

**CỬ NHÂN HÓA HỌC - MÃ 7440112**

STT	TÊN MÔN HỌC	SỐ TÍN CHỈ
1	Triết học Mác - Lênin	3
2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2
3	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2
4	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2
5	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2
6	Tư duy biện luận sáng tạo	2
7	Nhập môn nghiên cứu khoa học	2
8	Toán cao cấp A1	2
9	Vật lý đại cương	2
10	Thực hành Vật lý đại cương	1
11	Pháp luật đại cương	2
12	Nhập môn ngành Khoa học tự nhiên	3
13	Hóa học đại cương	3
14	Hóa hữu cơ	3
15	Hóa vô cơ	3
16	Hóa lý	3
17	Hóa phân tích	3
18	Hóa sinh	2
19	Thực hành hóa đại cương	2
20	Thực hành hóa hữu cơ	2
21	Thực hành hóa vô cơ	2
22	Thực hành hóa lí	2
23	Thực hành hóa phân tích	2
24	Thực hành hóa sinh	2
25	Hóa học nano	2
26	Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành	2
27	An toàn phòng thí nghiệm	2
28	Tin học ứng dụng trong hóa học	2
29	Hóa học môi trường	2
30	Mô phỏng công nghệ hóa học	2
31	Các phương pháp phổ ứng dụng trong hóa học	2
32	Thống kê ứng dụng trong hóa học	2
33	Những vấn đề chọn lọc trong hóa học	2
34	Các phương pháp phân tích vật liệu	2
35	Một số phương pháp phân tích hóa lý	2
36	Phân tích sắc ký	2
37	Phân tích điện hóa	2
38	Phân tích quang phổ	2
39	Thực hành phân tích công cụ	3
40	Thực hành Phân tích Môi trường	2
41	Tiểu luận chuyên ngành hóa phân tích	2
42	Thực hành Phân tích dược phẩm	2
43	Thực hành Phân tích thực phẩm	2
44	Phức chất trong hóa học phân tích	2
45	Kỹ thuật lấy mẫu và xử lý mẫu	2
46	Phân tích động học	2
47	QA/QC trong hóa học phân tích	2
48	Các phương pháp tách và làm giàu mẫu	2
49	Phân tích thực phẩm	2
50	Phân tích dược phẩm	2
51	Phân tích môi trường	2
52	Các hợp chất hoạt tính sinh học	2
53	An toàn thực phẩm	2
54	Hóa học thực phẩm	2
55	Vi sinh thực phẩm	2
56	Kiểm nghiệm thực phẩm	2
57	Thực hành hóa học thực phẩm	2
58	Thực hành đánh giá cảm quan	1
59	Thực hành vi sinh thực phẩm	2
60	Thực hành kiểm nghiệm thực phẩm	2
61	Đồ án nghiên cứu và phát triển sản phẩm	2
62	Đồ án quản lý chất lượng thực phẩm	2
63	Hóa sinh thực phẩm	2
64	An toàn thực phẩm	2
65	Quản lý chất lượng thực phẩm	2
66	Nghiên cứu phát triển sản phẩm	2
67	Đánh giá cảm quan thực phẩm	2
68	Công nghệ chế biến thực phẩm	2
69	Kỹ thuật sau thu hoạch	2
70	Thực phẩm chức năng	2
71	Kỹ thuật lên men thực phẩm	2
72	Phụ gia thực phẩm	2
73	Kỹ thuật chế biến nước giải khát	2
74	Kỹ thuật chế biến thịt và thủy sản	2
75	Kỹ thuật lên men thực phẩm	2
76	Hóa hữu cơ nâng cao	2
77	Tổng hợp hữu cơ	2
78	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	2
79	Thực hành chuyên đề tổng hợp hữu cơ	3
80	Seminar chuyên đề tổng hợp hữu cơ	2
81	Seminar chuyên đề hợp chất thiên nhiên	2
82	Thực hành chuyên đề hợp chất thiên nhiên	2
83	Tiểu luận chuyên ngành hữu cơ	2
84	Hóa học xanh	2
85	Thực phẩm chức năng	2
86	Hóa hữu cơ ứng dụng	2
87	Hóa học các chất hoạt động bề mặt	2
88	Hóa hương liệu – Mỹ phẩm	2
89	Tinh dầu	2
90	Hóa dầu	2
91	Hóa học gỗ	2
92	Kỹ thuật sản xuất chất tạo màng và sơn	2
93	Tổng hợp Polymer	2
94	Kỹ thuật phân lập các hợp chất thiên nhiên	2
95	Hóa dược	2
96	Kiến tập (Thực tập doanh nghiệp 1)	2
97	Thực tập doanh nghiệp 2	3
98	Thực tập doanh nghiệp 3	4
99	Thực tập tốt nghiệp	5
100	Báo cáo tốt nghiệp	5