

Hà Nội, ngày 11 tháng 12 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH
Về việc chuyển đổi các học phần tương đương

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Căn cứ Luật giáo dục;

Căn cứ Quyết định số 181-CP ngày 17/09/1969 của Hội đồng Chính phủ về việc thành lập Trường Đại học Kiến trúc;

Căn cứ quyết định 88/2018/QĐ-BXD ngày 25/01/2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Trường Đại học Kiến trúc Hà Nội;

Căn cứ Điều lệ Trường Đại học ban hành theo Quyết định số 70/2014/QĐ-TTg ngày 10/12/2014 của thủ tướng Chính phủ;

Căn cứ Chương trình đào tạo theo hệ thống tín chỉ của Trường Đại học Kiến Trúc Hà Nội ban hành theo Quyết định số 2240/QĐ-ĐHKT-ĐT ngày 09 tháng 9 năm 2008;

Căn cứ Chương trình đào tạo trình độ Đại học hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ tiếp cận CDIO của Trường Đại học Kiến Trúc Hà Nội ban hành theo Quyết định số 623/QĐ-ĐHKT-ĐT ngày 20 tháng 11 năm 2020;

Xét đề nghị của ông Trưởng phòng Đào tạo,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Danh sách các học phần quy đổi tương đương đã được điều chỉnh theo hệ thống tín chỉ tiếp cận CDIO năm 2020 (Có danh sách kèm theo).

Điều 2. Danh sách học phần quy đổi tương đương là cơ sở để sinh viên khóa 2019 trở về trước còn nợ học phần được trả nợ quy đổi theo chương trình đào tạo tiếp cận CDIO. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký. Các quy định trước đây trái với Quyết định này đều được bãi bỏ.

Điều 3. Các Ông (Bà) Trưởng phòng Đào tạo, Chính trị & CTSV, Tài chính – Kế toán, Thanh tra - Khảo thí & Đảm bảo chất lượng; các Khoa/Viện, Bộ môn và các sinh viên liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ phận T.Thông (để đăng Website)
- Lưu VT, ĐT

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS.KTS: Lê Quân

DANH SÁCH CÁC HỌC PHẦN CHUYÊN ĐỔI TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO HỆ ĐẠI HỌC CHÍNH QUY THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020

(Kèm theo Quyết định số 65.2... ngày 11 tháng 12 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Kiến Trúc Hà Nội)

KHOA KIẾN TRÚC

CHUYÊN NGÀNH: KIẾN TRÚC CÔNG TRÌNH
Mã ngành: 7580101

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																		
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
TỔNG SỐ TÍN CHỈ								89						TỔNG SỐ TÍN CHỈ							101													
1	KT	1	1	1	Hình học họa hình và vẽ kỹ thuật	4	4		60		1	KT	01	01	01	Hình học họa hình và vẽ kỹ thuật	2	2		30				1				X						
												KT	01	01		Hình học họa hình	2	2		30				1				X						
2	NN	37	1		Ngoại Ngữ P1	3	3		45		2	NN	40	01		Ngoại ngữ 1	3	3		45			3											
3	QL	47	18		Kĩ năng viết và thuyết trình	1	1		15		3	KT	04	04		Kỹ năng thuyết trình	1	1		15			3				X		Thay đổi bộ môn phụ trách					
4	CT	39	1		Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P1	2	2		30		1	CT	39	1	1	Triết học Mác - Lênin	3	3		45			4				X	1	Đổi tên + tăng 1TC					
5	CT	39	2		Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P2	3	3		45		2	CT	39	2	1	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		39			2				X	+1	Đổi tên + Tăng 1TC; học cả 2 HP					
												CT	39	1	2	Chủ nghĩa XHKH	2	2		39			8				X							
6	CT	40	1		Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3	3		45		4	CT	40	2		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2		39			4				X	+1	Đổi tên + Tăng 1TC; học cả 2 HP					
												CT	39	2	1	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		39			2				X							
7	NN	37	2	1	Ngoại ngữ P2	2	2		30		3	NN	40	02		Ngoại ngữ 2	3	3		45			4					+1	Tăng 1TC					
8	QI	47	1	1	Xã hội học	2	2			30	7	KT	41	03		Xã hội học	2	2		30			8						Đổi mã HP					
9	KT	80	22	1	Văn hóa Việt Nam	3	3		45	9	9	KT	80	22	2	Văn hóa Việt Nam	2	2		30			9				-1	X	Giảm 1 TC					
10	KT	3	2	1	Cơ sở kiến trúc	3	3		30	30	1	KT	03	02	1	Cơ sở kiến trúc	3	3		15	60		1											
11	KT	3	1		Phương pháp thể hiện kiến trúc	3	3			90	1	KT	03	09		Nhập môn kiến trúc	3	3			90			1				X	Đổi tên					
12	KT	7	1	1	Cấu tạo kiến trúc	3	3		45		3	KT	07	01	01	Cấu tạo kiến trúc 1	2	2		30			2				X	+1	Tách thành 2 môn học, Tăng TC					
												KT	07	01	02	Cấu tạo kiến trúc 2	2	2		30			5				X							
13	KT	9	1	1	Lịch sử kiến trúc P1	3	3		45		3	KT	09	01		Lịch sử kiến trúc 1	2	2		30			2				X	-1	Đổi tên và giảm 1 TC					
14	KT	2	1	1	Mỹ thuật P1	2	2			60	2	NM	02	01		Mỹ thuật 1	2	2			60		2				X	Đổi tên						
15	XD	30	12	1	Cơ học công trình	3	3		45		2	XD	30	02		Kết cấu và xây dựng 1	3	3		45			3				X	Đổi tên						
16	KT	2	2	1	Mỹ thuật P2	2	2			60	3	NM	02	02		Mỹ thuật 2	2	2			60		3				X	Đổi tên						
17	KT	9	2	1	Lịch sử kiến trúc P2	2	2		30		4	KT	09	02		Lịch sử kiến trúc 2	2	2		30			3				X	Đổi tên						

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																							
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ										
18	XD	32	11	Kết cấu bê tông cốt thép, gạch đá			2	2		30		3	XD	32	18	Kết cấu và xây dựng 2				2	2		30		4			X		Đổi tên										
19	TH	44	1	1	Tin học ứng dụng			2	2	15	30	6	TH	44	14	Tin học ứng dụng ngành Kiến trúc 1				2	2		15	30	4			X		Đổi tên										
20	XD	33	8	Kết cấu thép gỗ			2	2		30		4	XD	33	20	Kết cấu và xây dựng 3				2	2		30		5			X												
21	NN	37	3	Ngoại ngữ chuyên ngành			2	2		30		4	NN	40	03	Ngoại ngữ chuyên ngành				2	2		30		6															
22	KT	10	2	Bảo tồn di sản kiến trúc			2	2		30		5	KT	10	02	1	Bảo tồn di sản Kiến trúc - Đô thị				2	2		30		6			X		Đổi tên									
23	KT	7	6	Công nghệ kiến trúc			3	3		45		7	KT	07	03	Công nghệ kiến trúc 1				3	3		45		7			X		Đổi tên - Đổi mã										
24	KT	2	9	1	Mỹ học			2	2	30		8	NM	02	09	Mỹ học				2	2		30		8						Đổi tên - Đổi mã									
25	KT	5	1	1	Lý thuyết kiến trúc nhà ở			2	2	30		2	KT	05	01	01	Lý thuyết thiết kế kiến trúc nhà ở				2	2		30		2			X		Đổi tên - Đổi mã									
26	KT	DK	3	Thiết kế kiến trúc 3			2	2		60		4	KT	DK	03	01	Thiết kế kiến trúc 3				3	3		90		3				+1	Tăng 1 TC									
27	QH	12	1	1	Lý thuyết quy hoạch đô thị			2	2	30		5	QH	12	01	02	Lý thuyết quy hoạch đô thị 1				2	2		30		4			X		Đổi tên									
28	KT	3	3	1	Vẽ ghi			2	2		60		5	KT	DK	26	Nghiên cứu thực địa				3	3		90		4			X	+1	Đổi tên và tăng 1 TC									
29	KT	DK	4	Thiết kế kiến trúc 4			2	2		60		4	KT	DK	04	01	Thiết kế kiến trúc 4				3	3		90		4				+1	Tăng 1 TC									
30	KT	10	1	Phương pháp thiết kế kiến trúc			2	2		30		4	KT	10	01	01	Phương pháp luận thiết kế kiến trúc				2	2		30		5			X		Đổi tên									
31	KT	DK	5	Thiết kế kiến trúc 5			2	2		90		5	KT	DK	05	01	Thiết kế kiến trúc 5				3	3		90		5				+1	Tăng 1 TC									
32	KT	DK	20	Thiết kế nhanh			2	2		60		6	KT	04	05	Thiết kế ý tưởng				2	2		60		6			X		Đổi tên										
33	KT	DK	6	Thiết kế kiến trúc 6			2	2		60		6	KT	DK	06	01	Thiết kế kiến trúc 6				3	3		90		6				+1	Tăng 1 TC									
34	DT	19	9	1	Kỹ thuật hạ tầng đô thị	2	2		30	5	Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 3 HP)				2	2	15/30	30	7													1 thay đổi từ học phần bắt buộc thành học phần tự chọn								
											DT	23	07	1. Bản đồ và hệ thống thông tin địa lý				2*	2*	15*	30*	7																		
											XD	28	27	2. Vật liệu công trình kiến trúc				2*	2*	30*	7																			
											DT	19	20	3. Hệ thống hạ tầng kỹ thuật				2*	2*	30*	7																			
Học phần tự chọn 4 (chọn 1 trong 2 HP)						2		2	30		7	Học phần tự chọn 3 (chọn 1 trong 2 HP)						2	2	30	7									Đổi tên học phần tự chọn 4 thành tự chọn 3										
35	QH	14	1	1	1. Lý thuyết kiến trúc cảnh quan 1			2*	2*	30*		7	QH	14	01	01	1. Lý thuyết kiến trúc cảnh quan 1				2*	2*	30*		7															
36	QH	16	1	1	2. Lý thuyết thiết kế đô thị			2*	2*	30*		7	QH	16	01	2. Lý thuyết thiết kế đô thị 1				2*	2*	30*		7				X												
37	DT	23	7	3. Bản đồ và hệ thống thông tin địa lý			2*	2*	30*		7																X													
38	KT	82	9	2	4. Thiết kế đồ đạc nội thất			2*	2*	30*		7														X					Khoa Nội thất phụ trách									

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
39	KT	65	1	2	2. Công nghệ, kết cấu mới			1*		1*	15*		9	KT	07	08	2. Kiến trúc xanh				1*		1*	15*		9			X		
40	KT	65	1	3	4. Phê bình và sáng tác kiến trúc			1*		1*	15*		9	KT	10	05	4. Lý luận và phê bình kiến trúc				1*		1*	15*		9			X		Đổi tên
41	TC	26	7		Toán			2	2		30		1	TC	26	03	Toán 1				2						X			Thuộc Ngành Kinh tế xây dựng	
42	KT	2	7	1	Lịch sử nghệ thuật			2	2		30		2	NM	02	02	Lịch sử nghệ thuật				2						X			Thuộc ngành Thiết kế Đồ họa	
43	KT	2	3	1	Mĩ thuật P3			2	2		60		4	NM	80	26	Hình họa 3				2						X			Thuộc ngành Thiết kế Nội thất	
Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 HP)							2		2		60	5																			
44	KT	2	6	1	1. Điều khắc			2*		2*	60*		5	NM	80	30	Điều khắc				2*						X			Điều khắc Thuộc ngành Đồ họa	
45	KT	80	20	1	2. Nghệ thuật ảnh			2*		2*	60*		5	NM	80	20	01	Nghệ thuật ảnh				2*						X			Thuộc ngành Thiết kế Nội thất
46													TH	44	15	Tin học ứng dụng ngành Kiến trúc 2				2	2		15	30	5	X				Các môn chỉ có trong CTĐT Kiến trúc mới	
Học phần tự chọn 2 (chọn 1 trong 3 HP)																				2		2		30	7						
47													XD	30	14	1. Kết cấu mới trong Xây Dựng				2*		2*		30*	7	X					
48													DT	24	01	2. Kỹ thuật chiếu sáng CT				2*		2*		30*	7	X				Các môn chỉ có trong CTĐT Kiến trúc mới	
49													DT	24	02	3. Kỹ thuật cơ điện CT				2*		2*		30*	7	X					
Học phần tự chọn 5 (chọn 1 trong 2 HP)																				2		2		30	9						
50													QL	49	14	1. Quản lý dự án xây dựng				2*		2*		30*	9	X				Các môn chỉ có trong CTĐT Kiến trúc mới	

KHOA KỸ THUẬT HẠ TẦNG VÀ MÔI TRƯỜNG ĐÔ THỊ

NHÓM HỌC PHẦN CHUNG

CTĐT 2018 SANG CTĐT CDIO 2020

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2018									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CTĐT CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH															
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2018			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2020				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	Ghi chú		
1	TC	26	3		Toán P1			3	3		45		1	TC	26	3	1	Toán 1				2	2		30		1			X	-1	Đổi tên + giảm 1TC
2	CT	39	1		Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P1			2	2		30		1	CT	39	1	1	Triết học Mác - Lênin				3	3		45		1			X	1	Đổi tên + tăng 1TC

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH															
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
3	QL	47	18	Kỹ năng viết và thuyết trình			1	1		15		1	DT	18	46	Kỹ năng thuyết trình				1	1		15				X		Đổi tên		
4	KT	01	2	1	Hình học hoạ hình và vẽ kỹ thuật			3	3		45		2	KT	1	1	1	Hình học hoạ hình và vẽ kỹ thuật				2	2		30					-1	Giảm 1TC
5	CT	39	2	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P2			3	3		45		2	CT	39	2	1	Kinh tế chính trị Mác - Lênin				2	2		39			X		+1	Đổi tên + Tăng 1TC; học cả 2 HP	
													CT	39	1	2	Chủ nghĩa XHKH				2	2		39			X				
6	NN	37	2	1	Ngoại ngữ P2			2	2		30		2	NN	40	2	Ngoại ngữ 2				3	3		45					+1	Tăng 1TC	
7	CT	40	1	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN			3	3		45		4	CT	40	2	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam				2	2		39				X		+1	Đổi tên + Tăng 1TC; học cả 2 HP	
													CT	39	2	1	Kinh tế chính trị Mác - Lênin				2	2		39			X				
8	XD	31	1	Địa chất công trình và địa chất thủy văn			2	2		30		3	XD	31	1	Địa chất công trình				2	2		30				X		Đổi tên		
9	XD	28	1	Vật liệu xây dựng P1			2	2		30		3	XD	28	28	Vật liệu xây dựng				3	3		45				X	+1	Đổi tên + tăng 1TC		
10	XD	30	5	1	Cơ kết cấu P1			2	2		30		4	XD	30	5	Cơ kết cấu 1				2	2		30				X		Đổi tên	
11	QH	12	1	1	Lý thuyết quy hoạch đô thị			2	2		30		4	QH	12	1	Lý thuyết quy hoạch đô thị				3	3		30	30				+1	Tăng 1TC	
12	XD	32	1	Kết cấu bê tông cốt thép P1			3	3		45		5	XD	32	1	Kết cấu bê tông cốt thép 1				3	3		45				X		Đổi tên		

NHÓM HỌC PHẦN RIÊNG

CHUYÊN NGÀNH: CẤP THOÁT NƯỚC

CTĐT 2018 SANG CTĐT CDIO 2020

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2018								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CTĐT CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2018			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2020				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	Ghi chú
1	XD	33	8	Kết cấu thép, gỗ			2	2		30	5	XD	33	1	Kết cấu thép 1				3	3		45			X				Học ghép D	
2	DT	20	3	3	Quy hoạch giao thông đô thị			3	3		45	5	DT	20	3	2	Quy hoạch giao thông 1				2	2		30				X	-1	Đổi tên + giảm 1TC
3	DT	19	1	1	Chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng P1			3	3		45	5	DT	19	1	Chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng 1				2	2		30				X	-1	Đổi tên + giảm 1TC	
4	QL	50	1	Kinh tế xây dựng			2	2		30	8	QL	50	1	1	Kinh tế xây dựng 1				2	2		30				X		Đổi tên	
5	DT	21	16	2	1. Đồ án công trình thu và trạm bơm nước cấp			1*		1*	30*	7	DT	21	16	1	Đồ án công trình thu-trạm bơm cấp thoát nước				2		2	60				X	+1	Tăng 1TC
6	DT	21	16	3	2. Đồ án trạm bơm nước thải			1*		1*	30*	7	DT	21	16		Đồ án công trình thu-trạm bơm cấp thoát nước				2		2	60				X	+1	Tăng 1TC

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH															
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC
7	DT	22	6	1	Đồ án cấp thoát nước công trình				1	1			30	8	DT	21	41	Đồ án cấp thoát nước công trình			2		2		60	7				+1	Tăng 1TC
8	DT	22	8	1	Đồ án thi công công trình cấp thoát nước				1	1		45	8	DT	21	7	2	Đồ án thi công công trình cấp thoát nước			2	2			60	8				+1	Tăng 1TC
9	DT	63	1	Thực tập tốt nghiệp và tham quan				2	2			4T	8	DT	63	1	Thực tập tốt nghiệp			2	2			4T	8			X			

CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG ĐÔ THỊ
Mã ngành: 7580210.1

CTĐT 2018 SANG CTĐT CDIO 2020

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2018								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CTĐT CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH															
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2018				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần CTĐT CDIO 2020			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC
1	XD	33	8	Kết cấu thép, gỗ				2	2			30	5	XD	33	01	Kết cấu thép 1			3	3		45	5	X						Học ghép D
2	DT	20	3	3	Quy hoạch giao thông đô thị				3	3		45	5	DT	20	03	2	Quy hoạch giao thông 1			2	2		30	5			X	-1	Đổi tên + giảm 1TC	
3	DT	19	1	1	Chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng P1				3	3		45	5	DT	19	01	Chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng 1			2	2		30	5			X	-1	Đổi tên + giảm 1TC		
4	QL	50	1	Kinh tế xây dựng				2	2		30	8	QL	50	01	1	Kinh tế xây dựng 1			2	2		30	8			X			Đổi tên	
5	QL	50	Đồ án kinh tế xây dựng				1	1			30	8														X				Bắt buộc mở lớp riêng hoặc lớp ghép	
6	DT	21	3	1	Thí nghiệm thủy lực				1	1		30	3	DT	21	03	Thí nghiệm thủy lực			1	1		30	5	X					Học ghép N	
7	DT	63	40	Thực tập tốt nghiệp và tham quan				2	2		4T	8	DT	63	01	2	Thực tập tốt nghiệp			2	2		4T	8			X				
8	DT	18	42	Xử lý chất thải rắn thông thường và nguy hại				3	3		45	7	DT	18	42	Xử lý chất thải rắn			3	3		45	7			X				Đổi tên	
9	DT	18	31	Đồ án xử lý chất thải rắn thông thường và nguy hại				2	2		60	7	DT	18	43	Đồ án xử lý chất thải rắn			2	2		60	7			X				Đổi tên	
10	DT	18	32	Thông gió cấp nhiệt				3	3		45	7	DT	18	36	Kỹ thuật thông gió			3	3		45	7			X				Đổi tên	
11	DT	18	11	1	Đồ án thông gió cấp nhiệt				1	1		30	7	DT	18	37	Đồ án kỹ thuật thông gió			2	2		60	7			X			Đổi tên	
12	DT	18	20	Đồ án xử lý ô nhiễm môi trường không khí				1	1		30	8	DT	18	12	1	Đồ án xử lý ô nhiễm môi trường không khí			2	2		60	8					+1	Tăng 1TC	

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
13	DT	17	22	Thực tập quan trắc và phân tích môi trường			1	1			30	8	DT	18	22	Thực tập quan trắc và đánh giá tác động môi trường				2	2			60	7				+1	Tăng 1TC
14	DT	17	3	Bài tập lớn ĐTM			1	1			30	8																		Bắt buộc mở lớp riêng hoặc lớp ghép

CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT HẠ TẦNG ĐÔ THỊ
Mã ngành: 7580210

CTĐT 2018 SANG CTĐT CDIO 2020

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2018								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CTĐT CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH															
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2018			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2020				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	Ghi chú	
1	XD	33	8	Kết cấu thép, gỗ			2	2			30	5	XD	33	01	Kết cấu thép 1				3	3			45		5	X				
2	DT	20	3	3	Quy hoạch giao thông đô thị			3	3		45	5	DT	20	03	2	Quy hoạch giao thông 1				2	2			30		5		X	-1	Đổi tên + giảm 1TC
3	DT	19	1	1	Chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng P1			3	3		45	5	DT	19	01	Chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng 1				2	2			30		5		X	-1	Đổi tên + giảm 1TC	
4	QL	50		Kinh tế xây dựng			2	2			30	8	QL	50	01	1	Kinh tế xây dựng 1				2	2			30		8		X	Đổi tên	
5	QL	50		Đồ án kinh tế xây dựng			1	1			30	8															X			Bắt buộc mở lớp riêng hoặc lớp ghép	
6	DT	20	4	2	Đồ án quy hoạch giao thông đô thị			2	2		60	6	DT	20	04	2	Đồ án quy hoạch giao thông 1				2	2			60		6		X	Đổi tên	
7	DT	19		Đồ án chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng P1			2	2			60	6	DT	19	01	Đồ án chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng 1				2	2			60		6		X	Đổi tên		
8				<i>Học phần tự chọn 3 (chọn 1 trong 2 HP)</i>			2									<i>Học phần tự chọn 3 (chọn 1 trong 2 HP)</i>				3											
9	DT	24	2	1. Mạng điện			2*		2*	30*		6	DT	24	02	1	Mạng điện đô thị				3*		3*	30*	30*	6				+1	Tăng 1TC
10	DT	20	21	2. Thiết kế nút giao thông			2*		2*	30*		6	DT	20	36	Thiết kế nút giao thông				3*		3*	30*	30*	6					+1	Tăng 1TC
11				<i>Học phần tự chọn 4 (chọn 1 trong 2 HP)</i>			1																								
12	DT	24	3	1. Đồ án mạng điện			1*		1*	30*	6																X			Bắt buộc mở lớp riêng hoặc lớp ghép	
13	DT	20	22	2. Đồ án thiết kế nút giao thông			1*		1*	30*	6																X			Bắt buộc mở lớp riêng hoặc lớp ghép	

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020								ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
14	DT	20	16		Đồ án thiết kế hình học đường đô thị				1	1			30	7	DT	20	02		Đồ án thiết kế đường đô thị				2	2			60	7			X	+1	Tăng 1TC
15	DT	20	18		Đồ án thiết kế nền mặt đường				1	1			30	7	DT	20	02		Đồ án thiết kế đường đô thị				2	2			60	7			X	+1	Tăng 1TC
16	DT	20	9	2	Quy hoạch giao thông công cộng				2	2			30	7	DT	20	34		Quy hoạch giao thông 2				2	2		30	7			X		Đổi tên	
17	DT	20	10	1	Đồ án quy hoạch giao thông công cộng				1	1			30	7	DT	20	35		Đồ án quy hoạch giao thông 2				2	2			60	7			X		Đổi tên
18	DT	20	8		Đồ án kỹ thuật thi công công trình đô thị				1	1			45	7	DT	20	12	1	Đồ án kỹ thuật và tổ chức thi công công trình đô thị				2	2			60	8			X	+1	Tăng 1TC
19	DT	19	1	2	Chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng P2				3	3			45	8	DT	19	1	2	Chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng 2				4	2			60	8			X	+1	Đổi tên + tăng 1TC
20	DT	20	12		Đồ án tổ chức thi công công trình đô thị				1	1			30	8	DT	20	12	1	Đồ án kỹ thuật và tổ chức thi công công trình đô thị				2	2			60	8			X		
21	DT	63	1		Thực tập tốt nghiệp và tham quan				2	2			4T	8	DT	63	2		Thực tập tốt nghiệp				2	2			4T	8			X		

CHUYÊN NGÀNH GIAO THÔNG ĐÔ THỊ
Mã ngành: 7580205

CTĐT 2018 SANG CTĐT CDIO 2020

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2018								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CTĐT CDIO NĂM 2020								ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																	
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2018				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần Chuyển đổi tương đương				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	Ghi chú	
1	XD	33	8		Kết cấu thép, gỗ				2	2			30	5	XD	33	01		Kết cấu thép 1				3	3			45	5	X					
2	DT	20	3	3	Quy hoạch giao thông đô thị				3	3			45	5	DT	20	03	2	Quy hoạch giao thông 1				2	2		30	5			X	-1	Đổi tên + giảm 1TC		
3	DT	19	1	1	Chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng P1				3	3			45	5	DT	19	01		Chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng 1				2	2		30	5			X	-1	Đổi tên + giảm 1TC		
4	QL	50			Kinh tế xây dựng				2	2			30	8	QL	50	01	1	Kinh tế xây dựng 1				2	2		30	8			X		Đổi tên		
5	QL	50			Đồ án kinh tế xây dựng				1	1			30	8															X			Bắt buộc mở lớp riêng hoặc lớp ghép		
6	DT	20	4	2	Đồ án quy hoạch giao thông đô thị				2	2			60	6	DT	20	04	2	Đồ án quy hoạch giao thông 1				2	2			60	6			X		Đổi tên	

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
7	DT	19		Đồ án chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng P1			2	2			60	6	DT	19	01	Đồ án chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng 1				2	2			60	6			X		Đổi tên	
				<i>Học phần tự chọn 3 (chọn 1 trong 2 HP)</i>			2									<i>Học phần tự chọn 3 (chọn 1 trong 2 HP)</i>				3											
8	DT	24	2	1. Mạng điện			2*		2*	30*		6	DT	24	02	Mạng điện đô thị				3*		3*	30*	30*	6			X	+1	Tăng 1TC	
9	DT	20	21	2. Thiết kế nút giao thông			2*		2*	30*		6	DT	20	36	Thiết kế nút giao thông				3*		3*	30*	30*	6			X	+1	Tăng 1TC	
				<i>Học phần tự chọn 4 (chọn 1 trong 2 HP)</i>			1									<i>Học phần tự chọn 4 (chọn 1 trong 2 HP)</i>															
10	DT	24	3	1. Đồ án mạng điện			1*		1*		30*	6															X			Bắt buộc mở lớp riêng hoặc lớp ghép	
11	DT	20	22	2. Đồ án thiết kế nút giao thông			1*		1*		30*	6															X			Bắt buộc mở lớp riêng hoặc lớp ghép	
12	DT	20	16	Đồ án thiết kế hình học đường đô thị			1	1			30	7	DT	20	02	Đồ án thiết kế đường đô thị				2	2			60	7			X	+1	Tăng 1TC	
13	DT	20	18	Đồ án thiết kế nền mặt đường			1	1			30	7	DT	20	02	Đồ án thiết kế đường đô thị				2	2			60	7			X	+1	Tăng 1TC	
14	DT	20	9	2	Quy hoạch giao thông công cộng			2	2		30		7	DT	20	34	Quy hoạch giao thông 2				2	2		30		7			X		Đổi tên
15	DT	20	10	1	Đồ án quy hoạch giao thông công cộng			1	1		30	7	DT	20	35	Đồ án quy hoạch giao thông 2				2	2			60	7			X	+1	Đổi tên + tăng 1TC	
16	DT	20	24	Đồ án mô trụ cầu			1				30	7	DT	20	16	Đồ án mô trụ cầu				2	2			60	7			X	+1	Tăng 1TC	
17	DT	20	25	1. Khai thác và thí nghiệm đường			3*		3*	45*		7	DT	20	21	Khai thác đường				2*		2*	30*		7			X	-1	Giảm 1TC	
18	DT	20	26	2. Mỹ học cầu đường			3*		3*	45*		7	DT	20	26	Mỹ học cầu đường				2*		2*	30*		7			X	-1	Giảm 1TC	
19	DT	20	28	1. Đồ án thiết kế cầu BTCT			1*		1*		30*	8	DT	20	18	Đồ án thiết kế cầu BTCT				2*		2*		60*	8					+1	Tăng 1TC
20	DT	20	30	2. Đồ án thiết kế cầu thép			1*		1*		30*	8	DT	20	30	1	Đồ án thiết kế cầu thép				2*		2*		60*	8				+1	Tăng 1TC

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020								ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																		
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ		
21	DT	20	20	Đồ án xây dựng đường					1	1				30	8	DT	20	20	Đồ án xây dựng đường					2	2				60	8				+1	Tăng 1TC
22	DT	63	1	Thực tập tốt nghiệp và tham quan					2	2			4T	8	DT	63	1	2	Thực tập tốt nghiệp					2	2			4T	8			X			

KHOA NỘI THẤT

CHUYÊN NGÀNH THIẾT KẾ NỘI THẤT

Mã ngành: D210405

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2021								ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																	
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
TỔNG SỐ TÍN CHỈ								146								TỔNG SỐ TÍN CHỈ								137										
1.KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG : 41 TÍN CHỈ																																		
1	NN	37	1	Ngoại ngữ P1					3	3		45	1	NN	40	01	Ngoại ngữ 1					3	3		45	3						Đổi tên HP		
2	KT	02	12	Màu sắc cơ bản					2	2		60	1	NM	80	01	2	Màu sắc cơ bản					2	2		60	2						Đổi mã HP	
3	CT	39	1	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P1					2	2		30	2	CT	39	01	1	Triết học Mác - Lênin					3	3		58	2			X			Khoa Mác Lê phụ trách	
4	NN	37	2	Ngoại ngữ P2					2	2		30	2	NN	40	02	Ngoại ngữ 2					3	3		45	4						Khoa Ngoại ngữ phụ trách		
5	CT	39	2	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P2					3	3		45	3	CT	39	02	1	Kinh tế chính trị Mác - Lênin					2	2		39	3			X		+1	Khoa Mác Lê phụ trách	
														CT	39	02	2	Chủ nghĩa XHKH					2	2	0	2	0							
6	NN	37	3	Ngoại ngữ chuyên ngành					2	2		30	3	NN	40	02	1												x				Miễn học	
7	QL	47	18	Kỹ năng viết và thuyết trình					1	1		15	3	NM	82	24	Kỹ năng thuyết trình					1	1		15	4			X					
7	KT	80	17	Tâm lý học					2	2		30	5	NM	80	17	Tâm lý học					2	2		30	5							Đổi mã HP	
8	QL	47	2	Pháp luật xây dựng					1	1		15	5	CT	41	2	Pháp luật xây dựng					2	2		30	1							Học cùng khoa QLĐT	
8	QL	47	1	Xã hội học					2	2		30	6	CT	41	03	Xã hội học					2	2		30	6							Đổi mã HP	
9	CT	40	1	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN					3	3		45	7	CT	40	02	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam					2	2		39	7			X			+1		
														CT	39	02	1	Kinh tế chính trị Mác Lê nin					2	2	0	2	0							

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH												
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC
10	KT	02	9	1	Mĩ học	2	2		30		7	NM	02	09	Mỹ học	2	2		30		7						Đổi mã HP	
11	KT	80	22	1	Văn hóa Việt Nam	3	3		45		8	NM	80	22	2	Văn hóa Việt Nam	2	2		30		8					-1	
I.KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP : 105 TÍN CHỈ																												
2.1. Khối kiến thức cơ sở ngành: 43 TC																												
12	KT	80	1	1	Nhân trắc học	2	2		30		1	NM	80	19	Design thị giác	2	2				60	1			X		Khoa Thiết kế MT phụ trách	
13	KT	80	6		Hình họa 3 P1	2	2		60	2	2	NM	80	26	Hình họa 3	2	2				60	3						
14	KT	01	4		Vẽ phối cảnh	2	2		30	2	2	KT	01	01	Hình học họa hình	2	2		30		1			X			Khoa Kiến trúc phụ trách	
15	KT	01	3		Vẽ kỹ thuật	2	2		30	2	2	KT	01	02	Hình học họa hình và vẽ kỹ thuật	2	2		30		1			X			Khoa Kiến trúc phụ trách	
16	KT	03	8		Cơ sở tạo hình	3	3		30	30	2	KT	03	02	1	Cơ sở kiến trúc	3	3		15	60	1			X		Khoa Kiến trúc phụ trách	
17					Hình họa 4 P1	2	2		60	3	3	NM	80	27	Hình họa 4	2	2				60	4						
18	NM	80	30		Điều khắc	2	2		60	3	3	NM	83	13	Điều khắc	2	2				60	4					Khoa Thiết kế MT phụ trách	
19	TH	44	1B	1	Tin học ứng dụng	2	2		15	30	4	TH	44	01	A	Tin học ứng dụng	2	2		15	30	3					Đổi mã HP	
20	KT	80	10		Hình họa 5	2	2		60	4	4	NM	80	10	Hình họa 5	2	2				60	4					Đổi mã HP	
21	NM	82	16		Trang trí chuyên ngành 1	2	2		60	4	4	NM	82	25	Đồ án cơ sở	3	3				90	3			X	+1		
22	NM	82	17		Trang trí chuyên ngành 2	2	2		60	4	4	NM	82	25	Đồ án cơ sở	3	3				90	3			X	+1		
					Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 3 HP)	2		2	30		5				Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 HP)												Chọn 1 trong 2 môn tự chọn	
24	KT	80	20	1	2. Nghệ thuật ảnh	2*		2*	30*		5	NM	84	34	2. Xứ lý bề mặt vải	2*		2*			60*	5						
25	KT	80	28		2. Sơn dầu	2*		2*	30*		5													X				
26	KT	07	2		Cấu tạo kiến trúc	2	2		30		5	KT	07	01	1	Cấu tạo kiến trúc 1	2	2		30		2					Khoa Kiến trúc phụ trách	
27	KT	62	1		Thực tập công nhân	1	1		2T	6	6	NM	62	2	Thực tập công nhân	1	1		2T		6						Đổi mã HP	
28	KT	03	3	1	Vẽ ghi	2	2		60	6	6	NM	82	11	Nhập môn Nội thất	2	2				60	1			X			
					Học phần tự chọn 2 (chọn 1 trong 2 HP)	2		2	60	6	6				Học phần tự chọn 2 (chọn 1 trong 2 HP)												Chọn 1 trong 2 môn tự chọn	
29	KT	82	13		1. Tạo dáng công nghiệp	2*		2*	60*	6	6	NM	82	13	1. Tạo dáng công nghiệp	2*		2*			60*	6						Đổi mã HP

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần CTĐT CDIO 2021		Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
49	NM	65	2	2	2. Nội thất các công trình bảo tồn và cải tạo				1*		1*	15*		8	NM	65	02	2	2. Nội thất các công trình bảo tồn và cải tạo		1*		1*	15*		8					Khoa Kiến trúc phụ trách

KHOA THIẾT KẾ MỸ THUẬT

NHÓM HỌC PHẦN CHUNG

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CTĐT CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																	
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2018				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần CTĐT CDIO 2020		Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	Ghi chú	
1	CT	39	1		Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P1				2	2		30		1	CT	39	1	1	Triết học Mác - Lênin		3	3		45		1			X	1	Đổi tên + tăng 1TC	
2	QL	47	18		Kỹ năng viết và thuyết trình				1	1		15		1	MN	80	24		Kỹ năng thuyết trình		1	1		15		4					Đổi mã học phần	
3	KT	01	3		Vẽ kỹ thuật				2	2		30		2	KT	01	01	1	Hình học hoạ hình và vẽ kỹ thuật		2	2		30		1						
4	CT	39	2		Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P2				3	3		45		2	CT	39	2	1	Kinh tế chính trị Mác - Lênin		2	2		39		3			X	+1	Đổi tên + Tăng 1TC; học cả 2 HP	
														CT	39	1	2	Chủ nghĩa xã hội khoa học		2	2		39		5			X				
5	NN	37	1		Ngoại ngữ P1				3	3		45		1	NN	37	1	1	Ngoại ngữ 1		3	3		45		3						
6	NN	37	2	1	Ngoại ngữ P2				2	2		30		2	NN	37	2	1	Ngoại ngữ 2		3	3		45		2				+1	Tăng 1TC	

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH												
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC
7	CT	40	1	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN			3	3		45		4	CT	40	2	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam			2	2		39				X	+1	Đổi tên + Tăng 1TC; học cả 2 HP
												CT	39	2	1	Kinh tế chính trị Mác - Lênin			2	2		39				X		

CHUYÊN NGÀNH THIẾT KẾ ĐỒ HỌA

Mã ngành: 7210403

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2021						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH												
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC
TỔNG SỐ TÍN CHỈ						36						TỔNG SỐ TÍN CHỈ						36										
1	NM	80	2	1	Hình họa 1			2	2		60	1	NM	80	26	Hình họa 3			2	2		60	3					
2	NM	80	1	1	Nhân trắc học			2	2	30		1	NM	80	19	Design thị giác			2	2		60	1		x			Đề xuất tương đương môn Design thị giác
3	NM	80	4	1	Hình họa 2			2	2		60	2	NM	80	26	Hình họa 3			2	2		60	3					
4	NM	80	6		Hình họa 3 P1			2	2		60	2	NM	80	4	1	Hình họa 2			2	2		60	2				
5	NM	80	7		Hình họa 3 P2			2	2		60	2	NM	80	4	1	Hình họa 2			2	2		60	2				
6	NM	80	8		Hình họa 4 P1			2	2		60	3	NM	80	26	Hình họa 3			2	2		60	3					
7	NM	80	9		Hình họa 4 P2			2	2		60	3	NM	80	27	Hình họa 4			2	2		60	3					
8	NM	80	10		Hình họa 5			2	2		60	4	NM	80	27	Hình họa 4			2	2		60	3					
9	NM	80	12		Vẽ ngoài trời			2	2		2T	4	NM	80	10	Hình họa 5			2	2		60	4					
10	KT	03	6	1	Nghệ thuật chữ			2	2	30		3	NM	81	18	Chữ cơ sở			2	2		30		3				
11	QL	47	18		Kĩ năng viết và thuyết trình			1	1	15		3	NM	83	38	Kỹ năng thuyết trình			1	1		15		3				
12	NM	80	13		Lý thuyết đồ họa			2	2	30		4	NM	81	19	Nhập môn thiết kế Đồ họa			2	2		30		4				

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																	
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần		Tên học phần CTĐT CDIO 2020				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
13	NM	81	15		Trang trí chuyên ngành 1					2	2			60	4	NM	81	20	Thiết kế biểu tượng				2	2			60	4					
14	NM	81	16		Trang trí chuyên ngành 2					2	2			60	4	NM	81	21	Thiết kế ứng dụng chữ				2	2			60	4					
15	NM	80	19		Kỹ thuật ẩn loát					2	2		30		5	NM	81	25	Kỹ thuật ẩn loát				2	2		30		6					
16	NM	81	6		Thiết kế đồ họa 6					2	2			60	6	NM	81	6	Thiết kế Đồ họa 6				3	3			90	6				+1	Tăng 1 tín chỉ
17	NM	81	7	1	Thiết kế đồ họa 7					3	3			90	6	NM	81	7	1	Thiết kế Đồ họa 7				2	2			60	6			-1	Giảm 1 tín chỉ
18	NM	80	18	1	Chất liệu					2	2			60	6	NM	81	26	Chất liệu				2	2			60	5					
19	NM	65	2	1	1. Xu hướng thiết kế đồ họa đương đại					1*		1*	15*		8	NM	81	22	1. Xu hướng thiết kế Đồ họa đương đại				2*		2*	30*		8				+1	Tăng 1 tín chỉ
20	NM	65	2	1	2. Công nghệ và chất liệu mới trong thiết kế đồ họa					1*		1*	15*		8	NM	81	23	2. Công nghệ và chất liệu trong thiết kế Đồ họa				2*		2*	30*		8				+1	Tăng 1 tín chỉ

CHUYÊN NGÀNH THIẾT KẾ THỜI TRANG

Mã ngành: 7210404

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2016									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2021						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																				
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần		Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ				
TỔNG SỐ TÍN CHỈ														22				TỔNG SỐ TÍN CHỈ									20									
1	NM	80	2	1	Hình họa 1					2	2			60	1	NM	80	26	Hình họa 3				2	2			60	3								
2	NM	80	1	1	Nhân trắc học					2	2		30		1	NM	80	19	Design thị giác				2	2			60	1		x						
3	NM	80	4	1	Hình họa 2					2	2			60	2	NM	80	26	Hình họa 3				2	2			60	3								
4	NM	80	8		Nguyên lý thị giác					3	3		30	30	2	NM	80	19	Design thị giác				2	2			60	1			x					
5	NM	80	10		Hình họa 5					2	2			60	4	NM	80	27	Hình họa 4				2	2			60	3								
6	NM	80	12		Vẽ ngoài trời					2	2			2T	4	NM	80	10	Hình họa 5				2	2			60	4								

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
7	NM	84				Thiết bị may công nghiệp	2	2		15	30	2	NM	84	36															
8	QL	47	18			Kĩ năng viết và thuyết trình	1	1		15		3	NM	83	38							15		3						
9	NM	84				Công nghệ diễn họa thời trang	2	2		15	30	4	TH	44	1	A						15	30	4		x				
10	NM	84				Kỹ thuật tạo hiệu ứng bề mặt vải	2	2			60	6	NM	84	34								60*	5						
11	NM	84				Tin học ứng dụng thời trang	2	3		15	60	7	NM	84	37								90	7						
12	NM	84				2. Ứng dụng kỹ thuật thủ công truyền thống	2*		2*		60*	7	NM	84	38								60*	8						
13	NM	84				1. Kỹ thuật hoá trang và đạo diễn sân khấu	2*		2*		60*	7	NM	84	39								60*	8						

CHUYÊN NGÀNH ĐIỀU KHẮC
Mã ngành: 7210105

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2021						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
	TỔNG SỐ TÍN CHỈ						52						TỔNG SỐ TÍN CHỈ						55											
1	NM	80	2	1		Hình họa 1	2	2			60	1	NM	80	26								60	3						
2	NM	80	1	1		Nhân trắc học	2	2		30		1	NM	80	19								60	1		x				Đề xuất tương đương môn Design thị giác
3	NM	80	4	1		Hình họa 2	2	2			60	2	NM	80	26								60	3						
4	NM	80	6			Hình họa 3 P1	2	2			60	2	NM	80	4	1							60	2						
5	NM	80	7			Hình họa 3 P2	2	2			60	2	NM	80	4	1							60	2						
6	NM	80	8			Nguyên lý thị giác	3	3		30	30	2	NM	80	19								60	1			x			
7	NM	82	11	1		Điều khắc cơ bản	2	2			60	3	NM	83	13								60	4						

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH													
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
8	NM	83	15	Điều khắc nghiên cứu - sáng tác 1			2	2			60	4	NM	83	35	Nhập môn sáng tác Điều khắc			3	3			90	4				+1	Tăng TC
9	NM	83	16	Điều khắc nghiên cứu - sáng tác 2			2	2			60	4	NM	83	15	Điều khắc nghiên cứu - sáng tác 1			3	3			90	3				+1	Tăng TC
10	NM	83	27	Kỹ thuật điêu khắc			3	3			90	5	NM	83	32	Kỹ thuật và chất liệu điêu khắc			3	3			90	3			x		
11	NM	83		Chất liệu điêu khắc			2	2			60	6	NM	83	32	Kỹ thuật và chất liệu điêu khắc			3	3			90	3			x		
12	NM	83	28	Phương pháp sáng tác điêu khắc			2	2			30	5	NM	83	31	Trang trí chuyên ngành điêu khắc			2	2			60	2					
13	NM	83	2	Điều khắc ứng dụng 1			3	3			90	5	NM	83	37	Điều khắc ứng dụng trên tường			3	3			90	3				+1	Tăng TC
14	NM	83	21	Điều khắc ứng dụng 2			3	3			90	6	NM	83	33	Điều khắc ứng dụng trong nội thất			3	3			90	4				+1	Tăng TC
15	NM	83	17	Điều khắc nghiên cứu - sáng tác 3			2	2			60	5	NM	83	16	Điều khắc nghiên cứu - sáng tác 2			3	3			90	4				+1	Tăng TC
16	NM	83	18	Điều khắc nghiên cứu - sáng tác 4			3	3			90	5	NM	83	17	Điều khắc nghiên cứu - sáng tác 3			3	3			90	5				+1	Tăng TC
17	NM	83	19	Điều khắc nghiên cứu sáng tác 5			3	3			90	6	NM	83	18	Điều khắc nghiên cứu - sáng tác 4			3	3			90	6				+1	Tăng TC
18	NM	83	22	Điều khắc ứng dụng 3			3	3			90	7	NM	83	20	Điều khắc ứng dụng 1			3	3			90	5				+1	Tăng TC
19	NM	83	23	Điều khắc ứng dụng 4			3	3			90	7	NM	83	21	Điều khắc ứng dụng 2			3	3			90	6				+1	Tăng TC
20	NM	83	24	Điều khắc ứng dụng 5			3	3			90	7	NM	83	22	Điều khắc ứng dụng 3			3	3			90	7				+1	Tăng TC
21	NM	83	25	Điều khắc ứng dụng 6			3	3			90	8	NM	83	23	Điều khắc ứng dụng 4			3	3			90	7				+1	Tăng TC

KHOA QUY HOẠCH

CHUYÊN NGÀNH QUY HOẠCH VÙNG VÀ ĐÔ THỊ

Mã ngành: 7580105

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2021						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
TỔNG SỐ TÍN CHỈ						160						TỔNG SỐ TÍN CHỈ						160												
						I. Khối kiến thức giáo dục đại cương: 33 tín chỉ												33												
1	CT	39	2	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P1			3	3			45		5	CT	39	01	01	Triết học Mác - Lênin			3	3			58	2			x	
2	CT	39	1	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P2			2	2			30		3	CT	39	02	01	Kinh tế chính trị Mác- Lê nin			2	2			39	2			x	

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH												
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC
												CT	39	02	02	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		39		5	x						
3	CT	40	1		Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3	3		45		9	CT	40	02		Lịch sử đảng Cộng sản Việt Nam	2	2		39		7			X		+1		
												CT	39	02	01	Kinh tế chính trị Mác- Lê nin	2	2		39		2			x				
4	NN	37	1		Ngoại ngữ P1	2	2		30		2	NN	40	01		Ngoại ngữ 1 (Tiếng Anh P1)	3	3		45		2			x				
5	NN	37	2	1	Ngoại ngữ P2	3	3		45		4	NN	40	02		Ngoại ngữ 2 (Tiếng Anh P2)	3	3		45		2			x				
6	QL	47	18		Kĩ năng viết và thuyết trình	1	1		15		3	QH	15	03		Kĩ năng thuyết trình	1	1		15		2			x			Thay đổi mã học phần	
7												KT	01	01		Hình học họa hình	2	2		30		2	x						
8	KT	01	2	1	Hình học họa hình và vẽ kĩ thuật	3	3		45		1	KT	01	01	1	Hình học họa hình và vẽ kĩ thuật	2	2		30		1						-1	
9	KT	80	22	1	Văn hóa Việt Nam	3	3		45		8	NM	80	22	2	Văn hóa Việt Nam	2	2		30		7						-1	
10	QL	47	1	1	Xã hội học	2	2		30		8	CT	41	03		Xã hội học	2	2		30		8							
11	TC	26	7		Toán	2	2		30		1														x				
					II. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 127 tín chỉ											127													
					2.1. Khối kiến thức cơ sở ngành: 50 tín chỉ											50													
20	KT	07	2		Cấu tạo kiến trúc	2	2		30		3	KT	07	2		Cấu tạo kiến trúc 1	2	2		30		2			x				
21	QH	12	2		Cơ sở thiết kế quy hoạch xây dựng	2	2		15	30	2	QH	12	2		Nhập môn quy hoạch xây dựng	3	3		15	60	1			x			+1	
22	QH	12	15		Phương pháp thể hiện kiến trúc và quy hoạch	3	3		30	30	2	QH	12	15		Phương pháp thể hiện quy hoạch	3	3		15	60	2			x				
23	QH	16	2		Lịch sử phát triển đô thị	2	2		30		6	QH	12	6		Lịch sử phát triển đô thị	2	2		30		5							
12	XD	33	14	1	Kết cấu công trình	3	3		45		3	XD	32	18		Kết cấu và xây dựng 2	2	2		30		3			x			-1	
13	KT	02	18		Mĩ thuật	2	2		60		1	NM	02	01		Mĩ thuật 1	2	2		60		1			x			Thay đổi khoa	
14	KT	02	5	1	Vẽ phong cảnh	2	2			2T	4	NM	02	02		Mĩ thuật 2	2	2		60		3			x			Thay đổi khoa	
15	KT	03	3	1	Vẽ ghi	2	2		60		4													x					
16												TC	26	06		Xác suất thống kê	2	2		30		4	x						

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
17	QH	64	1	Tham quan 1			0,5	0,5			0.5T	3	QH	64	01	Tham quan			1	1			1T	3				Gộp 3 tham quan thành 1		
	QH	64	2	Tham quan 2			0,5	0,5			0.5T	5																		
	QH	64	3	Tham quan 3			1	1			1T	7																		
18	QH	16	5	Vật liệu kiến trúc và thiết kế đô thị			2	2		30		5	QH	16	03	Vật liệu cảnh quan và Thiết kế đô thị			2	2		30		6			x			
19	XD	31	1	Địa chất công trình và địa chất thủy văn			2	2		30		4	XD	31	1	Địa chất công trình			2	2		30		4			x			
20	KT	05	2	Lý thuyết thiết kế kiến trúc			2	2		30		2	KT	05	01	1	Lý thuyết thiết kế kiến trúc nhà ở			2	2		30		2			x		
21													KT	04	04	1	Lý thuyết kiến trúc công trình công cộng			2	2		30		4	x				
22	DT	20	3	Quy hoạch giao thông đô thị			2	2		30		5	DT	20	03	2	Quy hoạch giao thông 1			2	2		30		5			x		
23	DT	19	3	Chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng			2	2		30		5	DT	19	21	1	Chuẩn bị kỹ thuật khu đất xây dựng 1			2	2		30		5			x		
24	DT	24	06	Quy hoạch điện và thông tin			2	2		30		6	DT	24	06	Quy hoạch điện và thông tin liên lạc			2	2		30		6			x			
25	QL	46	4	1	Quản lý đô thị			2	2		30		9	QL	46	14	Nhập môn quản lý đô thị			2	2		30		9			x		
					2.2. Khối kiến thức chuyên ngành: 40 tín chỉ																									
26	QH	12	1	2	Lý thuyết quy hoạch đô thị			3	3		45		3	QH	12	01	2	Lý thuyết quy hoạch đô thị 1			2	2		30		3			x	-1
27														QH	12	01	3	Lý thuyết quy hoạch đô thị 2			2	2		30		3	x			
28	QH	14	1	1	Lý thuyết kiến trúc cảnh quan			2	2		30		4	QH	14	01	2	Lý thuyết thiết kế cảnh quan 1			2	2		30		4			x	
29	QH	12	12	Phương pháp lập quy hoạch			3	3		45		5	QH	12	12	Phương pháp lập quy hoạch			2	2		15	30	4					-1	
30	QH	16	1	1	Lý thuyết thiết kế đô thị			2	2		30		5	QH	16	01	1	Lý thuyết thiết kế đô thị 1			2	2		30		5			x	
31	QH	13	1	1	Lý thuyết quy hoạch xây dựng nông thôn			2	2		30		6	QH	13	01	2	Lý thuyết quy hoạch nông thôn			2	2		30		6			x	
32	QH	11	3	1	Địa lý kinh tế và phân tích lãnh thổ			2	2		30		7	QH	11	03	2	Địa lý tự nhiên và phân tích lãnh thổ			2	2		30		7			x	
33														QH	15	07	1	Sinh thái cảnh quan			3	3		45		7	x			
34	QH	11	2	1	Địa lý dân cư			2	2		30		8	QH	11	02	2	Địa lý kinh tế và địa lý dân cư			2	2		30		8			x	
35	QH	11	1	Lý thuyết quy hoạch xây dựng vùng			2	2		30		8	QH	11	01	1	Lý thuyết quy hoạch vùng			2	2		30		8			x		

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
36	QH	DQ	9	Thiết kế nhanh T1			0,5	0,5			15	3	QH	DQ	09	1	Thiết kế nhanh 1			1	1			30	4				Gộp 2 HP	
37	QH	DQ	10	Thiết kế nhanh T2			0,5	0,5			15	5																		
38	QH	DQ	11	Thiết kế nhanh T3			0,5	0,5			15	6	QH	DQ	09	2	Thiết kế nhanh 2			1	1			30	5				Gộp 2 HP	
39	QH	DQ	12	Thiết kế nhanh T4			0,5	0,5			15	8																		
40	QH	63	1	Thực tập tốt nghiệp			3	3			6T	9	QH	63	01		Thực tập tốt nghiệp			2	2			6T	9					
				Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 HP)			2		2	30		6					Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 HP)					2	30		4					
41	QH	13	04	2. Quy hoạch bảo tồn di sản đô thị			2*		2*	30*		6	KT	10	02	2	2. Bảo tồn di sản			2		2*	30*				x			
42	QH	15	5	1	Sinh thái và quy hoạch môi trường			3	3			45	7	QH	15	05	1	2. Sinh thái và quy hoạch môi trường			2		2*	30*					-1	Thay đổi khoa
				Học phần tự chọn 4 (chọn 1 trong 2 HP)																		2	30		8					
43													QH	16	06		1. Nghệ thuật chiếu sáng đô thị			2		2*	30*			x				
44													QH	16	07		2. Thực vật đô thị			2		2*	30*			x				

CHUYÊN NGÀNH KIẾN TRÚC CẢNH QUAN

Mã ngành: 7580102

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2021						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
TỔNG SỐ TÍN CHỈ						159						TỔNG SỐ TÍN CHỈ						160												
						I. Khối kiến thức giáo dục đại cương: 33 tín chỉ												33												
1	CT	39	2	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P1			3	3			45	5	CT	39	01	01	Triết học Mác - Lênin			3	3			58	1			x		
2	CT	39	1	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P2			2	2			30	3	CT	39	02	01	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin			2	2			39	2			x		
													CT	39	02	02	Chủ nghĩa xã hội khoa học			2	2			39	6	x				

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																			
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ			
3	CT	40	1		Đường lối cách mạng của Đảng CSVN				3	3		45		9	CT	40	02		Lịch sử đảng Cộng sản Việt Nam				2	2		39		8			X	+1			
														CT	39	02	01	Kinh tế chính trị Mác- Lê nin				2	2		39		2			x					
4	NN	37	1		Ngoại ngữ P1				2	2		30		2	NN	40	01		Ngoại ngữ 1 (Tiếng Anh P1)				3	3		45		2			x				
5	NN	37	2	1	Ngoại ngữ P2				3	3		45		4	NN	40	02		Ngoại ngữ 2 (Tiếng Anh P2)				3	3		45		2			x				
6	QL	47	18		Kỹ năng viết và thuyết trình				1	1		15		3	QH	15	03		Kỹ năng thuyết trình				1	1		15		2			x		Thay đổi khoa		
7														KT	01	01		Hình học họa hình				2	2		30		2	x							
8	KT	01	1	1	Hình học họa hình và vẽ kỹ thuật				4	4		60		1	KT	01	01	1	Hình học họa hình và vẽ kỹ thuật				2	2		30		1					-2		
9	KT	80	22	1	Văn hóa Việt Nam				3	3		45		8	NM	80	22	2	Văn hóa Việt Nam				2	2		30		7					-1		
10	QL	47	1	1	Xã hội học				2	2		30		8	CT	41	03		Xã hội học				2	2		30		8							
11	TC	26	7		Toán				2	2		30		2																					
					II. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 127 tín chỉ								127																						
					2.1. Khối kiến thức cơ sở ngành:								49																						
12	KT	07	2		Cấu tạo kiến trúc				2	2		30		1	KT	07	01	1	Cấu tạo kiến trúc 1				2	2		30		2			x				
13	QH	12	02		Cơ sở thiết kế quy hoạch xây dựng				2	2		15	30	4	QH	12	10		Nhập môn quy hoạch xây dựng				3	3		15	60	1			x	+1			
14	KT	03	1		Phương pháp thể hiện kiến trúc				3	3		90		2	QH	12	09		Phương pháp thể hiện quy hoạch				3	3		15	60	2			x			Thay đổi khoa	
15	KT	09	03	.2	Lịch sử phát triển đô thị				2	2		30		3	QH	16	02		Lịch sử phát triển đô thị				2	2		30		4						Thay đổi khoa	
16														XD	32	18		Kết cấu và xây dựng 2				2	2		30		3	x							
17	KT	02	1	1	Mĩ thuật P1				2	2		60		1	NM	02	01		Mĩ thuật 1				2	2		60		2							
18	KT	02	2	1	Mĩ thuật P2				2	2		60		2																x					
19														DT	19	24		Bản đồ và hệ thống thông tin địa lý				2	2		15	30	4	x							
20														QH	64	01		Tham quan				1	1				1T	3	x						

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH															
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ		
21	NN	37	3	Ngoại ngữ chuyên ngành			2	2		30		7	NN	40	03	Ngoại ngữ chuyên ngành (TACN)			2	2		30		7							
22	KT	09	03	.1	Lịch sử kiến trúc			2	2		30	2	KT	09	02	Lịch sử kiến trúc 2			2	2		30		3			x				
23	KT	05	2	Lý thuyết thiết kế kiến trúc			2	2		30	2	KT	05	01	1	Lý thuyết thiết kế kiến trúc nhà ở			2	2		30		3			x				
24												KT	04	01	1	Lý thuyết thiết kế kiến trúc công trình công cộng			2	2		30		4	x						
25	QH	14	05	Kĩ thuật thi công cảnh quan			2	2		30	6	KT	07	07	Kĩ thuật thi công cảnh quan			2	2		30		6						Thay đổi khoa		
26	KT	02	9	1	Mĩ học			2	2		30	9	NM	02	9	Mĩ học			2	2		30		7					Thay đổi khoa		
27	QH	16	05	Vật liệu kiến trúc và thiết kế đô thị			2	2		30	6	QH	16	03	Vật liệu cảnh quan và Thiết kế đô thị			2	2		30		6				x				
28	QH	11	03	.1	Địa lý kinh tế và phân tích lãnh thổ			2	2		30	5	QH	11	03	2	Địa lý tự nhiên và phân tích lãnh thổ			2	2		30		5			x			
29	DT	19	9	.2	Kĩ thuật hạ tầng đô thị			4	4		60	4	DT	19	20	Hệ thống hạ tầng kỹ thuật			2	2		30		4			x		-2		
30	KT	10	01	Phương pháp thiết kế kiến trúc			2	2		30	3															x					
2.2. Khối kiến thức chuyên ngành																		37													
31	QH	12	01	.2	Lý thuyết quy hoạch đô thị			3	3		45	4	QH	12	01	2	Lý thuyết quy hoạch đô thị 1			2	2		30		4			x			
32	QH	14	01	.2	Lý thuyết kiến trúc cảnh quan			3	3		45	6	QH	14	01	2	Lý thuyết thiết kế cảnh quan 1			2	2		30		6			x		-1	
33												QH	14	01	3	Lý thuyết thiết kế cảnh quan 2			2	2		30		6	x						
34	QH	16	01	.1	Lý thuyết thiết kế đô thị			2	2		30	7	QH	16	01	1	Lý thuyết thiết kế đô thị 1			2	2		30		7			x			
35	QH	15	07	Sinh thái cảnh quan			2	2		30	5	QH	15	07	1	Sinh thái cảnh quan			3	3		45		5						+1	
36	QH	12	11	Bảo tồn di sản đô thị			2	2		30	7	KT	10	02	2	Bảo tồn di sản			2	2		30		7			x			Thay đổi khoa	
37	QH	11	02	.1	Địa lý dân cư			2	2		30	6	QH	11	02	2	Địa lý kinh tế và địa lý dân cư			2	2		30		8			x			
38	QH	15	06	Quy hoạch môi trường đô thị và nông thôn			2	2		30	6	DT	15	05	1	Sinh thái và quy hoạch môi trường			2	2		30		6			x			Thay đổi khoa	
39												QH	DQ	09	1	Thiết kế nhanh 1			1	1				30		4	x				
40												QH	DQ	09	2	Thiết kế nhanh 2			1	1				30		5	x				

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH											
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014		Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021		Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
				Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 HP)		2		2		60	3				Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 HP)		2		2		60	3					
41	KT	02	03	.1	1. Mĩ thuật 3	2*		2*		60*	3	NM	02	02	1. Mĩ thuật 2				2*		60*					Thay đổi khoa	
					Học phần tự chọn 2 (chọn 1 trong 2 HP)		2		2	60	3				Học phần tự chọn 2 (chọn 1 trong 2 HP)		2		2		60	3					
42	KT	80	30		1. Điêu khắc	2*		2*		60*	3	NM	83	13	1. Điêu khắc				2*		60*					Thay đổi khoa	
43	KT	80	20	.1	2. Nghệ thuật ảnh	2*		2*		60*	3	NM	80	20	1	2. Nghệ thuật ảnh				2*		60*				Thay đổi khoa	
					Học phần tự chọn 4 (chọn 1 trong 3 HP)		2		2	30					Học phần tự chọn 4 (chọn 1 trong 3 HP)		2		2	30		8					
44	QH	13	06		1. Kiến trúc xanh	2*		2*	30*		8	KT	07	08	1. Kiến trúc xanh				2*	30*						Thay đổi khoa	
45	QH	14	09		2. Kiến trúc nhiệt đới	2*		2*	30*		8	KT	10	04	2. Kiến trúc nhiệt đới				2*	30*						Thay đổi khoa	
46	QH	13	07		3. Kiến trúc sinh thái	2*		2*	30*		8	QH	15	08	3. Kiến trúc sinh thái				2*	30*						Thay đổi khoa	
					2.3. Kiến thức chuyên ngành												41										
47	QH	DQ	06		Lập quy hoạch 6 - Quy hoạch chung đô thị	2	2			60	5	QH	DQ	06	Lập quy hoạch 6 - Quy hoạch chung đô thị		3	3			90	5				+1	
48	QH	14	02		Bài tập thiết kế cảnh quan trên thực địa	3	3			90	9	QH	DQ	18	Thiết kế cảnh quan 6 - Thiết kế cảnh quan trên thực địa		3	3			90	9			x		

KHOA XÂY DỰNG

CHUYÊN NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT VẬT LIỆU XÂY DỰNG

Mã ngành: 7510105

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2021							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH													
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014		Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021		Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ		
	TỔNG SỐ TÍN CHỈ													TỔNG SỐ TÍN CHỈ							82								
1	NN	37	1		Ngoại ngữ P1	3	3		45		1	NN	40	01	Ngoại ngữ 1 (Tiếng Anh P1)		3	3		45		2			x		Tên HP		
2	TC	26	3		Toán P1	3	3		45		1	TC	26	03	1	Toán 1	2	2		30		1				-1	Tên HP		
3	TC	25	1	1	Hoá học đại cương	2	2		30		1	TC	25	01	Hoá học đại cương		2	2		30		2							

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																			
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần		Tên học phần CTĐT CDIO 2021					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ			
4	TC	25	2	1	Thí nghiệm hóa học đại cương					1	1			30	1	TC	25	6		Thí nghiệm hóa phân tích					1	1			30	4		x	x			
5	CT	39	1		Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P1					2	2		30		1	CT	39	01	1	Triết học Mác-Lê nin					3	3		58		1			x	+1		
6	KT	01	2	1	Hình học hoạ hình và vẽ kỹ thuật					3	3		45		1	KT	01	01	1	Hình học hoạ hình và vẽ kỹ thuật					2	2		30		2				-1	Mã HP	
7	CT	39	2		Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P2					3	3		45		2	CT	39	02	1	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin					2	2		39		2	x		x	+1		
																CT	39	02	2	Chủ nghĩa xã hội khoa học					2	2		39		2	x		x			
8	NN	37	2	1	Ngoại ngữ P2					2	2		30		2	NN	40	02		Ngoại ngữ 2 (Tiếng Anh P2)					3	3		45		3			x		Tên HP	
9	CT	26	4		Toán P2					3	3		45		2	TC	26	02		Toán 2					3	3		45		2					Tên HP, Mã HP	
10	CT	26	5	1	Toán P3 (Xác suất thống kê)					2	2		30		3	TC	26	06		Xác suất thống kê					2	2		30		3					Tên HP	
11	TH	43	1	1	Tin học đại cương					2	2		15	30	3	TH	43	01		Tin học đại cương					2	2		15	30	2						
12	TH	44	08		Tin học ứng dụng					3	3		30	30	6	TH	44	07		Tin học ứng dụng					3	3		30	30	6						
13	NN	37	3		Ngoại ngữ chuyên ngành					2	2		30		3	XD	28	29														x				Miễn học
14	QL	47	18		Kĩ năng viết và thuyết trình					1	1		15		4	XD	29	03		Kĩ năng thuyết trình					1	1		15		4						Mã HP
15	CT	40	1		Đường lối cách mạng của Đảng CSVN					3	3		45		4	CT	40	02		Lịch sử đảng Cộng sản Việt Nam					2	2		39		7			X	+1		
															CT	39	02	02	Chủ nghĩa xã hội khoa học					2	2		39		6			X				
16	QL	47	2		Pháp luật xây dựng					1	1		15		5	QL	47	2		Pháp luật xây dựng					1	1		15		5						Học cùng X XN
17	XD	29	1		Cơ học cơ sở P1					2	2		30		2	XD	29	01		Cơ học cơ sở 1					2	2		30		2					Tên HP	
18	XD	30	1	1	Sức bền vật liệu P1					2	2		30		3	XD	30	01		Sức bền vật liệu 1					2	2		30		3					Tên HP	
19	KT	06	2	1	Kiến trúc công trình					2	2		30		3	KT	04	02	1	Kiến trúc công trình					2	2		30		2						
20	TC	25	3		Hoá vô cơ					2	2		30		2	TC	25	03		Hoá vô cơ					2	2		30		3						
21	XD	28	1		Vật liệu xây dựng P1					2	2		30		4	XD	28	28		Vật liệu xây dựng					3	3		45		4			X	+1		

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																			
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần		Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ			
22	XD	28	2	1	Vật liệu xây dựng P2					2	2		15	30	4	KT	07	01	1	Cấu tạo kiến trúc 1				2	2		30				X	X		Học khoa khác	
23	DT	24	1		Kỹ thuật điện					2	2		30		4	DT	24	01		Kỹ thuật điện				2	2		30		5						
24	XD	30	5	1	Cơ học kết cấu P1					2	2		30		4	XD	30	05		Cơ học kết cấu 1				2	2		30		4					Tên HP	
25	DT	21	21		Thủy khí động học					2	2		30		4	DT	21	01		Thủy lực 1				2	2		30		3		X	X			
26	XD	28	23		Kĩ thuật nhiệt					2	2		30		5	XD	28	23		Kĩ thuật nhiệt				2	2		30		4						
27	XD	28	27		Khoáng vật và thạch học					2	2		30		5	XD	31	12		Khoáng vật và thạch học				2	2		30		5						
28	QH	15	1	1	Vật lý kiến trúc					2	2		30		5	QH	15	01		Vật lý kiến trúc				2	2		30		3						
29	XD	28	26		Quy hoạch thực nghiệm vật liệu xây dựng					2	2		30		6					Công nghệ hóa học				3	3		45		6	X		X			
30	TC	28	21		Công nghệ hóa học					2	2		30		6	XD	28	21															X		X
31	XD	34	8		Máy nâng chuyển					2	2		30		6	XD	34	04		Máy xây dựng				2	2		30		5		X	X			
32	XD	35	8	1	An toàn và môi trường lao động					2	2		30		6	XD	35	08	1	An toàn lao động				2	2		30		6						Tên HP
36	XD	28	25		Đồ án gia công nhiệt vật liệu xây dựng					1	1		30		5	XD	28	25		Đồ án gia công nhiệt vật liệu xây dựng				2	2		60		5					+1	
37	XD	62	1		Thực tập công nhân					1	1		2T	5	XD	62	01		Thực tập công nhân				1	1		2T		6							
38	XD	32	1		Kết cấu bê tông cốt thép P1					3	3		45		6	XD	32	01		Kết cấu bê tông cốt thép 1				3	3		45		5						Tên HP
39	XD	32	2		Đồ án kết cấu bê tông cốt thép P1					1	1		30		6	XD	32	02		Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 1				2	2		60		6					+1	Tên HP
40	XD	34	9		Máy sản xuất vật liệu xây dựng					3	3		45		6	XD	35	18		Máy sản xuất vật liệu xây dựng				3	3		45		5						
41	XD	28	12		Công nghệ gốm xây dựng					3	3		45		6	XD	28	12	1	Gốm xây dựng				3	3		45		6						Tên HP
41	XD	28	13		Đồ án công nghệ gốm xây dựng					1	1		30		6	XD	28	13		Đồ án công nghệ gốm xây dựng				2	2		60		7					+1	
42	TH	44	9	1	Tin học ứng dụng					3	3		30	30	7	TH	44	9	1	Tin học ứng dụng (VL)				3	3		30	30	6						Tên HP
43	XD	33	1	1	Kết cấu thép P1					3	3		45		7	XD	33	1	1	Kết cấu thép 1				3	3		45		7						Tên HP

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH															
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC
44	XD	35	1	1	Kĩ thuật thi công P1	2	2		30		7	XD	35	1	1	Kĩ thuật thi công 1	2	2		30		6			X	X			Tên HP		
45	XD	28	5	1	Công nghệ bê tông 1	3	3		45		7	XD	28	5	1	Lý thuyết bê tông	3	3		45		7									
46	XD	28	14		Công nghệ chất kết dính vô cơ	3	3		45		7	XD	28	14		Chất kết dính vô cơ	3	3		45		7							Tên HP		
47	XD	28	15		Đồ án công nghệ chất kết dính vô cơ	1	1		30		7	XD	28	15		Đồ án công nghệ chất kết dính vô cơ	2	2		60		7						+1			
48	XD	28	18		Công nghệ bê tông 2	3	3		45		8	XD	28	18		Công nghệ bê tông	3	3		45		8							Tên HP		
49	XD	28	19		Đồ án công nghệ bê tông	1	1		30		8	XD	28	19		Đồ án công nghệ bê tông	2	2		60		8						+1			
					Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 HP)	2		2	30		8					Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 HP)															
51	XD	28	7		1. Bê tông nhẹ	2*		2*	30*		7	XD	28	7		1. Bê tông nhẹ, bê tông siêu tính năng	3*		3*	45*		8						+1	Tên HP		
52	XD	28	8		2. Công nghệ thủy tinh	2*		2*	30*		7	XD	28	8		2. Công nghệ thủy tinh	3*		3*	45*		8						+1			
					Học phần tự chọn 2 (chọn 1 trong 2 HP)	2		2	30		8					Học phần tự chọn 2															
53	XD	28	16	1	1. Vật liệu cách nhiệt	2*		2*	30*		8																	+1	Tên HP		
54	XD	28	17	1	2. Vật liệu chịu lửa	2*		2*	30*		8	XD	28	16	1	1. Vật liệu cách nhiệt, chịu lửa	3*		3*	45*		7						+1	Tên HP		

CHUYÊN NGÀNH: XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH NGẦM ĐÔ THỊ

Mã ngành: 7580201_1

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2021							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH															
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC
TỔNG SỐ TÍN CHỈ								TỔNG SỐ TÍN CHỈ								107															
1	NN	37	1		Ngoại ngữ P1	3	3		45		1	NN	40	01		Ngoại ngữ 1 (Tiếng Anh P1)	3	3		45		1								Tên HP	
2	TC	26	3		Toán P1	3	3		45		1	TC	26	03	1	Toán 1	2	2		30		1						-1	Tên HP		

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																			
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần	Tên học phần CTĐT CDIO 2021					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ			
21	XD	30	3	1	Sức bền vật liệu P2					3	3		45		4	XD	30	03	Sức bền vật liệu 2					3	3		45		4				Tên HP		
22	XD	30	5	1	Cơ học kết cấu P1					2	2		30		4	XD	30	05	Cơ học kết cấu 1					2	2		30		4				Tên HP		
23	XD	28	2	1	Vật liệu xây dựng P2					2	2		15	30	5	KT	7	1	1	Cấu tạo kiến trúc 1					2	2		30			X	X		Học khoa khác	
24	XD	30	7	1	Cơ học kết cấu P2					3	3		45		5	XD	30	06	Cơ học kết cấu 2					3	3		45		5				Tên HP		
25	XD	30	10		Cơ học môi trường liên tục					2	2		30		5	XD	30	10	Cơ học môi trường liên tục					2	2		30		4						
26	XD	31	9		Cơ học đá					2	2		30		5	XD	31	09	Cơ học đá					2	2		30		6						
27	DT	22	10		Cấp thoát nước					2	2		30		5	DT	22	23	Thiết kế cấp thoát nước cho công trình ngầm					2	2		30		7		X	X			
28	XD	62	1		Thực tập công nhân					1	1			2T	5	XD	62	01	Thực tập công nhân					1	1			2T	6						
29	QL	47	2		Pháp luật xây dựng					1	1		15		6	QL	47	02	Pháp luật xây dựng					1	1		15		5						
30	XD	32	1		Kết cấu bê tông cốt thép P1					3	3		45		6	XD	32	01	Kết cấu bê tông cốt thép 1					3	3		45		5					Tên HP	
31	XD	32	2		ĐA Kết cấu bê tông cốt thép P1					1	1			30	6	XD	32	02	ĐA Kết cấu bê tông cốt thép P1					2	2			60	5				+1	Tên HP	
32	XD	31	7		Đồ án nền và móng					1	1			30	6	XD	31	07	Đồ án nền và móng					2	2			60	6				+1		
33	XD	33	1	1	Kết cấu thép P1					3	3		45		7	XD	33	01	Kết cấu thép 1					3	3		45		6					Tên HP	
34	TH	44	7		Tin học ứng dụng					3	3		30	30	6	TH	44	07	Tin học ứng dụng (XN)					3	3		30	30	5						
35	TN	61	1	1	Nghiên cứu thực nghiệm công trình					2	2		15	30	7	TN	61	01	1	Thí nghiệm và kiểm định công trình					2	2		15	30	7					
36	XD	36	1	1	Thiết kế công trình ngầm P1					3	3		45		6	XD	31	21	Thiết kế công trình ngầm 1					3	3		45		6					Tên HP	
37	XD	36	2	1	Đồ án thiết kế công trình ngầm P1					1	1			30	6	XD	31	23	Đồ án thiết kế công trình ngầm 1					1	1			30	6					Tên HP	
38	XD	36	3	1	Thi công công trình ngầm P1					2	2		30		7	XD	31	25	Thi công công trình ngầm 1					2	2		30		6					Tên HP	
39	XD	36	4	1	Đồ án thi công công trình ngầm P1					1	1			30	7	XD	31	26	Đồ án thi công công trình ngầm 1					1	1			30	7						
40	XD	35	8	1	An toàn và môi trường lao động					2	2		30		7	XD	35	08	1	An toàn lao động					2	2		30		7					Tên HP

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																	
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
41	XD	36	7	1	Thiết kế công trình ngầm P2					3	3		45		7	XD	31	21	Thiết kế công trình ngầm 2				3	3		45		7					Tên HP	
42	XD	36	8	1	Đồ án thiết kế công trình ngầm P2					1	1			30	7	XD	31	27	Đồ án thiết kế công trình ngầm 2				2	2			60	7				+1	Tên HP	
43	XD	36	9	1	Thi công công trình ngầm P2					2	2		30		7	XD	31	28	Thi công công trình ngầm 2				2	2		30		7					Tên HP	
44	XD	36	10	1	Đồ án thi công công trình ngầm P2					1	1			30	7	XD	31	29	Đồ án thi công công trình ngầm 2				2	2			60	8				+1	Tên HP	
45	XD	36	6		Đồ án thiết kế, thi công ga và đường tàu điện ngầm					1	1			30	8	XD	31	24	Đồ án thiết kế, thi công ga và đường tàu điện ngầm				1	1			30	8					Mã HP	
46	QL	50	1		Kinh tế xây dựng					2	2		30		8	QL	50	01	1	Kinh tế xây dựng 1				2	2		30		8			X	Tên HP	
47	XD	35	4		Tổ chức và quản lý thi công					3	3		45		8	XD	35	04	2	Tổ chức thi công				3	3		45		8					Mã HP, tên HP
48	XD	35	5	1	Đồ án tổ chức và quản lý thi công công trình ngầm					1	1			30	8	XD	31	30	Đồ án tổ chức thi công công trình ngầm				2	2			60	8					Tên HP	
					Học phần tự chọn 1 (chọn 4 trong 7 HP)					2		2	30		8																			
49	XD	32	15		1. Chuyên đề kết cấu bê tông cốt thép					1*		1*	15*		8	XD	32	03	Kết cấu bê tông cốt thép 2				2*		2*	30*		7			X	+1		
50	XD	33	15		2. Chuyên đề kết cấu thép					1*		1*	15*		8	XD	33	03	Kết cấu thép 2				2*		2*	30*		7			X	+1		
51	XD	36	12		1. Thi công CTN bằng phương pháp đặc biệt					1*		1*	15*		8	XD	35	01	1	KT thuật thi công 1				2*		2*	30*		7			X	+1	
52	XD	36	11		2. Bảo trì công trình ngầm					1*		1*	15*		8	XD	31	31	Hệ thống kỹ thuật và bảo trì công trình ngầm				2*		2*	30*	8				X			
53	QL	50	2	3. Phòng chống độc và cháy nổ công trình ngầm					1*		1*	15*		8																				
54	XD	31	13	1	4. Nền móng trong điều kiện đặc biệt					1*		1*	15*		8	XD	31	13	1	Nền móng trong điều kiện đặc biệt				2*		2*	30*		8				+1	Học cùng XDDD&CN

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH															
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC
55	XD	35	11	1	5. Thi công nhà cao tầng				1*		1*	15*		8	XD	35	11	Thi công nhà cao tầng			2*		2*	30*		8				+1	

CHUYÊN NGÀNH: XÂY DỰNG DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP
Mã ngành: 7580201

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2021							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
TỔNG SỐ TÍN CHỈ																TỔNG SỐ TÍN CHỈ																
1	NN	37	1	Ngoại ngữ P1				3	3		45		1	NN	40	01	Ngoại ngữ 1 (Tiếng Anh P1)			3	3		45		1						Tên HP	
2	TC	26	3	Toán P1				3	3		45		1	TC	26	03	1	Toán 1			2	2		30		1				-1	Tên HP	
3	CT	39	1	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P1				2	2		30		1	CT	39	01	1	Triết học Mác-Lê nin			3	3		58		1		X		+1		
4	KT	01	2	1	Hình học hoạ hình và vẽ kỹ thuật				3	3		45		1	KT	01	01	1	Hình học hoạ hình và vẽ kỹ thuật			2	2		30		2				-1	Mã HP
5	CT	39	2	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lênin P2				3	3		45	2	CT	39	02	1	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin			2	2		39		2	X		X		+1		
													CT	39	02	2	Chủ nghĩa xã hội khoa học			2	2		39		2	X		X				
6	NN	37	2	1	Ngoại ngữ P2				2	2		30		2	NN	40	02	Ngoại ngữ 2 (Tiếng Anh P2)			2	2		30		3				Tên HP		
														2	NN	41	02	Ngoại ngữ 2 (Tiếng Pháp P2)			2	2		30		3				Tên HP		
7	CT	26	4	Toán P2				3	3		45		2	TC	26	02	Toán 2			3	3		45		2					Tên HP, Mã HP		
8	TH	44	03	Tin học ứng dụng				3	3		30	30	5	TH	44	07	Tin học ứng dụng			3	3		30	30	5							
9	CT	26	5	1	Toán P3 (Xác suất thống kê)				2	2		30		3	TC	26	06	1	Xác suất thống kê			2	2		30		3				Tên HP	
10	NN	37	3	Ngoại ngữ chuyên ngành				2	2		30		3	XD	62	04										X				Bỏ học phần		
11	QL	47	18	Kỹ năng viết và thuyết trình				1	1		15		4	XD	29	03	Kỹ năng thuyết trình			1	1		15		4					Mã HP		
12	CT	40	1	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN				3	3		45		4	CT	40	02	Lịch sử đảng Cộng sản Việt Nam			2	2		39		7			X		+1		
														4	CT	39	02	02	Chủ nghĩa xã hội khoa học			2	2		39		6			X		

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																				
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần	Tên học phần CTĐT CDIO 2021					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ				
13	KT	06	2	1	Kiến trúc công trình					2	2		30		2	KT	04	02	1	Kiến trúc công trình					2	2		30		2				Mã HP		
14	KT	DK	19		Đồ án kiến trúc					1	1			30	2	KT	7	1	1	Cấu tạo kiến trúc 1					2	2		30		2		X	X		Học khoa khác	
15	XD	29	1		Cơ học cơ sở P1					2	2		30	3	XD	29	01		Cơ học cơ sở 1					2	2		30		3				Tên HP			
16	XD	30	1	1	Sức bền vật liệu P1					2	2		30	3	XD	30	01		Sức bền vật liệu 1					2	2		30		3				Tên HP			
17	DT	24	1		Kĩ thuật điện					2	2		30	3	DT	22	20		Hệ thống kỹ thuật công trình					2	2		30		5		X	X				
18	XD	28	1		Vật liệu xây dựng P1					2	2		30	4	XD	28	28		Vật liệu xây dựng					3	3		45		4			X	+1			
19	DT	21	1		Thủy lực P1					2	2		30	4	DT	21	01		Thủy lực 1					2	2		30		3				Tên HP			
20	XD	29	2	1	Cơ học cơ sở P2					2	2		30	4	XD	29	02		Cơ học cơ sở 2					2	2		30		4				Tên HP			
21	XD	30	3	1	Sức bền vật liệu P2					3	3		45	4	XD	30	03		Sức bền vật liệu 2					3	3		45		4				Tên HP			
22	XD	30	5	1	Cơ học kết cấu P1					2	2		30	4	XD	30	05		Cơ học kết cấu 1					2	2		30		4				Tên HP			
23	XD	28	2	1	Vật liệu xây dựng P2					2	2		15	30	5	KT	7	1	1	Cấu tạo kiến trúc 1					2	2			30		4		X	X		Học khoa khác
24	XD	30	7	1	Cơ học kết cấu P2					3	3		45	5	XD	30	06		Cơ học kết cấu 2					3	3		45		5				Tên HP			
25	XD	30	10		Cơ học môi trường liên tục					2	2		30	5	XD	30	10		Cơ học môi trường liên tục					2	2		30		4							
26	DT	22	10		Cấp thoát nước					2	2		30	5	DT	22	20		Hệ thống kỹ thuật công trình					2	2		30		5		X	X				
27	XD	62	1		Thực tập công nhân					1	1			2T	5	XD	62	01		Thực tập công nhân					1	1			2T	6						
28	QL	47	2		Pháp luật xây dựng					1	1		15	6	QL	47	02		Pháp luật xây dựng					1	1		15		5							
29	XD	32	1		Kết cấu bê tông cốt thép P1					3	3		45	6	XD	32	01		Kết cấu bê tông cốt thép 1					3	3		45		5					Tên HP		
30	XD	32	2		ĐA Kết cấu bê tông cốt thép P1					1	1			30	6	XD	32	02		ĐA Kết cấu bê tông cốt thép 1					2	2			60		5			+1	Tên HP	
31	XD	31	7		Đồ án nền và móng					1	1			30	6	XD	31	7		Đồ án nền và móng					2	2			60		6			+1		
32	XD	33	1	1	Kết cấu thép P1					3	3		45	6	XD	33	01		Kết cấu thép 1					3	3		45		6					Tên HP		

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần	Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
33	XD	33	2		Đồ án Kết cấu thép P1					1	1		30	6		XD 33 02	Đồ án Kết cấu thép 1			2	2			60	6				+1	Tên HP	
34	XD	35	1	1	Kĩ thuật thi công P1					2	2		30	7		XD 35 01	1	Kĩ thuật thi công 1			2	2		30		6				Tên HP	
35	XD	35	2		Đồ án kĩ thuật thi công 1					1	1		30	7		XD 35 02	Đồ án kĩ thuật thi công 1			2	2			60	7				+1		
36	XD	35	8	1	An toàn và môi trường lao động					2	2		30	7		XD 35 08	An toàn và môi trường lao động			2	2		30		6						
37	XD	32	3		Kết cấu bê tông cốt thép P2					2	2		30	7		XD 32 03	Kết cấu bê tông cốt thép 2			2	2		30		6				Tên HP		
38	XD	32	4	1	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép P2					2	2		60	7		XD 32 04	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 2			2	2			60	7					Tên HP	
39	QL	50	1		Kinh tế xây dựng					2	2		30	7		QL 50 01	1	Kinh tế xây dựng 1			2	2		30		7		X		Tên HP	
40	XD	33	3		Kết cấu thép P2					2	2		30	7		XD 33 03	Kết cấu thép 2			2	2		30		7					Tên HP	
41	XD	33	4	1	Đồ án kết cấu thép P2					2	2		60	7		XD 33 04	Đồ án kết cấu thép 2			2	2			60	7					Tên HP	
42	TN	61	1	1	Nghiên cứu thực nghiệm công trình					2	2		15	30	7	TN 61 01	Thí nghiệm và kiểm định công trình			2	2		15	30	7						
43	XD	35	1	2	Kĩ thuật thi công P2					2	2		30	8		XD 35 01	2	Kĩ thuật thi công 2			2	2		30		7				Tên HP	
					Học phần tự chọn 1 (chọn 2 trong 4 HP)					2		2	30	8			Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 HP)														
44	XD	32	14	1	1. Thiết kế CT BTCT chịu tải trọng động đất					1*		1*	15*	8		XD 32 14	2	Động đất và kết cấu nhà cao tầng BTCT			2*		2*	30*		8			X		
45	XD	32	7	1	3. Kết cấu chuyên dụng BTCT					1*		1*	15*	8															X		
46	XD	32	8	1	2. Gia cố và sửa chữa kết cấu BTCT					1*		1*	15*	8		XD 32 08	2	Bê tông UST và Gia cố kết cấu			2*		2*	30*		8			X		
47	XD	32	10		4. Kết cấu gạch đá					1*		1*	15*	8														X			
					Học phần tự chọn 2 (chọn 2 trong 5 HP)											Học phần tự chọn 2 (chọn 1 trong 2 HP)															
48	XD	33	14		1. Kết cấu thép nhà cao tầng					1*		1*	15*	8		XD 33 14	2	Kết cấu thép và liên hợp nhà cao tầng			2*		2*	30*		8			X		
49	XD	33	12		2. Kết cấu thép bản					1*		1*	15*	8														X			

HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020								ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH											
TT	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014	Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần CTĐT CDIO 2021	Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
	1	2	3	4								1	2	3	4												
50	XD	33	13		3. Kết cấu thép trụ thép	1*		1*	15*		8												X				
51	XD	33	9		4. Kết cấu thép ứng suất trước	1*		1*	15*		8	XD	33	12	1	Kết cấu thép đặc biệt và kết cấu gỗ	2*		2*	30*				X			
52	XD	33	5		5. Kết cấu gỗ	1*		1*	15*		8												X				
					Học phần tự chọn 3 (chọn 2 trong 3 HP)											Học phần tự chọn 3 (chọn 2 trong 3 HP)											
53	XD	36	13		1. Thi công công trình ngầm	1*		1*	15*		8	XD	31	32		1. Thi công công trình ngầm	2*		2*	30*				X			
54	XD	35	11	1	2. Thi công nhà cao tầng	1*		1*	15*		8	XD	35	11		2. Thi công nhà cao tầng	2*		2*	30*				X			
55	XD	31	13	1	3. Nền móng trong điều kiện đặc biệt	1*		1*	15*		8	XD	31	13	1	3. Nền móng trong điều kiện đặc biệt	2*		2*	30*				X			

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

CHUYÊN NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Mã ngành: 4780201

HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020								ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH												
TT	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014	Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần CTĐT CDIO 2021	Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
	1	2	3	4								1	2	3	4													
	TỔNG SỐ TÍN CHỈ					63						TỔNG SỐ TÍN CHỈ					69											
1	TC	27	1		Vật lý P1	2	2		30		1	TC	27	05		Vật lý 1	2	2		30					X		Đổi tên	
2	TC	27	2		Vật lý P2	2	2		30		2	TC	27	06		Vật lý 2	2	2		30					X		Đổi tên	
3	NN	37	1		Ngoại ngữ P1	3	3		45		1	NN	40	01		Ngoại ngữ 1 (Tiếng Anh P1)	3	3		45							Đổi tên, đổi mã	
4	NN	37	2	1	Ngoại ngữ P2	2	2		30		2	NN	40	02		Ngoại ngữ 2 (Tiếng Anh P2)	3	3		45				X	+1	Đổi tên, tăng TC		
5	TC	26	3		Toán P1	3	3		45		1	TC	26	11		Toán đại số	3	3		45				X		Đổi tên, đổi mã		

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
6	TC	26	4	Toán P2			3	3		45		2	TC	26	12	Toán giải tích				3	3		45		2			X		Đổi tên, đổi mã	
7	CT	39	1	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác – Lênin P1			2	2		30		1	CT	39	01	1	Triết học Mác-Lê nin				3	3		58		1			X	1	Đổi tên, tăng TC, đổi mã
8	CT	39	2	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác – Lênin P2			3	3		45		2	CT	39	02	1	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin				2	2		39		1			X		
													CT	39	02	2	Chủ nghĩa xã hội khoa học				2	2		39		2	X				Thêm mới học phần
9	CT	40	1	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN			3	3		45		4	CT	40	02	Lịch sử đảng Cộng sản Việt Nam				2	2		39		7			X			+1
													CT	39	02	1	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin				2	2		39		1			X		
10	TC	26	6	Xác suất thống kê			3	3		45		2	TC	26	06	1	Xác suất thống kê				2	2		30		2			X	-1	Giảm TC
11	QL	47	18	Kỹ năng viết và thuyết trình			1	1		15		3	TH	52	24	Kỹ năng thuyết trình				1	1		15		3			X			Đổi tên, đổi mã
12	TH	52	2	Kiến trúc máy tính			3	3		45		4	TH	43	19	Kiến trúc máy tính				3	3		45		4			X			Đổi mã
13	TH	52	7	Trí tuệ nhân tạo			3	3		45		5	TH	43	20	Trí tuệ nhân tạo				3	3		45		5			X			Đổi mã
14	TH	52	11	Hệ điều hành Linux			2	2		15	30	6	TH	52	11	Hệ điều hành Linux				3	3		30	30	6					1	Tăng TC
15	TH	43	7	Thực tập chuyên môn I			2	2			60	5	TH	43	07	Thực tập chuyên môn I				3	3			3T	7					1	Tăng TC
16	TH	52	15	Kỹ thuật đồ họa cơ bản			3	3		30	30	6	TH	52	04	Kỹ thuật đồ họa máy tính				3	3		30	30	6			X			Đổi tên
17	TH	43	10	Kho dữ liệu và khai phá dữ liệu			3	3		45		7	TH	43	10	Kho dữ liệu và khai phá dữ liệu				3	3		30	30	7			X			Đổi thời lượng học LT, TH
18	TH	44	16	Hệ thống thông tin địa lý-GIS			3	3		30		7	DT	19	26	GIS và Quản lý đô thị thông minh				2*		2*	15*	30*	7			X			Đổi mã, đổi tên, đổi thời lượng học LT, TH
19	TH	43	10	Công nghệ Java			3	3		30		7	TH	43	16	Công nghệ Java				3	3		30	30	5			X			Đổi thời lượng học LT, TH. Đổi kỳ thực hiện

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH													
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014		Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
20	TH	43	12	Lập trình hệ thống		3*		3*	30*	30*	8				Không còn học phần này										X				
21	TH	43	13	Lập trình mạng		3*		3*	30*	30*	8	TH	52	13	Lập trình mạng				3	3		30	30	7			X		Đổi mã, đổi kỳ thực hiện. Đổi hình thức tự chọn sang bắt buộc
22	TH	43	14	Quản lý dự án Công nghệ thông tin		2	2		30		8	TH	43	14	Quản lý dự án Công nghệ thông tin				3	3		30	30	8				+1	Tăng TC
23	TH	63		Thực tập tốt nghiệp		2	2			4T	9	TH	53	01	Thực tập tốt nghiệp				2	2				4T	9		X		Đổi mã
24	TH	66		Đồ án tốt nghiệp		10	10			10T	9	TH	53	02	Đồ án tốt nghiệp				10	10				10T	9		X		Đổi mã

KHOA QUẢN LÝ ĐÔ THỊ

CHUYÊN NGÀNH QUẢN LÝ XÂY DỰNG

Mã ngành:7580302

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2021							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH													
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014		Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
TỔNG SỐ TÍN CHỈ						84					TỔNG SỐ TÍN CHỈ						94												
I. Khối kiến thức giáo dục đại cương						I. Khối kiến thức giáo dục đại cương																							
1	NN	37	1	Ngoại ngữ P1		3	3		45		1	NN	40	01	Ngoại ngữ 1 (Tiếng Anh P1)				3	3		45		1			X		
2	CT	39	1	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác-Lênin P1		2	2		30		1	CT	39	01	1	Triết học Mác - Lênin				3	3		58		1			X	
3	CT	39	2	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác-Lênin P2		3	3		45		2	CT	39	02	1	Kinh tế chính trị Mác- Lê nin				2	2		39		2			X	+1
												CT	39	02	2	Chủ nghĩa xã hội khoa học				2	2		39		2				
4	TC	26	7	Toán		2	2		30		2	TC	26	03	1	Toán 1				2	2		30		1			X	
6	NN	37	2	1 Ngoại ngữ P2		2	2		30		2	NN	40	02	Ngoại ngữ 2 (Tiếng Anh P2)				3	3		45		2			X		

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH													
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
7	DT	23	7	Bản đồ và hệ thống thông tin địa lý			2	2		30		2	DT	19	26	GIS và Quản lý đô thị thông minh				2	2		15	30	6			x		
9	QL	47	18	Kỹ năng viết và thuyết trình			1	1		15		4	QL	47	01	Kỹ năng thuyết trình				1	1		15		1			x		
10	CT	40	1	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN			3	3		45		5	CT	40	02	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam				2	2		39		3			x	+1	
													CT	39	02	01	Kinh tế chính trị Mác Lê-nin				2	2		39		2				
II. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp												II. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp																		
11	QL	46	13	Khoa học quản lý			2	2		30		2	QL	46	17	Khoa học quản lý và tâm lý học quản lý				2	2		30		6			x		
12	DT	18	25	Môi trường trong xây dựng			2	2		30		3	QL	46	14	Nhập môn quản lý đô thị				2	2		30		5			x		
13	QL	47	14	QL1- Quản lý công trình nhà ở nhỏ			2	2			60	3	QL	47	25	1	Đồ án QL1- Quản lý công trình kiến trúc				2	2			60	5			x	
14	KT	9	3	Lịch sử kiến trúc và phát triển đô thị			2	2		30		3	QL	47	15	Quản lý phát triển đô thị				2	2		30		4			x		
15	QH	12	1	Lý thuyết quy hoạch đô thị			2	2		30		3	QH	12		Lý thuyết quy hoạch đô thị 1				2	2		30		3			x	Học cùng QH vùng và đô thị	
16	QH	DQ	1	Lập quy hoạch 1- Quy hoạch nhóm nhà ở			2	2			60	4	QH	DQ	1	Lập quy hoạch 1 - Quy hoạch nhóm nhà ở				2	2			60	5			x	Học cùng QH vùng và đô thị	
17	QL	49	1	Kinh tế cơ sở			2	2		30		4	QL	55	14	Kinh tế học				2	2		30		2			x		
18	QL	49	5	Địa lý kinh tế và dân cư			2	2		30		4	QH	11	3	1	Địa lý kinh tế và địa lý dân cư				2	2		30		5			x	Học cùng QH vùng và đô thị
19	QL	47	15	QL2- Quản lý công trình công cộng			2	2			60	4	QL	47	16	Trang thiết bị đô thị				2	2		30		5			x		
20	DT	19	12	Hệ thống hạ tầng kỹ thuật 1			2	2		30		5	DT	20		Công trình giao thông				2	2		30		5			x	Học cùng Kinh tế xây dựng	
21	DT	19	16	Hệ thống hạ tầng kỹ thuật 2			2	2		30		5	DT	19	20	Hệ thống hạ tầng kỹ thuật				2	2		30		3			x		
22	QL	49	6	Lập và phân tích dự án đô thị			2	2		30		6	QL	49	06	Lập và phân tích dự án xây dựng				2	2		30		6			x		
23	QL	50	1	Kinh tế xây dựng			2	2		30		6	QL	50	01	1	Kinh tế xây dựng 1				2	2		30		4			x	

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																		
	Mã học phần				Tên học phần CTĐT 2014				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần				Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ		
					Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 HP)				2		2	30		6				Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 HP)				2		2	30									
24	QL	49	22		1. Marketing đô thị				2*		2*	30*		6	QL	55	13	1. Marketing trong xây dựng và phát triển đô thị				2*		2*	30*						x			
25	QL	47	16		QL3- Quản lý đồ án quy hoạch chung đô thị				2	2			60	5	QI	46		Đồ án BDS1-Quản lý đất đai				2	2			15	5				x		Học cùng Quản lý bất động sản	
26	QL	47	5		Quản lý quy hoạch đô thị				3	3		45		6	QL	47	17	Quản lý quy hoạch kiến trúc đô thị				3	3		45					x				
27	QL	47	6		QL4- Quản lý đồ án quy hoạch phân khu chi tiết				2	2			60	6	QL	46		Đồ án BDS2-Quản lý nhà ở đô thị				2	2			30	6				x		Học cùng Quản lý bất động sản	
28	QL	47	12		Quản lý kiến trúc cảnh quan đô thị				2	2		30		6	QL	47	13	Quản lý kiến trúc cảnh quan đô thị				3	3		45							+1	Tăng TC	
29	QL	46	2		Quy hoạch chiến lược				2	2		30		6	QL	46	15	Kế hoạch chiến lược				3	3		30	30	6			x	+1	Tăng TC		
30	QL	47	7		Quản lý QHXD các điểm dân cư nông thôn				2	2		30		6	QL	47	22	Quản lý phát triển vùng				2	2		30					x				
31	QL	47	17		QL5- Quản lý quy hoạch đô thị				2	2			60	7	QL	47	25	2	Đồ án QL2- Quản lý quy hoạch kiến trúc đô thị				2	2			60	7				x		
32	QL	46	7		Quản lý nhà ở đô thị				2	2			30	7	QL	46	07	2	Quản lý nhà ở đô thị				3	3		30	30	8					+1	Tăng TC
					Học phần tự chọn 2 (chọn 1 trong 2 HP)				2		2	30		7				Học phần tự chọn 2 (chọn 1 trong 2 HP)				2		2	30									
33	QL	48	22		1. Quản lý môi trường đô thị				2*		2*	30*		7	QL	47	08	1. Quản lý xây dựng công trình đô thị				2*		2*	30*						x			
34	QL	48	5		Quản lý hệ thống hạ tầng kỹ thuật 1				2	2		30		7	DT	19	22	Quản lý hạ tầng kỹ thuật đô thị				3	3		45					x	+1	Tăng TC		
35	QL	48	11		Quản lý hệ thống hạ tầng kỹ thuật 2				2	2		30		7	ĐT	19	32	Quản lý công trình hạ tầng kỹ thuật				3	3		45					x	+1	Tăng TC		
36	QL	46	8		Quản lý đô thị với sự tham gia của cộng đồng				2	2		30		7	QL	46	08	Quản lý đô thị với sự tham gia của cộng đồng				3	3		30	30	5					+1	Tăng TC	
37	QL	47	8		Quản lý xây dựng công trình đô thị				2	2		30		8	QL	47	24	Quản lý vận hành và bảo trì công trình xây dựng				2	2		30						x			
					Học phần tự chọn 3 (chọn 1 trong 2 HP)				2		2	30		8				Học phần tự chọn 3 (chọn 1 trong 2 HP)				2		2	30									
38	QL	49	22		1. Quản lý dự án đầu tư xây dựng				2*		2*	30*		8	XD	49	14	Quản lý dự án xây dựng				2*		2*	30*						x			

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH													
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
39	QL	49	14	2. Quản lý tài chính công			2*		2*	30*		8	QL	55	04	Tài chính đô thị				2*		2*	30*		6			x		
40	QL	48	13	QL6- Quản lý hệ thống hạ tầng kỹ thuật			2	2			60	8	DT	19	10	1	Đồ án QL3- Quản lý hạ tầng kỹ thuật đô thị				2	2			60	7			x	
				Học phần tự chọn 4 (chọn 1 trong 3 HP)			2		2	30		8					Học phần tự chọn 4 (chọn 1 trong 2 HP)				2		2	30						
41	QL	48	7	1. Đánh giá môi trường chiến lược và ĐTM			2*		2*	30*		8	DT	19	33	Quản lý đô thị thích ứng với biến đổi khí hậu				2*		2*	30*		8			x		
42	QL	48	2	2. Quản lý thông tin và dữ liệu			2*		2*	30*		8	DT	19	34	2. Quản lý thông tin dữ liệu				2*		2*	30*		7					Đổi mã HP
43	QL	48	12	3. Quản lý công trình ngầm đô thị			2*		2*	30*		8	QL	47	23	Quản lý bảo tồn di sản				2*		2*	30*		8			x		
44	QL	48	14	QL7- Quản lý hệ thống hạ tầng kỹ thuật 2			2	2			60	8	XD	35	21	ĐA QL4- Quản lý dự án xây dựng				2	2			60	8			x		

CHUYÊN NGÀNH KINH TẾ XÂY DỰNG

Mã ngành: 7580301

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2021							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
TỔNG SỐ TÍN CHỈ						88						TỔNG SỐ TÍN CHỈ						99													
I. Khối kiến thức giáo dục đại cương												I. Khối kiến thức giáo dục đại cương																			
1	TC	26	3	Toán P1			3	3		45		1	TC	26	03	1	Toán 1				2	2		30		1			x	-1	Giảm TC
2	NN	37	1	Ngoại ngữ P1			3	3		45		1	NN	40	01	Ngoại ngữ 1 (Tiếng Anh P1)				3	3		45		1			x			
3	CT	39	1	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác-Lênin P1			2	2		30		1	CT	39	01	1	Triết học Mác Lê-nin				3	3		58		1			x		
4	NN	37	2	Ngoại ngữ P2			2	2		30		2	NN	40	02	Ngoại ngữ 2 (Tiếng Anh P2)				3	3		45		2			x	+1	Tăng TC	

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020						ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH													
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
5	KT	1	2	1	Hình học họa hình và vẽ kỹ thuật	3	3		45		1	KT	01	01	1	Hình học họa hình và vẽ kỹ thuật	2	2		30		1					-1	Giảm TC	
6	CT	39	2	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác-Lênin P2	3	3		45		2	CT	39	02	1	Kinh tế chính trị Mác Lê-nin	2	2		39		2					x	+1	Tăng TC	
											CT	39	02	2	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		39		2								
7	TC	26	6		Toán P3 (Xác suất thống kê)	2	2		30		3	TC	26	06		Xác suất thống kê	2	2		30		2				x			
8	QL	47	18		Kỹ năng viết và thuyết trình	1	1		15		3	QL	47	01		Kỹ năng thuyết trình	1	1		15		1				x			
9	CT	40	1	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3	3		45		5	CT	40	02		Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	2		39		3						x	+1	Tăng TC
											CT	39	02	01	Kinh tế chính trị Mác Lê-nin	2	2		39		2								
II. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp											II. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp																		
10	XD	28	1		Vật liệu xây dựng P1	2	2		30		2	XD	28	01		Vật liệu xây dựng 1	2	2		30		5				x			
11	KT	7	2		Cấu tạo kiến trúc	2	2		30		2	KT	07	01	1	Cấu tạo kiến trúc 1	2	2		30		3				x			
12	XD	31	1		Địa chất công trình và địa chất thủy văn	2	2		30		3	XD	31	03	2	Địa chất công trình và cơ học đất	2	2		30		5				x			
13	QH	12	1		Lý thuyết quy hoạch đô thị	2	2		30		3	QH	12			Lý thuyết quy hoạch đô thị 1	2	2		30		3				x	Học cùng Quy hoạch vùng và đô thị		
14	DT	24	1		Kỹ thuật điện	2	2		30		4	DT	22	20		Hệ thống kỹ thuật công trình	2	2		30		5				x			
15	QL	50	10		Marketing trong xây dựng	2	2		30		4	QL	55	13		Marketing trong xây dựng và phát triển đô thị	2	2		30		3				x			
16	XD	31	8		Cơ học đất, nền móng	2	2		30		4	XD	31	14		Kết cấu nền móng	2	2		30		6				x			
17	DT	19	12		Hệ thống hạ tầng kỹ thuật 1	2	2		30		5	DT	20	33		Công trình giao thông	2	2		30		5				x			
18	DT	19	16		Hệ thống hạ tầng kỹ thuật 2	2	2		30		5	DT	19	20		Hệ thống hạ tầng kỹ thuật	2	2		30		3				x			
19	XD	30	12		Cơ học công trình	3	3		45		5	XD	30	02		Kết cấu và xây dựng 1	3	3		45		5				x			

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014									HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH														
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021				Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
20	XD	32	11	Kết cấu bê tông cốt thép, gạch đá			2	2		30		5	XD	32	11	Kết cấu bê tông cốt thép, gạch đá				3	3		45		5			x	+1	Tăng TC	
				Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 HP)			2		2	30		5				Học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 HP)				2		2	30								
21	QL	50	14	2. Quản trị nhân sự trong doanh nghiệp xây dựng			2*		2*	30*		5	QL	50	07	Quản lý nguồn nhân lực				2*		2*	30*		2			x			
22	XD	35	1	Kỹ thuật thi công P1			2	2		30		6	XD	35	01	1	Kỹ thuật thi công 1				2	2		30		6			x		
23	XD	35	2	Đồ án kỹ thuật thi công 1			1	1			30	6	XD	35	02	Đồ án kỹ thuật thi công 1				2	2			60	6					+1	Tăng TC
24	QL	50	20	Pháp luật kinh tế			2	2		30	5	QL	55	09	Pháp luật kinh tế				1	1		15		4				x			
												QL	47	02	Pháp luật xây dựng				1	1		15		4							
25	XD	35	1	Kết cấu thép, gỗ			2	2		30		6	XD	35	08	Kết cấu thép, gỗ				3	3		45		6					+1	Tăng TC
26	QL	50	21	Thống kê doanh nghiệp xây dựng			2	2		30		6	QL	55	20	Thống kê doanh nghiệp xây dựng				3	3		45		6					+1	Tăng TC
27	XD	35		An toàn và môi trường lao động			2	2		30		6	XD	35	08	1	An toàn lao động				2	2		30		3			x		
28	QL	50	17	Kế hoạch sản xuất kinh doanh của DN XD			2	2		30		7	QL	51	02	Chiến lược và kế hoạch sản xuất kinh doanh trong DN XD				3	3		45		8			x	+1	Tăng TC	
29	QL	50	9	Đồ án kinh tế đầu tư			1	1			30	5	QL	51	09	Đồ án kinh tế đầu tư				2	2		60	7						+1	Tăng TC
30	QL	50	1	Kinh tế xây dựng P1			3	3		45	6	QL	50	01	1	Kinh tế xây dựng 1				2	2		30		4			x	+1	Tăng TC	
												QL	50	08	Nhập môn Kinh tế xây dựng				2	2		30		3							
				Học phần tự chọn 2 (chọn 1 trong 2 HP)			2		2	30		6				Học phần tự chọn 2 (chọn 1 trong 2 HP)				2		2	30								
31	QL	50	23	2. Thuế, lưu thông tiền tệ và cầm cố trong XD			2*		2*	30*		6	QL	55		Thuế, tài sản và định giá theo luật				2*		2*	30*		7			x			Học cùng Quản lý bất động sản
32	QL	50	16	Đồ án định mức và đơn giá trong xây dựng			1	1		30		7	QL	50	32	Đồ án định mức và đơn giá trong xây dựng				2	2		60	8						+1	Tăng TC
33	QL	50	1	Kinh tế xây dựng P2			3	3		45		7	QL	50	01	2	Kinh tế xây dựng 2				3	3		45		7			x		

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH													
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
34	XD	35	4	Tổ chức và quản lý thi công			3	3		45		7	XD	35	04	2	Tổ chức thi công			3	3		45					x	
35	XD	35	5	Đồ án tổ chức và quản lý thi công			2	2			60	8	XD	35	26		Đồ án tổ chức thi công			2	2			60	8			x	
36	QL	50	18	Hạch toán kế toán xây dựng			2	2		30		8	QL	55	18		Hạch toán kế toán xây dựng			3	3		45				+1	Tăng TC	
38	QL	49	9	Quản lý dự án đầu tư xây dựng			2	2		30		8	XD	49	14		Quản lý dự án xây dựng			2	2		30				x		
39				Học phần tự chọn 4 (chọn 1 trong 2 HP)			2		2	30		8					Học phần tự chọn 4 (chọn 1 trong 2 HP)			2		2	30						
40	QL	50	7	2. Giám sát, đánh giá dự án đầu tư XDCT			2*		2*	30*		8	QL	55	07		2. Giám sát, đánh giá dự án đầu tư			2*		2*	30*				x		

VIỆN ĐÀO TẠO VÀ HỢP TÁC QUỐC TẾ

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2018								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2021							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH													
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ
TỔNG SỐ TÍN CHỈ												TỔNG SỐ TÍN CHỈ																	
1	CT	39	1	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lê nin P1			2	2		39		1	CT	39	1		Triết học Mác-Lê nin			3	3		58					+1	
2	CT	39	2	Những NLCB của Chủ nghĩa Mác - Lê nin P2			3	3		58		2	CT	39	2		Kinh tế chính trị Mác-Lê nin			2	2		39				x	-1	Thay tên học phần
													CT	39	40	1	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học			2	2		39				x	x	Thay tên học phần
3	CT	40	1	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN			3	3		45	5		CT	40	02		Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam			2	2		39						
													CT	39	02	01	Kinh tế chính trị Mác Lê-nin			2	2		39		2				
4	DR	W	1	Vẽ 1			3	3		45		1	DR	W	1		Thiết kế thị giác 1			3	3		90						Thay đổi tên học phần, thay đổi số tiết thực hành
5	DR	W	2	Vẽ 2			2	2		30		1	DR	W	2		Thiết kế thị giác 2			2	2		60						Thay đổi tên học phần, thay đổi số tiết thực hành
6	NN	HH		Ngôn ngữ mô tả hình học			4	4		30	30	1	NN	HH			Ngôn ngữ mô tả hình học			4	4		30	60	1				Thay đổi số tiết thực hành

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020							ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH										
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014	Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần			Tên học phần CTĐT CDIO 2021	Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ	
7	LX	DQ	H	Luật xây dựng và quy hoạch	2	2		30		6				Bỏ môn								x				
8	XH	HD	T	Xã hội học đô thị	1	1		15		6	XH	H	DT	Xã hội học và Hệ thống thông tin địa lý	2	2		30		6			x	+1	Thay tên học phần	
9	LT	TC	Q	Lý thuyết thiết kế kiến trúc cảnh quan	3	3		45		6	LT	TC	Q	Lý thuyết thiết kế kiến trúc cảnh quan	2	2		30		6				-1		
10	NL	TC	T	Nguyên lý thiết kế công trình cao tầng	2	2		30		8	LT	TC	T	Nguyên lý thiết kế công trình cao tầng	2	2		30		7					Thay mã học phần	
11	PO	FR	1	Đánh giá hệ thống đồ án 1	1	1		15		4	PO	FR	1	Đánh giá hệ thống đồ án 1	1	1		30		5					Thay đổi số tiết thực hành	
12	PO	FR	2	Đánh giá hệ thống đồ án 2	1	1		15		8	PO	FR	2	Đánh giá hệ thống đồ án 2	1	1		30		9					Thay đổi số tiết thực hành	
13	KT	TC		<i>Kiến trúc toàn cầu</i>	2*	2*		30		9	XH	KD	D	<i>Những xu hướng kiến trúc đương đại</i>	2*	2*		30		9			x		Thay tên học phần	
14	KT	T		<i>Kết cấu tre</i>	2*	2*		30		9	KT	T		<i>Kiến trúc tre</i>	2*	2*		30		7			x		Thay mã học phần	
15	HK	C		<i>Hình kết cấu</i>	2*	2*		30		9	KC	XD	3	Kết cấu và xây dựng 3	2	2		30		7			x		Thay tên học phần	
16	ĐA	CT	1	Đồ án công trình 1	3	3		90	2	ĐA	CT	1	Đồ án thiết kế công trình 1	3	3		90	2					x		Thay tên học phần	
17	ĐA	CT	2	Đồ án công trình 2	4	4		120	3	ĐA	CT	2	Đồ án thiết kế công trình 2	4	4		120	3					x		Thay tên học phần	
18	ĐA	CT	3	Đồ án công trình 3	5,0	5		150	4	ĐA	CT	3	Đồ án thiết kế công trình 3	5	5		150	4					x		Thay tên học phần	
19	ĐA	CT	4	Đồ án công trình 4	5	5		150	5	ĐA	CT	4	Đồ án thiết kế công trình 4	5	5		150	5					x		Thay tên học phần	
20	ĐA	CT	5	Đồ án công trình 5	5	5		150	7	ĐA	CT	5	Đồ án thiết kế công trình 5	5	5		150	7					x		Thay tên học phần	
21	ĐA	CT	6	Đồ án công trình 6	5	5		150	8	ĐA	CT	6	Đồ án thiết kế công trình 6	5	5		150	8					x		Thay tên học phần	
22											TT	CN		Thực tập công nhân	1	1			1T	8	x					
23											TH	H	3	Thực hành 3	3	3		90		9	x					
24											KN			<i>Khởi nghiệp</i>	3*	3*		45		8	x					
25											KT	XD		<i>Kinh tế xây dựng</i>	3*	3*		45		8	x					
26											BI	M		<i>Mô hình thông tin công trình</i>	2*	2*		30		9	x					
27											CF	D		<i>Phần mềm mô phỏng năng lượng</i>	2*	2*		30		9	x					

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2020								ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH																												
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần	Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ																
28									KN	TT																																			

VIỆN ĐÀO TẠO MỞ

TT	HỌC PHẦN THEO CTĐT NĂM 2014								HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG THEO CHUẨN CDIO NĂM 2021								ĐIỀU CHỈNH CHƯƠNG TRÌNH															
	Mã học phần			Tên học phần CTĐT 2014					Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Mã học phần	Tên học phần CTĐT CDIO 2021			Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Thêm HP	Bỏ HP	Thay đổi HP	Tăng/Giảm số TC	GHI CHÚ			
	TỔNG SỐ TÍN CHỈ							47						TỔNG SỐ TÍN CHỈ							5											
1	CT	39	1	Những NLCB của CN Mác-Lênin P1					2	2		30		CT	39	01	1	Triết học Mác - Lênin			3	3		45						x	+1	
2	CT	39	02	Những NLCB của CN Mác-Lênin P2					3	3		45		CT	39	02	1	Kinh tế Chính trị Mác-Lênin			2	2		30						x		
														CT	39	02	2	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học			2	2		30						x		
3	CT	40	01	Đường lối CM của Đảng CSVN					3	3		45		CT	40	02		Lịch sử Đảng			2	2		30						x		
														CT	39	02	1	Kinh tế Chính trị Mác-Lênin			2	2		30						x		
4	TC	26	07	Toán					2	2		30		TC	26	03	Toán 1			2	2		30									
5	TC	26	03	Toán 1					3	3		45		TC	26	03	Toán 1			2	2		30						-1			
8	TC	26	08	Toán phần 1					3	3		45		TC	26	11	Toán Đại số			3	3		45						x			
9	TC	26	09	Toán phần 2					3	3		45		TC	26	12	Toán Giải tích			3	3		45						x			
10	TC	26	10	Xác suất thống kê					3	3		45		TC	26	06	Xác suất thống kê			2	2		30						-1	Khoa CNTT		

Lưu ý: Cán bộ và Giảng viên khi sử dụng bảng Chuyển đổi tương đương luôn cập nhật mã học phần vào thời điểm đăng ký chuyển đổi

