



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 | | |
| Cộng | | | 45.0 | 810.0 | 570.0 | 240.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |

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: 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 | | | |
| Cộng | | | 10.0 | 150.0 | 150.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |

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 | | |
| Cộng | | | 21.0 | 420.0 | 210.0 | 210.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |

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 | | | |