

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT XÂY DỰNG

(CIVIL ENGINEERING)

MÃ NGÀNH: K7580201

CHƯƠNG TRÌNH ĐẠI HỌC LIÊN KẾT ĐÀO TẠO QUỐC TẾ

TUYỂN SINH TỪ NĂM 2022

(Ban hành kèm theo Quyết định số 832 /QĐ-TĐT ngày 05 tháng 4 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Tôn Đức Thắng)

1. Tên trường liên kết (Joint training university): Đại học La Trobe, Úc (La Trobe University, Australia).
2. Tên ngành (Name of programme):
 - Tên ngành tiếng Việt: Kỹ thuật xây dựng
 - Tên ngành tiếng Anh: Civil Engineering
3. Mã ngành tuyển sinh (Programme code): K7580201
4. Văn bằng (Training degree): cấp song bằng
 - Trường Đại học La Trobe cấp bằng:
 - + Tên văn bằng tiếng Việt: Kỹ sư chuyên ngành Kỹ thuật xây dựng
 - + Tên văn bằng tiếng Anh: Bachelor of Civil Engineering (honours)
 - Trường Đại học Tôn Đức Thắng cấp bằng:
 - + Tên văn bằng tiếng Việt: Cử nhân ngành Kỹ thuật xây dựng
 - + Tên văn bằng tiếng Anh: Bachelor of Civil Engineering
5. Thời gian đào tạo (Training time): 04 năm
 - Giai đoạn 1: 2 năm học tại Trường Đại học Tôn Đức Thắng (TDTU), Việt Nam;
 - Giai đoạn 2: 2 năm cuối học tại Trường Đại học La Trobe (LTU), Úc.
6. Hình thức đào tạo (Mode of study): Chính quy - Liên kết đào tạo quốc tế 2+2
7. Tiêu chí tuyển sinh (Admission criteria): Thí sinh tốt nghiệp Trung học Phổ thông hoặc tương đương đủ điều kiện nhập học theo quy chế tuyển sinh đại học của Trường Đại học Tôn Đức Thắng và quy chế tuyển sinh của Bộ Giáo dục và Đào tạo; đạt trình độ tiếng Anh B2 theo khung tham chiếu Châu Âu hoặc tương đương.

8. Mục tiêu đào tạo (Programme Educational Objectives - POEs):

Sau khi tốt nghiệp 3 - 5 năm, chương trình đào tạo dành cho chương trình đại học liên kết đào tạo quốc tế ngành Kỹ thuật xây dựng hình thức 2+2 cấp song bằng giữa TDTU và LTU, người tốt nghiệp sẽ có thể:

STT	Mô tả mục tiêu đào tạo
1	POE1: Thành thạo trong thực hiện các nhiệm vụ của kỹ sư xây dựng thông qua việc vận dụng linh hoạt các kiến thức về khoa học tự nhiên, kinh tế, xã hội, tin học, ngoại ngữ, cơ sở ngành và chuyên ngành.
2	POE2: Theo đuổi các bằng cấp và hoặc các chứng chỉ hành nghề liên quan đến công tác phân tích thiết kế, lập biện pháp và chỉ đạo thi công, quản lý các hoạt động xây dựng.
3	POE3: Thể hiện khả năng lãnh đạo cũng như tầm nhìn sâu rộng trong lĩnh vực xây dựng đáp ứng nhu cầu hội nhập thông qua việc vận dụng có hiệu quả các kỹ năng kỹ năng nghề nghiệp và kỹ năng mềm.
4	POE4: Thành thạo trong công tác nghiên cứu cải tiến, phân tích, đánh giá thiết kế, lập biện pháp thi công, quản lý các hoạt động xây dựng.
5	POE5: Thể hiện tính chuyên nghiệp cao, có đạo đức và trách nhiệm xã hội, học tập độc lập và ham học hỏi suốt đời.

9. Chuẩn đầu ra (Programme Learning Outcomes - PLOs):

Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo chương trình đại học liên kết đào tạo quốc tế ngành Kỹ thuật xây dựng hình thức 2+2 cấp song bằng giữa TDTU và LTU, người học có khả năng:

STT	Mô tả chuẩn đầu ra
1	PLO1: Áp dụng (Apply) một cách hệ thống kiến thức về toán học, tin học, kinh tế, xã hội, và pháp luật để phục vụ cho việc hành nghề kỹ sư xây dựng trong môi trường làm việc hội nhập và hiện đại.
2	PLO2: Vận dụng (Apply) một cách hệ thống các kiến thức cơ bản về lý luận chính trị, định hướng nghề nghiệp phục vụ cho việc nghiên cứu và hành nghề kỹ sư.
3	PLO3: Sử dụng (Utilise) hiệu quả ngoại ngữ và tin học với trình độ Tiếng Anh IELTS 6.0 hoặc tương đương, và chứng chỉ tin học MOS 750; Sử dụng (Utilise) hiệu quả các phần mềm tin học chuyên ngành.
4	PLO4: Vận dụng (Apply) có hệ thống các kiến thức cơ sở ngành như vật liệu xây dựng, địa chất công trình, trắc địa, thủy lực, sức bền vật liệu, cơ học kết cấu trong lĩnh vực xây dựng.

STT	Mô tả chuẩn đầu ra
5	PLO5: Phân tích (Analyse), đánh giá (evaluate) hồ sơ thiết kế nền-móng và kết cấu cho các công trình dân dụng và công nghiệp trên cơ sở hệ thống kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành.
6	PLO6: Thể hiện (Demonstrate) kỹ năng chuyên môn, kỹ năng nghề nghiệp, và kỹ năng mềm để lập dự án, biện pháp thi công, và quản lý các hoạt động xây dựng công trình xây dựng.
7	PLO7: Vận dụng (Apply) kiến thức chuyên ngành và các tiêu chuẩn quy trình liên quan để giám sát và lập dự toán công trình dân dụng và công nghiệp.
8	PLO8: Vận dụng (Apply) kiến thức chuyên môn; nắm vững các nguyên lý, quy luật chuyên môn để cải tiến trong công việc thiết kế nền-móng và kết cấu.
9	PLO9: Biết (know) cách xác định vấn đề nghiên cứu; biết cách thu thập và phân tích dữ liệu; biết cách viết và trình bày các kết quả nghiên cứu.
10	PLO10: Thể hiện (Display) tinh thần trung thực, trách nhiệm, tuân thủ các nguyên tắc an toàn, đạo đức nghề nghiệp và tinh thần học tập suốt đời.

10. Cấu trúc chương trình đào tạo (Programme Structure):

Nội dung	Số tín chỉ
1. Tổng tín chỉ cấp bằng TDTU	140
Kiến thức giáo dục đại cương	46
Lý luận chính trị	11
Khoa học xã hội	2
Khoa học tự nhiên	12
Ngoại ngữ	15
Kỹ năng hỗ trợ	2
Cơ sở tin học	4
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	94
Kiến thức cơ sở	37
Kiến thức chuyên ngành	40

Nội dung	Số tín chỉ
Kiến thức thực tập và tốt nghiệp (tương đương)	17
2. Tổng tín chỉ bổ sung cấp bằng LTU (Tín chỉ LTU)	75

11. Nội dung chương trình đào tạo và kế hoạch giảng dạy: *Phụ lục 1 đính kèm*

12. Danh mục các môn học giai đoạn 2 học tại LTU tương đương với các môn trong chương trình đào tạo cấp bằng TDTU: *Phụ lục 2 đính kèm*

13. Điều kiện hoàn thành giai đoạn 1:

Sinh viên phải đạt các điều kiện công nhận hoàn thành giai đoạn 1 theo quy chế tuyển sinh và tổ chức đào tạo chương trình liên kết đào tạo trình độ đại học với nước ngoài của Trường Đại học Tôn Đức Thắng:

- Hoàn thành chương trình đào tạo và đạt số tín chỉ tích lũy theo yêu cầu chuyển tiếp giai đoạn 2; Điểm trung bình chung các môn yêu cầu chuyển tiếp giai đoạn 2 (GPA) ≥ 6.0 (thang điểm 10);
- Đạt điểm rèn luyện trung bình chung các năm giai đoạn 1 học tại TDTU ≥ 50 điểm;
- Đạt chứng chỉ tiếng Anh quốc tế IELTS 6.0 (không kỹ năng thành phần nào < 6.0) hoặc tương đương.

14. Điều kiện tốt nghiệp (Progression points):

- Điều kiện tốt nghiệp tại LTU: theo quy định của LTU.
- Điều kiện tốt nghiệp tại TDTU:
 - Đã được công nhận tốt nghiệp và cấp bằng tốt nghiệp của LTU;
 - Hoàn thành các học phần Giáo dục quốc phòng và an ninh, Giáo dục thể chất theo quy định;
 - Đạt điểm rèn luyện trung bình chung các năm giai đoạn 1 học tại TDTU ≥ 50 điểm;
 - Hoàn tất toàn bộ chương trình đào tạo của ngành/chuyên ngành, có đủ số tín chỉ tích lũy hoặc môn học theo quy định cho khóa, ngành đào tạo và có điểm trung bình tích lũy không dưới 5.00;
 - Đạt chứng chỉ tiếng Anh quốc tế IELTS 6.0 hoặc các chứng chỉ khác tương đương;
 - Chứng chỉ tin học MOS 750/1000 (Word, Excel);
 - Đạt được các yêu cầu chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo.

15. Những điểm đặc biệt của chương trình (Special features):

- Bằng cấp có giá trị quốc tế, người học được nhận cùng lúc 02 bằng đại học của TDTU và LTU.

- Với việc học 2 năm tại Úc, sinh viên sẽ có cơ hội được cấp thêm visa tạm trú 4 năm sau khi tốt nghiệp.
- Học tập tại Bendigo, sinh viên sẽ có ưu thế đặc biệt đó là có cơ hội tìm kiếm việc làm và định cư lâu dài ở Úc.

16. Cơ hội việc làm (Job opportunities)

Sinh viên được Trường La Trobe cấp bằng kỹ sư Xây dựng, được công nhận bởi hiệp hội kỹ sư Úc (Engineers Australia) và có cơ hội làm việc ở Úc. Với cấu trúc chương trình đào tạo được hai Trường xây dựng toàn diện bao hàm nhiều mảng kiến thức khác nhau, do đó sinh viên có thể đảm nhận nhiều vai trò khác nhau sau khi tốt nghiệp: Kỹ sư Kết cấu, Kỹ sư cấp thoát nước, Kỹ sư công trình giao thông, Kỹ sư Địa kỹ thuật, Kỹ sư năng lượng tái tạo, Kỹ sư quản lý dự án, và Kỹ sư giám sát công trường.

17. Ngày ban hành và chỉnh sửa (Date of issue and revision):

Chương trình được ban hành ngày 02/4/2019.

Chỉnh sửa lần 02 vào ngày 05/4/2023

HIỆU TRƯỞNG 

 TS. TRẦN TRỌNG ĐẠO

TRƯỞNG KHOA 



TS. TRẦN MINH TÙNG



**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC LIÊN KẾT ĐÀO TẠO QUỐC TẾ
NGÀNH KỸ THUẬT XÂY DỰNG (2+2 SONG BẰNG) TUYỂN SINH TỪ NĂM 2022**

MÃ NGÀNH ĐÀO TẠO: K7580201

TRƯỜNG LIÊN KẾT: ĐẠI HỌC LA TROBE (LTU), ÚC

(Đính kèm theo Quyết định số 832 ngày 05 tháng 4 năm 2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tôn Đức Thắng)

1. KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo luận TH, TN, điền dã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bộ	Môn học bắt buộc chuyển tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
1.1 DANH MỤC MÔN HỌC CẤP BẰNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG																
1.1.1 ĐÀO TẠO TẠI ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG																
		A. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG		46												
		A.1 Lý luận chính trị		11												
1	306102	Triết học Mác - Lênin Philosophy of Marxism and Leninism	x	3	45	0	90						1		XHNV	
2	306103	Kinh tế chính trị Mác-Lênin Political Economics of Marxism and Leninism	x	2	30	0	60		306102				2		XHNV	
3	306104	Chủ nghĩa Xã hội khoa học Scientific Socialism	x	2	30	0	60		306102, 306103				3		XHNV	
4	306105	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	x	2	30	0	60		306102, 306103, 306104				4		XHNV	
5	306106	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	x	2	30	0	60		306102, 306103, 306104				4		XHNV	

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo luận TH, TN, điền dã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bổ	Môn học bắt buộc chuyên tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
		A.2 Khoa học xã hội		2												
6	302053	Pháp luật đại cương Introduction to Laws	x	2	30	0	60						4		Luật	
		A.3 Khoa học tự nhiên		12												
7	601085	Vật lý Physics	x	2	30	0	60				Tiếng Anh		1 ✓	x	KHUD	
8	601086	Thí nghiệm vật lý Physical Laboratory	x	1	0	30	30			601085	Tiếng Anh		1 ✓	x	KHUD	
9	C01123	Xác suất và thống kê Probability and Statistics	x	3	45	0	90		C01127		Tiếng Anh		4 ✓	x	T-TK	
10	C01127	Toán 1 Mathematics I	x	3	45	0	90				Tiếng Anh		1 ✓	x	T-TK	
11	C01128	Toán 2 Mathematics II	x	3	45	0	90		C01127		Tiếng Anh		2 ✓	x	T-TK	
		A.4 Ngoại ngữ		15												
12	001326	Master English Master English	x	5	15	120	150				Tiếng Anh		2	x ✓	TDT CLC	
13	P15C03	Chứng chỉ tiếng Anh English Language Proficiency Certificate	x	10	0	0	300				Tiếng Anh		4	x	TDT CLC	
		A.5 Kỹ năng hỗ trợ		2												
	6212_22C 871	Nhóm bắt buộc		2												
14	L00060	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững Essential skills for sustainable development	x	2	0	60	60						4		P.CTH SSV	
	6451_22C 871	Các mô đun Kỹ năng phát triển bền vững		0												
15	L00019	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững - Thái độ sống 1 Essential Skills for Sustainable Development - Life Attitude 1	x	0	0	20	0						1		P.CTH SSV	

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo luận TH, TN, điền dã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bổ	Môn học bắt buộc chuyển tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
16	L00033	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững - Thái độ sống 2 Essential Skills for Sustainable Development - Life Attitude 2	x	0	0	20	0						3		P.CTH SSV	
17	L00052	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững - Kỹ năng tự học Essential Skills for Sustainable Development - Self-Study Skills	x	0	0	20	0						4		P.CTH SSV	
		<i>A.6 Giáo dục thể chất</i>		0												
	6213_22C 871	<i>Nhóm bắt buộc</i>		0												
18	D01001	Bơi lội Swimming	x	0	15	30	0						1		KHTT	
	6214_22C 871	<i>Nhóm tự chọn GDTC 1</i>		1									2-0			
19	D01101	GDTC 1 - Bóng đá Physical Education 1 - Football		0	15	30	0								KHTT	
20	D01102	GDTC 1 - Taekwondo Physical Education 1 - Taekwondo		0	15	30	0								KHTT	
21	D01103	GDTC 1 - Bóng chuyền Physical Education 1 - Volleyball		0	15	30	0								KHTT	
22	D01104	GDTC 1 - Cầu lông Physical Education 1 - Badminton		0	15	30	0								KHTT	
23	D01105	GDTC 1 - Thể dục Physical Education 1 - Aerobic		0	15	30	0								KHTT	
24	D01106	GDTC 1 - Quần vợt Physical Education 1 - Tennis		0	15	30	0								KHTT	
25	D01120	GDTC 1 - Thể hình Fitness Physical Education 1 - Fitness		0	15	30	0								KHTT	

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo luận TH, TN, điền đã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bộ	Môn học bắt buộc chuyên tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
26	D01121	GDTC 1 - Hatha Yoga Physical Education 1 - Hatha Yoga		0	15	30	0								KHTT	
	6215_22C 871	Nhóm tự chọn GDTC 2		1									3-0			
27	D01201	GDTC 2 - Karate Physical Education 2 - Karate		0	0	60	0								KHTT	
28	D01202	GDTC 2 - Vovinam Physical Education 2 - Vovinam		0	0	60	0								KHTT	
29	D01203	GDTC 2 - Võ cổ truyền Physical Education 2 - Vietnamese Traditional Martial Art		0	0	60	0								KHTT	
30	D01204	GDTC 2 - Bóng rổ Physical Education 2 - Basketball		0	0	60	0								KHTT	
31	D01205	GDTC 2 - Bóng bàn Physical Education 2 - Table Tennis		0	0	60	0								KHTT	
32	D01206	GDTC 2 - Cờ vua vận động Physical Education 2 - Action Chess		0	0	60	0								KHTT	
33	D01220	GDTC 2 - Khúc côn cầu Physical Education 2 - Field Hockey		0	0	60	0								KHTT	
34	D01221	GDTC 2 - Golf Physical Education 2 - Golf		0	0	60	0								KHTT	
		A.7 Giáo dục quốc phòng		0												
35	D02031	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 1 National Defense and Security Education - 1st Course	x	0	45	0	0						1		TT QP- AN	
36	D02032	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 2 National Defense and Security Education - 2nd Course	x	0	30	0	0						1		TT QP- AN	
37	D02033	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 3 National Defense and Security Education - 3rd Course	x	0	15	15	0						1		TT QP- AN	
38	D02034	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 4 National Defense and Security Education - 4th Course	x	0	0	60	0						1		TT QP- AN	

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo l luận TH, TN, điền dã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bổ	Môn học bắt buộc chuyên tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
		A.8 Tin học		4												
39	G01001	Cơ sở tin học 1 Fundamentals of Informatics 1	x	2	15	30	60				Tiếng Anh		1	x	CAIT	
40	G01002	Cơ sở tin học 2 Fundamentals of Informatics 2	x	2	15	30	60		G01001		Tiếng Anh		2	x	CAIT	
41	G01M01	Microsoft Office Specialist (Microsoft Word) Microsoft Office Specialist (Microsoft Word)	x	0	0	0	0						2		CAIT	
42	G01M02	Microsoft Office Specialist (Microsoft Excel) Microsoft Office Specialist (Microsoft Excel)	x	0	0	0	0						3		CAIT	
		B. KIẾN THỨC GLÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP		30												
		B.1 Kiến thức cơ sở		24												
43	401058	Giải tích mạch điện 1 Circuit Analysis 1	x	3	45	0	90				Tiếng Anh		2	x	Đ-ĐT	
44	800038	Thực tập trắc địa Geodesics Practice	x	1	0	30	30				Tiếng Anh		4	x	KTCT	
45	800042	Vật liệu xây dựng Civil Engineering Materials	x	3	45	0	90				Tiếng Anh		2	x	KTCT	
46	800043	Thủy lực Hydraulics	x	3	45	0	90		601085		Tiếng Anh		3	x	KTCT	
47	800045	Cơ học kết cấu 1 Structural Analysis I	x	3	45	0	90		800047		Tiếng Anh		4	x	KTCT	
48	800047	Sức bền vật liệu 1 Mechanics of Materials 1	x	3	45	0	90				Tiếng Anh		3	x	KTCT	
49	800051	Trắc địa Geodesics	x	2	30	0	60				Tiếng Anh		3	x	KTCT	
50	800052	Cơ học đất Soil Mechanics	x	3	45	0	90				Tiếng Anh		4	x	KTCT	
51	804095	Vẽ kỹ thuật xây dựng Civil Engineering Drawing	x	3	15	60	90				Tiếng Anh		1	x	KTCT	
		B.2 Kiến thức ngành		6												

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo luận TH, TN, điền đã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bổ	Môn học bắt buộc chuyên tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
52	801046	Kinh tế xây dựng và dự toán công trình Construction Estimates	x	3	45	0	90				Tiếng Anh		4	x	KTCT	
53	801063	Môi trường trong xây dựng Civil Engineering and Sustainable Built Environment	x	3	45	0	90				Tiếng Anh		2	x	KTCT	
1.1.2. ĐÀO TẠO TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC LA TROBE, ÚC																
		D. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP		64												
		D.1 Kiến thức cơ sở		13												
54	800041	Cơ học cơ sở Basic Mechanics	x	3	45	0	90		601085		Tiếng Anh		5		KTCT	
55	800044	Địa chất công trình Engineering Geology	x	3	45	0	90				Tiếng Anh		5		KTCT	
56	800046	Cơ học kết cấu 2 Structural Analysis II	x	2	30	0	60		800045		Tiếng Anh		5		KTCT	
57	800048	Sức bền vật liệu 2 Mechanics of Materials 2	x	2	30	0	60		800047		Tiếng Anh		5		KTCT	
58	801064	Đại số ma trận và phương pháp tính Matrix Algebra and Computational Methods	x	3	45	0	90		C01127		Tiếng Anh		6		KTCT	
		D.2 Kiến thức ngành		51												
		D.2.2 Kiến thức chuyên ngành		34												
59	800049	Kết cấu bê tông cốt thép 1 Reinforced Concrete Design 1	x	3	45	0	90		800047		Tiếng Anh		6		KTCT	
60	800050	Kết cấu bê tông cốt thép 2 Reinforced Concrete Design 2	x	3	45	0	90	001326			Tiếng Anh		7		KTCT	
61	800053	Nền móng Foundation Engineering	x	3	45	0	90		800052		Tiếng Anh		6		KTCT	
62	800054	Kết cấu thép Steel Design/Steel Structural Design	x	3	45	0	90		800045		Tiếng Anh		6		KTCT	
63	801041	Công trình giao thông Transportation Engineering	x	3	45	0	90				Tiếng Anh		6		KTCT	

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo luận TH, TN, điền đã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiền quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bổ	Môn học bắt buộc chuyên tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
64	801042	Thí nghiệm xây dựng A Civil Engineering Laboratory A	x	2	0	60	60		800043, 800044, 800042		Tiếng Anh		6		KTCT	
65	801045	Kỹ thuật và tổ chức thi công Construction Technology & Processes	x	3	45	0	90		001326		Tiếng Anh		7		KTCT	
66	801047	Đồ án nền móng Project-1	x	2	0	60	60				Tiếng Anh		6		KTCT	
67	801048	Đồ án bê tông cốt thép Project of Reinforced Concrete Structure	x	3	0	90	90				Tiếng Anh		6		KTCT	
68	801051	Đồ án kết cấu thép Project-3	x	2	0	60	60	001326	800054		Tiếng Anh		7		KTCT	
69	801107	Đồ án thi công Project-4	x	2	0	60	60	001326	801045		Tiếng Anh		6		KTCT	
70	801135	Chuyên đề Giám sát thi công và Quản lý dự án xây dựng Project supervisor and Management	x	3	45	0	90				Tiếng Anh		7		KTCT	
71	801136	Thí nghiệm xây dựng B Civil Engineering Laboratory B	x	2	0	60	60				Tiếng Anh		7		KTCT	
		<i>D.2.2.1 Kiến thức tập sự nghề nghiệp/ Kỹ năng chuyên môn</i>		9												
72	800035	Thực tập doanh nghiệp 1 Internship 1	x	1	0	30	30				Học phần nghề nghiệp		5		KTCT	
73	800036	Thực tập doanh nghiệp 2 Internship 2	x	1	0	30	30		800035		Học phần nghề nghiệp		6		KTCT	

Eme

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo l luận TH, TN, điền đã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bổ	Môn học bắt buộc chuyên tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
74	800037	Thực tập doanh nghiệp 3 Internship 3	x	1	0	30	30		800036		Học phần nghề nghiệp		7		KTCT	
75	800099	Tập sự nghề nghiệp Graduation Internship	x	4	0	120	120				Học phần nghề nghiệp		7		KTCT	
76	801CM7	Kỹ năng thực hành chuyên môn Professional Skills Exam	x	2	0	0	60	001326		800099	Học phần nghề nghiệp		7		KTCT	
		<i>D.2.2.2 Kiến thức tự chọn tốt nghiệp</i>		8												
77	801133	Đồ án tổng hợp Integrated Project	x	8	0	240	240		801047, 801048, 801107		Tiếng Anh		8		KTCT	
		Tổng cộng		140												

1.2 DANH MỤC MÔN HỌC BỔ SUNG ĐỂ CẤP BẰNG TRƯỜNG LATROBE

		Measurement and Instrumentation		15												
		Engineering Research methodology and application		15												
		Hydraulic Engineering 1		15												
		Hydraulic Engineering 2		15												
		System Modelling		15												
		Tổng cộng		75												

2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

2.1. Kế hoạch giảng dạy tại Trường Đại học Tôn Đức Thắng

HỌC KỲ 1

STT	Mã MH	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Ghi chú
1	306102	Triết học Mác - Lênin Philosophy of Marxism and Leninism	X	3	
2	601085	Vật lý Physics	X	2	
3	601086	Thí nghiệm vật lý Physical Laboratory	X	1	
4	C01127	Toán 1 Mathematics I	X	3	
5	L00019	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững - Thái độ sống 1 Essential Skills for Sustainable Development - Life Attitude 1	X	0	
6	D01001	Bơi lội Swimming	X	0	
7	D02031	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 1 National Defense and Security Education - 1st Course	X	0	
8	D02032	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 2 National Defense and Security Education - 2nd Course	X	0	
9	D02033	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 3 National Defense and Security Education - 3rd Course	X	0	
10	D02034	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 4 National Defense and Security Education - 4th Course	X	0	
11	G01001	Cơ sở tin học 1 Fundamentals of Informatics 1	X	2	
12	804095	Vẽ kỹ thuật xây dựng Civil Engineering Drawing	X	3	
TỔNG				14	

Đang
9

HỌC KỲ 2

STT	Mã MH	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Ghi chú
1	306103	Kinh tế chính trị Mác-Lênin Political Economics of Marxism and Leninism	X	2	
2	C01128	Toán 2 Mathematics II	X	3	
3	001326	Master English Master English	X	5	
4	G01002	Cơ sở tin học 2 Fundamentals of Informatics 2	X	2	
5	G01M01	Microsoft Office Specialist (Microsoft Word) Microsoft Office Specialist (Microsoft Word)	X	0	
6	401058	Giải tích mạch điện 1 Circuit Analysis 1	X	3	
7	800042	Vật liệu xây dựng Civil Engineering Materials	X	3	
8	801063	Môi trường trong xây dựng Civil Engineering and Sustainable Built Environment	X	3	
9	6214_22C8 71	Nhóm tự chọn GDTC 1		0	
TỔNG				24	

HỌC KỲ 3

STT	Mã MH	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Ghi chú
1	306104	Chủ nghĩa Xã hội khoa học Scientific Socialism	X	2	

2	L00033 ✓	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững - Thái độ sống 2 Essential Skills for Sustainable Development - Life Attitude 2	X	0	
3	G01M02 ✓	Microsoft Office Specialist (Microsoft Excel) Microsoft Office Specialist (Microsoft Excel)	X	0	
4	800043 ✓	Thủy lực Hydraulics	X	3	
5	800047 ✓	Sức bền vật liệu 1 Mechanics of Materials 1	X	3	
6	800051 ✓	Trắc địa Geodesics	X	2	
7	6215_22C8 71 ✓	Nhóm tự chọn GDTC 2		0	
TỔNG				10	

HỌC KỲ 4

STT	Mã MH	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Ghi chú
1	306105 ✓	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	X	2	
2	306106 ✓	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	X	2	
3	302053 ✓	Pháp luật đại cương Introduction to Laws	X	2	
4	C01123 ✓	Xác suất và thống kê Probability and Statistics	X	3	
5	P15C03 ✓	Chứng chỉ tiếng Anh English Language Proficiency Certificate	X	10	
6	L00060 ✓	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững Essential skills for sustainable development	X	2	
7	L00052 ✓	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững - Kỹ năng tự học Essential Skills for Sustainable Development - Self-Study Skills	X	0	

8	800038 ✓	Thực tập trắc địa Geodesics Practice	X	1	
9	800045 ✓	Cơ học kết cấu 1 Structural Analysis I	X	3	
10	800052 ✓	Cơ học đất Soil Mechanics	X	3	
11	801046 ✓	Kinh tế xây dựng và dự toán công trình Construction Estimates	X	3	
TỔNG				31	

2.2. Kế hoạch giảng dạy tại Trường Đại học La Trobe

HỌC KỲ 5+6+7+8

STT	Mã MH	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Ghi chú
1	EMS3001	Measurement and Instrumentation	X	15	
2	EMS2EEP	Engineering Enterprise	X	15	
3	CIV3SD2	Structural Analysis & Design 2	X	15	
4	EMS2SYM	System Modelling	X	15	
5	EMS4002	Engineering Research methodology and application	X	15	
6	CIV3HE1	Hydraulic Engineering 1	X	15	
7	MAT2VCA	Vector Calculus	X	15	
8	CIV4TE	Transportation Engineering	X	15	

9	CIV4HE2	Hydraulic Engineering 2	X	15	
10	CIV4SD3	Structural Analysis & Design 3	X	15	
11	CIV4ID	Infrastructure Design	X	15	
12	CIV3GTD	Geotechnical Design	X	15	
13		Nhóm tự chọn (chọn 1 trong 2 nhóm)			
14		Work Integrated Learning A&B		60	
15		Advanced Research Based Learning A &B		60	
TỔNG				240	


HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
TÔN ĐỨC THẮNG
TS. Trần Trọng Đạo

TRƯỞNG KHOA


TS. Trần Minh Tùng



**DANH MỤC MÔN HỌC TƯƠNG ĐƯƠNG GIAI ĐOẠN 2 VỚI
CÁC MÔN TRONG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CẤP BẰNG TDTU
NGÀNH KỸ THUẬT XÂY DỰNG**

(CIVIL ENGINEERING)

MÃ NGÀNH: K7580201

CHƯƠNG TRÌNH ĐẠI HỌC LIÊN KẾT ĐÀO TẠO QUỐC TẾ

TUYỂN SINH TỪ NĂM 2022

(Ban hành kèm theo Quyết định số 832 /QĐ-TĐT ngày 05 tháng 4 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Tôn Đức Thắng)

STT	Môn học giai đoạn 2 học tại LTU		Môn học cấp bằng TDTU		
	Môn học	Số TC	Mã MH	Môn học	Số TC
1	Structural Analysis & Design 2	15	800054	Steel Design/Steel Structural Design	3
			801051	Project-3	2
			801108	Civil Engineering Laboratory B	2
			800041	Basic Mechanics	3
			800048	Mechanics of Materials 2	2
2	Vector Calculus	15	801064	Matrix Algebra and Computational Methods	3
3	Structural Analysis & Design 3	15	800046	Structural Analysis II	2
			800049	Reinforced Concrete Design 1	3
			800050	Reinforced Concrete Design 2	3
			801048	Project of Reinforced Concrete Structure	3
4	Infrastructure Design	15	801045	Construction Technology & Processes	3
			801107	Project-4	2
5	Geotechnical Design	15	800053	Foundation Engineering	3
			801042	Civil Engineering Laboratory A	2
			801047	Project-1	2
			800044	Engineering Geology	3

6	Transportation Engineering	15	801041	Transportation Engineering	3
7	Engineering Enterprise	15	801135	Project supervisor and Management	3
8	Nhóm tự chọn (chọn 1 trong 2 môn) Work Integrated Learning A&B <i>hoặc</i> Advanced Research Based Learning A &B	60	800035	Internship 1	1
			800036	Internship 2	1
			800037	Internship 3	1
		60	800099	Graduation Internship	4
			801CM7	Professional Skills Exam	2
			801112	Integrated Project	8