



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Năm học: 2017

Hệ đào tạo:

Đại học

Ngành: Công nghệ kỹ thuật Hoá học - 52510401

Loại đào tạo: Chính quy

STT	Mã HP	Tên học phần	Học kỳ	Tương đương	Số TC	TC LT	TC TH	Bắt buộc	Tổng T/C	Loại môn	Ràng buộc
1	2113420	Toán A1	1		2	1	2	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
2	2113480	Vật lý 1	1		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
3	2112007	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lê nin	1		5	5	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
4	2199400	Chứng chỉ TOEIC 400	1		0	0	0	v	v	Chứng chỉ ngoại ngữ	(, (, (
5	2199406	Chứng chỉ Tin học	1		0	0	0	v	v	Chứng chỉ tin học	(, (, (
6	2120401	Giáo dục thể chất	1		4	4	0	v	v	Môn giáo dục thể chất	(, (, (
7	2120402	Giáo dục quốc phòng 1	1		4	4	0	v	v	Môn giáo dục quốc phòng	(, (, (
8	2113490	Vật lý 2	2		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
9	2113440	Toán A2	2		2	1	2	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
10	2112008	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	2		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
11	2120403	Giáo dục quốc phòng 2	2		4	4	0	v	v	Môn giáo dục quốc phòng	(, (, (
12	2114479	Kỹ thuật điện	2		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
13	2104480	Hóa học	2		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
14	2103454	Vẽ kỹ thuật	2		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
15	2104425	Hóa vô cơ	3		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	2104480 (a), (, (
16	2104419	Hóa hữu cơ	3		4	4	0	v	v	Môn chính khóa	2104480 (a), (, (
17	2104421	Hóa lý 1 (Nhiệt động và Động hóa học)	3		5	5	0	v	v	Môn chính khóa	2104480 (a), (, (
18	2113450	Toán A3	3		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
19	2107467	Kỹ năng phát triển nghề nghiệp	3		2	2	0			Môn chính khóa	(, (, (
20	2113477	Logic học	3		2	2	0			Môn chính khóa	(, (, (
21	2107446	Quản trị doanh nghiệp	3		2	2	0			Môn chính khóa	(, (, (

STT	Mã HP	Tên học phần	Học kỳ	Trương dương	Số TC	TC LT	TC TH	Bắt buộc	Tổng T/C	Loại môn	Ràng buộc
22	2107465	Tổ chức quản lý sản xuất	3		2	2	0		v	Môn chính khóa	(, (, (
23	2113473	Phương pháp tính	3		2	2	0		v	Môn chính khóa	(, (, (
24	2113474	Xác xuất thống kê	3		2	2	0			Môn chính khóa	(, (, (
25	2113475	Quy hoạch tuyến tính	3		2	2	0			Môn chính khóa	(, (, (
26	2104422	Hóa lý 2 (Điện hóa học và Hóa keo)	4		4	4	0	v	v	Môn chính khóa	2104421 (a), (, (
27	2104405	Các quá trình và thiết bị cơ học	4		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
28	2104468	Truyền nhiệt	4		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
29	2104424	Hóa phân tích	4		4	4	0	v	v	Môn chính khóa	2104480 (a), (, (
30	2104458	Thực hành Hóa hữu cơ	4		2	0	4	v	v	Môn chính khóa	2104419 (a), (, (
31	2104461	Thực hành Hóa vô cơ	4		2	0	4	v	v	Môn chính khóa	2104425 (a), (, (
32	2104460	Thực hành Hóa phân tích	5		3	0	6	v	v	Môn chính khóa	2104424 (a), (, (
33	2104467	Truyền khối	5		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	2104421 (a), (, (
34	2104418	Hóa học xanh	5		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	2104480 (a), (, (
35	2131472	Pháp luật đại cương	5		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
36	2104459	Thực hành Hóa lý	5		3	0	6	v	v	Môn chính khóa	2104422 (a), (, (
37	2112005	Tư tưởng Hồ Chí Minh	5		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
38	2104429	Kỹ thuật phản ứng	5		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	2104421 (a), (, (
39	2104995	Kiến tập chuyên môn	6		2	0	4	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
40	2104469	Vật liệu học	6		4	4	0	v	v	Môn chính khóa	2104422 (a), (, (
41	2104431	Kỹ thuật xúc tác	6		4	4	0	v	v	Môn chính khóa	2104422 (a), (, (
42	2104466	Thực hành quá trình và thiết bị hóa học	6		3	0	6	v	v	Môn chính khóa	2104429 (a), (, (
43	2104401	An toàn trong môi trường dầu khí	6		3	3	0		v	Môn chính khóa	2104422 (a), (, (
44	2104427	Thiết bị đo và điều khiển quá trình	6		3	3	0			Môn chính khóa	2104405 (a), (, (
45	2104455	Tồn trữ và vận chuyển các sản phẩm dầu khí	6		3	3	0			Môn chính khóa	2104405 (a), (, (
46	2104416	Hóa học màu sắc	6		3	3	0		v	Môn chính khóa	2104422 (a), (, (
47	2104413	Giản đồ pha	6		3	3	0			Môn chính khóa	2104422 (a), (, (
48	2104417	Hóa học Polymer	6		3	3	0			Môn chính khóa	2104419 (a), (, (
49	2104414	Hóa học Cellulose	6		3	3	0			Môn chính khóa	2104419 (a), (, (
50	2104406	Các sản phẩm dầu khí	6		3	3	0			Môn chính khóa	2104419 (a), (, (
51	2111480	Anh văn	7		4	4	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
52	2104996	Thực tập doanh nghiệp	7		3	0	6	v	v	Môn chính khóa	2104995 (a), (, (
53	2104410	Công nghệ lọc dầu	7		4	4	0			Môn chính khóa	2104467 (a), (, (
54	2104408	Công nghệ chế biến khí	7		4	4	0			Môn chính khóa	2104467 (a), (, (

STT	Mã HP	Tên học phần	Học kỳ	Trương dương	Số TC	TC LT	TC TH	Bắt buộc	Tổng T/C	Loại môn	Ràng buộc
55	2104409	Công nghệ hóa dầu	7		4	4	0			Môn chính khóa	2104467 (a), (0), (0)
56	2104438	Phân tích vật liệu	7		4	4	0			Môn chính khóa	2104469 (a), (0), (0)
57	2104407	Công nghệ chất hoạt động bề mặt	7		4	4	0			Môn chính khóa	2104422 (a), (0), (0)
58	2104447	Tổng hợp hữu cơ nâng cao	7		4	4	0			Môn chính khóa	2104419 (a), (0), (0)
59	2104402	Ăn mòn và bảo vệ vật liệu	7		4	4	0		v	Môn chính khóa	2104469 (a), (0), (0)
60	2104430	Kỹ thuật sản xuất bột giấy và giấy	7		4	4	0			Môn chính khóa	2104467 (a), (0), (0)
61	2104428	Kỹ thuật nhuộm	7		4	4	0			Môn chính khóa	2104467 (a), (0), (0)
62	2104412	Công nghệ sản xuất phân bón	7		4	4	0			Môn chính khóa	2104467 (a), (0), (0)
63	2104446	Tổng hợp hữu cơ	7		4	4	0		v	Môn chính khóa	2104419 (a), (0), (0)
64	2104404	Các phương pháp phân tích hóa lý	7		4	4	0		v	Môn chính khóa	2104422 (a), (0), (0)
65	2104411	Công nghệ sản xuất các chất vô cơ cơ bản	7		4	4	0			Môn chính khóa	2104467 (a), (0), (0)
66	2104999	Khóa luận tốt nghiệp	8		5	0	10	v	v	Môn chính khóa	2104995 (a), (0), (0)
67	2104454	Chuyên đề Thí nghiệm Tổng hợp vật liệu	8		4	0	8		v	Môn chính khóa	2104469 (a), (0), (0)
68	2104450	Chuyên đề Thí nghiệm Kỹ thuật xanh	8		4	0	8		v	Môn chính khóa	2104467 (a), (0), (0)
69	2104451	Chuyên đề Thí nghiệm Kỹ thuật xúc tác	8		4	0	8			Môn chính khóa	2104467 (a), (0), (0)
70	2104449	Chuyên đề Thí nghiệm Kỹ thuật các hợp chất cao phân tử	8		4	0	8			Môn chính khóa	2104467 (a), (0), (0)
71	2104448	Chuyên đề Thí nghiệm Chế biến dầu khí	8		4	0	8			Môn chính khóa	2104467 (a), (0), (0)
72	2104453	Thí nghiệm Phân tích hóa lý	8		4	0	8			Môn chính khóa	2104422 (a), (0), (0)
73	2104462	Thực hành Phân tích các sản phẩm dầu khí	8		4	0	8			Môn chính khóa	2104406 (a), (0), (0)