

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Anh Văn Chuyên Ngành Sư Phạm Hóa Học (English for Chemistry Students)

- Mã số học phần: SP191
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 tiết lý thuyết

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Sư phạm Hóa học
- Khoa: Sư phạm

3. Điều kiện:

- Điều kiện tiên quyết: không
- Điều kiện song hành: không

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
4.1	Kiến thức về thuật ngữ tiếng Anh chuyên ngành Hóa học, thiết kế giáo án giảng dạy Hóa học (lý thuyết và thực hành) bằng tiếng Anh cấp trung học phổ thông.	2.1.2a
4.2	Khả năng thiết kế giáo án giảng dạy Hóa học trung học phổ thông bằng tiếng Anh.	2.2.1.b
4.3	- Khả năng tham khảo tài liệu bằng tiếng Anh qua sách vở, internet; khả năng trình bày vấn đề bằng tiếng Anh, khả năng tự học và khả năng làm việc theo nhóm. - Khả năng sử dụng ngôn ngữ tiếng Anh trong giảng dạy Hóa học.	2.2.2.a,b
4.4	Có lối sống lành mạnh, tinh thần cầu tiến. Có tinh thần học tập nâng cao trình độ. Có ý thức trách nhiệm trước tập thể, biết hòa đồng và chia sẻ với mọi người xung quanh.	2.3.a,b

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Biết thuật ngữ tiếng Anh chuyên ngành Hóa học và cách đọc, cách sử dụng	4.1	2.1.2a
CO2	Trình bày được một khung sườn giáo án giảng dạy lý thuyết và thực hành Hóa học bằng tiếng Anh	4.2	2.1.2a 2.2.2a,b
	Kỹ năng		
CO3	Phát âm đúng được một từ vựng tiếng Anh bất kì	4.3	2.2.2a,b
CO4	Giải thích được ý nghĩa của một đoạn văn hay một bài tập về chuyên ngành Hóa	4.2 4.3	2.2.2a,b
	Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO5	Yêu thích tiếng Anh và hiểu được tiếng Anh là công cụ quan trọng để nâng cao tri thức	4.4	2.3a
CO6	Hoàn thành các bài tập luyện tập phát triển năng lực sử dụng tiếng Anh trong lĩnh vực Hóa học đúng hạn	4.4	2.3b

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Các chuyên đề hóa học phổ thông được giảng dạy bao gồm: **Chương 1.** Phòng thí nghiệm (Laboratory). **Chương 2.** Các vấn đề cơ bản về Hóa học (Basic Chemistry). **Chương 3.** Hóa học Vô Cơ (Inorganic Chemistry). **Chương 4.** Hóa Học Hữu Cơ (Organic Chemistry). **Chương 5.** Giáo án mẫu (Lesson Plan Sample). Môn học tập trung vào các nội dung:

- Rèn luyện cho sinh viên phát âm đúng một từ vựng tiếng Anh (lấy ví dụ các từ vựng chuyên ngành Hóa). Hướng dẫn phương pháp học từ vựng chuyên ngành Hóa học, “active vocabularies” qua các chủ đề:

- Thiết bị/dụng cụ phòng thí nghiệm, an toàn phòng thí nghiệm.
- Các hiện tượng hóa học cơ bản.
- Tên các nguyên tố, tên các hợp chất vô cơ và hữu cơ, cách đọc phương trình phản ứng, cách đọc các phép toán.

Từ vựng được ghi nhớ từ ngữ cảnh, học từ vựng từ câu đố, học từ vựng từ trò chơi.

- Hướng dẫn các kĩ năng đọc hiểu các bài học Hóa học bằng tiếng Anh: nội dung gần gũi, kiến thức bổ ích.

- Hướng dẫn giải bài tập hóa học phổ thông bằng tiếng Anh. Từ đó, người học học cách diễn đạt đề tự thiết kế các bài tập đơn giản.

- Hướng dẫn thiết kế giáo án giảng dạy Hóa học phổ thông bằng tiếng Anh.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Chapter 1.	Laboratory	6	CO1-CO6
Lesson 1:	Common Laboratory Equipment		
Lesson 2:	Lab Safety		
Lesson 3:	Experimental Procedure		
Chapter 2.	Chemistry Basic	6	CO1-CO6
Lesson 1:	States of Matter		
Lesson 2:	Chemical Formulas in English		
Lesson 3:	Elements and Atoms: The Building Blocks of Matter		
Lesson 4:	A Career in Chemistry		
Chapter 3.	Inorganic Chemistry	6	CO1-CO6
Lesson 1:	An Introduction to Inorganic Chemistry		
Lesson 2:	Acids and Bases		
Lesson 3:	Chemistry Activities		
Chapter 4.	Organic Chemistry	6	CO1-CO6
Lesson 1:	An Introduction to Organic Chemistry		
Lesson 2:	Hydrocarbon		
Lesson 3:	Oxygen-Containing Compounds		
Lesson 4:	Organic Chemistry In Our Daily Life		
Chapter 5	Lesson Plan Sample	6	CO1- CO6

8. Phương pháp giảng dạy:

- Diễn giảng
- Làm việc nhóm
- Thuyết trình

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm/ bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ (trắc nghiệm/vấn đáp).
- Tham dự thi kết thúc học phần (trắc nghiệm/vấn đáp/video).
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

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

10.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

T T	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
1	Điểm bài tập trên lớp	- Tham gia hoạt động học tập trong quá trình học	15%	CO5 -CO6
2	Điểm kiểm tra giữa kì	- Thi trắc nghiệm hoặc vấn đáp hoặc điểm bài tập trên lớp (hoặc kết hợp cả 3 hình thức)	35%	CO1 – CO4
3	Điểm thi kết thúc học phần	Một trong hai hình thức sau (Có thể kết hợp cả 2 hình thức) - Thi vấn đáp - Sản phẩm video về một nội dung giảng dạy trong chương trình Hóa học phổ thông (khoảng 5-10 phút)	50%	CO1 – CO4

10.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học 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.

11. Tài liệu giảng dạy:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1]Nguyễn Thị Tuyết Nhung, Ngô Quốc Luân, Nguyễn Phúc Đảm, Nguyễn Điền Trung. Giáo Trình Anh Văn Chuyên Ngành Sư Phạm Hóa . Năm 2021.	MOL.091567 MOL.091568 MOL.091569 MOL.091570 MON.065722
[2]Nguyễn Xuân Trường. Hóa Học 10: Song Ngữ Việt Anh . Năm 2016.	MON.064864
[3]Nguyễn Xuân Trường. Hóa Học 11: Song Ngữ Việt Anh . Năm 2016.	MON.064875
[4]Nguyễn Xuân Trường. Hóa Học 10: Song Ngữ Việt Anh . Năm 2016.	MON.064874

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1 - 3	Chapter 1: Laboratory	6	0	-Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Trang 1-14
4 - 6	Chapter 2: Chemistry Basic	6	0	-Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Trang 19-55 + Tài liệu [2]
7 - 9	Chapter 3: Inorganic Chemistry	6	0	-Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Trang 62-94 + Tài liệu [3]
10 - 12	Chapter 4: Organic Chemistry	6	0	-Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Trang 98-144 + Tài liệu [3] + Tài liệu [4]
13 - 15	Chapter 5: Lesson Plan Sample	6	0	+ Tài liệu [1]: Trang 147-156 + Tài liệu [2] + Tài liệu [3] + Tài liệu [4]

Cần Thơ, ngày 15 tháng 9 năm 2022

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG KHOA



*Huỳnh Anh Huy

TRƯỞNG BỘ MÔN

Nguyễn Phúc Đảm