15 tháng 8 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo, cụ thể như sau:

Xếp loại		Thang điểm 10	Thang điểm chữ	Thang điểm 4
Đạt (Tích lũy)	Giỏi	9,0 – 10,0	A+	4,0
		8,5 – 8,9	A	3,8
	Khá	8,0 – 8,4	B+	3,5
		7,0 – 7,9	B	3,0
	Trung bình	6,5 – 6,9	C+	2,5
		5,5 – 6,4	C	2,0
	Trung bình yếu	5,0 – 5,4	D+	1,5
		4,0 – 4,9	D	1,0

Xếp loại		Thang điểm 10	Thang điểm chữ	Thang điểm 4
Không đạt	Kém	< 4,0	F	0

## 14. Nội dung học phần

### TUẦN 1

#### SINH THÁI VÀ ĐA DẠNG SINH HỌC KHU VỰC

*Tổng số: 15 tiết, trong đó Lý thuyết: 3 tiết, Thực hành: 12 tiết; Tự học: 30 giờ*

- 1.1. Cấu trúc và đặc trưng sinh thái rừng rự nhiên theo các đai cao: < 100m, 100-400m, 400-700m. 700-1000m, >1000m
  - 1.2. Sinh thái các vùng đất ngập nước: khảo sát khu vực Đầm Long
  - 1.3. Đặc trưng sinh thái các loại rừng: rừng tự nhiên, rừng trồng (thông, tre, keo)
  - 1.4. Đa dạng sinh học khu vực: Vườn Quốc gia Ba Vì, Vườn Cò Ngọc Nhị.
- Phần giảng lý thuyết được thực hiện bằng tư liệu ảnh, video, powerpoint tại Trung tâm giáo dục sinh thái và môi trường Ba Vì - ĐHQGHN.
  - Phần thực địa hiện trường được thực hiện bằng hành trình trong 3 ngày theo các nội dung trên do nhóm giáo viên hướng dẫn chủ đề chọn địa điểm.
  - Hành trình độc lập của sinh viên tiến hành theo nhóm trong 2 ngày tại các địa điểm do sinh viên tự chọn hoặc theo gợi ý của nhóm giáo viên hướng dẫn chuyên đề.
  - Mỗi sinh viên phải hoàn thành 1 bài kiểm tra/ báo cáo cá nhân theo yêu cầu của nhóm giáo viên hướng dẫn; tham gia 01 báo cáo chung của nhóm.

### TUẦN 2

#### KHÍ TƯỢNG THUỶ VĂN KHU VỰC

*Tổng số: 15 tiết, trong đó Lý thuyết: 3 tiết, Thực hành: 12 tiết; Tự học: 30 giờ*

- 2.1. Các phương pháp đo đạc các yếu tố khí tượng thời tiết trên thực địa.
  - 2.2. Thay đổi các yếu tố khí tượng thủy văn theo độ cao.
  - 2.3. Các phương pháp đo đạc các yếu tố thủy văn sông, suối và hồ
- Phần giảng lý thuyết được thực hiện bằng tư liệu ảnh, video, powerpoint tại Trung tâm giáo dục sinh thái và môi trường Ba Vì - ĐHQGHN.
  - Phần thực địa hiện trường được thực hiện bằng hành trình trong 3 ngày theo các nội dung trên do nhóm giáo viên hướng dẫn chủ đề chọn địa điểm.

- Hành trình độc lập của sinh viên tiến hành theo nhóm trong 2 ngày tại các địa điểm do sinh viên tự chọn hoặc theo gợi ý của nhóm giáo viên hướng dẫn chuyên đề.

- Mỗi sinh viên phải hoàn thành 1 bài kiểm tra / báo cáo cá nhân theo yêu cầu của nhóm giáo viên hướng dẫn; tham gia 01 báo cáo chung của nhóm.

### **TUẦN 3**

#### **ĐỊA CHẤT HỌC KHU VỰC**

*Tổng số: 15 tiết, trong đó Lý thuyết: 3 tiết, Thực hành: 12 tiết; Tự học: 30 giờ*

3.1. Địa tầng khu vực: tiền cambri, Paleozoi, Mezozoi, Đệ tam, Đệ tứ, hiện đại.

3.2. Cấu trúc địa chất: các loại đứt gãy, động lực nội sinh, động lực ngoại sinh.

3.3. Các loại đá và khoáng vật: đá biến chất, đá phun trào trung tính, đá bazan, đá vôi, trầm tích, đá phong hoá.

3.4. Tai biến địa chất: động đất, sạt lở đất đá, v.v.

- Phần giảng lý thuyết được thực hiện bằng tư liệu ảnh, video, powerpoint tại Trung tâm giáo dục sinh thái và môi trường Ba Vì - ĐHQGHN.

- Phần thực địa hiện trường được thực hiện bằng hành trình trong 3 ngày theo các nội dung trên do nhóm giáo viên hướng dẫn chủ đề chọn địa điểm.

- Hành trình độc lập của sinh viên tiến hành theo nhóm trong 2 ngày tại các địa điểm do sinh viên tự chọn hoặc theo gợi ý của nhóm giáo viên hướng dẫn chuyên đề.

- Mỗi sinh viên phải hoàn thành 1 bài kiểm tra / báo cáo cá nhân theo yêu cầu của nhóm giáo viên hướng dẫn; tham gia 01 báo cáo chung của nhóm.

### **TUẦN 4**

#### **TÀI NGUYÊN THIÊN NHIÊN KHU VỰC**

*Tổng số: 15 tiết, trong đó Lý thuyết: 3 tiết, Thực hành: 12 tiết; Tự học: 30 giờ*

4.1. Tài nguyên khoáng sản khu vực: Đồng, Pirit, Amiang, Kaolin, Puzoland

4.2. Tài nguyên đất khu vực: các loại tài nguyên đất, cấu trúc phẫu diện đất, xói mòn, laterit hoá

4.3. Tài nguyên nước khoáng - nước nóng

4.4. Tài nguyên thiên nhiên khác

- Phần giảng lý thuyết được thực hiện bằng tư liệu ảnh, video, powerpoint tại Trung tâm giáo dục sinh thái và môi trường Ba Vì - ĐHQGHN.

- Phần thực địa hiện trường được thực hiện bằng hành trình trong 3 ngày theo các nội dung trên do nhóm giáo viên hướng dẫn chủ đề chọn địa điểm.
- Hành trình độc lập của sinh viên tiến hành theo nhóm trong 2 ngày tại các địa điểm do sinh viên tự chọn hoặc theo gợi ý của nhóm giáo viên hướng dẫn chuyên đề.
- Mỗi sinh viên phải hoàn thành 1 bài kiểm tra / báo cáo cá nhân theo yêu cầu của nhóm giáo viên hướng dẫn; tham gia 01 báo cáo chung của nhóm.

## TUẦN 5

### TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG CỦA HOẠT ĐỘNG PHÁT TRIỂN KINH TẾ XÃ HỘI KHU VỰC

*Tổng số: 15 tiết, trong đó Lý thuyết: 3 tiết, Thực hành: 12 tiết; Tự học: 30 giờ*

- 5.1. Tác động môi trường do khai thác khoáng sản.
  - 5.2. Tác động môi trường do khai thác rừng và tài nguyên rừng.
  - 5.3. Tác động môi trường do phát triển du lịch.
  - 5.4. Tác động môi trường của quá trình đô thị hoá và công nghiệp hoá.
- Phần giảng lý thuyết được thực hiện bằng tư liệu ảnh, video, powerpoint tại Trung tâm giáo dục sinh thái và môi trường Ba Vì - ĐHQGHN.
  - Phần thực địa hiện trường được thực hiện bằng hành trình trong 3 ngày theo các nội dung trên do nhóm giáo viên hướng dẫn chủ đề chọn địa điểm.
  - Hành trình độc lập của sinh viên tiến hành theo nhóm trong 2 ngày tại các địa điểm do sinh viên tự chọn hoặc theo gợi ý của nhóm giáo viên hướng dẫn chuyên đề.
  - Mỗi sinh viên phải hoàn thành 1 bài kiểm tra / báo cáo cá nhân theo yêu cầu của nhóm giáo viên hướng dẫn; tham gia 01 báo cáo chung của nhóm.

#### **15. Phương pháp đánh giá học phần**

- Theo hướng dẫn tại Kế hoạch tổ chức thực tập, thực tập tốt nghiệp của nhà Trường.

#### **16. Phương pháp dạy và học: Đi thực tế kết hợp thảo luận.**

**Ban Giám hiệu**

**Trưởng khoa**

**Người soạn**




**Lê Duy Khương**

**Lê Duy Khương**