



TRƯỜNG ĐH NGUYỄN TẤT THÀNH

**CHUẨN ĐẦU RA**  
**NGÀNH KỸ THUẬT XÂY DỰNG**

Quyết định số:  
441/QĐ-NTT

Ngày ban hành  
28/06/2018

Lần ban hành: 01

## I. THÔNG TIN CHUNG

1. Tên ngành đào tạo: Kỹ Thuật Xây Dựng

— Tên tiếng Việt: Kỹ Thuật Xây Dựng

— Tên tiếng Anh: Civil Engineering

2. Thời gian đào tạo: 3,5 năm

3. Loại hình đào tạo: Chính quy

4. Tổng số tín chỉ/ khoá: 148 tín chỉ

5. Mã ngành tuyển sinh: 7580201

6. Khoá học áp dụng: khóa 2018

## II. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

### 1. Mục tiêu đào tạo (Program goals)

1.1. Mục tiêu tổng quát (Program general goals) Chương trình học mong muốn đào tạo ra người kỹ sư xây dựng định hướng thực hành, đó là người kỹ sư có khả năng tính toán, phân tích và lựa chọn được phương án thiết kế kết cấu hợp lý nhất cho công trình; có khả năng giám sát, thi công và quản lý các công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp; có đạo đức nghề nghiệp, có trách nhiệm với xã hội, có đầy đủ các phẩm chất cần thiết đối với người kỹ sư làm việc trong ngành xây dựng. Sinh viên sẽ được trang bị một hệ thống kiến thức vững chắc bao gồm: kiến thức đại cương, kiến thức cơ sở ngành, kiến thức chuyên ngành. Sinh viên sẽ được thực hành các đồ án thiết kế kết cấu, thiết kế thi công; được tìm hiểu, nghiên cứu các chuyên đề đi sâu vào kiến thức thực tế của ngành xây dựng.

### 1.2. Mục tiêu cụ thể (Program specific goals)

- Đào tạo đội ngũ Kỹ sư KTXD có hiểu biết cơ bản và bao quát về thể chế chính trị – xã hội và đường lối chính sách của Đảng và Nhà nước, có sức khỏe tốt, có nhận thức đầy đủ về trách nhiệm công dân đối với an ninh quốc phòng và sẵn sàng bảo vệ tổ quốc;
- Đào tạo đội ngũ Kỹ sư KTXD có kiến thức về khoa học cơ bản, có kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành, và hiểu biết rõ về mối liên hệ giữa các khối kiến thức này;
- Đào tạo đội ngũ Kỹ sư KTXD biết sử dụng máy tính, mạng internet và ngoại ngữ vào công việc; có kỹ năng giao tiếp hiệu quả; có khả năng phân tích và lập phương án đầu tư xây dựng công trình với nhận thức đầy đủ về

- tác động xã hội – kinh tế môi trường; có khả năng làm việc trong các nhóm đa ngành; có kiến thức về tổ chức, quản lý công việc; biết xử lý các sự cố xảy ra trong quá trình thi công xây dựng và trong giai đoạn sử dụng;
- Đào tạo đội ngũ Kỹ sư KTXD nắm được cấu tạo, chức năng hoạt động các bộ phận và toàn bộ công trình, biết vận dụng, triển khai các bản vẽ kỹ thuật; biết xác định nội lực, khối lượng vật liệu và bố trí chúng trong các bộ phận công trình; nắm vững các biện pháp kỹ thuật thi công từng hạng mục công trình; biết tổ chức, quản lý quá trình xây dựng;
  - Đào tạo đội ngũ Kỹ sư KTXD có khả năng học tập, nâng cao trình độ, theo đuổi việc học suốt đời để làm việc hiệu quả trong bối cảnh công nghệ mới liên tục xuất hiện, thay đổi.

## 2. Chuẩn đầu ra /Kết quả học tập mong đợi của chương trình đào tạo (Program learning outcomes)

### 2.1. Các điều kiện về ngoại ngữ, tin học và kỹ năng mềm để xét tốt nghiệp

TT	Tên chứng chỉ
1	Tiếng Anh TOEIC QT 400
2	Chứng chỉ kỹ năng mềm: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ năng Làm chủ công việc;</li> <li>- Kỹ năng soạn thảo văn bản</li> </ul>

### 2.2. Chuẩn đầu ra/ kết quả học tập mong đợi (KQHTMD) của Chương trình đào tạo

Sinh viên tốt nghiệp (SVTN) ngành Kỹ Thuật Xây Dựng có:

#### Kiến thức:

1. Kiến thức cơ bản về khoa học và ứng dụng
2. Kiến thức cơ sở ngành kỹ thuật xây dựng
3. Kiến thức chuyên sâu về chuyên ngành xây dựng
4. Kiến thức về khoa học công nghệ ứng dụng
5. Kiến thức về công tác khảo sát, thí nghiệm trong ngành xây dựng
6. Kiến thức về việc đọc hiểu tài liệu, nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước

#### Kỹ năng:

7. Lập luận phân tích và giải quyết vấn đề xây dựng
8. Thiết kế đáp ứng bền vững, an toàn, thẩm mỹ
9. Thi công, lập biện pháp thi công
10. Giám sát thi công
11. Tư duy tầm hệ thống, quản lý công trình xây dựng
12. Kỹ năng làm việc nhóm và giao tiếp hiệu quả

#### Thái độ:

13. Có đạo đức nghề nghiệp, biết tôn trọng và hỗ trợ đồng nghiệp
14. Có ý thức công dân, hiểu biết và tôn trọng luật pháp
15. Có ý thức về việc học tập suốt đời



16. Luôn tích cực nghiên cứu, phát triển nghề nghiệp bản thân

### **Năng lực nghề nghiệp**

SV tốt nghiệp kỹ sư xây dựng có năng lực:

- Thiết kế công trình xây dựng.
- Kỹ thuật phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng.
- Tổ chức giám sát, thi công công trình xây dựng.
- Ứng dụng khoa học công nghệ vào ngành xây dựng.
- Quản lý dự án công trình xây dựng.
- Phát triển nghề nghiệp và học tập nâng cao năng lực KSXD.

### **III. NHỮNG VỊ TRÍ VIỆC LÀM MÀ NGƯỜI HỌC SAU KHI TỐT NGHIỆP CÓ THỂ LÀM ĐƯỢC**

Người tốt nghiệp ngành Kỹ thuật xây dựng có thể đảm nhận các vị trí: Thiết kế, thi công, giám sát, quản lý dự án, bóc tách khối lượng trong các công ty, xí nghiệp, đơn vị hành chính sự nghiệp nhà nước hoặc tư nhân đúng lĩnh vực hoặc ngành học. Mở rộng hơn về nghề nghiệp có liên quan nữa sang các lĩnh vực gần hoặc quốc tế.

### **IV. KHẢ NĂNG HỌC TẬP NÂNG CAO TRÌNH ĐỘ SAU KHI TỐT NGHIỆP**

Sau khi tốt nghiệp, Kỹ sư ngành xây dựng có thể tham gia học tập các chương trình đào tạo Thạc sỹ theo quy chế của Bộ Giáo dục và Đào tạo, những trường hợp xuất sắc có thể chuyển tiếp thẳng chương trình Tiến sĩ.

### **V. CÁC CHUẨN ĐẦU RA ĐÃ THAM KHẢO**

**Các chương trình, tài liệu quốc tế:**

1/ CDIO Syllabus v2.0;

2/ CTĐT ngành Xây Dựng của Viện Khoa Học Ứng Dụng Quốc Gia TP. Strasbourg – Pháp (Link: <http://www.insa-strasbourg.fr/fr/presentation-specialite-genie-civil/>)

**Chương trình, tài liệu trong nước:**

1/ CTĐT ngành Kỹ thuật Xây dựng của Trường Đại học Kiến Trúc TP.HCM

2/ CTĐT ngành Kỹ thuật Xây dựng của Trường Đại học Bách Khoa TP.HCM

Tp.HCM, ngày 11 tháng 6 năm 2018

**P.TRƯỞNG KHOA**

