

TP. Hồ Chí Minh, ngày 03 tháng 06 năm 2015

**CHUẨN ĐẦU RA (CHUẨN KIẾN THỨC VÀ KỸ NĂNG NGƯỜI HỌC)  
NGÀNH XÂY DỰNG DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP**

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 718/2015/QĐ-TĐT ngày 03 tháng 06 năm 2015

của Hiệu trưởng Trường đại học Tôn Đức Thắng)

**1. Tên ngành:**

- Tên ngành tiếng Việt: Xây dựng dân dụng và công nghiệp
- Tên ngành tiếng Anh: Civil Engineering

**2. Trình độ đào tạo: Cao học**

**3. Văn bằng: Thạc sĩ**

**4. Mục tiêu đào tạo:** Chương trình cao học Xây dựng dân dụng và công nghiệp đào tạo nhân lực có kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành tốt; có khả năng phát hiện, phân tích, đánh giá và giải quyết các vấn đề khoa học và công nghệ trong lĩnh vực Xây dựng dân dụng và công nghiệp; đủ kỹ năng giải quyết những yêu cầu thực tiễn về tư vấn, thiết kế và thi công công trình dân dụng và công nghiệp; đồng thời vững phương pháp nghiên cứu để tiếp tục phát triển chuyên môn, kết hợp với kỹ năng làm việc nhóm và làm việc theo tiêu chuẩn quốc tế.

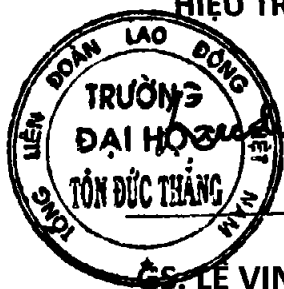
**5. Chuẩn đầu ra:** Học viên cao học Ngành xây dựng dân dụng và công nghiệp sau tốt nghiệp, đạt những kiến thức và kỹ năng cụ thể sau:

TT	Nội dung	Mô tả	Tiêu chí đánh giá	Thang đo
----	----------	-------	-------------------	----------

1	<b>Kiến thức chung</b>	Lý luận chính trị	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết, hiểu và có thể trình bày rõ về thế giới quan, nhân sinh quan Cộng sản chủ nghĩa;</li> <li>- Hiểu rõ chủ trương, đường lối chính sách của Đảng cộng sản Việt Nam.</li> </ul>	Dự kiểm tra và đạt yêu cầu môn học trong chương trình
	<b>Kiến thức chuyên môn</b>	Những hiểu biết, cao hơn về khoa học xây dựng công trình so với bậc đại học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiến thức sâu về Cơ học vật rắn biến dạng, Lý thuyết dẻo, Phương pháp FEM và Cơ học đất;</li> <li>- Hiểu và biết cách vận dụng bài bản các kiến thức về cơ học, các phương pháp tính toán hiện đại và các qui trình kỹ thuật vào các lĩnh vực cụ thể như: Thiết kế kết cấu bê tông cốt thép, Thiết kế kết cấu thép, Thiết kế kết cấu liên hợp, Thiết kế nền và móng công trình, Thiết kế cấp phối các vật liệu ứng dụng trong xây dựng...;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dự kiểm tra và đạt yêu cầu môn học trong chương trình;</li> <li>- Biết phân tích, đánh giá tốt; ứng dụng linh hoạt vào công việc phải thực hiện.</li> </ul>
2	<b>Kỹ năng nghề nghiệp</b>	Về chuyên môn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khả năng phân tích, xử lý những vấn đề trong lĩnh vực thiết kế, xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp;</li> <li>- Năng lực nghiên cứu độc lập, sáng tạo, tự tin thể hiện trong kết quả nghiên cứu, thiết kế;</li> <li>- Khả năng tìm tòi kỹ thuật, công nghệ mới trong quá trình thiết kế, quản lý thi công và kiểm định chất lượng công trình xây dựng.</li> </ul>	Ứng dụng và thể hiện vào kết quả nghiên cứu, đồ án, đề tài nghiên cứu do người hướng dẫn giao
		Kỹ năng mềm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ năng tự học, tiếp tục nghiên cứu độc lập, thu thập có hệ thống thông tin về xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp;</li> <li>- Kỹ năng đàm phán, thuyết trình, viết báo cáo, trình bày và bảo vệ kết quả nghiên cứu;</li> <li>- Kỹ năng làm việc nhóm và kỹ năng tổ chức, quản lý và điều hành các hoạt động tại đơn vị.</li> </ul>	Dự kiểm tra và đạt yêu cầu môn học, thực hiện thành công các yêu cầu nghiên cứu ứng dụng trong công việc
		Kỹ năng ngoại ngữ	TOEIC 500 hoặc các chứng chỉ tiếng Anh quốc tế khác tương đương mức này	Chứng chỉ còn thời hạn giá trị
		Kỹ năng tin học	Sử dụng thành thạo Tin học ứng dụng trong thiết kế, phân tích và tính toán chuyên sâu	Dự kiểm tra và đạt yêu cầu môn học

3	Thái độ, ý thức xã hội	Thái độ và hành vi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhận thức đúng về vai trò người làm công việc thiết kế, thi công công trình xây dựng đó là người tạo ra những sản phẩm có tính kỹ thuật, mỹ thuật góp phần xây dựng đất nước đẹp hơn;</li> <li>- Tinh thần cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp;</li> <li>- Trách nhiệm và đạo đức nghề nghiệp, ý thức kỷ luật, tôn trọng quyền tác giả....</li> </ul>	Được người hướng dẫn kiểm tra qua học tập, qua làm luận văn và đánh giá đạt.
		Ý thức về cộng đồng, xã hội	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tinh thần tập thể, hợp tác và đoàn kết trong công việc, sẵn sàng tham gia các công tác chuyên môn phục vụ cộng đồng xã hội;</li> <li>- Ý thức chia sẻ kiến thức, kỹ năng chuyên môn để thúc đẩy khoa học và công nghệ xây dựng.</li> </ul>	Tích cực tham gia các hoạt động thiện nguyện vì cộng đồng
4	Vị trí của người học sau tốt nghiệp	Kết quả ứng dụng kiến thức, kỹ năng, bằng cấp đã có	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuyên gia thiết kế, chủ trì thiết kế kết cấu tại các doanh nghiệp trong nước và quốc tế;</li> <li>- Chuyên gia quản lý thi công, chỉ huy trưởng hoặc cán bộ quản lý tại các công ty xây dựng;</li> <li>- Cán bộ giảng dạy, nghiên cứu tại các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng và viện nghiên cứu...</li> </ul>	Kết quả điều tra tình hình công việc học viên sau thời điểm tốt nghiệp 1 năm
5	Khả năng phát triển chuyên môn	Học tốt lên bậc cao hơn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tham gia các chương trình đào tạo tiến sĩ Ngành xây dựng trong và ngoài nước;</li> <li>- Thực hiện các nghiên cứu chuyên sâu về lĩnh vực xây dựng và/hoặc có các sáng kiến, kết quả nghiên cứu nổi bật, đạt giải.</li> </ul>	Số liệu và minh chứng tích lũy được qua các năm về cựu học viên

HIỆU TRƯỞNG



GS. LÊ VINH DANH

TRƯỞNG KHOA

TRẦN MINH TÙNG