

TP. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 04 năm 2024

**DANH MỤC CÁC MÔN HỌC CTĐT CAO HỌC DÙNG XÉT MIỄN CHO CÁC MÔN
TƯƠNG ĐƯƠNG Ở CTĐT ĐẠI HỌC**

Ngành Đại học: Kỹ thuật Hóa học

Khóa: từ khóa 2019

Ngành Cao học: Kỹ thuật Hóa học

Khóa: từ khóa 2021

Chương trình đào tạo Cao học				Chương trình đào tạo Đại học			
Mã MH	Tên môn học	Số TC	Nhóm	Mã MH	Tên môn học	Số TC	Nhóm
CH5354	Công nghệ tổng hợp hữu cơ hóa dầu hiện đại	3	Khối kiến thức tự chọn		Xét miễn cho 12 tín chỉ tự chọn thuộc nhóm B (3 TC) và nhóm tự chọn tự do (9 TC)	12 (3 TC nhóm B + 9 TC nhóm tự chọn tự do)	Chuyên ngành nhóm B và nhóm tự chọn tự do
CH5355	Nhiên liệu sinh học và nhiên liệu thay thế trong công nghiệp	3	Khối kiến thức tự chọn				
CH5356	Cơ sở kỹ thuật polymer và ứng dụng	3	Khối kiến thức tự chọn				
CH5357	Tối ưu hóa và vận hành các quy trình công nghệ hóa học	3	Khối kiến thức tự chọn				
CH5359	Hóa sinh và vi sinh	3	Khối kiến thức tự chọn				
CH5358	Công nghệ vận chuyển và tồn trữ trong công nghiệp hóa học	3	Khối kiến thức tự chọn				

CH5378	Kỹ thuật phân tán pha và ứng dụng	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5361	Vật liệu mao quản - từ tự nhiên đến công nghiệp	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5362	Độc chất học và ứng dụng trong công nghiệp	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5363	Hóa học xanh trong công nghệ hoá học	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5364	Công nghệ phân lập và xác định cấu trúc hợp chất hữu cơ	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5365	Cơ sở tổng hợp hữu cơ và hóa dược	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5366	Khoa học và thực tiễn ứng dụng của các hệ cấu trúc nano	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5369	Hóa học bề mặt tiếp xúc và các phương pháp phân tích bề mặt	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5367	Các chiến lược thực tiễn trong phân tích định tính và định lượng	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5368	Kỹ thuật phản ứng dưới tác dụng của bức xạ năng lượng lớn	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5373	Các phương pháp nghiên cứu cấu trúc của vật liệu	3	Khối kiến thức tự chọn			

CH5374	Công nghệ vật liệu nano trong lĩnh vực năng lượng và môi trường	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5371	Vật liệu carbon tiên tiến	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5376	Sản xuất sạch hơn trong công nghiệp	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5372	Tính toán mềm trong công nghệ hóa học	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5377	Công nghệ xử lý và tái chế chất thải trong công nghiệp	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5370	Chế tạo và ứng dụng vật liệu trong công nghiệp	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5375	Kiểm toán năng lượng trong công nghiệp	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5379	Vận hành và điều khiển quá trình bằng máy tính	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5398	Công nghệ các vật liệu công nghiệp và vật liệu tiên tiến	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5399	Công nghệ điện hóa và các hệ chuyển hoá năng lượng	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5400	Hệ thống điều khiển và an toàn nhà máy	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5401	Động học quá trình và điều khiển	3	Khối kiến thức tự chọn			

CH5402	Thiết bị và công nghệ chế biến	3	Khối kiến thức tự chọn			
CH5403	Tích hợp, đồng bộ và đánh giá hệ thống công nghiệp	3	Khối kiến thức tự chọn			

**ĐẠI DIỆN HỘI ĐỒNG NGÀNH
SAU ĐẠI HỌC**
(*Họ tên & Chữ ký*)

**ĐẠI DIỆN HỘI ĐỒNG NGÀNH
ĐẠI HỌC**
(*Họ tên & Chữ ký*)

TRƯỞNG KHOA
(*Họ tên & Chữ ký*)