



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

(Ban hành theo quyết định số: /QĐ_ĐT ngày tháng năm của Hiệu trưởng)

Hệ Đào Tạo Đại học chính quy (Tín chỉ) (BA)

Ngành Đào Tạo Hệ thống TT Môi trường (GE)

Số Tín Chỉ Tích Lũy Tối Thiểu Của Tất Cả Các Môn Học 137

Điểm Trung Bình Tích Lũy Tối Thiểu 2.00

Trang 1

| STT | Mã MH | Tên môn học | TC | LT | TH | Năm | HK |
|----------------------------------|--------|--------------------------------|-----|------|------|-----|----|
| Môn Học Theo Chương Trình | | | | | | | |
| 1 | 202108 | Toán cao cấp A1 | 3.0 | 45.0 | | 1 | 1 |
| 2 | 202201 | Vật lý 1 | 2.0 | 30.0 | | 1 | 1 |
| 3 | 202202 | Thí nghiệm Vật Lý 1 | 1.0 | | 30.0 | 1 | 1 |
| 4 | 202501 | Giáo dục thể chất 1* | 1.0 | | 45.0 | 1 | 1 |
| 5 | 213601 | Anh văn 1** | 5.0 | 75.0 | | 1 | 1 |
| 6 | 214101 | Tin học đại cương | 3.0 | 30.0 | 30.0 | 1 | 1 |
| 7 | 200104 | Đường lối CM của Đảng CSVN | 3.0 | 45.0 | | 1 | 2 |
| 8 | 200201 | Quân sự 1 (lý thuyết)* | 3.0 | 45.0 | | 1 | 2 |
| 9 | 200202 | Quân sự (thực hành)* | 3.0 | | 90.0 | 1 | 2 |
| 10 | 202109 | Toán cao cấp A2 | 3.0 | 45.0 | | 1 | 2 |
| 11 | 202502 | Giáo dục thể chất 2* | 1.0 | | 45.0 | 1 | 2 |
| 12 | 213602 | Anh văn 2** | 5.0 | 75.0 | | 1 | 2 |
| 13 | 202110 | Toán cao cấp A3 | 3.0 | 45.0 | | 2 | 1 |
| 14 | 202121 | Xác suất thống kê | 3.0 | 45.0 | | 2 | 1 |
| 15 | 212110 | Khoa học môi trường | 2.0 | 30.0 | | 2 | 1 |
| 16 | 214321 | Lập trình cơ bản | 4.0 | 45.0 | 30.0 | 2 | 1 |
| 17 | 218101 | Hệ thống thông tin địa lý ĐC | 3.0 | 30.0 | 30.0 | 2 | 1 |
| 18 | 200106 | Các ng.lý CB của CN Máclênin | 5.0 | 75.0 | | 2 | 2 |
| 19 | 218102 | Kỹ thuật lập trình GIS | 3.0 | 30.0 | 30.0 | 2 | 2 |
| 20 | 218103 | Viễn thám cơ sở | 2.0 | 30.0 | | 2 | 2 |
| 21 | 218105 | Cơ sở dữ liệu địa lý | 3.0 | 30.0 | 30.0 | 3 | 1 |
| 22 | 218202 | Thống kê không gian | 2.0 | 15.0 | 30.0 | 3 | 1 |
| 23 | 218308 | GIS ứng dụng | 3.0 | 30.0 | 30.0 | 3 | 1 |
| 24 | 218309 | Quản lý TNTN | 2.0 | 30.0 | | 3 | 1 |
| 25 | 218310 | Thủy văn học | 3.0 | 30.0 | 30.0 | 3 | 1 |
| 26 | 218106 | Kỹ thuật giải đoán ảnh vệ tinh | 3.0 | 30.0 | 30.0 | 3 | 2 |
| 27 | 218107 | Thực tập viễn thám | 1.0 | | 30.0 | 3 | 2 |
| 28 | 218108 | Internet_Web GIS | 3.0 | 30.0 | 30.0 | 3 | 2 |
| 29 | 218109 | Phân tích không gian 1 | 3.0 | 30.0 | 30.0 | 3 | 2 |
| 30 | 218119 | Phương pháp NCKH GIS | 2.0 | 15.0 | 30.0 | 3 | 2 |
| 31 | 200107 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2.0 | 30.0 | | 4 | 1 |
| 32 | 218110 | Đồ án GIS | 2.0 | 15.0 | 30.0 | 4 | 1 |
| 33 | 218111 | Phân tích không gian nâng cao | 2.0 | 15.0 | 30.0 | 4 | 1 |

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

Trang 2

| STT | Mã MH | Tên môn học | TC | LT | TH | Năm | HK |
|---|--------|--------------------------------|--------------|------|------|-----|----|
| 34 | 218112 | Quản trị dự án GIS | 2.0 | 30.0 | | 4 | 1 |
| 35 | 218116 | Thực tập nghề nghiệp | 3.0 | | | 4 | 1 |
| 36 | 218117 | Phân tích và thiết kế HTTTĐL | 3.0 | 30.0 | 30.0 | 4 | 1 |
| 37 | 218120 | Hệ hỗ trợ quyết định | 2.0 | 15.0 | 30.0 | 4 | 1 |
| 38 | 218203 | Mô hình hóa và tối ưu hóa | 2.0 | 15.0 | 30.0 | 4 | 1 |
| 39 | 218302 | Quản lý lưu vực | 2.0 | 15.0 | 30.0 | 4 | 1 |
| 40 | 218304 | Chuyên đề SWAT | 2.0 | 15.0 | 30.0 | 4 | 1 |
| Cộng Nhóm: | | | 105.0 | | | | |
| Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 01 - Phải Đạt 4 TC | | | | | | | |
| 1 | 202609 | Logic học | 2.0 | 30.0 | | 2 | 1 |
| 2 | 202621 | Xã hội học đại cương | 2.0 | 30.0 | | 2 | 1 |
| 3 | 202622 | Pháp luật đại cương | 2.0 | 30.0 | | 2 | 1 |
| 4 | 202605 | Kinh tế học đại cương | 2.0 | 30.0 | | 2 | 2 |
| 5 | 202616 | Tâm lý học | 2.0 | 30.0 | | 2 | 2 |
| Cộng Nhóm: | | | 10.0 | | | | |
| Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 02 - Phải Đạt 18 TC | | | | | | | |
| 1 | 218311 | Khí tượng học | 3.0 | 30.0 | 30.0 | 1 | 2 |
| 2 | 202625 | Địa lý tự nhiên | 2.0 | 30.0 | | 3 | 1 |
| 3 | 212340 | Suy thoái và bảo vệ đất | 2.0 | 15.0 | 30.0 | 3 | 1 |
| 4 | 212503 | Môi trường và sức khỏe c.đồng | 2.0 | 30.0 | | 3 | 1 |
| 5 | 212504 | Luật & chính sách Môi trường | 2.0 | 30.0 | | 3 | 1 |
| 6 | 212507 | Đánh giá tác động môi trường | 2.0 | 30.0 | | 3 | 1 |
| 7 | 212518 | Quản lý tài nguyên vùng bờ | 2.0 | 30.0 | | 3 | 1 |
| 8 | 212530 | Quản lý tài nguyên nước | 2.0 | 30.0 | | 3 | 1 |
| 9 | 208102 | Địa lý kinh tế | 2.0 | 30.0 | | 3 | 2 |
| 10 | 209302 | Đánh giá đất đai | 2.0 | 30.0 | | 3 | 2 |
| 11 | 209308 | Quy hoạch đô thị | 3.0 | 30.0 | 30.0 | 3 | 2 |
| 12 | 212309 | Ô nhiễm không khí và tiếng ồn | 2.0 | 30.0 | | 3 | 2 |
| 13 | 212332 | Mạng lưới cấp nước | 2.0 | 30.0 | | 3 | 2 |
| 14 | 218201 | Toán ứng dụng | 2.0 | 15.0 | 30.0 | 3 | 2 |
| 15 | 205111 | Sinh thái rừng | 3.0 | 30.0 | 30.0 | 4 | 1 |
| 16 | 205221 | Kinh tế tài nguyên môi trường | 3.0 | 45.0 | | 4 | 1 |
| 17 | 214331 | Lập trình nâng cao | 4.0 | 45.0 | 30.0 | 4 | 1 |
| 18 | 214463 | Nhập môn trí tuệ nhân tạo | 4.0 | 45.0 | 30.0 | 4 | 1 |
| 19 | 218118 | Lập trình GIS nâng cao | 2.0 | 15.0 | 30.0 | 4 | 1 |
| 20 | 218306 | Phương pháp PT, ĐG dự án ĐTGIS | 2.0 | 15.0 | 30.0 | 4 | 1 |
| Cộng Nhóm: | | | 48.0 | | | | |

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

Trang 3

| STT | Mã MH | Tên môn học | TC | LT | TH | Năm | HK |
|---|--------|-------------------------------|-------------|------|----|-----|----|
| Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 03 - Phải Đạt 10 TC | | | | | | | |
| 1 | 218124 | Nguyên lý GIS | 3.0 | 45.0 | | | |
| 2 | 218121 | Khóa luận tốt nghiệp | 10.0 | | | 4 | 2 |
| 3 | 218122 | Tiểu luận tốt nghiệp | 4.0 | 90.0 | | 4 | 2 |
| 4 | 218123 | ứng dụng GIS trong quản lý TN | 3.0 | 45.0 | | 4 | 2 |
| Cộng Nhóm: | | | 20.0 | | | | |

Tổng tín chỉ bắt buộc: 105

Tổng tín chỉ các nhóm bắt buộc tự chọn: 32

(*) Môn điều kiện, khi hoàn thành sinh viên sẽ được cấp chứng chỉ.

(**) Môn điều kiện, sinh viên có thể đăng ký học hoặc không. Sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra tiếng Anh theo Quyết định số 163/QĐ-ĐT-ĐNHL ngày 14/02/2011 của Hiệu trưởng ĐHNLTPHCM

Hiệu trưởng

Trưởng phòng Đào tạo

Trưởng khoa/bộ môn