



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

(Ban hành theo Quyết định số: 3000/QĐ-ĐHNL-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: Bàn đồ học

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 134 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Chuyên ngành: Hệ thống thông tin môi trường

Trang 1

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

**I. Khởi Kiến Thức Cơ Bản :**

*I.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :*

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

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành đào tạo: Bàn đồ học

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 134 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Chuyên ngành: Hệ thống thông tin môi trường

Trang 2

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiền Quyết	Song Hành
<b>I.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 4 TC</b>														
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	202605	Kinh tế học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
4	202616	Tâm lý học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
<b>Cộng</b>			<b>8.0</b>	<b>120.0</b>	<b>120.0</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	212110	Khoa học môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	214321	Lập trình cơ bản	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1	214103		
3	218101	Hệ thống thông tin địa lý DC	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
4	218103	Viễn thám cơ sở	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	218105	Cơ sở dữ liệu địa lý	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	218101		
6	218202	Thống kê không gian	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	202121		
7	218310	Thủy văn học	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
<b>Cộng</b>			<b>19.0</b>	<b>360.0</b>	<b>210.0</b>	<b>150.0</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 : 10 TC

1	216202	Khí tượng học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	202625	Địa lý tự nhiên	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
3	208102	Địa lý kinh tế	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
4	212340	Suy thoái và bảo vệ đất	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
5	212503	Môi trường và sức khỏe cộng đồng	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			