

NGÀNH KỸ THUẬT TRẮC ĐỊA – BẢN ĐỒ

1.) Giới thiệu chung

Ngành Kỹ thuật Trắc địa – Bản đồ là ngành Khoa học Trái đất, bao gồm Khoa học và công nghệ về việc thu thập, phân tích và biểu diễn các thông tin không gian (dựa trên Trái đất). Những thông tin này sẽ được xử lý, phân tích bởi các công nghệ hiện đại, tiên tiến nhất và được ứng dụng vào nhiều lĩnh vực góp phần phát triển kinh tế xã hội như: quy hoạch thành phố và nông thôn, quản lý đô thị, tài nguyên thiên nhiên và môi trường, quy hoạch, quản lý đất đai và bất động sản, quản lý biến đổi khí hậu, phòng chống thiên tai, phục vụ các ngành xây dựng, thủy lợi, điện lực, giao thông, địa chính...

Đội ngũ giảng viên: Gồm 14 giảng viên trong đó có 1 PGS, 3 TS và 10 Thạc sỹ.

2.) Chương trình đào tạo

Chương trình cung cấp cho người học những kiến thức về công tác trắc địa trong các giai đoạn từ khảo sát, thiết kế và tổ chức thi công các công trình, định vị chính xác cao bằng những kỹ thuật hiện đại như toàn đạc điện tử (Total Station) và các hệ thống định vị vệ tinh (GPS); thành lập bản đồ địa hình, địa chính và chuyên đề dưới dạng số bằng phương pháp toàn đạc, trắc lượng ảnh, viễn thám và biên tập; thiết kế xây dựng và vận hành các hệ thống thông tin địa lý (GIS);

Chương trình trang bị cho người học kiến thức về khoa học trái đất, nắm vững công nghệ mới trong phân tích, xử lý các thông tin không gian, như định vị vệ tinh, viễn thám, trắc địa, địa chính và hệ thống tin địa lý phục vụ các dự án cho hầu hết các ngành từ giao thông, thủy lợi, xây dựng, giao thông, nông lâm nghiệp, cấp thoát nước ... Ứng dụng GIS và công nghệ viễn thám (Remote Sensing) trong để giải quyết các bài toán phục vụ cho hầu hết tất các các lĩnh vực khoa học như: địa chính, quy hoạch thành phố và nông thôn, quản lý đô thị, tài nguyên thiên nhiên và môi trường, quản lý và quy hoạch sử dụng đất, định giá thống kê và đánh giá quản lý thị trường bất động sản, các công tác thi công xây dựng công trình và quan trắc biến dạng công trình

3.) Cơ hội việc làm cao.

Đây là thế mạnh của ngành, các kỹ sư sau khi tốt nghiệp có nhiều cơ hội làm việc:

- Làm các công việc về lập bản đồ địa hình, địa chính và chuyên đề phục vụ cho công tác xây dựng và quản lý; về bố trí các công trình nhà cao tầng, cầu, hầm; về xây dựng và ứng dụng hệ thống tin địa lý và quản lý đất đai cho các công ty thủy lợi, địa chính, giao thông, xây dựng, lâm nghiệp...

- Làm việc trong các cơ quan nhà nước, các viện từ Trung ương tới địa phương trong lĩnh vực trắc địa bản đồ, địa chính, quản lý đất đai, quản lý tài nguyên thiên nhiên, phòng chống thiên tai, cứu hộ cứu nạn...

- Làm việc tại Cục Bản đồ- Bộ tổng tham mưu thuộc Bộ quốc phòng.

- Làm việc trong các doanh nghiệp nhà nước các lĩnh vực: thủy lợi, giao thông, xây dựng, nông, lâm nghiệp, hàng hải ...các công ty trong các lĩnh vực khảo sát, thiết kế, thi công các công trình.

- Giảng dạy về trắc địa bản đồ trong các trường đại học, cao đẳng, trung học chuyên nghiệp;

- Làm việc trong các Viện nghiên cứu liên quan đến trắc địa bản đồ thuộc các bộ ngành, các trường đại học.

- Làm việc trong các tổ chức quốc tế, các công ty tư liên doanh nước ngoài chuyên ngành trắc địa bản đồ, viễn thám và GIS.

- Ứng dụng công nghệ GPS, GIS, Viễn thám để đánh giá tổng kết, phân tích môi trường, phân tích dữ liệu và dự báo, xây dựng chiến lược, lập kế hoạch, xây dựng chương trình phát triển và dự án đầu tư, soạn thảo và tổ chức thực hiện chính sách, đề xuất giải pháp thực hiện nhiệm vụ.

- Làm việc trong các ngành nghề khác nhau trong lĩnh vực liên quan đến tài nguyên và khoáng sản.

- Có thể học song bằng, văn bằng 2 các ngành, chuyên ngành khác tại trường;

- Có cơ hội học tập nâng cao trình độ chuyên môn ở bậc sau đại học trong và ngoài nước.

4) Thông tin liên hệ

- **Trung tâm Địa tin học**

Điện thoại: 04.5636656

- **Phòng Đào tạo Đại học và Sau đại học (tư vấn quy chế, phương thức xét tuyển)**

Điện thoại: 04.3563.1537 hoặc 04.3852.4529; Fax: 04.35638923

Website: <http://tuyensinh.tlu.edu.vn>; Fanpage: www.facebook.com/tuvanhtiTLU

Địa chỉ: Nhà A4 - 175 Tây Sơn - Đống Đa - Hà Nội.

Ngành Kỹ thuật trắc địa – bản đồ - sự lựa chọn đúng đắn của bạn!