

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)
Ngành Công nghệ phần mềm (CTPM)

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Chương trình chung của ngành												
Học Kỳ Thứ 1												
1	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
2	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
3	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
4	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				
5	4010101	Đại số	3.0				45	45				
6	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				

Cộng 16.0 240 225 15

Học Kỳ Thứ 2												
1	4080201	Tin học đại cương + TH (dùng cho Kỹ thuật)	3.0				45	30		15		
2	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3.0				45	45				
3	4010602	Tiếng Anh NEF2	3.0				45	45				
4	4010702	Giáo dục thể chất 2	1.0				15	15				
5	4010103	Giải tích 2	3.0				45	45				
6	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3.0				45	30		15		

Cộng 16.0 240 210 30

Học Kỳ Thứ 3												
1	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
2	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
3	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
4	4080203	Cơ sở lập trình	3.0				45	45				
5	4080709	Kiến trúc máy tính	2.0				30	30				
6	4080101	Nguyên lý Hệ điều hành + BTL	3.0				45	45				
7	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
8		Môn tự chọn A (ngành CTPM)	2.0									

Cộng 18.0 240 225 15

Học Kỳ Thứ 4												
1	4080208	Kỹ thuật lập trình hướng đối tượng trên C++ BTL	3.0				45	45				
2	4080124	Đạo đức máy tính	2.0				30	30				
3	4080204	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3.0				45	45				
4	4080206	Cơ sở dữ liệu	3.0				45	45				
5	4080122	Tiếng Anh chuyên ngành công nghệ thông tin	2.0				30	30				
6	4010704	Giáo dục thể chất 4	1.0				15	15				

Cộng 14.0 150 150

Hướng Chuyên Sâu (CTPM1): Phân tích thiết kế hệ thống

Học Kỳ Thứ 9

1	4080125	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	3.0				45	45				
2	4080113	Cơ sở dữ liệu nâng cao	2.0				30	30				
3	4080109	Kiến trúc và thiết kế phần mềm	3.0				45	45				
4	4080104	Phân tích và đặc tả yêu cầu phần mềm	2.0				30	30				
5	4080119	Chuyên đề 1	2.0				30	30				
6		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng 16.0 180 180

Học Kỳ Thứ 10

1	4080131	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4080132	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4080133	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng 14.0 210 105 105

Hướng Chuyên Sâu (CTPM2): Lập trình ứng dụng

Học Kỳ Thứ 9

1	4080127	Lập trình hệ thống nhúng	2.0				30	30				
2	4080128	Lập trình thời gian thực	2.0				30	30				
3	4080129	Tính toán song song	2.0				30	30				
4	4080120	Chuyên đề 2	2.0				30	30				
5		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									
6		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng 12.0 120 120

Học Kỳ Thứ 10

1	4080131	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4080132	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4080133	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng 14.0 210 105 105

Môn tự chọn A (ngành CTPM) (_ACTPM) - Tín chỉ chọn: 6

1	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
2	4010111	Toán rời rạc	2.0				30	30				
3	4080126	Tin học ứng dụng	2.0				30	30				
4	4080211	Phương pháp tính ứng dụng	2.0				30	30				

Cộng 8.0 120 120

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)
Ngành Công nghệ phần mềm (CTPM)

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Môn tự chọn B (khoa 08) (_BKH08) - Tín chỉ chọn: 8												
1	4080110	Mã nguồn mở	2.0				30	30				
2	4080117	Quản trị dự án công nghệ thông tin	2.0				30	30				
3	4080621	Thương mại điện tử	2.0				30	30				
4	4080705	An ninh mạng + BTL	3.0				45	45				
5	4080708	Cơ sở truyền tin và truyền số liệu	2.0				30	30				
6	4080710	Kỹ thuật vi xử lý	2.0				30	30				
7	4080723	Kỹ thuật điện tử	2.0				30	30				
8	4080122	Tiếng Anh chuyên ngành công nghệ thông tin	2.0				30	30				
9	4080419	Các mô hình đánh giá môi trường địa chất	2.0				30	30				

Cộng 19.0 285 285

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Môn tự chọn C (toàn trường) (_CCHUNG) - Tín chỉ chọn: 8												
1	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3.0				45	30		15		
2	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2.0			010 1	30	30				
3	4000002	Tâm lý học đại cương	2.0			010 1	30	30				
4	4000003	Tiếng Việt thực hành	2.0			010 1	30	30				
5	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2.0			010 1	30	30				
6	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2.0			010 1	30	30				
7	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2.0			010 1	30	30				
8	4020104	Lịch sử Triết học	2.0			010 1	30	30				
9	4010403	Autocad	2.0				30	15		15		
10	4010603	Tiếng Anh 3	2.0				30	30				
11	4010604	Tiếng Anh 4	2.0				30	30				
12	4010605	Tiếng Nga 1	2.0				30	30				
13	4010606	Tiếng Nga 2	2.0				30	30				
14	4010607	Tiếng Trung 1	2.0				30	30				
15	4010608	Tiếng Trung 2	2.0				30	30				
16	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2.0				30	30				
17	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2.0				30	30				
18	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2.0				30	30				
19	4040101	Địa chất đại cương	3.0				45	45				
20	4040110	Địa mạo cảnh quan	2.0				30	30				
21	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3.0				45	45				
22	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) +	3.0				45	45				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)
 Ngành Công nghệ phần mềm (CTPM)

Trang 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
		BTL										
23	4050301	Cơ sở hệ thống tin địa lý (GIS)	3.0				45	45				
24	4050302	Cơ sở viễn thám	2.0				30	30				
25	4050509	Kỹ thuật môi trường	2.0				30	30				
26	4050526	Trắc địa đại cương	2.0				30	30				
27	4060142	Địa vật lý đại cương	2.0				30	30				
28	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				
29	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2.0				30	30				
30	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3.0				45	45				
31	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2.0				30	30				
32	4070401	Nguyên lý kế toán	3.0				45	45				
33	4080153	Thiết kế Website	2.0				30	30				
34	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2.0				30	30				
35	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
36	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2.0				30	30				
37	4110130	Địa y học	2.0				30	30				
38	4110236	Môi trường và con người	2.0				30	30				
39	4040825	Cơ sở sinh vật học	2.0				30	30				

Cộng
 SV chọn tối đa 2 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

85.0

1275 1245

30

Hà Nội, Ngày 16 tháng 01 năm 2015
 Người lập biểu