

**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC
VĂN BẰNG ĐÔI VIỆT - PHÁP KHOA HÓA HỌC
DO ĐẠI HỌC MAINE (PHÁP) CẤP BẰNG
(Áp dụng cho khóa 2013 và khóa 2014)**

(Ban hành kèm theo Quyết định Số: 985 /QĐ-KHTN-ĐT ngày 22/7/2015
của Hiệu trưởng trường ĐH KHTN)

1. KIẾN THỨC GIÁO DỤC THỂ CHẤT VÀ GIÁO DỤC QUỐC PHÒNG

❖ Giáo dục thể chất: 4 TC

STT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	TC	LT	TH	GHI CHÚ
1	TCH001	Thể dục 1	2.0	15	30	Bắt buộc
2	TCH002	Thể dục 2	2.0	15	30	

❖ Giáo dục quốc phòng: 4 TC

STT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	TC	LT	TH	GHI CHÚ
1	QPH010	Giáo dục quốc phòng	4.0			Theo qui định hiện hành cho chương trình Đại học

2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG: 59 TC

STT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	TỔNG TC	SỐ TC (SỐ TIẾT)			GHI CHÚ
				LT	BT	TH	
1	TTH005	Đại số C	2.0	30			Bắt buộc
2	TTH028	Giải tích C1	3.0	45			
3	TTH029	Giải tích C2	2.0	30			
4	TTH043	Xác suất thống kê B	3.0	45			
5	HOH001	Hoá đại cương A1	3.0	30	30		
6	HOH002	Hoá đại cương A2	4.0	45	30		
7	HOH091	TT Hoá đại cương A	2.0			60	

16	HOH125	Thực tập hóa lý 1	2.0			2.0 (60)	
17	HOH126	Thực tập hóa lý 2	2.0			2.0 (60)	
18	HOH127	Các phương pháp phổ nghiệm	4.0	3.0 (45)	1.0 (30)		
TỔNG CỘNG			52				

3. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGÀNH: 32TC

Trong giai đoạn chuyên ngành, sinh viên chọn 1 trong 3 chuyên ngành sau: Hóa Vô cơ & Ứng dụng, Hóa hữu cơ, Hóa học Polyme.

- Bộ môn Hóa Vô cơ & Ứng dụng: 14 tín chỉ bắt buộc
- Bộ môn Hóa Hữu cơ: 16 tín chỉ bắt buộc
- Bộ môn Hóa Polyme: 14 tín chỉ bắt buộc

3.1. Các môn học bắt buộc:

STT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	TỔNG TC	SỐ TC (SỐ TIẾT)			GHI CHÚ
				LT	BT	TH	
Bộ môn Hóa Vô cơ & Ứng dụng							
1	HOH501	Hóa học chất rắn	2.0	2.0 (30)	0	0	
2	HOH502	Phức chất	2.0	2.0 (30)	0	0	
3	HOH503	Thiết bị các công nghệ hóa học	2.0	2.0 (30)	0	0	
4	HOH504	Tổng hợp vô cơ	2.0	2.0 (30)	0	0	
5	HOH505	Vật liệu vô cơ	2.0	2.0 (30)	0	0	
6	HOH506	Thực tập hóa vô cơ chuyên ngành 1	2.0	0	0	2.0 (60)	
7	HOH580	Seminar chuyên ngành Hóa vô cơ	2.0	0	2.0 (60)	0	
TỔNG CỘNG			14				
Bộ môn Hóa Hữu cơ							
1	HOH201	Hóa học lập thể hữu cơ	2.0	2.0 (30)	0	0	
2	HOH202	Cơ chế phản ứng hữu cơ 1	2.0	2.0 (30)	0	0	
3	HOH203	Cơ chế phản ứng hữu cơ 2	2.0	2.0 (30)	0	0	
4	HOH204	Tổng hợp hữu cơ	2.0	2.0 (30)	0	0	
5	HOH205	Hợp chất thiên nhiên	2.0	2.0 (30)	0	0	
6	HOH206	Hóa sinh	2.0	2.0 (30)	0	0	
7	HOH207	Thực tập hoá hữu cơ chuyên ngành 1	2.0	0	0	2.0 (60)	

23	HOH448	Hoá học nước thải - Kỹ thuật xử lý nước	2.0	2.0 (30)	0	0		
24	HOH540	Các phương pháp tuyển	2.0	30	0	0		
25	HOH541	Giàn đồ pha	2.0	30	0	0		
26	HOH542	Kỹ thuật tiến hành phản ứng	2.0	30	0	0		
27	HOH543	Hóa nước	2.0	30	0	0		
28	HOH544	Hóa học cơ kim	2.0	30	0	0		
29	HOH545	Chiết bằng dung môi	2.0	30	0	0		
30	HOH546	Các PP phân tích vật liệu	2.0	2.0	0	0		
31	HOH547	Thực tập hóa vô cơ chuyên	2.0	0	0	60		
32	HOH548	Lý thuyết đối xứng và lý thuyết nhóm ứng dụng trong hóa học	2.0	30	0			
33	HOH640	Phụ gia polyme	2.0	30				
34	HOH641	Cao su và chất tạo màng	2.0	30				
35	HOH642	Polyme cao cấp	2.0	2.0				
36	HOH643	Biến tính polyme	2.0	30				
37	HOH644	Hỗn hợp polyme	2.0	2.0				
38	HOH645	Quản trị phát triển bao bì	2.0	30				
39	HOH901	Tổng hợp hữu cơ: Bảo vệ nhóm chức, Tính chọn lọc	2.0	2.0 (30)	0			Các môn học do giáo sư UM phụ trách
40	HOH902	Kim loại chuyển tiếp và các hợp chất cơ kim	2.0	2.0 (30)				
41	HOH903	Hóa học các hợp chất dị vòng	2.0	2.0 (30)				
42	HOH904	Chất trung gian trong phản ứng hữu cơ	2.0	2.0 (30)				
43	HOH905	Vật liệu vô cơ và vật liệu lai ghép	2.0	2.0 (30)				
44	HOH906	Tổng hợp và phân tích vật liệu	2.0	2.0 (30)				
45	HOH907	Những tính chất đặc trưng của vật liệu	2.0	2.0 (30)				
46	HOH908	Các hợp chất vô cơ thiên nhiên và vật liệu sinh học	2.0	2.0 (30)				
47	HOH909	Trạng thái thủy tinh : tổng hợp và tính chất	2.0	2.0 (30)				

4. ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

Để nhận được Bằng và chứng chỉ do Đại học UM cấp, sinh viên phải hoàn tất tối thiểu 151 tín chỉ, đồng thời đảm bảo đạt:

+ Các tín chỉ có mã học phần NNP191 – NNP193, HOH901 – HOH915 được mở trong khóa

+ Bằng tiếng Pháp DELF B1.

Trong trường hợp sinh viên không theo được chương trình, sinh viên có quyền quay lại chương trình đào tạo cử nhân Hóa học của trường HCMUS. Các môn học trong chương trình HCMUS-UM được quy đổi tương đương với các môn học của khoa Hóa học, HCMUS. Tuy nhiên để tốt nghiệp, sinh viên cần hoàn tất đầy đủ các yêu cầu của chương trình đào tạo cử nhân Hóa học của trường HCMUS. *ML*

HIỆU TRƯỞNG



Trần Linh Thước