

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin địa chất (CTDC)

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	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
3	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
4	4010101	Đại số	3.0				45	45				
5	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
6	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				

Cộng 16.0 240 225 15

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

Cộng 16.0 240 210 30

Học Kỳ Thứ 3												
1	4080203	Cơ sở lập trình	3.0				45	45				
2	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
3	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
4	4040101	Địa chất đại cương	3.0				45	45				
5	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
6	4040313	Tinh thể học - khoáng vật học đại cương	2.0				30	30				
7	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
8		Môn tự chọn A (ngành CTDC)	2.0									

Cộng 18.0 240 225 15

Học Kỳ Thứ 4												
1	4080204	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3.0				45	45				
2	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3.0				45	45				
3	4050510	Trắc địa phổ thông + TT	3.0				45	30		15		
4	4080206	Cơ sở dữ liệu	3.0				45	45				
5	4080101	Nguyên lý Hệ điều hành + BTL	3.0				45	45				
6	4010704	Giáo dục thể chất 4	1.0				15	15				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin địa chất (CTDC)

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
6		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									
Cộng			14.0				150	135			15	

Hướng Chuyên Sâu (CTDC1): Công nghệ thông tin

Học Kỳ Thứ 9

1	4080407	Cơ sở lý thuyết xử lý ảnh	2.0			010 1	30	30				
2	4080610	Tối ưu hóa - thuật toán	2.0			010 1	30	30				
3	4080410	Phát triển phần mềm ứng dụng trong địa chất	2.0			010 1	30	30				
4	4080111	Trí tuệ nhân tạo + BTL	3.0			010 1	45	45				
5	4080112	Hệ chuyên gia	3.0			010 1	45	45				
6	4080412	Chuyên đề 1	2.0			010 1	30	30				
7	4080416	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
8		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									
9		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									
Cộng			21.0				255	210		45		

SV chọn 8 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Học Kỳ Thứ 10

1	4080417	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
2	4080418	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105
Cộng			11.0				165			60		105

Hướng Chuyên Sâu (CTDC2): Địa chất

Học Kỳ Thứ 9

1	4040621	Các PP điều tra địa chất thủy văn và nghiên cứu động thái, cân bằng nước dưới đất	2.0			010 1	30	30				
2	4040506	Địa chất động lực công trình	3.0			010 1	45	45				
3	4040512	Các phương pháp nghiên cứu địa chất công trình	3.0			010 1	45	45				
4	4040518	Cơ học đất và nền móng	3.0			010 1	45	45				
5	4040602	Thủy văn đại cương	2.0			010 1	30	30				
6	4030225	Cơ sở khai thác mỏ	2.0			010 1	30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin địa chất (CTDC)

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
7	4080413	Chuyên đề 2	2.0			010 1	30	30				
8	4040405	Kiến trúc trường quặng và mỏ quặng	2.0			010 1	30	30				
9	4060127	Mô hình vật lý địa chất quả đất	2.0			010 1	30	30				
10	4080420	Nghiên cứu đánh giá tài nguyên khoáng P2	2.0			010 1	30	30				
11	4080416	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
12		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									
13		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng 30.0 390 345 45
SV chọn 8 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Học Kỳ Thứ 10												
1	4080417	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
2	4080418	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105
Cộng			11.0				165			60		105

Môn tự chọn A (ngành CTDC) (_ACTDC) - Tín chỉ chọn: 6												
1	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
2	4010111	Toán rời rạc	2.0				30	30				
3	4080211	Phương pháp tính ứng dụng	2.0				30	30				
4	4080411	Lập trình ứng dụng chuyên ngành tin địa chất	2.0				30	30				
Cộng			8.0				120	120				

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				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin địa chất (CTDC)

Trang 5

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) + BTL	3.0				45	45				
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				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin địa chất (CTDC)

Trang 6

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
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

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin kinh tế (CTKT)

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	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
4	4010101	Đại số	3.0				45	45				
5	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
6	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				

Cộng 16.0 240 225 15

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

Cộng 16.0 240 210 30

Học Kỳ Thứ 3												
1	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
2	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
3	4080203	Cơ sở lập trình	3.0				45	45				
4	4080709	Kiến trúc máy tính	2.0				30	30				
5	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
6	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
7		Môn tự chọn A (ngành CTKT)	2.0									
8		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									

Cộng 17.0 195 180 15

Học Kỳ Thứ 4												
1	4080101	Nguyên lý Hệ điều hành + BTL	3.0				45	45				
2	4080631	Tiếng Anh chuyên ngành	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	4080601	Thực tập tin học cơ sở tin kinh tế	3.0				45			45		
6	4010704	Giáo dục thể chất 4	1.0				15	15				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin kinh tế (CTKT)

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
6		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng 17.0 195 180 15

Hướng Chuyên Sâu (CTKT1): Công nghệ thông tin

Học Kỳ Thứ 9

1	4080608	Lập trình quản lý + TH	4.0				60	45		15		
2	4080612	Chuyên đề - thực hành 2	2.0			010 1	30	15		15		
3	4080602	Ứng dụng tin học trong lập và phân tích dự án đầu tư	2.0			010 1	30	30				
4	4080616	Phát triển phần mềm ứng dụng trong kinh tế - tài chính - ngân hàng	2.0			010 1	30	30				
5	4080618	Mã nguồn mở chuyên ngành kinh tế	2.0			010 1	30	30				
6	4080109	Kiến trúc và thiết kế phần mềm	3.0			010 1	45	45				
7	4080106	Phát triển ứng dụng Web + BTL	3.0			010 1	45	45				
8	4080707	Lập trình mạng	3.0			010 1	45	45				
9		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									
10		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng 25.0 315 285 30

SV chọn 8 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Học Kỳ Thứ 10

1	4080613	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4080614	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4080615	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng 14.0 210 105 105

Hướng Chuyên Sâu (CTKT2): Kinh tế

Học Kỳ Thứ 9

1	4080608	Lập trình quản lý + TH	4.0				60	45		15		
2	4070330	Quản trị sản xuất	2.0			010 1	30	30				
3	4070410	Quản trị tài chính	3.0			010 1	45	45				
4	4080612	Chuyên đề - thực hành 2	2.0			010 1	30	15		15		
5	4070334	Kinh tế công nghiệp	2.0			010	30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin kinh tế (CTKT)

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
						1						
6	4070109	Kinh doanh quốc tế	2.0			010 1	30	30				
7	4080626	ứng dụng công nghệ thông tin trong thị trường chứng khoán	2.0			010 1	30	30				
8	4070309	Phân tích kinh tế hoạt động kinh doanh	3.0			010 1	45	45				
9		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									
10		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng 24.0 300 270 30
SV chọn 8 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Học Kỳ Thứ 10												
1	4080613	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4080614	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4080615	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng 14.0 210 105 105

Môn tự chọn A (ngành CTKT) (_ACTKT) - Tín chỉ chọn: 6												
1	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
2	4010111	Toán rời rạc	2.0				30	30				
3	4080211	Phương pháp tính ứng dụng	2.0				30	30				
4	4080610	Tối ưu hóa - thuật toán	2.0				30	30				
5	4080617	Tin học đại cương ứng dụng chuyên ngành kinh tế	2.0				30	30				

Cộng 10.0 150 150

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

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin kinh tế (CTKT)

Trang 5

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) + BTL	3.0				45	45				
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				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin kinh tế (CTKT)

Trang 6

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
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

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Mạng máy tính (CTMM)

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	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
4	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
5	4010101	Đại số	3.0				45	45				
6	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				

Cộng 16.0 240 225 15

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

Cộng 16.0 240 210 30

Học Kỳ Thứ 3												
1	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
3	4080203	Cơ sở lập trình	3.0				45	45				
4	4080709	Kiến trúc máy tính	2.0				30	30				
5	4080206	Cơ sở dữ liệu	3.0				45	45				
6	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
7	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
8		Môn tự chọn A (ngành CTMM)	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	4080101	Nguyên lý Hệ điều hành + BTL	3.0				45	45				
3	4080204	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3.0				45	45				
4	4080207	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3.0				45	45				
5	4080701	Thực tập tin học cơ sở mạng máy tính	3.0				45			45		
6	4010704	Giáo dục thể chất 4	1.0				15	15				

Cộng

18.0

195 180

15

Hướng Chuyên Sâu (CTMM1): Triển khai ứng dụng hệ thống

Học Kỳ Thứ 9

1	4080109	Kiến trúc và thiết kế phần mềm	3.0				45	45				
2	4080108	Lập trình Java	3.0				45	45				
3	4080719	Lập trình Java nâng cao	2.0				30	30				
4	4080721	Mã nguồn mở chuyên ngành + BTL	3.0				45	45				
5		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									
6		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng

15.0

165 165

Học Kỳ Thứ 10

1	4080726	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4080727	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4080728	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng

14.0

210

105

105

Hướng Chuyên Sâu (CTMM2): Triển khai thiết kế hệ thống

Học Kỳ Thứ 9

1	4080721	Mã nguồn mở chuyên ngành + BTL	3.0				45	45				
2	4080722	Mô phỏng mạng + BTL	3.0				45	45				
3	4080725	Thiết kế mạng	2.0				30	30				
4	4080705	An ninh mạng + BTL	3.0				45	45				
5		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									
6		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng

15.0

165 165

Học Kỳ Thứ 10

1	4080726	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4080727	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4080728	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng

14.0

210

105

105

Môn tự chọn A (ngành CTMM) (_ACTMM) - Tín chỉ chọn: 6

1	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
2	4010111	Toán rời rạc	2.0				30	30				
3	4080704	Phương pháp tính Ứng dụng chuyên ngành	2.0				30	30				
4	4080720	Thực hành tin học ứng dụng văn phòng	2.0				30			30		

Cộng

8.0

120 90

30

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Mạng máy tính (CTMM)

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

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 Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Mạng máy tính (CTMM)

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

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin học mở (CTMO)

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	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
4	4010101	Đại số	3.0				45	45				
5	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
6	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				

Cộng 16.0 240 225 15

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

Cộng 16.0 240 210 30

Học Kỳ Thứ 3												
1	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
2	4010406	Hình hoạ và vẽ kỹ thuật + BTL	3.0				45	45				
3	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
4	4080203	Cơ sở lập trình	3.0				45	45				
5	4080709	Kiến trúc máy tính	2.0				30	30				
6	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
7	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
8		Môn tự chọn A (ngành CTMO)	2.0									

Cộng 18.0 240 225 15

Học Kỳ Thứ 4												
1	4080204	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3.0				45	45				
2	4080206	Cơ sở dữ liệu	3.0				45	45				
3	4080101	Nguyên lý Hệ điều hành + BTL	3.0				45	45				
4	4050501	Trắc địa mở lộ thiên và xây dựng mở	3.0				45	45				
5	4080501	Thực tập Tin học cơ sở tin học mở	3.0				45			45		
6	4010704	Giáo dục thể chất 4	1.0				15	15				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin học mở (CTMO)

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
6		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									
Cộng			15.0				165	150			15	

Hướng Chuyên Sâu (CTMO1): Công nghệ thông tin

Học Kỳ Thứ 9

1	4080504	Phát triển phần mềm ứng dụng trong mở + BTL	3.0				45	45				
2	4080205	Lý thuyết đồ thị cho tin học	2.0			010 1	30	30				
3	4080109	Kiến trúc và thiết kế phần mềm	3.0			010 1	45	45				
4	4080106	Phát triển ứng dụng Web + BTL	3.0			010 1	45	45				
5	4080108	Lập trình Java	3.0			010 1	45	45				
6	4080512	Mapinfo	2.0			010 1	30	30				
7	4080513	Surfer	2.0			010 1	30	30				
8	4080514	Microstation	2.0			010 1	30	30				
9		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									
10		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									
Cộng			24.0				300	300				

SV chọn 8 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Học Kỳ Thứ 10

1	4080508	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4080509	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4080510	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105
Cộng			14.0				210			105		105

Hướng Chuyên Sâu (CTMO2): Mở

Học Kỳ Thứ 9

1	4080504	Phát triển phần mềm ứng dụng trong mở + BTL	3.0				45	45				
2	4030223	Cơ sở thông gió	2.0			010 1	30	30				
3	4100163	Cơ sở xây dựng công trình ngầm	2.0			010 1	30	30				
4	4090127	Điện khí hóa mỏ	2.0			010 1	30	30				
5	4090243	Tự động hóa các quá trình sản xuất	2.0			010 1	30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin học mở (CTMO)

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
6	4090552	Máy và thiết bị mở	2.0			010 1	30	30				
7	4090546	Vận tải mở	2.0			010 1	30	30				
8		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									
9		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng 19.0 225 225
SV chọn 8 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Học Kỳ Thứ 10												
1	4080508	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4080509	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4080510	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng 14.0 210 105 105

Môn tự chọn A (ngành CTMO) (_ACTMO) - Tín chỉ chọn: 6												
1	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
2	4010111	Toán rời rạc	2.0				30	30				
3	4080211	Phương pháp tính ứng dụng	2.0				30	30				
4	4080515	Tin học ứng dụng chuyên ngành tin học mở	2.0				30	30				

Cộng 8.0 120 120

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

Môn tự chọn C (toàn trường) (_CCHUNG) - Tín chỉ chọn: 8												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin học mở (CTMO)

Trang 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
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) + BTL	3.0				45	45				
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				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
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 Đại học (Tín chỉ) (1)
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 Đại học (Tín chỉ) (1)
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

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin tức địa (CTTD)

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	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
4	4010101	Đại số	3.0				45	45				
5	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
6	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				

Cộng 16.0 240 225 15

Học Kỳ Thứ 2												
1	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3.0				45	45				
2	4010103	Giải tích 2	3.0				45	45				
3	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3.0				45	30		15		
4	4010602	Tiếng Anh NEF2	3.0				45	45				
5	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3.0				45	30		15		
6	4010702	Giáo dục thể chất 2	1.0				15	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	4080304	Cơ sở xử lý ảnh số	2.0				30	30				
7	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
8		Môn tự chọn A (ngành CTTD)	2.0									

Cộng 17.0 225 210 15

Học Kỳ Thứ 4												
1	4080208	Kỹ thuật lập trình hướng đối tượng trên C++ BTL	3.0				45	45				
2	4080101	Nguyên lý Hệ điều hành + BTL	3.0				45	45				
3	4080206	Cơ sở dữ liệu	3.0				45	45				
4	4080303	Tiếng Anh chuyên ngành	3.0				45	45				
5	4080302	Đồ họa máy tính	2.0				30	30				
6	4010704	Giáo dục thể chất 4	1.0				15	15				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin trắc địa (CTTD)

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
7		Môn tự chọn A (ngành CTTD)	2.0									

Cộng 17.0 225 225

Học Kỳ Thứ 5

1	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45				
2	4080207	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3.0				45	45				
3	4080301	Thực tập tin học cơ sở	3.0				45			45		
4	4080205	Lý thuyết đồ thị cho tin học	2.0				30	30				
5	4050401	Trắc địa cơ sở 1 + BTL	4.0				60	60				
6	4010705	Giáo dục thể chất 5	1.0				15	15				
7		Môn tự chọn A (ngành CTTD)	2.0									

Cộng 18.0 240 195 45

Học Kỳ Thứ 6

1	4080706	Mạng máy tính + BTL	3.0				45	45				
2	4080204	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3.0				45	45				
3	4050404	Lý thuyết sai số + BTL	3.0				45	45				
4	4050411	Thực tập Trắc địa cơ sở 1 (3 tuần)	2.0				30			30		
5		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									
6		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng 15.0 165 135 30

Học Kỳ Thứ 7

1	4080103	Phân tích và thiết kế hệ thống + ĐA	3.0				45	30			15	
2	4080115	Công nghệ phần mềm	3.0				45	45				
3	4050211	Định vị vệ tinh (GPS)- B(cho Địa chính, Trắc địa mở- công trình, Tin trắc địa)	2.0				30	30				
4	4080314	Đo ảnh 1	2.0				30	30				
5	4050727	ứng dụng tin học trong thiết kế và thành lập bản đồ	2.0				30	30				
6		Môn tự chọn B (khoa 08)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng 16.0 180 165 15

Học Kỳ Thứ 8

1	4080106	Phát triển ứng dụng Web + BTL	3.0				45	45				
2	4080114	Ngôn ngữ mô hình hóa UML	2.0				30	30				
3	4080308	Chuyên đề địa tin học 1	2.0				30	30				
4	4080315	Đo ảnh 2	2.0				30	30				
5	4080305	Viễn thám	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin tức địa (CTTD)

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng 17.0 195 135 60
SV chọn 8 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Học Kỳ Thứ 10												
1	4080323	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4080324	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4080325	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng 14.0 210 105 105

Môn tự chọn A (ngành CTTD) (_ACTTD) - Tín chỉ chọn: 6												
1	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
2	4010111	Toán rời rạc	2.0				30	30				
3	4080316	Tin học đại cương ứng dụng	2.0				30	30				
4	4080319	Phương pháp tính ứng dụng	2.0				30	30				

Cộng 8.0 120 120

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

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				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Tin trắc địa (CTTD)

Trang 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
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) + BTL	3.0				45	45				
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

85.0

1275 1245

30

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

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