



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

(Ban hành theo Quyết định số: 3000/QĐ-DHNL-ĐT, Ngày 24 tháng 11 năm 2014 của Hiệu trưởng)

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành đào tạo: Bản đồ học

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Chuyên ngành: Hệ thống thông tin địa lý

Trang 1

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
-----	-------	--------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----------	------------	-----------

**I. Khởi Kiến Thức Cơ Bản :**

**I.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :**

1	200106	Các ng.lý CB của CN MacLênin	5.0	75.0	75.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
2	202108	Toán cao cấp A1	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
3	202201	Vật lý 1	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
4	213603	Anh văn 1	4.0	60.0	60.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
5	214103	Tin học đại cương	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	1	1			
6	200104	Đường lối CM của Đảng CSVN	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
7	200201	Quản sự 1 (lý thuyết)*	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
8	200202	Quản sự (thực hành)*	3.0	90.0	0.0	90.0	0	0.0	0.0	1	2			
9	202109	Toán cao cấp A2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
10	202202	Thí nghiệm Vật Lý 1	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
11	202501	Giáo dục thể chất 1*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	2			
12	213604	Anh văn 2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	213603		
13	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
14	202110	Toán cao cấp A3	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	202108 202109		
15	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	2	1			
16	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
17	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2	202110		
<b>Cộng</b>			<b>45.0</b>	<b>810.0</b>	<b>570.0</b>	<b>240.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>					

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tin chỉ)

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành đào tạo: Bàn đồ học

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Chuyên ngành: Hệ thống thông tin địa lý

Trang 2

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiền Quyết	Song Hành
<i>I.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 4 TC</i>														
1	202609	Logic học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	202621	Xã hội học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	212110	Khoa học môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
4	202605	Kinh tế học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	202616	Tâm lý học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
<b>Cộng</b>			<b>10.0</b>	<b>150.0</b>	<b>150.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>					

### II. Khối Kiến Thức Cơ Sở Ngành :

#### *II.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :*

1	214321	Lập trình cơ bản	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1		214103	
2	218101	Hệ thống thông tin địa lý DC	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	218104	Hệ thống định vị toàn cầu	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
4	209101	Trắc địa đại cương	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	209110	Bản đồ học	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1		218101	
6	218105	Cơ sở dữ liệu địa lý	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
7	218202	Thống kê không gian	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	202121		
<b>Cộng</b>			<b>21.0</b>	<b>420.0</b>	<b>210.0</b>	<b>210.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>					

#### *II.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 9 TC*

1	202625	Địa lý tự nhiên	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
2	212507	Đánh giá tác động môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
3	212932	Quản lý tài nguyên thiên nhiên	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
4	216202	Khí tượng học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			