



**MỤC TIÊU, CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH KỸ THUẬT XÂY DỰNG**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 6299/QĐ-ĐHDT ngày 06 tháng 9 năm 2024
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

1. THÔNG TIN TỔNG QUÁT

STT	TÊN	NỘI DUNG
1	Tên chương trình đào tạo (tiếng Việt):	Kỹ thuật xây dựng
2	Tên chương trình đào tạo (tiếng Anh):	Civil Engineering
3	Trình độ đào tạo:	Đại học
4	Mã ngành đào tạo:	7580201
5	Đối tượng tuyển sinh:	Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương theo quy định hiện hành
6	Thời gian đào tạo:	4,5 năm
7	Loại hình đào tạo:	Chính quy
8	Số tín chỉ yêu cầu:	151 tín chỉ (không bao gồm Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng và Ngoại ngữ)
9	Thang điểm:	4
10	Điều kiện tốt nghiệp:	Theo quy định hiện hành
11	Văn bằng tốt nghiệp:	Bằng Kỹ sư
12	Vị trí việc làm:	1. Chuyên viên ở các cơ quan quản lý nhà nước từ trung ương đến địa phương có liên quan đến lĩnh vực xây dựng như Sở Xây dựng, Sở Công thương, Giao thông vận tải và cấp phòng tương ứng. 2. Kỹ sư xây dựng ở ban quản lý các khu/cụm công nghiệp; 3. Chuyên viên thiết kế, thi công, vận hành, cán bộ quản lý tại các cơ quan, doanh nghiệp trong và ngoài nước; 4. Cán bộ giảng dạy, cán bộ nghiên cứu tại các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng và viện nghiên cứu liên quan; 5. Tự tạo lập công ty hoặc thương hiệu riêng.
13	Khả năng nâng cao trình độ:	1. Người tốt nghiệp có thể học lên bậc thạc sĩ, tiến sĩ trong nước và ngoài nước các chuyên ngành: kỹ thuật xây dựng, quản lý dự án, giao

STT	TÊN	NỘI DUNG
		thông; 2. Thực hiện các nghiên cứu hoặc có công trình nghiên cứu khoa học/sản phẩm ứng dụng được công bố.
14	Chương trình đào tạo tham khảo trong và ngoài nước	1. Ngành Kỹ thuật xây dựng, Đại Học Cần Thơ, Việt Nam 2. Ngành Kỹ thuật xây dựng, Trường Đại học Xây dựng Miền Tây, Việt Nam 3. Ngành Kỹ thuật xây dựng, Đại học Bách khoa TP HCM, Việt Nam 4. Ngành Kỹ thuật xây dựng, Đại học công nghệ Nanyang, Singapore

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

2.1. Mục tiêu của Chương trình đào tạo (Program Objectives - POs)

2.1.1. Mục tiêu chung

Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật xây dựng trình độ đại học tại Trường Đại học Đồng Tháp được đào tạo theo định hướng ứng dụng và đào tạo kỹ sư xây dựng dân dụng và công nghiệp có phẩm chất chính trị, đạo đức tốt, có sức khỏe; có kiến thức chuyên môn toàn diện, có kỹ năng nghề nghiệp tiếp cận với thực tiễn và ý thức phục vụ nhân dân, đáp ứng nhu cầu lao động trình độ kỹ thuật cao trong mọi giai đoạn phát triển đất nước và hội nhập quốc tế.

Bên cạnh đó, được đào tạo trình độ ngoại ngữ tốt, có kiến thức chuyên môn giải quyết được các vấn đề khoa học công nghệ xây dựng dân dụng và công nghiệp do thực tiễn đặt ra; Có khả năng nắm bắt những tiến bộ khoa học hiện đại của thế giới, áp dụng vào các điều kiện thực tế của đất nước, góp phần phát triển khoa học công nghệ xây dựng của đất nước.

2.2.2. Mục tiêu cụ thể

MỤC TIÊU	NỘI DUNG
PO1	Kiến thức về khoa học cơ bản, kinh tế xã hội, cơ sở ngành và chuyên ngành xây dựng;
PO2	Kiến thức về phân tích, thiết kế kết cấu, nền móng, lập biện pháp thi công, hiểu biết sâu về vật liệu xây dựng; tham gia nghiên cứu, giải quyết các vấn đề khoa học trong lĩnh vực kỹ thuật xây dựng và đáp ứng yêu cầu phát triển mạnh mẽ của khoa học công nghệ.
PO3	Kỹ năng chuyên môn, thực hành nghề nghiệp; Có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo và kỹ năng giải quyết những vấn đề phát sinh trong lĩnh vực kỹ thuật xây dựng;
PO4	Kỹ năng mềm để trở thành lực lượng nòng cốt trong lĩnh vực xây dựng, khả năng phân tích lãnh đạo, quản lý hiệu quả đáp ứng làm việc trong môi trường luôn thay đổi, liên ngành, đa văn hóa; kỹ năng khởi nghiệp, tạo việc làm cho mình và cho người khác.

MỤC TIÊU	NỘI DUNG
PO5	Có tư duy chủ động, đổi mới, độc lập sáng tạo; Có khả năng làm việc trong môi trường làm việc hiện đại;
PO6	Có phẩm chất đạo đức tốt nhằm cống hiến cho sự phát triển của đất nước.

2.2. Chuẩn đầu ra (Program Learning Outcomes- PLOs)

Người học sau khi tốt nghiệp CTĐT ngành Kỹ thuật xây dựng tại Đại học Đồng Tháp nắm vững các kiến thức, có những kỹ năng và thể hiện được mức độ tự chủ và tự chịu trách nhiệm cá nhân như sau:

CDR	NỘI DUNG
PLO1:	Vận dụng được những kiến thức cơ bản về khoa học chính trị, ngoại ngữ, khoa học cơ bản và khoa học xã hội vào thực tiễn trong lĩnh vực xây dựng.
	PI1.1 Vận dụng các kiến thức cơ bản về lý luận chính trị, định hướng nghề nghiệp cho việc học tập, nghiên cứu trong lĩnh vực xây dựng
	PI1.2 Ứng dụng các kiến thức ngoại ngữ, tin học, khoa học cơ bản và khoa học xã hội cho việc học tập, nghiên cứu trong lĩnh vực xây dựng;
	PI1.3 Vận dụng được kiến thức cơ bản về quốc phòng - an ninh, pháp luật trong thực tiễn.
PLO2:	Áp dụng những kiến thức về khoa học tự nhiên, kỹ thuật cơ sở trong lĩnh vực xây dựng.
	PI2.1 Có kiến thức của khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và kỹ thuật cơ sở đáp ứng tiếp thu các kiến thức chuyên ngành, đồng thời làm nền tảng để học tập ở trình độ cao hơn.
PLO3:	Vận dụng được các kiến thức khoa học kỹ thuật chuyên ngành; quy chuẩn, tiêu chuẩn, luật, và chính sách về xây dựng để thực hiện các phân tích, đánh giá, thiết kế kết cấu, nền móng, và thi công công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp; cũng như giải quyết các giải pháp môi trường và xã hội.
	PI3.1 Hiểu biết, phân tích, đánh giá, thiết kế kết cấu công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp.
	PI3.2 Phân tích, đánh giá về khảo sát địa chất, địa hình, thiết kế nền móng các công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp.
	PI3.3 Kiến thức chuyên ngành để lập biện pháp kỹ thuật thi công, tổ chức thi công, giám sát thi công công trình xây dựng đáp ứng vấn đề trong thực tiễn.
	PI3.4 Vận dụng kiến thức chuyên ngành đã học để lập và quản lý dự án các công trình xây dựng.
	PI3.5 Biết sử dụng Anh văn trong lĩnh vực xây dựng
	PI3.6 Hiểu biết về sự tác động của các giải pháp kỹ thuật đến môi trường và xã hội.

CDR	NỘI DUNG	
PLO4:	Thực hiện được các nhiệm vụ chuyên môn về kỹ thuật xây dựng trong quản lý nhà nước, sản xuất, hoạt động nghiên cứu khoa học và tư vấn.	
	PI4.1	<i>Về chuyên môn:</i> Xác định, xây dựng và giải quyết vấn đề thực tế trong các lĩnh vực thiết kế, thi công và quản lý công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp; Chọn lựa các giải pháp công nghệ kỹ thuật thuộc ngành xây dựng dựa vào các yếu tố xã hội, kinh tế và kỹ thuật; Khả năng kiểm định chất lượng của công trình, đưa ra quyết định nghiệm thu công trình đưa vào sử dụng hoặc đề ra các giải pháp bảo dưỡng, sửa chữa và nâng cấp công trình.
	PI4.2	<i>Kỹ năng mềm:</i> Viết báo cáo, thể hiện bản vẽ, thuyết trình; Tổ chức lãnh đạo và quản lý nhóm làm việc trong hoạt động xây dựng
	PI4.3	Sử dụng thành thạo các phần mềm chuyên ngành, triển khai và hoàn thiện đồ án chuyên ngành.
PLO5:	Thể hiện được sự tự chủ và trách nhiệm trong hoạt động chuyên môn theo yêu cầu đạo đức nghề nghiệp và có ý thức phục vụ cộng đồng.	
	PI5.1	<i>Thái độ và hành vi:</i> Tích cực, chủ động thực hiện các công việc trong chuyên môn, nghiệp vụ được đào tạo; Tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm và chủ động đưa ra kết luận về kỹ thuật, chuyên môn nghiệp vụ; Lập kế hoạch, điều phối, đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn trong lĩnh vực xây dựng.
	PI5.2	Chủ động có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao và tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau;
	PI5.3	<i>Ý thức về cộng đồng, xã hội:</i> Tích cực, sẵn sàng và chủ động tham gia các hoạt động, phong trào do nhà trường và địa phương tổ chức.
	PI5.4	Có ý thức bảo vệ môi trường.
PLO6:	Có kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm hiệu quả.	
	PI6.1	Xây dựng và thực hiện được bài thuyết trình hiệu quả, lập luận tốt, thu hút sự tham gia của người nghe.
	PI6.2	Có khả năng làm việc nhóm hiệu quả.
PLO7:	Tư duy phản biện, vị trí việc làm sau tốt nghiệp và khởi nghiệp.	
	PI7.1	Có khả năng phản biện lại các ý kiến của người khác.
	PI7.2	Chuyên viên thiết kế, thi công, vận hành, cán bộ quản lý tại các cơ quan, doanh nghiệp trong và ngoài nước.
	PI7.3	Có khả năng giảng dạy, cán bộ nghiên cứu tại các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng và viện nghiên cứu liên quan;
	PI7.4	Tự tạo lập công ty hoặc thương hiệu riêng.

CĐR		NỘI DUNG
PLO8:	Khả năng học tập nâng cao trình độ.	
	PI8.1	Tham gia các chương trình đào tạo sau đại học trong và ngoài nước;
	PI8.2	Thực hiện các nghiên cứu hoặc có công trình nghiên cứu khoa học/sản phẩm ứng dụng được công bố.
	PI8.3	Đề xuất được định hướng và kế hoạch phát triển chuyên môn của bản thân.