

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG**  
**MÃ NGÀNH: 8580201**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 1307/QĐ-NTT ngày 09 tháng 09 năm 2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nguyễn Tất Thành)*

**1. Giới thiệu về chương trình đào tạo**

**Tên ngành đào tạo**

+ Tên tiếng Việt: Kỹ thuật xây dựng

+ Tên tiếng Anh: Civil Engineering

**Trình độ đào tạo:** Thạc sĩ – Bậc 7

**Định hướng đào tạo:**  Nghiên cứu     Ứng dụng

**Khóa học áp dụng:** Từ năm 2022

**Thời gian đào tạo:** 2 năm

**Tên văn bằng tốt nghiệp:** Thạc sĩ Kỹ thuật xây dựng

**Đơn vị đào tạo:** Khoa: Kỹ thuật xây dựng

**2. Tóm tắt các khối lượng kiến thức**

Kiến thức toàn khóa học: 60 tín chỉ

Định hướng ứng dụng:

<b>Kiến thức</b>	<b>Tổng số tín chỉ</b>	<b>Tỷ lệ (%)</b>
Kiến thức đại cương/Khoa học cơ bản	3	5%
Kiến thức cơ sở và cốt lõi ngành	39	65%
Thực tập (9 tín chỉ)	9	15%
Đề án (9 tín chỉ)	9	15%

**3. Chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ chuyên ngành Kỹ thuật xây dựng**

ST T	Mã số học phần	Tên học phần	Khối lượng (tín chỉ) (*)		
			Tổng	LT	TH, TN, TL
<b>A. Kiến thức đại cương/Khoa học cơ bản</b>			<b>3</b>		
1	KTXD700	Triết học <i>Philosophy</i>	3	3	0
<b>B1. Kiến thức cơ sở ngành (5 học phần bắt buộc)</b>			<b>15</b>		
2	KTXD701	Đàn hồi ứng dụng <i>Applied elastiscity</i>	3	3	0
3	KTXD702	Phương pháp phần tử hữu hạn <i>Finite element method</i>	3	3	0
4	KTXD703	Động lực học kết cấu <i>Dynamic of structures</i>	3	3	0
5	KTXD704	Lập trình ngôn ngữ MATLAB <i>Programming in MATLAB</i>	3	3	0
6	KTXD705	Phân tích phi tuyến kết cấu <i>Nonlinear analysis of structures</i>	3	3	0
<b>B2. Kiến thức cốt lõi ngành</b>			<b>24</b>		
<b>Các học phần bắt buộc (5 học phần)</b>			<b>15</b>		
7	KTXD711	Kết cấu bê tông cốt thép nâng cao <i>Advanced reinforced concrete structures</i>	3	3	0
8	KTXD712	Kết cấu thép nâng cao <i>Advanced steel structures</i>	3	3	0
9	KTXD713	Nền móng nâng cao <i>Advanced structures' foundations</i>	3	3	0
10	KTXD714	Công nghệ vật liệu xây dựng nâng cao <i>Advanced technology for construction materials</i>	3	3	0
11	KTXD715	Tối ưu hóa thiết kế <i>Design optimization</i>	3	3	0

<b>Các học phần tự chọn (3 học phần)</b>			<b>9</b>		
12	KTXD721	Kết cấu liên hợp <i>Composite structures</i>	3	3	0
13	KTXD722	Quản lý dự án xây dựng <i>Construction project management</i>	3	3	0
14	KTXD723	Mô hình thông tin công trình <i>Building information modelling (BIM)</i>	3	3	0
15	KTXD724	Kết cấu bê tông dự ứng lực <i>Prestressed concrete structures</i>	3	3	0
16	KTXD725	Bê tông gia cường cốt sợi <i>Fiber reinforced concrete</i>	3	3	0
17	KTXD726	Nhà cao tầng <i>High-rise buildings</i>	3	3	0
<b>C. Thực tập và Đề án tốt nghiệp</b>			<b>18</b>		
18	KTXD731	Thực tập <i>Internship</i>	9	0	9
19	KTXD732	Đề án/Đồ án tốt nghiệp <i>Master's project</i>	9	0	9
<b>Tổng cộng toàn khóa học A + B + C</b>			<b>60</b>		

**HIỆU TRƯỞNG**  
(đã ký)

**TRƯỞNG KHOA**  
(đã ký)

**TS. Trần Ái Cẩm**

**PGS TS. Vũ Trường Vũ**