

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Phần chương trình dạy học)

(Ban hành kèm quyết định: 549/QĐ-ĐHGTVT ngày 30 tháng 12 năm 2022 của
Hiệu trưởng Trường Đại học Giao thông vận tải TP. Hồ Chí Minh)

I. GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH

1. Giới thiệu chung

Tên chương trình (Tiếng Anh)	THIẾT KẾ NỘI THẤT (Interior Design)
Ngành đào tạo	KỸ THUẬT XÂY DỰNG (Civil Engineering)
Mã ngành	7580201
Trình độ đào tạo	Đại học
Thời gian đào tạo	4 năm
Tổng số tín chỉ	120 tín chỉ <i>(Không bao gồm: Giáo dục Quốc phòng và An ninh, Giáo dục thể chất, kỹ năng mềm, kiến thức bổ trợ khác)</i>

2. Mục tiêu đào tạo

2.1 Mục tiêu chung

Chương trình đào tạo chuyên ngành Thiết kế nội thất được xây dựng và triển khai nhằm mục tiêu đào tạo những chuyên gia thiết kế và thi công nội thất, có phẩm chất chính trị và đạo đức, có kiến thức để thiết kế và triển khai các công trình nội thất độc đáo, sáng tạo và bền vững. Chương trình đào tạo trang bị cho người học các kỹ năng thiết kế và sáng tạo, kỹ năng đọc hiểu và phân tích các yêu cầu của khách hàng, kỹ năng sử dụng các công cụ và phần mềm thiết kế chuyên nghiệp, kỹ năng thi công, quản lý dự án và kỹ năng giao tiếp hiệu quả với khách hàng và các đối tác. Chương trình đào tạo cũng bồi dưỡng cho người học tinh thần cầu tiến, trách nhiệm, linh hoạt, chủ động và khả năng cập nhật các xu hướng thiết kế và vật liệu mới.

2.2 Mục tiêu cụ thể

2.2.1 Mục tiêu về kiến thức

PO1: Áp dụng kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên và công nghệ thông tin để đáp ứng cho việc tiếp thu các kiến thức chuyên ngành.

- PO2: Áp dụng kiến thức cơ bản về khoa học xã hội, chính trị và pháp luật nhằm phát triển năng lực của cá nhân trong cuộc sống, với cộng đồng và xã hội.
- PO3: Vận dụng kiến thức chuyên sâu về kỹ thuật xây dựng để thực hiện các công việc liên quan đến thiết kế, thi công và quản lý dự án nội thất.

2.2.2 Mục tiêu về kỹ năng

- PO4: Thực hiện các kỹ năng cá nhân và nghề nghiệp (chuyên môn) cần thiết để làm việc trong môi trường chuyên môn, liên ngành và đa quốc gia.

2.2.3 Mục tiêu về mức tự chủ và trách nhiệm

- PO5: Thực hiện năng lực tự chủ và tự chịu trách nhiệm trong việc sử dụng kiến thức và kỹ năng vào quản lý, giải quyết và xử lý các nhiệm vụ và công việc chuyên môn phức tạp về thiết kế và triển khai dự án nội thất.

2.3 Định hướng nghề nghiệp của sinh viên tốt nghiệp

Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo, người học có thể đảm nhiệm các vị trí: nhân viên thiết kế, giám sát, thi công, tư vấn quản lý dự án, đấu thầu, quản lý tiến độ, chất lượng, an toàn, kinh doanh sản phẩm nội thất. Những sinh viên khá giỏi có thể học tiếp chương trình sau đại học, tham gia công tác giảng dạy và nghiên cứu.

II. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH

Các căn cứ xây dựng Chuẩn đầu ra:

- *Tầm nhìn và Sứ mệnh* của Trường Đại học Giao thông Vận tải TP. Hồ Chí Minh;
- Chuẩn đầu ra Bậc 6 (Đại học) của “*Khung trình độ quốc gia Việt Nam*”, ban hành theo Quyết định số **1982/QĐ-TTg** ngày 18 tháng 10 năm 2016 của Thủ tướng Chính phủ;
- Thông tư số **08/2021/TT-BGDĐT** “*Quy chế đào tạo trình độ đại học*” do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành ngày 18 tháng 3 năm 2021;
- Thông tư số **17/2021/TT-BGDĐT** “*Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học*” do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành ngày 22 tháng 6 năm 2021;
- Chuẩn cấp chương trình đào tạo theo **AUN-QA 4.0** (8/2020) của Mạng lưới các trường đại học Đông Nam Á (ASEAN University Network) – Phiên bản mới nhất;
- Chuẩn cấp chương trình đào tạo kỹ thuật và công nghệ của **ABET** (Ban kiểm định chương trình kỹ thuật và công nghệ - Hoa Kỳ), tiếng Anh: Accreditation Board for Engineering and Technology.

1. Chuẩn đầu ra về kiến thức

Kí hiệu	Chủ đề/ Nội dung	TĐNL
----------------	-------------------------	-------------

PLO 1:	Đề xuất các phương án kỹ thuật về thiết kế và thi công công trình nội thất.	5
PI 1.1:	Áp dụng kiến thức cơ bản về tự nhiên như Toán học, Vật lý và Cơ học vào bài toán kỹ thuật về xây dựng.	3
PI 1.2:	Thiết kế một không gian sống hoàn hảo, đảm bảo sự hài hòa giữa màu sắc, ánh sáng, chất liệu và không gian, đáp ứng được yêu cầu cao của khách hàng.	5
PI 1.3:	Tạo lập các biện pháp kỹ thuật và tổ chức thi công cơ bản phù hợp để đảm bảo yêu cầu về kỹ thuật và an toàn về môi trường.	4
PLO 2:	Đánh giá các phương án thiết kế và thi công nội thất dựa trên nhu cầu của khách hàng, khả năng tài chính và các yếu tố khác.	5
PLO 3:	Áp dụng kiến thức cơ bản về khoa học xã hội, chính trị và pháp luật trong cuộc sống; và kiến thức công nghệ thông tin vào công tác chuyên môn.	3
PI 3.1:	Áp dụng các kiến thức cơ bản về khoa học xã hội, chính trị và pháp luật vào cuộc sống	3
PI 3.2:	Áp dụng kiến thức công nghệ thông tin nhằm đáp ứng yêu cầu công việc chuyên môn.	3
PLO 4:	Tổ chức các hoạt động liên quan đến dự án nội thất.	4
PI 4.1:	Lập kế hoạch các dự án thiết kế nội thất, từ khâu lên ý tưởng cho đến khâu thi công và bàn giao sản phẩm.	4
PI 4.2:	Quản lý dự án nội thất đảm bảo yêu cầu tiến độ, chất lượng và chi phí.	4
2. Chuẩn đầu ra về kỹ năng		
PLO 5:	Sử dụng các kỹ năng chuyên môn để giải quyết các bài toán cơ bản về thiết kế nội thất và biện pháp kỹ thuật thi công.	5
PI 5.1:	Tạo lập bản vẽ để mô phỏng ý tưởng thiết kế, biện pháp thi công bằng các phần mềm đồ họa.	4
PI 5.2:	Phân tích phương án thiết kế nội thất đảm bảo yêu cầu thẩm mỹ, kỹ thuật và kinh tế.	5
PI 5.3:	Lập biện pháp kỹ thuật thi công phù hợp với điều kiện thực tế.	4
PLO 6:	Giải quyết các vấn đề phức tạp gặp phải trong quá trình tham gia các hoạt động về thiết kế và triển khai dự án nội thất.	5
PI 6.1:	Áp dụng kỹ năng giao tiếp và đàm phán để truyền đạt ý tưởng thiết kế và đối thoại với khách hàng cũng như các bên liên quan khác trong quá trình thiết kế và thực hiện dự án nội thất.	3
PI 6.2:	Đề xuất các giải pháp thay thế hiệu quả cho các giải pháp không phù hợp.	5
PLO 7:	Làm việc nhóm hiệu quả trong các hoạt động chuyên môn để đạt được mục tiêu đề ra.	3

PI 7.1:	Trình bày báo cáo về chủ đề liên quan đến nội thất.	3
PI 7.2:	Làm việc nhóm hiệu quả.	3
3. Chuẩn đầu ra về mức tự chủ và trách nhiệm		
PLO 8:	Làm việc độc lập hoặc theo nhóm; trách nhiệm với cá nhân, nhóm, nghề nghiệp và khả năng học tập suốt đời.	4
PI 8.1:	Làm việc độc lập, theo nhóm và trách nhiệm với cá nhân và với nhóm tham gia.	4
PI 8.2:	Nhận thức rõ trách nhiệm liên quan đến đạo đức nghề nghiệp và khả năng tìm hiểu các xu hướng mới nhất trong lĩnh vực thiết kế nội thất.	3
PLO 9:	Hướng dẫn các bên liên quan và tự đưa ra quyết định khi tham gia thực hiện nhiệm vụ chuyên môn.	3

III. CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT

1. Kiến thức khoa học cơ bản: 25 tín chỉ (Không tính Ngoại ngữ - tiếng Anh)

- Bắt buộc: 25 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	<i>Toán và Khoa học tự nhiên</i>		10	
1.1	001201	Đại số	2	
1.2	001202	Giải tích 1	3	
1.3	001203	Giải tích 2	3	
1.4	002003	Vật lý 3	2	
2	<i>Pháp luật và Khoa học xã hội</i>		13	
2.1	005004	Pháp luật đại cương	2	
2.2	005105	Triết học Mác - Lênin	3	
2.3	005106	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	
2.4	005107	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	
2.5	005108	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	
2.6	005102	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
3	<i>Ngoại ngữ</i> (theo Quyết định 670/QĐ-ĐHGTVT ngày 25/9/2020) (Không tính điểm tích lũy vào chương trình đào tạo)		34	
3.1	006111	English A1.1	3	
3.2	006112	English A1.2	3	
3.3	006113	English A2.1	4	
3.4	006114	English A2.1	4	
3.5	006115	English B1.1	5	
3.6	006116	English B1.2	5	
3.7	006117	English B1.3	5	
3.8	006118	English B1.4	5	
4	<i>Tin học</i> (theo Quyết định 1201/QĐ-ĐHGTVT ngày 31/12/2019)		2	<i>Bắt buộc</i>
4.1	124012	Tin học cơ bản	2	CC

2. Kiến thức cơ sở ngành: 46 tín chỉ

- Bắt buộc: 46 tín chỉ
- Tự chọn: 0 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1.1	099001	Hình học họa hình – Vẽ kỹ thuật xây dựng	3	
1.2	091012	Cơ học lý thuyết	3	
1.3	091021	Sức bền vật liệu 1	3	
1.4	091051	Cơ học kết cấu 1	3	
1.5	095001	Trắc địa đại cương	2	
1.6	095002	Thực tập trắc địa	1	
1.7	099060	Vật liệu xây dựng	2	
1.8	099061	Thí nghiệm vật liệu xây dựng	1	
1.9	098010	Địa chất công trình	2	
1.10	098011	Thực tập địa chất công trình	1	

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1.11	095051	Nhập môn ngành xây dựng	1	
1.12	099141	Kiến trúc	3	
1.13	095007	Cấp thoát nước	2	
1.14	099010	Kết cấu bê tông cốt thép 1	3	
1.15	099040	Kết cấu thép 1	3	
1.16	099230	Kết cấu gạch đá gỗ	2	
1.17	095037	Kỹ thuật thi công 1	3	
1.18	099310	Bố cục tạo hình	2	
1.19	099311	Đồ án bố cục tạo hình	1	
1.20	099320	Lịch sử nội thất	2	
1.21	099360	Cơ sở văn hóa Việt Nam	1	
1.22	099390	Phương pháp sáng tạo	2	

3. Kiến thức chuyên ngành: 40 tín chỉ

- Bắt buộc: 35 tín chỉ
- Tự chọn: 5 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
	Bắt buộc		35	
1.1	099410	Tin học chuyên ngành 1	2	
1.2	099330	Thiết kế nội thất	3	
1.3	099331	Đồ án công trình nhà ở	3	
1.4	099411	Tin học chuyên ngành 2	2	
1.5	099412	Tin học chuyên ngành 3	2	
1.6	099332	Đồ án công trình công cộng	2	
1.7	099340	Nhân trắc học	2	

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1.8	099350	Thiết kế chiếu sáng trong nội thất	2	
1.9	099413	Tin học chuyên ngành 4	2	
1.10	099333	Đồ án công trình thương mại	2	
1.11	095021	Quản lý dự án xây dựng	2	
1.12	095056	Mô hình thông tin công trình (BIM)	2	
1.13	095041	Phần mềm UD trong quản lý XD	2	
1.14	099370	Vật liệu ứng dụng trong nội thất	3	
1.15	099380	Kiến trúc cảnh quan	2	
1.16	415071	Đo bóc và quản lý khối lượng công trình xây dựng	2	
Tự chọn: nhóm 1 (chọn học 1 trong 3 học phần)			1	
2.1	099510	Kỹ thuật mô hình	1	
2.2	095044	ATLĐ và môi trường xây dựng	1	
2.3	095300	Hệ thống kỹ thuật trong công trình	1	
Tự chọn: nhóm 2 (chọn học 2 trong 5 học phần)			4	
2.4	099511	Thẻ hiện hồ sơ thiết kế nội thất	2	
2.5	099512	Đo đạc và lên ý tưởng thiết kế	2	
2.6	099513	Cây xanh trong thiết kế nội thất	2	
2.7	095016	Sửa chữa và gia cố công trình	2	
2.8	095042	Quản lý chất lượng công trình	2	

4. Thực tập tốt nghiệp và làm khoá luận: 9 tín chỉ

- Bắt buộc: 9 tín chỉ
- Tự chọn: 0 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1.1	099600	Thực tập tốt nghiệp	2	
1.2	099610	Đồ án tốt nghiệp	7	

5. Kiến thức bổ trợ: 12 tín chỉ (không tính điểm tích lũy vào chương trình học)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	<i>Giáo dục thể chất (theo Quyết định 526/ĐHGTVT-ĐT ngày 26/7/2022)</i>		4	BB
1.1	004103	Bơi 1 (50 m)	1	
1.2	004104	Bơi 2 (200 m)	1	
1.3	004105	Điền kinh	1	
1.4	004106	Bóng chuyền	1	
1.5	004107	Bóng đá	1	
1.6	004108	Bóng rổ	1	
1.7	004109	Bóng bàn	1	
1.8	004110	Cờ Vua	1	
1.9	004111	Thể dục thể hình căn bản - Fitness 1	1	
1.10	004112	Thể dục thể hình căn bản - Fitness 2	1	
1.11	004113	Thể dục	1	
1.12	004114	Bóng chuyền 2	1	
1.13	004115	Bóng đá 2	1	
2	<i>Giáo dục Quốc phòng và An ninh (theo Thông tư 05/2020/TT-BGDĐT ngày 18/3/2020)</i>		8 (165 tiết)	BB
2.1	007201	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	3 (45 tiết)	

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
2.2	007202	Công tác quốc phòng và an ninh	2 (30 tiết)	
2.3	007203	Quân sự chung	1 (30 tiết)	
2.4	007204	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	2 (60 tiết)	

IV. KẾ HOẠCH HỌC TẬP

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	HP song hành	Tổng số tín chỉ
Học kỳ 1									16
1	005105	Triết học Mác - Lênin	3	x					
2	005004	Pháp luật đại cương	2	x					
3	001202	Giải tích 1	3	x					
4	001201	Đại số	2	x					
5	002003	Vật lý 3	2	x					
6	095051	Nhập môn ngành xây dựng	1	x					
7	091012	Cơ học lý thuyết	3	x					
Học kỳ 2									16
1	005106	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	x		005105			
2	124012	Tin học cơ bản	2	x					
3	098010	Địa chất công trình	2	x					
4	098011	Thực tập địa chất công trình	1	x		098010			
5	091021	Sức bền vật liệu 1	3	x		091012			
6	001203	Giải tích 2	3	x		001202			
7	099001	Hình học họa hình – Vẽ kỹ thuật xây dựng	3	x					
Học kỳ 3									16
1	005107	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	x		005106			

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	HP song hành	Tổng số tín chỉ
2	099060	Vật liệu xây dựng	2	x					
3	099061	Thí nghiệm vật liệu xây dựng	1	x		099060			
4	095001	Trắc địa đại cương	2	x					
5	095002	Thực tập trắc địa	1	x		095001			
6	091051	Cơ học kết cấu 1	3	x		091021			
7	099310	Bố cục tạo hình	2	x					
8	099311	Đồ án bố cục tạo hình	1	x				099310	
9	099410	Tin học chuyên ngành 1	2	x		124012			
Học kỳ 4									18
1	005102	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x		005107			
2	099141	Kiến trúc	3	x		099001			
3	099010	Kết cấu bê tông cốt thép 1	3	x		099060 091021			
4	099330	Thiết kế nội thất	3	x		099310			
5	099331	Đồ án công trình nhà ở	3	x				099141	
6	099411	Tin học chuyên ngành 2	2	x		099410			
7	099320	Lịch sử nội thất	2	x					
Học kỳ 5									15
1	005108	Lịch sử Đảng cộng sản VN	2	x		005102			
2	099040	Kết cấu thép 1	3	x		091051			
3	095007	Cấp thoát nước	2	x					
4	099230	Kết cấu gạch đá gỗ	2	x		091051			
5	099412	Tin học chuyên ngành 3	2	x		099411			
6	099332	Đồ án công trình công cộng	2	x		099141			
7	099340	Nhân trắc học	2	x		099330			
Học kỳ 6 (Bắt buộc 15 TC, tự chọn 0 TC)									15
1	095037	Kỹ thuật thi công 1	3	x		099010			
2	095021	Quản lý dự án xây dựng	2	x					
3	095056	Mô hình thông tin công trình (BIM)	2	x					

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	HP song hành	Tổng số tín chỉ
4	095041	Phần mềm UD trong quản lý XD	2	x					
5	099350	Thiết kế chiếu sáng trong nội thất	2	x		099330			
6	099413	Tin học chuyên ngành 4	2	x		099412			
7	099333	Đồ án công trình thương mại	2	x		099141			
Học kỳ 7 (Bắt buộc 10 TC, tự chọn 5 TC)									15
1	099360	Cơ sở văn hóa Việt Nam	1	x		099320			
2	099370	Vật liệu ứng dụng trong nội thất	3	x		099320			
3	099380	Kiến trúc cảnh quan	2	x		099141			
4	099390	Phương pháp sáng tạo	2	x					
5	415071	Đo bóc và quản lý khối lượng công trình xây dựng	2	x		099230			
<i>Nhóm 1: Sinh viên chọn 1 trong 3 học phần sau</i>									1
6	099510	Kỹ thuật mô hình	1		x				
7	095044	ATLĐ và môi trường xây dựng	1		x	095037			
8	095300	Hệ thống kỹ thuật trong công trình	1		x	095037			
<i>Nhóm 2: Sinh viên chọn 2 trong 5 học phần sau</i>									4
9	099511	Thẻ hiện hồ sơ thiết kế nội thất	2		x				
10	099512	Đo đạc và lên ý tưởng thiết kế	2		x				
11	099513	Cây xanh trong thiết kế nội thất	2		x				
12	095016	Sửa chữa và gia cố công trình	2		x				
13	095042	Quản lý chất lượng công trình	2		x				
Học kỳ 8 (Bắt buộc 9 TC, tự chọn 0 TC)									9

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	HP song hành	Tổng số tín chỉ
1	099600	Thực tập tốt nghiệp	2	x		Tất cả			
2	099610	Đồ án tốt nghiệp	7	x			Tất cả		
Tổng									120
Khối lượng kiến thức điều kiện									
I	Giáo dục thể chất (Sinh viên chủ động đăng ký học theo quy định)								4
1	004103	Bơi 1 (50 m)	1		x				
2	004104	Bơi 2 (200 m)	1		x				
3	004105	Điền kinh	1		x				
4	004106	Bóng chuyền	1		x				
5	004107	Bóng đá	1		x				
6	004108	Bóng rổ	1		x				
7	004109	Bóng bàn	1		x				
8	004110	Cờ Vua	1		x				
9	004111	Thể dục thể hình căn bản - Fitness 1	1		x				
10	004112	Thể dục thể hình căn bản - Fitness 2	1		x				
11	004113	Thể dục	1		x				
12	004114	Bóng chuyền 2	1		x				
13	004115	Bóng đá 2	1		x				
II	Giáo dục Quốc phòng và An ninh (Sinh viên học theo kế hoạch của trường)								8
1	007201	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	x					
2	007202	Công tác quốc phòng và an ninh	2	x					
3	007203	Quân sự chung	1	x					
4	007204	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	2	x					

V. BẢNG TỔNG HỢP CHUẨN ĐẦU RA CỦA TỪNG HỌC PHẦN GẮN VỚI CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Thứ tự	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (PLO)																		Số CDR/HP		
				PLO 1			PLO 2			PLO 3		PLO 4		PLO 5			PLO 6		PLO 7		PLO 8		PLO 9	
				Các PI																				
				1.1	1.2	1.3				3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1			8.2
Các môn chung cho cả 03 chuyên ngành																								
1	001201	Đại số	2	3											3				3		3			
2	001202	Giải tích 1	3	3											3				3		3			
3	002003	Vật lý 3	2	3											3				3		3			
4	005004	Pháp luật đại cương	2					3							3				3		3			
5	005105	Triết học Mác – Lênin	3					3							3				3		3			
6	091012	Cơ học lý thuyết	3	3									3						3		3			
7	095051	Nhập môn ngành xây dựng	1					3									3	4	3	4				
8	001203	Giải tích 2	3	3											3				3		3			
9	005106	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2					3							3				3		3			
10	099001	Hình học họa hình – Vẽ kỹ thuật xây dựng	3		3							3							3		3			
11	091021	Sức bền vật liệu 1	3	3									3					3	3		4			
12	098010	Địa chất công trình	2						4						3				3		3			
13	098011	Thực tập địa chất công trình	1	3								3							4		3			
14	124012	Tin học cơ bản	2							3										4				
15	005107	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2					3							3				3		3			
16	091051	Cơ học kết cấu 1	3	3														3	3		3			
17	095001	Trắc địa đại cương	2			3								3					4		3			
18	095002	Thực tập trắc địa	1			4					4						3	3			4			

Thứ tự	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (PLO)																		Số CDR/HP		
				PLO 1			PLO 2			PLO 3		PLO 4		PLO 5			PLO 6		PLO 7		PLO 8		PLO 9	
				1.1	1.2	1.3				3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1			8.2
19	099060	Vật liệu xây dựng	2		3		4												3	3			4	
20	099061	Thí nghiệm vật liệu xây dựng	1							4								3	3				3	
21	099310	Bố cục tạo hình	2		3								3							3	3		4	
22	099311	Đồ án bố cục tạo hình	1		3		3						3							3	3	3	6	
23	099410	Tin học chuyên ngành 1	2		4		4						4								3		4	
24	005102	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2						3							3				3			3	
25	099010	Kết cấu bê tông cốt thép 1	3		4		4							4			4				4		4	
26	099141	Kiến trúc	3		4		4						4							3	3		5	
27	099330	Thiết kế nội thất	3		5		5							4			5				4		5	
28	099331	Đồ án công trình nhà ở	3		5		5						4	5				3		4	4	4	8	
29	099411	Tin học chuyên ngành 2	2		4		4						4								3		4	
30	099320	Lịch sử nội thất	2		3									3							3	3		4
31	005108	Lịch sử Đảng cộng sản VN	2						3							3					3			3
32	095007	Cấp thoát nước	2			4									4						3			3
33	099040	Kết cấu thép 1	3		4		4							4							4		4	
34	099230	Kết cấu gạch đá gỗ	2		4		4							4								4		4
35	099412	Tin học chuyên ngành 3	2		4		4						4									3		4
36	099332	Đồ án công trình công cộng	2		5		5						4	5				3		4	4	4	8	
37	099340	Nhân trắc học	2		3									3							3	3		4
38	095037	Kỹ thuật thi công 1	3			4	4								4						4			4
39	095056	Mô hình thông tin công trình (BIM)	2						4				4									4		3

Thứ tự	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (PLO)																		Số CDR/HP		
				PLO 1			PLO 2			PLO 3		PLO 4		PLO 5			PLO 6		PLO 7		PLO 8		PLO 9	
				1.1	1.2	1.3				3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1			8.2
40	095021	Quản lý dự án xây dựng	2						3		4								3			3		
41	095041	Phần mềm UD trong quản lý XD	2						3		4								3			3		
42	099350	Thiết kế chiếu sáng trong nội thất	2		4		4						4			4					4		5	
43	099413	Tin học chuyên ngành 4	2		4		4					4									3		4	
44	099333	Đồ án công trình thương mại	2		5		5					4	5				3		4	4	4		8	
45	099360	Cơ sở văn hóa Việt Nam	1		3								3						3	3			4	
46	099370	Vật liệu ứng dụng trong nội thất	3		4		4											3	3				4	
47	099380	Kiến trúc cảnh quan	2		4		4					4							3	3			5	
48	099390	Phương pháp sáng tạo	2		4		4					4						3		3			5	
49	415071	Đo bóc và quản lý khối lượng công trình xây dựng	2				4				4								4	4			4	
50	099510	Kỹ thuật mô hình	1		4		4													4			3	
51	095044	ATLD và môi trường xây dựng	1				4									4					3		3	
52	095300	Hệ thống kỹ thuật trong công trình	1			3	3						3						3				4	
53	099511	Thể hiện hồ sơ thiết kế nội thất	2		4		4			4					4					4			4	
54	099512	Đo đạc và lên ý tưởng thiết kế	2			4				4					4					4			4	
55	099513	Cây xanh trong thiết kế nội thất	2		4		4						4		4					4			5	
56	095016	Sửa chữa và gia cố công trình	2				4								4						3		3	
57	095042	Quản lý chất lượng công trình	2			4					4						3		3				4	

Thứ tự	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (PLO)																		Số CDR/HP		
				PLO 1			PLO 2			PLO 3		PLO 4		PLO 5			PLO 6		PLO 7		PLO 8		PLO 9	
				Các PI																				
1.1	1.2	1.3				3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2						
58	099600	Thực tập tốt nghiệp	2						4			4			3	4				5	5			
59	099610	Đồ án tốt nghiệp	7		5	4	5		3	5		4	5	4	4	5	3		4	4	5	14		
Số HP đóng góp đạt CDR				8	27	8	26	7	5	5	6	15	14	7	13	7	9	8	38	31	8			
Giá trị lớn nhất TDNL				3	5	4	5	3	4	5	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5			

KT.HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG
(Ký, đóng dấu, ghi rõ họ tên)

(đã ký)

TS. LÊ VĂN VANG

VIỆN TRƯỞNG VIỆN XÂY DỰNG
(Ký, ghi rõ họ tên)

(đã ký)

TS. VŨ VĂN NGHI