# TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

# GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH
# XÂY DỰNG DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP
## CIVIL ENGINEERING
## (THUỘC NGÀNH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG)

## 1. KHÁI QUÁT CHUYÊN NGÀNH ĐÀO TẠO

Chúng ta cần có nhà để ở, có đường để đi, trường để học, công trình công cộng để làm việc, sinh hoạt, bệnh viện để chăm sóc sức khỏe, cần được sống trong môi trường trong sạch, được an toàn với động đất, núi lửa, gió bão, lũ lụt, trượt lở đất v.v…Có lẽ chính vì vậy người xây dựng luôn được đề cao, tôn vinh trong mọi thời đại. Họ đã tạo nên những giá trị kỹ thuật, văn hóa, xã hội, cộng đồng và tâm linh. Ngành xây dựng vừa tạo nên những cơ sở vật chất cụ thể, vừa phải tạo nên các công trình có giá trị kỹ thuật và văn hóa. Đây là ngành đòi hỏi sự sáng tạo và kết hợp giữa kỹ thuật, công nghệ, văn hóa, nghệ thuật, bao gồm nhiều lĩnh vực chuyên môn sâu.

***Xây dựng dân dụng và công nghiệp*** là một chuyên ngành thuộc ngành ***Kỹ thuật công trình xây dựng*** đã được Trường Đại học Kiến trúc Hà Nội bắt đầu đào tạo từ năm 1972, cho ra trường những kỹ sư thiết kế kết cấu, thi công, quản lý công trình.

Chuyên ngành ***Xây dựng dân dụng và công nghiệp*** trực thuộc Khoa Xây dựng với đội ngũ hiện tại gồm 98 giảng viên cơ hữu, trong đó có 40 tiến sĩ và các thạc sĩ học tập từ các nước phát triển và trong nước, có nhiều kinh nghiệm thực tế.

## 2. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Mục tiêu đào tạo của chuyên ngành là đào tạo ra nguồn nhân lực có phẩm chất đạo đức tốt, có có kiến thức và năng lực chuyên môn vững vàng.

Kỹ sư xây dựng chuyên ngành ***Xây dựng dân dụng và công nghiệp*** sẽ được trang bị các kiến thức chuyên sâu trong lĩnh vực xây dựng dân dụng và công nghiệp, bao gồm: kiến thức về cơ học công trình; vật liệu xây dựng, kiến thức về nền - móng và kết cấu công trình (kết cấu bê tông cốt thép, kết cấu thép, kết cấu liên hợp), kiến thức về công nghệ và tổ chức thi công; kiến thức về quản lý dự án xây dựng; quản lý và khai thác bảo trì các công trình xây dựng. Tiếp cận các văn bản quy phạm Pháp luật của Nhà nước, hệ thống các tiêu chuẩn, quy định ngành nghề có liên quan đến chuyên ngành đào tạo. Có đủ kiến thức đáp ứng nhu cầu học tập ở bậc sau đại học trong ngành đào tạo hoặc phát triển sang các ngành khác thuộc khối kỹ thuật.

Sau khi tốt nghiệp, công việc của kỹ sư chuyên ngành ***Xây dựng dân dụng và công nghiệp*** có thể chia thành ba nhóm: ngoài công trường, trong công xưởng và trong văn phòng, có khả năng:

- Thiết kế các công trình dân dụng và công nghiệp, bao gồm cả các công trình có yêu cầu kỹ thuật cao như nhà cao tầng, sân vận động, cung nghệ thuật, tháp truyền hình, silo, bể chứa...

- Tổ chức và quản lý thi công và quản lý dự án các công trình dân dụng và công nghiệp, có khả năng lập biện pháp thi công, tiến độ thi công công trình và quản lý nhân sự, quản lý kinh tế để tổ chức thi công đảm bảo yêu cầu chất lượng, tiến độ đã đặt ra.

- Tư vấn, giám sát, kiểm định các công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp, đảm nhiệm các công tác chuyên môn trong quản lý Nhà nước về lĩnh vực xây dựng.

## 3. CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Gồm các học phần xếp theo 3 khối kiến thức chính: Kiến thức đại cương; Cơ sở ngành; Chuyên ngành.

Tổng số tín chỉ đào tạo: 150 TC.

Thời gian đào tạo: 4,5 năm.

Khối kiến thức đại cương bao gồm các học phần thuộc lĩnh vực cơ bản về khoa học tự nhiên, xã hội: Toán, Lý, Hóa, Ngoại ngữ, Triết học…

Khối kiến thức cơ sở ngành trang bị các kiến thức Cơ học, Vật liệu, Máy xây dựng, Địa chất…

Khối kiến thức chuyên ngành giới thiệu về Kết cấu công trình bằng bê tông cốt thép, thép, gạch đá, Nền móng, Kỹ thuật thi công, Tổ chức thi công… Kết thúc là một đồ án tốt nghiệp tổng hợp kiến thức.

Bên cạnh chương trình học chính khóa, sinh viên còn được tham gia các hoạt động ngoại khóa bổ ích: Tham gia các câu lạc bộ (CLB) học thuật và giải trí (CLB VLXD; CLB Khoa học Xây dựng; CLB Âm nhạc; CLB Kỹ năng mềm…); Tham quan thực tế các công trình xây dựng, nhà máy sản xuất cấu kiện, các Viện nghiên cứu, vv…

## 4. VIỆC LÀM VÀ VỊ TRÍ CÔNG TÁC SAU KHI TỐT NGHIỆP

Trong hoạt động xây dựng, Kỹ sư Xây dựng có thể làm việc và phát triển tốt trong các môi trường việc làm sau:

- Các cơ quan quản lý xây dựng;
- Các doanh nghiệp thi công xây lắp, sản xuất sản phẩm, cấu kiện xây dựng;
- Các công ty tư vấn thiết kế, thẩm tra, giám sát thi công;
- Các ban quản lý dự án; Các công trường, dự án xây dựng;
- Các Viện nghiên cứu chuyên ngành XD;
- Các cơ sở đào tạo: Trường đại học, Cao đẳng, Dạy nghề…

Nhiều kỹ sư xây dựng tốt nghiệp tại Đại học Kiến trúc Hà Nội đã công tác tại các đơn vị lớn như: Viện Khoa học công nghệ Xây dựng (IBST); Tổng công ty cổ phần Xuất nhập khẩu và xây dựng Việt Nam (VINACONEX); Tổng công ty tư vấn xây dựng Việt Nam (VNCC); Công ty cổ phần Tư vấn đầu tư và Thiết kế xây dựng Việt Nam (CDC); Tổng công ty Đầu tư phát triển nhà và đô thị (HUD); Tổng công ty 319 Bộ Quốc phòng; Công ty cổ phần xây dựng và kinh doanh địa ốc Hòa Bình; Công ty cổ phần xây dựng COTECCONS… và rất nhiều các doanh nghiệp xây dựng tại các địa phương. Một số sinh viên sau khi tốt nghiệp có đủ trình độ chuyên môn và ngoại ngữ đã nhận được học bổng thạc sỹ ở các nước châu Âu, Hoa Kỳ, Nhật Bản …

## 5. MỘT SỐ HOẠT ĐỘNG THỰC TIỄN VÀ NGOẠI KHÓA…

Ngoài việc học tập trên giảng đường và thực hành tại phòng thí nghiệm, sinh viên chuyên ngành Xây dựng dân dụng và công nghiệp còn tham gia các hoạt động bổ ích khác như: sinh hoạt Câu lạc bộ xây dựng; nghiên cứu khoa học sinh viên; tham gia thi Sinh viên giỏi, thi Olympic Toán học, Cơ học toàn quốc; dự thi các giải thưởng lớn (Holcim Prize, Vifotec..), truyền hình Sáng tạo Việt; tham quan, thực tập và tham gia nghiên cứu tại các doanh nghiệp và các viện khoa học …

*Tham quan công trường*

*Tham quan công trình cao tầng bán lắp ghép ECOGREEN CITY*

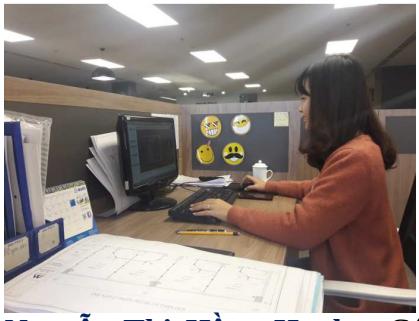
Nhận giải thưởng Olympic Cơ học

Đêm văn nghệ sinh viên

Sinh viên đi thực tập nghề

Lễ trao bằng tốt nghiệp

## Tiếng nói của sinh viên và cựu sinh viên…



**Nguyễn Thị Hồng Hạnh** - Cán bộ kỹ thuật Công ty cổ phần Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai, cựu sinh viên lớp 2011X1:

"*… Chương trình đào tạo tiên tiến, tiếp cận thực tế. Việc được giáo viên hướng dẫn tốt nghiệp định hướng tiếp cận với kết cấu và công nghệ hiện đại giúp em có thể vượt qua quá trình phỏng vấn và thử việc tại công ty và trở thành nhân viên chính thức.*"

**Nguyễn Sỹ Đạt** - Cựu sinh viên lớp 2010X5, hiện công tác tại Tổng công ty đầu tư phát triển hạ tầng UDIC:

"*… Những chương trình gặp mặt tân sinh viên của Khoa Xây dựng, Đoàn Trường tổ chức và được tham gia hoạt động của Liên chi Đoàn sinh viên khoa Xây dựng, đội sinh viên tình nguyện trường đã xóa hết sự e dè, tất cả các sinh viên cùng chung tay tham gia các hoạt động có ý nghĩa…*

*…Các thầy cô luôn gần gũi và nhiệt tình giải đáp các câu hỏi của sinh viên. Không chỉ chú trọng vào học thuật, khoa Xây dựng cũng tổ chức rất nhiều hoạt động ngoại khóa…*".

**Nguyễn Huy Đàn** - Cán bộ kỹ thuật Unicons-Cocteccons Group, cựu sinh viên 2011X2:
"*… Sinh viên được học tập, rèn luyện nhiều kỹ năng từ lý thuyết đến thực tế. Các thầy cô trong các bộ môn đã truyền ngọn lửa yêu nghề và định hướng cho bản thân con đường đi sau khi ra trường đến giờ em đã là 1 thành viên của Unicons- Cocteccons Group*"

**Nguyễn Huy Long** - Cựu sinh viên 2011X1, Thiết kế tại Tổng công ty tư vấn xây dựng Việt Nam (VNCC); Obayashi VietNam Corporation:
"*… Sinh viên khoa Xây dựng được đào tạo cơ bản cả lý thuyết lẫn thực hành. Tiếp xúc Công ty VNCC tại Hội chợ việc làm 2015, em đã được nhận lời mời vào thử việc ngay sau khi tốt nghiệp và được ký hợp đồng sau 1 tháng. Nhìn chung, sinh viên của Trường được đánh giá khá tốt vì có thể đáp ứng ngay các công việc được giao. Đặc biệt các sinh viên có ngoại ngữ khá có thể làm việc cho các công ty nước ngoài với mức lương tương đối cao.*"