

**DANH MỤC MÔN HỌC TỰ CHỌN NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HÓA HỌC  
(7510401)**

**Tiêu chuẩn A7510401\_1**

**Số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 6 tín chỉ**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC
<b>Môn học theo chương trình</b>			
1	7010117	Toán tối ưu	2
2	7010119	Xác suất thống kê	2
3	7010206	Vật lý đại cương A3	2
4	7010306	Hoá học vô cơ phần 1 + TN	3
5	7010308	Hóa phân tích phần 1+ TN	3
6	7010402	Hình họa và vẽ kỹ thuật	2
7	7010505	Cơ lý thuyết 1	3
8	7030502	Sức bền vật liệu	2
9	7060335	Quy hoạch thực nghiệm	2
10	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3
11	7090313	Kỹ thuật điện- điện tử	2
<i>Cộng</i>			<i>26</i>

**Tiêu chuẩn B7510401\_1**

**Số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 9 tín chỉ**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC
<b>Môn học theo chương trình</b>			
1	7060301	Ăn mòn và bảo vệ kim loại	2
2	7060303	Các phương pháp đặc trưng vật liệu rắn	2
3	7060305	Các phương pháp tổng hợp xúc tác	2
4	7060316	Đồ án Quá trình và Thiết bị trong Công nghệ hóa học	2
5	7060319	Hóa học các hợp chất tự nhiên	2
6	7060325	Khí trong công nghiệp	2
7	7060331	Nhiên liệu sạch	2
8	7060341	Thực tập sản xuất	2
9	7060343	Tiếng Anh trong Kỹ thuật hóa học	3
10	7060344	Tính chất vật liệu trong công nghệ hóa học	2
<i>Cộng</i>			<i>21</i>

**Tiêu chuẩn C7510401\_1**

**Số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 9 tín chỉ**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC
<b>Môn học theo chương trình</b>			
1	7060313	Đồ án Công nghệ chế biến khí	3
2	7060314	Đồ án Công nghệ hóa dầu và Chế biến polyme	3
3	7060315	Đồ án Công nghệ lọc dầu	3

4	7060320	Hóa học công nghiệp	2
5	7060334	Phương pháp số trong công nghệ hóa học	2
6	7060335	Quy hoạch thực nghiệm	2
7	7060346	Vật liệu composite	2
<i>Cộng</i>			<i>17</i>