

Viện chuyên ngành Kết cấu công trình xây dựng là đơn vị trực thuộc Viện Khoa học công nghệ xây dựng có các chức năng, nhiệm vụ:

## **1. Chức năng**

- Nghiên cứu khoa học, biên soạn tiêu chuẩn, ứng dụng tiến bộ kỹ thuật công nghệ, đào tạo, bồi dưỡng cán bộ, hợp tác quốc tế, thông tin khoa học trong lĩnh vực kết cấu công trình xây dựng và thực hiện các dịch vụ trong lĩnh vực xây dựng;

- Viện chuyên ngành Kết cấu công trình xây dựng là đơn vị hạch toán phụ thuộc, có tư cách pháp nhân, con dấu, tài khoản tại Ngân hàng và Kho bạc Nhà nước theo ủy quyền, phân cấp quản lý tài chính kế toán của Viện trưởng Viện KHCN Xây dựng và theo quy định của pháp luật.

## **2. Nhiệm vụ**

- Lập và tổ chức thực hiện kế hoạch hàng năm các đề tài, dự án NCKH, ứng dụng TBKT, chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực kết cấu CTXD.

- Thực hiện các nhiệm vụ phục vụ công tác QLNN các lĩnh vực thuộc ngành xây dựng được Viện trưởng Viện KHCN Xây dựng giao:

+ Cung cấp thông tin, xây dựng cơ sở dữ liệu, hệ thống tiêu chuẩn trong nước và trên thế giới về kết cấu CTXD; Tổ chức nghiên cứu biên soạn các tiêu chuẩn và các tài liệu hướng dẫn kỹ thuật trong lĩnh vực kết cấu CTXD;

+ Thực hiện nhiệm vụ triển khai kỹ thuật, công nghệ mới, nhằm đảm bảo chất lượng, tiến độ thi công công trình quan trọng, trọng điểm Quốc gia; hỗ trợ tháo gỡ các vướng mắc về kỹ thuật, công nghệ các CTXD thuộc các Bộ, Ngành và địa phương;

+ Tổ chức kiểm tra chất lượng sản phẩm, hàng hóa thuộc lĩnh vực VLXD và CTXD trong phạm vi của Viện;

+ Tư vấn tiếp nhận chuyển giao hệ thống thiết bị, công nghệ mới các lĩnh vực thuộc ngành xây dựng;

- Tổ chức thực hiện công tác tư vấn và dịch vụ các công trình dân dụng, công nghiệp, hạ tầng kỹ thuật, giao thông, thủy lợi, công trình biển và các công trình xây dựng chuyên ngành khác bao gồm:

+ Lập dự án đầu tư, khảo sát địa hình, địa chất, môi trường phục vụ công tác thiết kế, thi công, khai thác sử dụng các công trình và dự án đầu tư xây dựng;

+ Lập quy hoạch chi tiết, thiết kế CTXD, thẩm tra thiết kế kỹ thuật và tổng dự toán các CTXD;

+ Tư vấn đấu thầu, quản lý dự án, giám sát chất lượng CTXD (bao gồm cả thi công xây dựng và lắp đặt thiết bị công trình);

+ Kiểm định chất lượng thi công xây dựng: thí nghiệm, kiểm tra chất lượng các loại vật liệu, đất đá, nền móng và KCXD; phối hợp kiểm định các thiết bị đo đạc, thiết bị thí nghiệm và thiết bị xây dựng; kiểm định các lưới khống chế trắc địa phục vụ xây dựng, quan trắc biến dạng và chuyển dịch công trình;

+ Kiểm tra giám định chất lượng CTXD; xác định nguyên nhân và thiết kế sửa chữa, khắc phục sự cố kỹ thuật các CTXD;

+ Kiểm tra chất lượng vật liệu phòng chống cháy nổ, tư vấn đánh giá tác động môi trường liên quan CTXD, hệ thống kỹ thuật công trình, hạ tầng kỹ thuật đô thị và cơ sở sản xuất công nghiệp;

+ Thí nghiệm cấu kiện xây dựng trong nhà và ngoài hiện trường; kiểm tra các hệ thống thủy lực; kiểm định cầu trên đường ô tô; gối cầu, gối giàn không gian;

+ Thí nghiệm thông số thiết kế xây dựng trên ống thổi khí động và hệ thống thiết bị thí nghiệm động đất;

+ Thí nghiệm vật liệu và KCXD chịu tác động của lửa;

+ Kiểm tra chất lượng vật liệu kim loại, liên kết hàn và các sản phẩm kim loại; Kiểm tra chất lượng mối hàn kết cấu kim loại bằng các phương pháp: siêu âm, thẩm thấu, hạt từ, chụp tia X; Phân tích thành phần hoá học của vật liệu kim loại;

- Tổ chức sản xuất, thực hiện xuất nhập khẩu, đầu tư kinh doanh thiết bị công nghệ xây dựng, thiết bị thí nghiệm, thiết bị thi công và sản xuất VLXD.

- Nhận thầu và tổ chức thi công xây dựng mới, sửa chữa, cải tạo công trình.

- Tổ chức đào tạo tiến sĩ, thạc sĩ, thí nghiệm viên, kiểm định viên, cán bộ quản lý dự án, giám sát chất lượng CTXD; bồi dưỡng, tập huấn, phổ biến thông tin KH-CN, tiêu chuẩn, chuyên đề kỹ thuật trong lĩnh vực kết cấu CTXD.

- Thực hiện hợp tác với các tổ chức trong nước và quốc tế về các lĩnh vực hoạt động theo chức năng, nhiệm vụ được giao.

- Phối hợp với các đơn vị trực thuộc thực hiện các đề tài, dịch vụ theo chức năng nhiệm vụ của Viện.