

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: **Thực tế ngoài trường Vật lý**
(Physics Fieldtrip)

- Mã số học phần : SP 146
- Số tín chỉ học phần : 1 tín chỉ
- Số tiết học phần : 30 tiết thực tế, 30 tiết tự học

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : Su phạm Vật lý
- Khoa: Su phạm

3. Điều kiện tiên quyết: $\geq 100TC$

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Có những hiểu biết thực tế về ứng dụng của kiến thức Vật lý vào thực tiễn, kỹ thuật và đời sống.
- 4.1.2. Củng cố và mở rộng thêm kiến thức chuyên môn.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Đối chiếu, so sánh, liên hệ từ lý thuyết Vật lý đến thực tế, kỹ thuật và ngược lại.
- 4.2.2. Liên hệ thực tế đến bài học Vật lý ở trường THPT.

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Ý thức được tầm quan trọng của kiến thức Vật lý trong thực tế, kỹ thuật và đời sống.
- 4.3.2. Ý thức được tầm quan trọng của học đi đôi với hành.
- 4.3.3. Ý thức được việc dạy học phải gắn với thực tiễn.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Thực tế ngoài trường Vật lý là học phần mà sinh viên không những tiếp thu thêm kiến thức từ thực tế mà còn được chủ động áp dụng các kiến thức và kỹ năng đã học vào môi trường làm việc thực tế tại các cơ sở giáo dục cũng như các cơ sở sản xuất. Đồng thời tạo được những mối quan hệ mới, biết cách làm việc trong một tập thể đa dạng trong đó mối quan hệ giữa người với người luôn được trân trọng.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Tham quan và tìm hiểu về công ty sách và thiết bị trường học	10	4.1.1; 4.1.2; 4.2.1; 4.2.2; 4.3.1; 4.3.2; 4.3.3
Tham quan và tìm hiểu nhà máy điện	10	4.1.1; 4.1.2; 4.2.1; 4.2.2; 4.3.1; 4.3.2; 4.3.3
Tham quan và tìm hiểu Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt	10	4.1.1; 4.1.2; 4.2.1; 4.2.2; 4.3.1; 4.3.2; 4.3.3

* Lưu ý: Nơi đi thực tế có thể thay đổi để phù hợp với tình hình cụ thể của từng năm học.

7. Phương pháp giảng dạy:

- Sinh viên chuẩn bị theo yêu cầu của giáo viên hướng dẫn, nghe báo cáo viên báo cáo.
- Sinh viên tìm hiểu trước tài liệu về nhà máy điện và lò phản ứng hạt nhân qua giáo trình và internet.
- Sinh viên quan sát thực tế, trao đổi.
- Sinh viên viết bài thu hoạch theo yêu cầu cụ thể của giáo viên hướng dẫn.

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- * Tham dự sinh hoạt, tập huấn.
- * Nghe giới thiệu những nơi sẽ đến để tham quan, tìm hiểu thực tế.
- * Thu thập thông tin, lập kế hoạch cá nhân cho chuyến đi theo kế hoạch chung của lớp học phần.
- * Tham gia chuyến đi thực tế, tìm hiểu và ghi chép những kết quả thu được ở từng nơi.
- * So sánh lý thuyết đã học với thực tế về nhà máy điện và lò phản ứng hạt nhân, thảo luận những kết quả thu được và đánh giá, nhận xét.
- * Viết bài thu hoạch.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

9.1. Cách đánh giá

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm chuyên cần, thảo luận	Sinh viên phải tham dự đầy đủ các buổi báo cáo tại các cơ sở thực tế, trường học. Tính cực thảo luận.	30%	
2	Viết thu hoạch	Báo cáo tổng kết về chuyến đi. Những kết quả đạt được. Bài học kinh nghiệm.	70%	

9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Máy điện; T1 / Vũ Gia Hạnh et al - Hà Nội : KHKT, 1998 621.31042/ M112/T1	MOL.017351 MON.108312
[2] Giáo trình nhà máy điện và trạm biến áp: Dùng cho các trường đại học - Cao đẳng kỹ thuật / Nguyễn Hữu Khái. - Hà Nội : Giáo dục Việt Nam, 2009 621.3121/ Kh103	CN.017883 CN.017884 CN.017885
[3] Nhà máy điện nguyên tử / Nguyễn Lân Tráng, Đỗ Anh Tuấn. - Hà Nội : Khoa học và Kỹ thuật, 2011 621.3125/ Tr106	CN.017505 CN.017506
[4] Vận hành nhà máy điện / Trịnh Hùng Thám. - Hà Nội : Khoa học và Kỹ thuật, 2007 621.3121/ Th104	MOL.068090 MOL.068091 MON.044650
[5] Vật lý IÒ PHẢN ỨNG HẠT NHÂN / Ngô Quang Huy. - Hà Nội : Đại học Quốc gia Hà Nội, 2004 539.7/ H523	MOL.035061 MOL.035062 MOL.035063 MON.016594 MON.016595

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực tế (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
Tham quan và tìm hiểu về công ty sách và thiết bị trường học		10	<ul style="list-style-type: none">- Tra cứu tài liệu trên mạng internet để nắm được các thông tin về công ty sách và thiết bị trường học.- Nghe báo cáo về công ty sách và thiết bị trường học.- Thảo luận một số vấn đề có liên quan đến thiết bị dạy học.
Tham quan và tìm hiểu nhà máy điện		10	<ul style="list-style-type: none">- Nghiên cứu trước: tài liệu [1], [2], [4] để nắm được nguyên tắc hoạt động, cấu tạo, nguyên lý vận hành nhà máy điện.- Nghe báo cáo về nhà máy điện.- So sánh lý thuyết đã học với thực tiễn về nhà máy điện.
Tham quan và tìm hiểu Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt		10	<ul style="list-style-type: none">- Nghiên cứu trước: tài liệu [3], [5], để nắm được nguyên tắc hoạt động, cấu tạo, nguyên lý vận hành Lò phản ứng hạt nhân.- Nghe báo cáo về Lò phản ứng hạt nhân.- So sánh lý thuyết đã học với thực tiễn về Lò phản ứng hạt nhân.

Cần Thơ, ngày 05 tháng 6 năm 2014

TL. HIỆU TRƯỞNG
P. TRƯỞNG KHOA



Nguyễn Văn Nở

TRƯỞNG BỘ MÔN

Đặng Thị Bắc Lý