

**DANH MỤC CÁC HỌC PHẦN VÀ CHUYÊN ĐỀ TIỀN SĨ**  
**Chuyên ngành: Hóa lý thuyết và hóa lý**

<b>Stt</b>	<b>Môn học</b>	<b>Số TC</b>	<b>Loại học phần</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Những vấn đề hiện đại trong hóa lý	2	Bắt buộc	
2	Một số phương pháp phân tích hóa lý	2	Bắt buộc	
3	Cấu trúc nano và vật liệu nano	2	Tự chọn	Chọn 2 trong 4 học phần
4	Vật liệu mao quản	2	Tự chọn	
5	Xúc tác và ứng dụng xử lý ô nhiễm môi trường	2	Tự chọn	
6	Các phương pháp phân tích cấu trúc	2	Tự chọn	
7	Vật liệu mao quản MCM-41	2	Chuyên đề	
8	Vật liệu mao quản SBA-15	2	Chuyên đề	
9	Vật liệu mao quản SBA-16	2	Chuyên đề	