



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN GEOVIỆT

6/17, Ngõ 139 Nguyễn Ngọc Vũ - Cầu Giấy
Hà Nội – VIỆT NAM

Tel./Fax: +84.4.5564 710

Email: geoviet@gmail.com

Web: <http://www.geoviet.vn>

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KẾT HỢP VỚI TRUNG TÂM VIỄN THÁM (BỘ TN&MT)

VIỄN THÁM ỨNG DỤNG TRONG CÔNG TÁC QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

I. MỤC ĐÍCH

- Nhằm bồi dưỡng kiến thức về viễn thám cho các cán bộ hoạt động trong lĩnh vực viễn thám của Bộ, chương trình đào tạo cung cấp cho học viên cơ sở lý thuyết về viễn thám, phương pháp xử lý ảnh viễn thám và các ứng dụng của viễn thám trong quản lý tài nguyên thiên nhiên và môi trường;
- Sau khoá học, các học viên có khả năng sử dụng, phân tích, xử lý các dạng tài liệu viễn thám và thu thập những thông tin có ích từ các ảnh viễn thám đó trong các nhiệm vụ quan trắc quản lý tài nguyên môi trường.

II. PHƯƠNG PHÁP ĐÀO TẠO

Với hy vọng các học viên đã có những kinh nghiệm trong công tác quản lý tài nguyên môi trường hoặc kiến thức cơ sở về GIS, địa lý / vật lý, chương trình đào tạo được thiết kế nhằm đảm bảo cho các học viên nắm bắt được những kiến thức và kỹ năng thông qua các bài giảng lý thuyết kết hợp với thực hành xử lý trên máy tính và các buổi tham quan- thực địa.

III. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH:

Số tiết học dự kiến của chương trình là 120 tiết được bố trí trong khoảng 3 tuần như sau: (thời gian đào tạo cụ thể trong năm sẽ được xác định sau)

Thời gian	Nội dung	Lý thuyết	Thực hành	Tham quan	Giảng viên
Ngày 1	<ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu chung về viễn thám • Cơ sở vật lý của viễn thám 	8			Tư vấn GeoViệt
Ngày 2 Sáng	<ul style="list-style-type: none"> • Vệ tinh & bộ cảm viễn thám 	4			Tư vấn GeoViệt
Chiều	<ul style="list-style-type: none"> • Làm quen với phần mềm ENVI • Hiện thị ảnh viễn thám với ENVI 		4		Tư vấn GeoViệt
Ngày 3 Sáng	<ul style="list-style-type: none"> • Đặc điểm dữ liệu viễn thám 	4			Tư vấn GeoViệt
Chiều	<ul style="list-style-type: none"> • Các chức năng cơ bản của ENVI 		4		Tư vấn GeoViệt
Ngày 4 Sáng	<ul style="list-style-type: none"> • Giải đoán ảnh tương tự bằng mắt 	4			Tư vấn GeoViệt
Chiều	<ul style="list-style-type: none"> • Thực hành giải đoán ảnh bằng mắt 		4		Tư vấn GeoViệt
Ngày 5	Tham quan Trung Tâm Viễn Thám <ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu dự án xây dựng trạm thu ảnh vệ tinh ở VN • Tham quan 1 số công đoạn xử lý ảnh 			8	Giảng viên từ TTVT
Ngày 6 Sáng	<ul style="list-style-type: none"> • Phương pháp xử lý số dữ liệu viễn thám • Hiệu chỉnh hình học 	4			Tư vấn GeoViệt
Chiều	<ul style="list-style-type: none"> • Xử lý ảnh viễn thám, hiệu chỉnh hình học với ENVI 		4		Tư vấn GeoViệt
Ngày 7 Sáng	<ul style="list-style-type: none"> • Phân loại ảnh bằng phương pháp số 	4			Tư vấn GeoViệt
Chiều	<ul style="list-style-type: none"> • Phân loại ảnh viễn thám với ENVI 		4		Tư vấn GeoViệt
Ngày 8	<ul style="list-style-type: none"> • Kiểm tra thực địa 			8	Tư vấn GeoViệt

Ngày 9 Sáng	<ul style="list-style-type: none"> Tích hợp viễn thám và GIS: Phương pháp luận và ứng dụng 	4			Tư vấn GeoViệt
Chiều	<ul style="list-style-type: none"> Kỹ thuật hậu phân loại 		4		Tư vấn GeoViệt
Ngày 10 Sáng	<ul style="list-style-type: none"> Ứng dụng VT-GIS hiệu chỉnh bản đồ nền Quy trình hiệu chỉnh bản đồ Đo vẽ ảnh SPOT lập thể 	2		2	Giảng viên từ TTVT
Chiều	<ul style="list-style-type: none"> Kết hợp Viễn thám & GIS trong ENVI 		4		Tư vấn GeoViệt
Ngày 11 Sáng	Tổng quan các ứng dụng viễn thám trong điều tra và quản lý TN: Đất đai, Thủy sản, Khí tượng thủy văn	4			Tư vấn GeoViệt
Chiều	<ul style="list-style-type: none"> Tính toán các chỉ số MT với ENVI 		4		Tư vấn GeoViệt
Ngày 12 Sáng	Ứng dụng VT trong theo dõi biến động môi trường	4			Tư vấn GeoViệt
Chiều	<ul style="list-style-type: none"> Định hình ảnh phân loại và tạo bản đồ ảnh 		4		Tư vấn GeoViệt
Ngày 13 Sáng	Ứng dụng VT trong quy hoạch môi trường	4			Tư vấn GeoViệt
Chiều	<ul style="list-style-type: none"> Thực hành bài tập theo đề tài tự chọn và theo nhóm trên máy tính 		4		Học viên, giảng viên
Ngày 14 Sáng	<ul style="list-style-type: none"> Ứng dụng VT trong nghiên cứu đô thị Lập bản đồ biến động SD đất đô thị Theo dõi môi trường đô thị Kết hợp thông tin viễn thám với KTXH trong GIS 	4			Tư vấn GeoViệt
Chiều	<ul style="list-style-type: none"> Thực hành bài tập theo đề tài tự chọn và theo nhóm trên máy tính 		4		Học viên, giảng viên
Ngày 15 Tổng kết	<ul style="list-style-type: none"> Báo cáo & trao đổi kết quả các bài tập theo nhóm Tổng kết khoá học: Phát chứng chỉ, Chia tay 		4	4	Học viên, giảng viên & TTVT
	<i>Tổng số tiết: 120</i>	50	48	22	

IV. GIẢNG VIÊN:

Các giảng viên chính từ Công ty TNHH Tư vấn GeoViệt và Trung tâm Viễn thám:

1. Tiến sỹ Trần Hùng (Công ty Tư vấn GeoViệt)
2. Tiến sỹ Lê Thị Châu Hà (Công ty Tư vấn GeoViệt)
3. Tiến sỹ Nguyễn Xuân Lâm (Trung tâm Viễn thám)

Và một số trợ giảng từ Trung tâm Viễn thám và Công ty Tư vấn GeoViệt.

V. TÀI LIỆU VÀ PHẦN MỀM:

1. Bài giảng sẽ được các giảng viên (TS Trần Hùng, TS Nguyễn Ngọc Sinh, TS Nguyễn Xuân Lâm) soạn thảo trên cơ sở những tài liệu tham khảo cập nhật nhất, những kết quả nghiên cứu và những áp dụng thực tiễn mới nhất ở Việt nam và sẽ được cung cấp cho các học viên trước khi vào lớp.
2. Phần mềm dùng để thực hành những kiến thức lý thuyết là ENVI cho xử lý ảnh và ArcView cho việc kết hợp viễn thám & GIS.