

BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM



BẢN MÔ TẢ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
KỸ SƯ KIẾN TRÚC VÀ NỘI THẤT
(Dành cho sinh viên từ khóa 62)

TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
CHUYÊN NGÀNH: KIẾN TRÚC VÀ NỘI THẤT
NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG
MÃ NGÀNH: 7580201

HẢI PHÒNG, 9/2021

MỤC LỤC

1. MÔ TẢ CHƯƠNG TRÌNH	2
1.1. Giới thiệu chương trình	2
1.2. Thông tin chung về chương trình	2
1.3. Triết lý giáo dục	2
1.4. Nhiệm vụ/sứ mạng của chương trình	2
1.5. Mục tiêu của chương trình	2
1.6. Kết quả học tập dự kiến	3
1.7. Cơ hội việc làm và học tập sau khi tốt nghiệp	10
1.8. Tiêu chuẩn nhập học, quy trình đào tạo và điều kiện tốt nghiệp	10
1.9. Các chiến lược dạy - học và phương pháp đánh giá	12
2. MÔ TẢ CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC	14
2.1. Cấu trúc chương trình và phân nhiệm kết quả học tập mong đợi về kiến thức	14
2.2. Ma trận phân nhiệm kết quả học tập mong đợi về kỹ năng, thái độ	21
2.3. Kế hoạch học tập toàn khóa	41
2.4. Tóm tắt các học phần	45

1. MÔ TẢ CHƯƠNG TRÌNH

1.1. Giới thiệu chương trình

Chương trình đào tạo chuyên ngành Kiến trúc và nội thất do Khoa Công trình xây dựng, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam thẩm định và ban hành. Chương trình được định kỳ rà soát, cập nhật, chỉnh sửa đáp ứng nhu cầu thực tiễn đối với sinh viên tốt nghiệp cũng như đáp ứng đầy đủ các quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo và của Trường Đại học Hàng hải Việt Nam. Người học khi tham gia chương trình được đào tạo không chỉ về kiến thức mà còn được rèn luyện cả về kỹ năng, thái độ đáp ứng Khung trình độ quốc gia Việt Nam cũng như một số yêu cầu quốc tế khác đối với năng lực của người lao động trong thế kỷ 21.

1.2. Thông tin chung về chương trình

Tên chương trình:	CTĐT kỹ sư Kiến trúc và nội thất
Cơ quan/Viện trao bằng cấp:	Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Các đơn vị tham gia giảng dạy:	Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Chứng nhận chuyên môn:	Bằng đại học
Học vị sau tốt nghiệp:	Kỹ sư
Mô hình học tập:	Toàn thời gian
Tổng số tín chỉ:	150
Ngôn ngữ sử dụng:	Tiếng Việt
Thời lượng đào tạo:	4,5 năm (9 học kỳ)
Website:	http://vimaru.edu.vn
Cập nhật lần cuối:	Tháng 9/2021

1.3. Triết lý giáo dục

Triết lý giáo dục của Trường Đại học Hàng hải Việt Nam: “Trí tuệ - Sáng tạo - Trách nhiệm - Nhân văn”.

1.4. Nhiệm vụ/sứ mạng của chương trình

Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao phục vụ chiến lược phát triển kinh tế biển và công cuộc xây dựng bảo vệ tổ quốc, hội nhập quốc tế.

1.5. Mục tiêu của chương trình

Chương trình Kiến trúc và nội thất đào tạo về kiến trúc, quy hoạch và nội thất. Chương trình đào tạo cung cấp cho sinh viên các kiến thức nền tảng về thiết kế

kiến trúc và nội thất, các kỹ năng và thái độ cần thiết để hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai các công trình kiến trúc, quy hoạch, nội thất và hệ thống kỹ thuật liên quan. Chương trình đào tạo cũng chuẩn bị cho sinh viên làm việc trong các lĩnh vực khác yêu cầu kiến thức nâng cao về kiến trúc và nội thất, và chuẩn bị cho nghiên cứu sau đại học.

Các sinh viên sau khi được đào tạo trở thành các Kiến trúc sư nắm vững kiến thức chuyên môn và kỹ năng thực hành thành thạo, có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo và giải quyết những vấn đề thuộc chuyên ngành được đào tạo.

Cụ thể là:

- Phẩm chất chính trị, đạo đức vững vàng;
- Có ý thức phục vụ nhân dân;
- Có ý thức và năng lực thực hành nghề nghiệp tương xứng với trình độ đào tạo;
- Có khả năng nắm vững kiến thức chuyên môn;
- Có kỹ năng thực hành thành thạo;
- Có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo và giải quyết những vấn đề thuộc chuyên ngành được đào tạo.

1.6. Chuẩn đầu ra của chương trình

Mã số	Chuẩn đầu ra	Khung TDQG	TĐN L
Cấp độ I 1.	Phần 1: KIẾN THỨC VÀ LẬP LUẬN NGÀNH		
Cấp độ II 1.1.	<i>KIẾN THỨC GIÁO DỤC CƠ BẢN – KHOA HỌC – XÃ HỘI</i>		
	<i>Kiến thức khoa học cơ bản (3a)</i>		
Cấp độ III 1.1.1	Toán cao cấp	K1, 3a	3,0
	<i>Kiến thức lý luận chính trị, xã hội (3f)</i>		
1.1.2	Những nguyên lý cơ bản của CN M-LN	K2, 3f	3,0
1.1.3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	K2, 3f	3,5
1.1.4	Đường lối CM của Đảng CSVN	K2, 3f	3,5
1.1.5	Pháp luật đại cương	K2, 3f	3,5
Cấp độ II 1.2.	<i>KIẾN THỨC CƠ SỞ NGÀNH KIẾN TRÚC</i>		
Cấp độ III 1.2.1	Giới thiệu ngành kiến trúc và nội thất	K1, 3a ,3k	2
1.2.2	Cơ học công trình	K1, 3a	3
1.2.3	Mỹ thuật	K1, 3a	3
1.2.4	Cơ sở kiến trúc	K1, 3a	2

1.2.5	Hình họa trong kiến trúc và nội thất	K1, 3a	2
1.2.6	Lý thuyết sáng tác kiến trúc	K1, 3a	3
1.2.7	Vật lý kiến trúc	K1, 3a	3
1.2.8	Kinh tế xây dựng	K1, 3a	3
1.2.9	Lịch sử kiến trúc và phong cách nội thất	K1, 3a	3
1.2.10	Tin học ứng dụng trong thiết kế kiến trúc	K1,K3, 3a	3,5
1.2.11	Kết cấu công trình xây dựng DD và CN	K1, 3a	3
1.2.12	Thực tập vẽ ghi	K1, 3a,3d	3
1.2.13	Lịch sử mỹ thuật	K1, 3a	3
Cấp độ II 1.3.	<i>KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH KIẾN TRÚC</i>		
Cấp độ III 1.3.1	Chuyên đề công trình nhỏ	K1,3c,3e,3k	3
1.3.2	Chuyên đề trường học và nội thất công trình giáo dục	K1,3c,3e,3k	3
1.3.3	Thiết kế nhanh	K1,3c,3e,3k	3
1.3.4	Kiến trúc dân dụng	K1,3c,3e,3k	3
1.3.5	Kiến trúc công nghiệp	K1,3c,3e,3k	3
1.3.6	Chuyên đề nhà ở cao tầng	K1,3c,3e,3k	3,5
1.3.7	Nguyên lý kiến trúc cảnh quan	K1, 3a	3
1.3.8	Kiến trúc bền vững	K1, 3a	3,5
1.3.9	Chuyên đề nội thất công trình thương mại và dịch vụ	K1,3c,3e,3k	3,5
1.3.10	Quy hoạch	K1,3c,3e,3k	3
1.3.11	Thiết kế nội thất và trang thiết bị công trình	K1,3c,3e,3k	3
1.3.12	Thực tập – thăm quan kiến trúc	K1, 3a	3
1.3.13	Đồ án tổng hợp	K1,3c,3e,3k	3,5
1.3.14	Kiến trúc công cộng và nội thất	K1,3c,3e,3k	3
1.3.15	Quản lý dự án	K1,K4,K5, 3a	3
1.3.16	Thực tập tốt nghiệp	K1, 3a	3,5
1.3.17	Đồ án tốt nghiệp	K1,3c,3e,3k	3,5
1.3.18	Chuyên đề thiết kế kiến trúc công trình dân dụng	K1,3c,3e,3k	3,5
1.3.19	Chuyên đề quy hoạch đô thị	K1,3c,3e,3k	3,5
1.3.20	Chuyên đề thiết kế công trình công cộng và công nghiệp	K1,3c,3e,3k	3,5
1.3.21	Chuyên đề thiết kế nội thất	K1,3c,3e,3k	3,5

1.3.22	Nghiên cứu nội ngoại thất truyền thống	K1, 3a	3
1.3.23	Bảo tồn di sản kiến trúc	K1, 3a	3
1.3.24	Sinh thái và quy hoạch MTĐT	K1, 3a	3
1.3.25	Cấu tạo KT và đồ đạc nội thất	K1, 3a	3
1.3.26	Vật liệu hoàn thiện nội thất	K1, 3a	3
1.3.27	Điêu khắc và tạo hình kiến trúc	K1, 3a	3
2	KỸ NĂNG CÁ NHÂN VÀ NGHỀ NGHIỆP, VÀ PHẨM CHẤT		
2.1	Lập luận, phân tích và giải quyết vấn đề(3e)		
2.1.1	<i>Xác định và nêu vấn đề</i>	S1	3,5
2.1.1.1	<i>Phân tích</i> được dữ liệu và các hiện tượng	S1	3,5
2.1.1.2	<i>Phân tích</i> các giả định và những nguồn định kiến	S1	3,5
2.1.2	<i>Mô hình hóa</i>	S1	3,5
2.1.2.1	Các giả định để đơn giản hóa các hệ thống và môi trường phức hợp	S1	3,5
2.1.3	<i>Ước lượng và phân tích định tính, phân tích các yếu tố bất định</i>	S1	3,5
2.1.3.1	<i>Hiểu và phân tích</i> các biên độ, giới hạn và khuynh hướng	S1	3,5
2.1.3.2	<i>Phân tích</i> các giới hạn và dự phòng	S1	3,5
2.1.4	<i>Các giải pháp và khuyến nghị</i>	S1	3,5
2.1.4.1	<i>Chọn</i> các kết quả quan trọng của các giải pháp và kiểm tra dữ liệu	S1	3,5
2.1.4.2	<i>Phát hiện</i> các khác biệt trong các kết quả	S1	3,5
2.2	THỬ NGHIỆM, NGHIÊN CỨU VÀ KHÁM PHÁ TRI THỨC [3b]		
2.2.1	<i>Khảo sát qua tài liệu và thông tin điện tử</i>	S1	3,5
2.2.1.1	Tìm kiếm và xác định thông tin qua thư viện, công cụ trực tuyến và cơ sở dữ liệu	S1	3,5
2.3	Tư duy tầm hệ thống		
2.3.1	<i>Tư duy toàn cục</i>	S3	3,5
2.3.1.1	<i>Hiểu</i> hệ thống, chức năng và sự vận hành, và các thành phần	S3	3,5
2.3.2	<i>Sắp xếp trình tự ưu tiên và tập trung</i>	S3	3,5
2.3.2.1	<i>Phát hiện</i> tất cả các nhân tố liên quan đến toàn hệ thống	S3	3,5
2.3.2.2	<i>Phát hiện</i> các nhân tố chính yếu từ trong hệ thống	S3	3,5
2.4	Thái độ, tư tưởng và học tập		
2.4.1	<i>Kiên trì, sẵn sàng và quyết tâm, tháo vát và linh hoạt</i>	S1	3,0
2.4.1.1	<i>Xác định</i> ý thức trách nhiệm về kết quả	S1	3,0
2.4.1.2	<i>Cho thấy</i> sự tự tin, lòng can đảm, và niềm đam mê	S1	3,0
2.4.1.3	<i>Cho thấy</i> Sự quyết tâm hoàn thành mục tiêu	S1	3,0

2.4.2	<i>Tư duy suy xét</i>	S1	3,0
2.4.2.1	Giải thích mục đích, nêu vấn đề hoặc sự kiện	S1	3,0
2.4.2.2	<i>Áp dụng</i> những lập luận lô-gic (và biện chứng) và giải pháp	S1	3,0
2.4.3	<i>Học tập và rèn luyện suốt đời(3i)</i>	S1	3,0
2.4.3.1	<i>Xác định</i> động lực tự rèn luyện thường xuyên	S1	3,0
2.4.3.2	<i>Xây dựng</i> các kỹ năng tự rèn luyện	S1	3,0
2.4.3.3	Các mối quan hệ với người hướng dẫn	S1	3
2.4.3.4	Giúp người khác trong học tập	S1	3
2.5	Đạo đức, công bằng và các trách nhiệm khác(3f)		
2.5.1	<i>Đạo đức, liêm chính và trách nhiệm xã hội</i>	S2	3,0
2.5.1.1	<i>Tạo ra</i> các tiêu chuẩn và nguyên tắc về đạo đức của bản thân	S2	3,0
2.5.1.2	<i>Cho thấy</i> tính trung thực	S2	3,0
2.5.2	<i>Hành xử chuyên nghiệp</i>	S2	3,0
2.5.2.1	<i>Cho thấy</i> phong cách chuyên nghiệp	S2	3,0
3	KỸ NĂNG GIAO TIẾP: LÀM VIỆC NHÓM VÀ GIAO TIẾP		
3.1	Làm việc nhóm(3d)		
3.1.1	<i>Tổ chức nhóm hiệu quả</i>	C1	3,0
3.1.1.1	Xác định vai trò và trách nhiệm của nhóm	C1	3,0
3.1.1.2	<i>Đánh giá</i> các điểm mạnh và điểm yếu của nhóm và các thành viên	C1	3,0
3.1.2	<i>Hoạt động nhóm</i>	S4, C1	
3.1.2.1	<i>Xác định</i> các mục tiêu và công việc cần làm	S4, C1	3,0
3.1.2.2	<i>Vận dụng</i> hoạch định và tạo điều kiện cho các cuộc họp có hiệu quả	S4, C1	3,0
3.1.2.3	<i>Vận dụng</i> giao tiếp hiệu quả (lắng nghe, hợp tác, cung cấp và đạt được thông tin một cách chủ động)	S4, C1	3,0
3.1.2.4	<i>Cho thấy</i> khả năng phản hồi tích cực và hiệu quả	S4, C1	3,0
3.1.3	<i>Lãnh đạo nhóm</i>	C1	3,0
3.1.3.1	Các cách thức lãnh đạo và tạo điều kiện (chỉ đạo, huấn luyện, hỗ trợ, phân nhiệm)	C1	3,0
3.1.3.2	Hướng dẫn và cố vấn	C1	3,0
3.2	Giao tiếp(3g)		
3.2.1	<i>Giao tiếp bằng văn bản</i>	S5	
3.2.1.1	<i>Cho thấy</i> khả năng viết mạch lạc và trôi chảy	S5	3
3.2.1.2	<i>Cho thấy</i> khả năng viết đúng chính tả, chấm câu, và ngữ pháp	S5	3

3.2.1.3	Cho thấy khả năng định dạng văn bản, sử dụng thành thạo các chức năng cơ bản của MS Word	S5	3,0
3.2.2	Giao tiếp điện tử/ đa truyền thông	S5	3,0
3.2.2.1	Cho thấy khả năng chuẩn bị bài thuyết trình điện tử	S5	3,5
3.2.2.2	Cho thấy khả năng sử dụng thư điện tử, lời nhắn, và hội thảo qua video	S5	3
3.2.3	Giao tiếp bằng đồ họa	S5	3,5
3.2.3.1	Thiết kế bảng biểu, đồ thị, biểu đồ	S5	3,5
3.2.3.2	Bản vẽ kỹ thuật và tô màu	S5	3,5
3.2.3.3	Sử dụng các công cụ đồ họa	S5	3,5
3.2.4	Thuyết trình	S5	3,5
3.2.4.1	Chuẩn bị thuyết trình và phương tiện truyền thông hỗ trợ với ngôn ngữ, hình thức, thời gian, và cấu trúc phù hợp	S5	3,5
3.3	Giao tiếp bằng ngoại ngữ(3g)		
3.3.1	Kỹ năng nghe: có thể hiểu được những điểm chính của một diễn ngôn tiêu chuẩn và rõ ràng về một vấn đề quen thuộc, thường xuyên gặp phải trong công việc, học tập và giải trí ... có thể hiểu được những điểm chính của các chương trình phát thanh hoặc truyền hình liên quan đến công việc hiện tại hoặc các vấn đề liên quan đến cá nhân, đến nghề nghiệp quan tâm khi chúng được trình bày tương đối chậm và rõ ràng	S6	3.5
3.3.2	Kỹ năng đọc: có thể hiểu được các văn bản có lối diễn đạt căn bản thường gặp hoặc liên quan đến công việc; có thể hiểu được các diễn tả về sự kiện, cảm xúc và ước muốn trong thư tín cá nhân	S6	3.5
3.3.3	Kỹ năng nói: có thể trao đổi trực tiếp và ngắn gọn thông tin về những đề tài và các hoạt động quen thuộc, những công việc đơn giản thường gặp; có thể xử lý những trao đổi xã hội ngắn, và có thể sử dụng một loạt các cụm từ và câu để miêu tả một cách đơn giản về gia đình và những người khác, về điều kiện sống, học vấn và công việc	S6	3.5
3.3.4	Kỹ năng viết: có thể viết mạch lạc những vấn đề quen thuộc hoặc những đề tài quan tâm, có thể viết thư để diễn tả các trải nghiệm và ấn tượng cá nhân	S6	3.5
4	HÌNH THÀNH Ý TƯỞNG, THIẾT KẾ, THỰC HIỆN, VÀ VẬN HÀNH TRONG BỐI CẢNH DOANH NGHIỆP, XÃ HỘI VÀ MÔI TRƯỜNG – QUÁ TRÌNH SÁNG TẠO		
4.1	Bối cảnh bên ngoài, xã hội và môi trường(3h)		

4.1.1	<i>Vai trò và trách nhiệm của người kỹ sư/cử nhân</i>	S2, C2	3,0
4.1.1.1	<i>Xác định các mục tiêu và vai trò của ngành nghề</i>	S2, C2	3,0
4.1.1.2	<i>Xác định các trách nhiệm của kỹ sư/cử nhân đối với xã hội và một tương lai bền vững</i>	S2, C2	3,0
4.1.2	<i>Tác động của kỹ thuật đối với xã hội và môi trường</i>	S2, C2	
4.1.2.1	<i>Tác động của kỹ thuật đối với môi trường, các hệ thống xã hội, tri thức và kinh tế trong nền văn hóa hiện đại</i>	S2, C2	3
4.1.3	<i>Bối cảnh lịch sử và văn hóa và phát triển quan điểm toàn cầu</i>	S2	3,0
4.1.3.1	<i>Phân biệt được bản chất đa dạng và lịch sử của xã hội loài người cũng như các truyền thống văn học, triết học và nghệ thuật của họ</i>	S2	3,0
4.1.3.2	<i>Xác định sự quốc tế hóa của hoạt động con người</i>	S2	3,0
4.2	Bối cảnh doanh nghiệp và kinh doanh		2
4.2.1	<i>Tôn trọng các nền văn hóa doanh nghiệp khác nhau</i>	S1	2
4.2.1.1	<i>Xác định sự khác biệt về quy trình, văn hóa, và thước đo thành công trong các nền văn hóa doanh nghiệp khác nhau</i>	S1	2
4.2.2	<i>Các bên liên quan</i>	S1	3
4.2.2.1	<i>Xác định nghĩa vụ của các bên liên quan</i>	S1	3
4.2.2.2	<i>Phân biệt các bên liên quan và các bên thụ hưởng (chủ sở hữu, nhân viên, khách hàng, v.v.)</i>	S1	3,0
4.3	HÌNH THÀNH Ý TƯỞNG, KỸ THUẬT HỆ THỐNG VÀ QUẢN LÝ		
4.3.1	<i>Xác định chức năng, nguyên lý và kiến trúc (công trình)</i>	S2, C3	3,5
4.3.1.1	<i>Các chức năng cần thiết của hệ thống (và các đặc tính hoạt động) (Xác định chức năng, vai trò, nhiệm vụ công trình)</i>	S2, C3	3,5
4.3.1.2	<i>Các nguyên lý của hệ thống (nguyên lý hoạt động)</i>	S2, C3	3,5
4.3.1.3	<i>Mức độ công nghệ phù hợp (biện pháp thi công)</i>	S2, C3	3,5
4.3.2	<i>Quản lý phát triển dự án</i>	S3, C2	3,5
4.3.2.1	<i>Kiểm soát dự án đảm bảo chi phí, hiệu suất, và thời biểu</i>	S3, C2	3,5
4.4	THIẾT KẾ [3c]		3,5
4.4.1	<i>Quá trình thiết kế</i>	S3	3,5
4.4.1.1	<i>Các yêu cầu cho mỗi thành phần hay bộ phận được rút ra từ các mục tiêu và yêu cầu ở mức độ hệ thống. (Cấu tạo công trình)</i>	S3	3,5
4.4.2	<i>Các giai đoạn của quá trình thiết kế và phương pháp tiếp cận</i>	S3	3,5

4.4.2.1	Các hoạt động trong các giai đoạn của thiết kế hệ thống (ý tưởng, thiết kế sơ bộ, và chi tiết) Thiết kế sơ bộ (xác định kích thước cơ bản công trình), thiết kế kỹ thuật (tính toán cấu kiện công trình theo các trạng thái giới hạn)	S3	3,5
4.4.3	<i>Vận dụng kiến thức trong thiết kế</i>	C3	3,5
4.4.3.1	Kiến thức kỹ thuật và khoa học (các phương pháp, công cụ, thiết kế mẫu)	C3	3,5
4.4.4	<i>Thiết kế chuyên ngành</i>	C3	3,5
4.4.4.1	Các kỹ thuật, dụng cụ, và quy trình phù hợp	C3	3,5
4.4.5	<i>Thiết kế đáp ứng bền vững, an toàn, thẩm mỹ, vận hành và các mục tiêu khác</i>	C3	3,5
4.4.5.1	Tính năng, chất lượng, sự vững chắc, chi phí và giá trị của vòng đời	C3	3,5
4.4.5.2	Thẩm mỹ	C3	3,5
4.5	THỰC HIỆN [3c] (Thi công)		3,5
4.5.1	Thiết kế quá trình thực hiện bền vững	C1	3,5
4.5.1.1	Các mục tiêu và đo lường tính năng, chi phí, và chất lượng của việc thực hiện	C1	3,5
4.5.2	<i>Quản lý quá trình thực hiện</i>	S4, C2	3,5
4.5.2.1	Tổ chức và cơ cấu cho việc thực hiện (tổ chức thi công)	S4, C2	3,5
4.5.2.2	Chuỗi cung ứng và vận trù	S4, C2	3,5
4.5.2.3	Kiểm soát chi phí trong thực hiện, thực hiện và thời gian biểu (dự toán)	S4, C2	3,5
4.5.2.4	Đảm bảo chất lượng	S4, C2	3,5

Thang trình độ năng lực và phân loại học tập

Thang TĐNL	PHÂN LOẠI HỌC TẬP		
	Lĩnh vực Kiến thức (Bloom, 1956)	Lĩnh vực Thái độ (Krathwohl, Bloom, Masia, 1973)	Lĩnh vực Kỹ năng (Simpson, 1972)
1. <i>Có biết hoặc trải qua</i>			1. Khả năng Nhận thức 2. Khả năng Thiết lập
2. Có thể tham	1. Khả năng Nhớ	1. Khả năng Tiếp nhận hiện tượng	3. Khả năng Làm theo hướng dẫn

gia và đóng góp			
3. Có thể hiểu và giải thích	2. Khả năng Hiểu	2. Khả năng Phản hồi hiện tượng	4. Thuần thực
4. Có kỹ <i>năng</i> thực hành hoặc triển khai	3. Khả năng Áp dụng 4. Khả năng Phân tích	3. Khả năng Đánh giá	5. Thành thạo kỹ năng phức tạp 6. Khả năng Thích ứng
5. Có thể <i>dẫn dắt</i> hoặc <i>sáng tạo</i>	5. Khả năng Tổng hợp 6. Khả năng Đánh giá	4. Khả năng Tổ chức 5. Khả năng Hành xử	7. Khả năng Sáng chế

1.7. Cơ hội việc làm và học tập sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp các kiến trúc sư của ngành có thể làm việc tại các công ty xây dựng, các công ty tư vấn, các cơ quan quản lý các cấp, các cơ quan nghiên cứu khoa học - công nghệ và đào tạo trong lĩnh vực xây dựng.

- Tham gia thiết kế tại các Công ty và Văn phòng tư vấn kiến trúc với các vị trí kiến trúc sư triển khai ý tưởng, kỹ thuật, KTS chủ trì dự án.
- Tham gia nghiên cứu tại các Viện nghiên cứu, Viện thiết kế kiến trúc.
- Tham gia giảng dạy tại các cơ sở đào tạo về kiến trúc – xây dựng.
- Thành lập các Công ty cổ phần tư vấn thiết kế kiến trúc.

1.8. Tiêu chuẩn nhập học, quy trình đào tạo và điều kiện tốt nghiệp

1.8.1. Tiêu chuẩn nhập học

1. Trường Đại học Hàng hải Việt Nam tuyển sinh đại học theo đề án tuyển sinh được Hội đồng trường thông qua và công khai hàng năm. Đề án tuyển sinh của Nhà trường tuân thủ các quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo và của Trường Đại học Hàng hải Việt Nam.

2. Các thí sinh đăng ký xét tuyển theo các phương thức xét tuyển khác nhau phải đảm bảo đáp ứng các yêu cầu của từng phương thức xét tuyển, thực hiện đăng ký đúng theo đề án tuyển sinh và thông báo tuyển sinh của Nhà trường. Sau thời hạn nộp hồ sơ đăng ký, Nhà trường sẽ xét tuyển và công bố kết quả xét tuyển.

3. Thí sinh trúng tuyển nhập học theo các quy định, hướng dẫn của Nhà trường và của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Sau khi hoàn thành thủ tục nhập học, các sinh viên sẽ được đào tạo theo chương trình đào tạo của Nhà trường.

1.8.2. Quy trình đào tạo

Nhà trường tổ chức đào tạo theo học chế tín chỉ tuân thủ Thông tư số 08/2021/TT-BGDĐT ngày 18/3/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy chế đào tạo trình độ đại học. Hoạt động đào tạo được tổ chức như sau:

- Một năm học gồm 03 học kỳ: học kỳ I, II và học kỳ phụ ngoài thời gian nghỉ hè.

- Học kỳ phụ có 6 - 7 tuần bao gồm cả thời gian học và thi, dành cho sinh viên học lại, học chậm tiến độ, học cải thiện điểm trên cơ sở tự nguyện, không bắt buộc và không miễn giảm học phí. Các học phần thực tập cũng được bố trí trong học kỳ phụ.

- Học kỳ I và II có nhiều nhất 15 tuần thực học và 3 tuần thi là các học kỳ bắt buộc sinh viên phải đăng ký khối lượng học tập và được miễn giảm học phí theo quy định.

- Trong thời gian nghỉ hè (06 tuần), Nhà trường có thể bố trí các học phần thực tập giữa khóa, thực tập tốt nghiệp và các trường hợp đặc biệt khác.

- Thời khóa biểu của các lớp học phần được bố trí đều trong các tuần của học kỳ. Trong trường hợp cần thiết phải xếp lịch học tập trung thời gian, số giờ giảng với một học phần bất kỳ không vượt quá 15 giờ/tuần và 4 giờ/ngày.

Trước khi các học kỳ bắt đầu, sinh viên đăng ký học phần học tập của từng kỳ, đóng học phí. Mỗi sinh viên sẽ có một thời khóa biểu riêng tùy thuộc vào kết quả đăng ký học phần. Sinh viên đi học theo thời khóa biểu đã đăng ký và thực hiện hoạt động học tập theo hướng dẫn của giảng viên. Trong quá trình học tập và kỳ thi cuối kỳ, giảng viên sẽ đánh giá kết quả học tập của sinh viên. Kết quả học tập từng học phần của sinh viên được nhập vào phần mềm quản lý đào tạo và công bố cho sinh viên tra cứu trên website của Trường. Khi sinh viên hoàn thành chương trình đào tạo thì Nhà trường sẽ tổ chức xét và công nhận tốt nghiệp cho sinh viên.

1.8.3. Điều kiện tốt nghiệp

Những sinh viên có đủ các điều kiện sau thì được xét và công nhận tốt nghiệp:

a) Cho đến thời điểm xét tốt nghiệp không bị truy cứu trách nhiệm hình sự hoặc không đang trong thời gian bị kỷ luật ở mức đình chỉ học tập.

b) Tích lũy đủ số tín chỉ quy định của chương trình đào tạo chuyên ngành.

c) Điểm trung bình chung tích lũy của toàn khóa học đạt từ 2,00 trở lên.

d) Đạt các học phần hoặc có chứng chỉ GDQP-AN và GDTC.

e) Đạt các điều kiện của chuẩn đầu ra về chuyên môn, ngoại ngữ, tin học và điểm rèn luyện.

g) Có đơn gửi Khoa/Viện đề nghị được xét tốt nghiệp trong trường hợp đủ điều kiện tốt nghiệp sớm hoặc muộn hơn so với thời gian thiết kế của khoá học.

1.9. Các chiến lược dạy - học và phương pháp đánh giá

1.9.1. Các chiến lược dạy - học

Chiến lược dạy và học của Nhà trường bám sát triết lý giáo dục: “Trí tuệ - Sáng tạo - Trách nhiệm - Nhân văn”. Nhà trường khuyến khích giảng viên phát huy tiềm năng trí tuệ, không ngừng đổi mới sáng tạo, nâng cao ý thức trách nhiệm và đề cao giá trị nhân văn trong tổ chức và triển khai các hoạt động dạy - học nhằm mục tiêu đào tạo ra nguồn nhân lực chất lượng cao. Cụ thể, thực hiện các chiến lược dạy - học sau:

- Thực hiện đào tạo tích hợp kiến thức, kỹ năng, thái độ; học tập kết hợp với trải nghiệm trong chương trình đào tạo;

- Áp dụng các phương pháp giảng dạy tích cực, học tập chủ động;

- Lượng hóa đánh giá kết quả học tập đáp ứng chuẩn đầu ra.

1.9.2. Các phương pháp đánh giá kết quả học tập

a. Thành phần điểm đánh giá học phần:

- Điểm đánh giá học phần gồm các thành phần sau:

Z: điểm đánh giá học phần;

X: điểm đánh giá trong quá trình học tập. Cách đánh giá điểm X do các bộ môn tự thống nhất.

Y: điểm thi, đánh giá kết thúc học phần. Sinh viên vắng mặt trong buổi thi, đánh giá không có lý do chính đáng phải nhận điểm 0. Sinh viên vắng mặt có lý do chính đáng được dự thi đánh giá ở một đợt khác và được tính điểm lần đầu.

- Các thành phần điểm đánh giá học phần được thể hiện trong đề cương học phần và được công bố cho người học trong buổi đầu tiên khi thực hiện giảng dạy học phần.

- Đối với các học phần GDQP-AN, GDTC, chỉ đánh giá theo mức **Đạt** và **Không đạt** và không được tính vào điểm tích lũy. *Lưu ý: để được đánh giá Đạt các học phần GDQP-AN, sinh viên phải tham dự ít nhất 80% thời gian theo kế hoạch học tập và kết quả đánh giá học phần theo thang điểm 10 phải từ 5,0 trở lên.*

- Các phương pháp đánh giá học phần: tùy theo nội dung học tập, kết quả học tập mong đợi của học phần mà giảng viên thiết kế các phương án đánh giá học phần khác nhau. Việc đánh giá kiến thức có thể thực hiện qua các bài kiểm tra viết, vấn đáp, trắc nghiệm ... Thông qua quan sát, theo dõi việc thực hiện qua các bài thực hành, triển

khai các hoạt động học tập, nghiên cứu của sinh viên, các bài viết liên hệ thực tiễn ... giảng viên đánh giá kỹ năng, thái độ người học.

b. Công thức tính điểm đánh giá học phần

b.1. Đối với các học phần loại I

$$Z = 0,5X + 0,5Y$$

Để được dự thi kết thúc học phần, sinh viên phải đảm bảo tham dự ít nhất 75% thời gian theo kế hoạch học tập và tất cả các điểm thành phần $X_i \geq 4$. Trường hợp không đủ điều kiện dự thi thì ghi $X = 0$ và $Z = 0$ (không đủ điều kiện dự thi). Điểm thi kết thúc học phần (Y) phải đảm bảo điều kiện ≥ 4 . Trường hợp $Y < 4$ thì $Z = 0$. Điểm X, Y, Z được lấy theo thang điểm 10, làm tròn đến 1 chữ số sau dấu phẩy.

b.2. Đối với các học phần loại II

$$Z = Y$$

Điểm thi kết thúc học phần (Y) phải đảm bảo điều kiện ≥ 4 .

Trường hợp $Y < 4$ thì $Z = 0$. Điểm Y, Z được lấy theo thang điểm 10, làm tròn đến 1 chữ số sau dấu phẩy.

b.3. Đối với các học phần loại III

$$Z = X$$

Sinh viên phải đảm bảo tham dự ít nhất 75% thời gian theo kế hoạch học tập và tất cả các điểm thành phần $X_i \geq 4$.

c. Quy trình cho điểm X, Y, Z:

c.1. Giảng viên có trách nhiệm tính điểm X và thông báo công khai trong buổi học cuối cùng của học phần cho sinh viên. Sinh viên có thể truy cập vào website của Nhà trường để biết kết quả học tập của sinh viên.

c.2. Nhập kết quả đánh giá học phần vào phần mềm quản lý đào tạo

d. Thang điểm

Sử dụng thang điểm 10, thang điểm chữ (A, A+, B, B+, C, C+, D, D+, F) và thang điểm 4 để đánh giá kết quả học tập của từng học phần, kết quả học tập hàng kỳ, kết quả học tập tích lũy theo khóa học của sinh viên. Qui đổi điểm giữa các thang điểm thực hiện theo bảng sau:

	Thang điểm 10	Thang điểm chữ	Thang điểm 4
Đạt	9,0 ÷ 10,0	A+	4,0
	8,5 ÷ 8,9	A	4,0
	8,0 ÷ 8,4	B+	3,5

	7,0 ÷ 7,9	B	3,0
	6,5 ÷ 6,9	C+	2,5
	5,5 ÷ 6,4	C	2,0
	5,0 ÷ 5,4	D+	1,5
	4,0 ÷ 4,9	D	1,0
Không đạt	0 ÷ 3,9	F	0

2. MÔ TẢ CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC

2.1. Cấu trúc chương trình và phân nhiệm kết quả học tập mong đợi về kiến thức

Khối lượng kiến thức, kỹ năng, năng lực toàn khóa: 150 TC

(Không tính các học phần GDTC và GDQP- AN)

a. Khối kiến thức, kỹ năng cơ bản (Không tính ngoại ngữ, tin học) 16 TC

b. Khối kiến thức, kỹ năng cơ sở: 30TC

c. Khối kiến thức kỹ năng chuyên ngành: 49 TC

d. Khối kiến thức, kỹ năng tự chọn: 30 TC

Cấu trúc chương trình đào tạo

TT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Đáp ứng CDR	Thang điểm NL	Học kỳ	HP học trước
KHỐI KIẾN THỨC KHÔNG TÍCH LŨY			12				
I.1. Giáo dục thể chất (không tích lũy)			4				
I.2. Giáo dục quốc phòng (không tích lũy)			8				
KHỐI KIẾN THỨC, KỸ NĂNG CƠ BẢN			16				
I.1. Lý luận chính trị			10				
1	19106	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin I <i>Basic Principles of Marxism - Leninism I</i>	2	1.1.2	TU3	1	

2	19109	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin II <i>Basic Principles of Marxism – Leninism II</i>	3	1.1.2	TU3	2	19106
3	19201	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh's ideology</i>	2	1.1.3	TU3.5	2	19106
4	24101	Đường lối CM của Đảng CSVN <i>Revolutionary strategies of Vietnamese Communist Party</i>	3	1.1.4	TU3.5	4	19201
I.2. Khoa học tự nhiên – Khoa học xã hội			6				
5	18124	Toán cao cấp <i>Advanced mathematics</i>	4	1.1.1	T3	1	
6	11401	Pháp luật đại cương <i>General Law</i>	2	1.1.5	T3	1	
KHỐI KIẾN THỨC, KỸ NĂNG CƠ SỞ			30				
<i>II.1.1. Cơ sở nhóm ngành</i>			11				
7	16238	Cơ học công trình <i>Building mechanics</i>	3	1.2.2	T2U3	2	
8	16601	Cơ sở kiến trúc <i>Architectural fundamentals</i>	2	1.2.4	IT2U2	1	
9	16691	Hình họa trong kiến trúc và nội thất <i>Applied descriptive geometry in architecture and interior design</i>	2	1.2.5	T2	2	16601

10	16610	Lý thuyết sáng tác kiến trúc	2	1.2.6	T3U2	3	
		<i>Theories of architectural design</i>					
11	16636	Vật lý kiến trúc	2	1.2.8	T3U3	6	
		<i>Architectural physics</i>					
II.1.2. Cơ sở ngành			9				
12	16690	Giới thiệu ngành Kiến trúc và nội thất	2	1.2.1	IT2	1	
		<i>Introduction to Architecture and interior design</i>					
13	16617	Kết cấu công trình xây dựng DD và CN	3	1.2.12	U3	5	
		<i>Building structure</i>					
14	16603	Mỹ thuật 1	2	1.2.3	IT2U2	1	
		<i>Fine art I</i>					
15	16606	Mỹ thuật 2	2	1.2.3	T3U3	2	16603
		<i>Fine art II</i>					
II.1.3. Thực tập cơ sở ngành			2				
16	16629	Thực tập vẽ ghi	2	1.2.13	U3	6	
		<i>Architectural drawing duplication training</i>					
II.1.4. Cơ sở chuyên ngành			8				
17	16447	Kinh tế xây dựng	3	1.2.9	U3T3	7	
		<i>Construction economics</i>					
18	16663	Lịch sử kiến trúc và phong cách nội thất	2	1.2.10	T3	3	
		<i>History of architecture and interior style</i>					
19	16661	Tin học ứng dụng trong thiết kế kiến trúc	3	1.2.11	T3.5U3	3	
<i>Applied informatics in</i>							

		<i>architectural design</i>					
KHỐI KIẾN THỨC, KỸ NĂNG CHUYÊN NGÀNH			49				
20	16605	Chuyên đề công trình nhỏ <i>Project: architecture of small buildings</i>	2	1.3.1	T2U3	2	16601
21	16686	Chuyên đề nội thất công trình thương mại và dịch vụ <i>Project: interior of commercial and service buildings</i>	2	1.3.9	T3U3.5	6	16697
22	16615	Chuyên đề nhà cao tầng <i>Project: architecture of high-rise buildings</i>	2	1.3.6	T3U3.5	5	16643
23	16628	Chuyên đề trường học và nội thất công trình giáo dục <i>Project: architecture and interior of educational building</i>	2	1.3.2	T3U3	3	16605
24	16631	Đồ án tổng hợp <i>General project</i>	4	1.3.13	U3.5	7	
25	16697	Kiến trúc công cộng và nội thất <i>Architecture and interior of public buildings</i>	4	1.3.14	T3U3	4	16628
26	16698	Kiến trúc công nghiệp <i>Industrial architecture</i>	3	1.3.5	T3U3	5	

27	16643	Kiến trúc dân dụng	4	1.3.4	T3U3	4	16610
		<i>Civil architecture</i>					
28	16123	Quản lý dự án	2	1.3.15	T3	7	
		<i>Project management</i>					
29	16695	Quy hoạch 1	3	1.3.10	T3U3	6	16610
		<i>Planning I</i>					
30	16696	Quy hoạch 2	4	1.3.10	T3U3	7	16695
		<i>Planning II</i>					
31	16662	Thiết kế nhanh 1	2	1.3.3	U3	4	16601
		<i>Quick design I</i>					
32	16694	Thiết kế nhanh 2	2	1.3.3	T3U3	5	16662
		<i>Quick design II</i>					
33	16633	Thiết kế nội thất và trang thiết bị công trình <i>Interior design & building equipment</i>	4	1.3.11	T3U3	3	16643
34	16646	Kiến trúc bền vững <i>Sustainable architecture</i>	2	1.3.8	T3.5	7	
35	16687	Cấu tạo KT và đồ đạc nội thất <i>Architectural details and built-in furniture</i>	2	1.3.25	U3	5	
II.2.2. Thực tập chuyên ngành			2				
36	16630	Thực tập – thăm quan kiến trúc	2	1.3.12	T U3	6	
		<i>Site visit for architecture</i>					
II.2.3. Thực tập tốt nghiệp			3				
37	16642	Thực tập tốt nghiệp	3	1.3.16	U3.5	8	
		<i>Practice for graduation</i>					
KHỐI KIẾN THỨC, KỸ NĂNG TỰ			69				

CHỌN							
38	25101	Anh văn cơ bản 1 <i>Fundamental English 1</i>	3			2	
39	25102	Anh văn cơ bản 2 <i>Fundamental English 2</i>	3			3	
40	25103	Anh văn cơ bản 3 <i>Fundamental English 3</i>	3			4	
41	16403	Vật liệu xây dựng <i>Construction materials</i>	2			6	
42	29101	Kỹ năng mềm 1 <i>Soft-skill</i>	2			1	
43	29102	Kỹ năng mềm 2 <i>Soft-skill</i>	2			6	
44	17102	Tin học văn phòng <i>Office computing</i>	3			2	
45	16649	Lịch sử mỹ thuật <i>History of art</i>	2	1.2.14	U3	5	
46	26101	Môi trường và bảo vệ môi trường <i>Environment and environmental protection</i>	2			1	
47	16451	Kỹ thuật thi công công trình <i>Technical implementation for construction</i>	3		T3U3	6	16207
48	16520	An toàn lao động <i>Safety in construction</i>	2			3	
49	16401	Địa chất công trình	2			3	

		<i>Constructional geology</i>					
50	16406	Kết cấu gạch đá gỗ <i>Brick, stone and timber structure</i>	2			5	
51	16420	Kỹ thuật thông gió <i>Air ventilation technique</i>	2			4	
52	16108	Trắc địa cơ sở <i>Fundamental geodesy</i>	2			4	
53	28214	Quản trị doanh nghiệp <i>Enterprise management</i>	3			2	
54	16612	Nguyên lý kiến trúc cảnh quan <i>Principles of landscape architecture</i>	2	1.3.7	T3	5	16610
55	16638	Đồ án tốt nghiệp <i>Graduation project</i>	6	1.3.17	U3.5	8	16642
56	16681	Chuyên đề 1: Thiết kế KT công trình dân dụng <i>Project 1: Architectural design for civil buildings</i>	3	1.3.18	U3.5	8	16642
57	16682	Chuyên đề 2: Quy hoạch đô thị <i>Project 2: Urban planning</i>	3	1.3.19	U3.5	8	16642
58	16683	Chuyên đề 3: Thiết kế công trình công cộng và công nghiệp <i>Project 3:</i>	3	1.3.20	U3.5	8	16642

		<i>Architectural design for public and industrial buildings</i>					
59	16689	Chuyên đề 4: Thiết kế nội thất <i>Project 4: Interior design</i>	3	1.3.21	U3.5	8	16642
60	16685	Nghiên cứu nội ngoại thất truyền thống (vẽ ghi thực địa) <i>Study in traditional interior and exterior (architectural sketch)</i>	2	1.3.22	T3U3	3	
61	16613	Bảo tồn di sản kiến trúc <i>Preservation of architectural heritates</i>	2	1.3.23	T3	3	
62	16626	Sinh thái và quy hoạch MTĐT <i>Ecology and urban environment planning</i>	3	1.3.24	T3	4	
63	16664	Vật liệu hoàn thiện nội thất <i>Finishing material for interior</i>	2	1.3.26	T3U3	6	
64	16619	Điêu khắc và tạo hình kiến trúc <i>Scupture and architectural shaping</i>	2	1.3.27	U3	6	

2.2. Ma trận phân nhiệm kết quả học tập mong đợi về kỹ năng, thái độ

Thứ tự HP	Mã HP	Tên Học phần	Số TC	Chủ đề CDR và các TĐNL được phân bổ cho học phần											
				Nhóm PLO số 2											
				2.1				2.2	2.3		2.4			2.5	
				2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.2.1	2.3.1	2.3.2	2.4.1	2.4.2	2.4.3	2.5.1	2.5.2
101	16690	Giới thiệu ngành Kiến trúc và nội thất	2	IT	I		I	IT2			IT	IT	IT2	IT	IT2
102	18124	Toán cao cấp	4												
103	19106	Những NLCB của chủ nghĩa Mác - Lênin I	2												
104	11401	Pháp luật đại cương	2												
105	16601	Cơ sở kiến trúc	2		T2				IT2	IT2	T2U2				
106	16603	Mỹ thuật 1	2			IT			U2	U2		T2U2			
107	29101	Kỹ năng mềm 1	2												
108	26101	Môi trường và bảo vệ môi trường	2												
201	19109	Những NLCB của chủ nghĩa Mác - Lênin II	3												
202	19106	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2												
203	16691	Hình họa trong kiến trúc nội thất	2	T2											
204	16606	Mỹ thuật 2	2			T2			T3U	T3U	U2	T3U			

									3	3		3			
205	16238	Cơ học công trình	3	T2								U3			
206	16605	Chuyên đề công trình nhỏ	2	U2	U2		T2U 2	U2	U3	U3		U3			

207	25101	Anh văn cơ bản 1	3											
208	28214	Quản trị doanh nghiệp	3											
209	17102	Tin học văn phòng	3											
301	16663	Lịch sử kiến trúc và phong cách nội thất	2					T3						
302	16610	Lý thuyết sáng tác kiến trúc	2	T3	T3							U2	T2	
303	16661	Tin học ứng dụng trong thiết kế kiến trúc	3					T3,5U3				T3U3		
304	16633	Thiết kế nội thất và trang thiết bị công trình	4		U3		U3	U3	U3	U3		U3	U3	U2
305	16628	Chuyên đề trường học và nội thất công trình giáo dục	2		U3		U3	U3	U3	U3		U3		
306	16401	Địa chất công trình	2											
307	25102	Anh văn cơ bản 2	3											
308	16685	Nghiên cứu nội ngoại thất truyền thống	2	T3	U3		U3							

309	16613	Bảo tồn di sản kiến trúc	2	T3											
401	19301	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3												
402	16643	Kiến trúc dân dụng	4	U3	U3		U3	U3	U3	U3		U3	U3		U2
403	16697	Kiến trúc công cộng và nội thất	4	U3	U3		U3	U3	U3	U3		U3	U3		U2
404	16662	Thiết kế nhanh 1	2		U3		U3	U3	U3	U3		U3			
405	16108	Trắc địa cơ sở	2												
406	25103	Anh văn cơ bản 3	3												
407	16420	Kỹ thuật thông gió	2												
408	16626	Sinh thái và quy hoạch MTĐT	3												
409	16520	An toàn lao động	2												
501	16687	Cấu tạo KT và đồ đạc nội thất	2		U3		U3	U3	U3	U3		U3	U3		U2
502	16650	Kết cấu công trình XD DD &CN	3	U3	U3	U2									
503	16698	Kiến trúc công nghiệp	3	U3	U3		T3U3	U3	U3	U3		U3			
504	16615	Chuyên đề nhà ở	2	U3	U3		U3	U3	U3	U3		U3			

		cao tầng													
505	16694	Thiết kế nhanh 2	2					U3	U3	U3					
506	16649	Lịch sử mỹ thuật	2												
507	16406	Kết cấu gạch đá gỗ	2												
508	16612	Nguyên lý kiến trúc cảnh quan	2												
509	29102	Kỹ năng mềm 2	2												
601	16636	Vật lý kiến trúc	2			T3U3									
602	16695	Quy hoạch 1	3		U3		U3	U3	U3	U3		U3			
603	16686	Chuyên đề nội thất công trình thương mại và dịch vụ	2	U3	U3			U3	U3	U3		U3			
604	16630	Thực tập thăm quan KT	2												
605	16629	Thực tập vẽ ghi	2												
606	16618	Kỹ thuật thi công công trình	3												
607	16403	Vật liệu xây dựng	2												
608	16664	Vật liệu hoàn thiện nội thất.	2												
609	16619	Điêu khắc và tạo	2												

		hình kiến trúc													
701	16696	Quy hoạch 2	4		U3	U3	U3	U3	U3	U3		U3			
702	16123	Quản lý dự án	2												
703	16646	Kiến trúc bền vững	2											T3	
704	16447	Kinh tế xây dựng	3												
705	16631	Đồ án tổng hợp	4	U3	U3.5		U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		U3			
801	16642	Thực tập tốt nghiệp	3												
802	16638	Đồ án tốt nghiệp	6	U3.5	U3.5		U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		U3			
803	16681	Chuyên đề 1 :Thiết kế KT công trình dân dụng	3	U3.5	U3.5		U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		U3			
804	16682	Chuyên đề 2 :Quy hoạch đô thị	3	U3.5	U3.5		U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		U3			
805	16683	Chuyên đề 3 :Thiết kế công trình công cộng và công nghiệp	3	U3.5	U3.5		U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		U3			
806	16689	Chuyên đề 4: Thiết kế nội thất	3	U3.5	U3.5		U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		U3			

Thứ tự HP	Mã HP	Tên Học phần	Số TC	Chủ đề CDR và các TĐNL được phân bổ cho học phần										
				Nhóm PLO số 3										
				3.1			3.2				3.3			
				3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.2.4	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.3.4
101	16690	Giới thiệu ngành Kiến trúc và nội thất	2	IT	IT2	IT2	IT2	IT		IT				
102	18124	Toán cao cấp	4											
103	19106	Những NLCB của chủ nghĩa Mác - Lênin I	2											
104	11401	Pháp luật đại cương	2											
105	16601	Cơ sở kiến trúc	2							TU				
106	16603	Mỹ thuật 1	2							T2U2				
107	29101	Kỹ năng mềm 1	2											
108	26101	Môi trường và bảo vệ môi trường	2											
201	19109	Những NLCB của chủ nghĩa Mác - Lênin II	3											
202	19106	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2											
203	16691	Hình họa trong kiến trúc nội thất	2											
204	16606	Mỹ thuật 2	2							T2U2				

205	16238	Cơ học công trình	3											
206	16605	Chuyên đề công trình nhỏ	2						U2					
207	25101	Anh văn cơ bản 1	3											
208	28214	Quản trị doanh nghiệp	3											
209	17102	Tin học văn phòng	3				T3U3	T3U3						
301	16663	Lịch sử kiến trúc và phong cách nội thất	2											
302	16610	Lý thuyết sáng tác kiến trúc	2											
303	16661	Tin học ứng dụng trong thiết kế kiến trúc	3						T3					
304	16633	Thiết kế nội thất và trang thiết bị công trình	4						U3	T2U2				
305	16628	Chuyên đề trường học và nội thất công trình giáo dục	2					U3	U3	T3U3				
306	16401	Địa chất công trình	2											
307	25102	Anh văn cơ bản 2	3											
308	16685	Nghiên cứu nội ngoại thất truyền thống	2	T2	T3									
309	16613	Bảo tồn di sản kiến trúc	2	T2	T3									
401	19301	Đường lối cách mạng của Đảng	3											

		CSVN												
402	16643	Kiến trúc dân dụng	4					U3	U3	U3				
403	16697	Kiến trúc công cộng và nội thất	4					U3	U3	U3				
404	16662	Thiết kế nhanh 1	2						U3	U3				
405	16108	Trắc địa cơ sở	2											
406	25103	Ảnh vẽ cơ bản 3	3											
407	16420	Kỹ thuật thông gió	2											
408	16626	Sinh thái và quy hoạch MTĐT	3	T3	T3	T3								
409	16520	An toàn lao động	2											
501	16687	Cấu tạo KT và đồ đạc nội thất	2						U3	U3				
502	16650	Kết cấu công trình XD DD &CN	3											
503	16698	Kiến trúc công nghiệp	3	U3	U3	U3		U3		U3				
504	16615	Chuyên đề nhà ở cao tầng	2					U3	U3	U3				
505	16694	Thiết kế nhanh 2	2						U3	U3				
506	16649	Lịch sử mỹ thuật	2	U3	U3	U3		U3						
507	16406	Kết cấu gạch đá gỗ	2											
508	16612	Nguyên lý kiến trúc cảnh quan	2											
509	29102	Kỹ năng mềm 2	2											
601	16636	Vật lý kiến trúc	2											
602	16695	Quy hoạch 1	3	U3	U3			U3	U3	U3				
603	16686	Chuyên đề nội thất công trình thương	2											

		mại và dịch vụ												
604	16630	Thực tập thăm quan KT	2		U3	U3	TU2							
605	16629	Thực tập vẽ ghi	2	U3	U3	U3								
606	16618	Kỹ thuật thi công công trình	3											
607	16403	Vật liệu xây dựng	2											
608	16664	Vật liệu hoàn thiện nội thất.	2	U3			U2							
609	16619	Điêu khắc và tạo hình kiến trúc	2	U3		U3	U3							
701	16696	Quy hoạch 2	4					U3	U3	U3				
702	16123	Quản lý dự án	2											
703	16646	Kiến trúc bền vững	2											
704	16447	Kinh tế xây dựng	3											
705	16631	Đồ án tổng hợp	4					U3.5	U3.5					
801	16642	Thực tập tốt nghiệp	3											
802	16638	Đồ án tốt nghiệp	6					U3.5	U3.5	U3.5				
803	16681	Chuyên đề 1 :Thiết kế KT công trình dân dụng	3					U3.5	U3.5	U3.5				
804	16682	Chuyên đề 2 :Quy hoạch đô thị	3					U3.5	U3.5	U3.5				
805	16683	Chuyên đề 3 :Thiết kế công trình công cộng và công nghiệp	3					U3.5	U3.5	U3.5				
806	16689	Chuyên đề 4: Thiết kế nội thất	3					U3.5	U3.5	U3.5				

Thứ tự HP	Mã HP	Tên Học phần	Số TC	Chủ đề CDR và các TDNL được phân bổ cho học phần													
				Nhóm PLO số 4													
				4.1			4.2		4.3		4.4					4.5	
				4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.2.1	4.2.2	4.3.1	4.3.2	4.4.1	4.4.2	4.4.3	4.4.4	4.4.5	4.5.1	4.5.2
101	16690	Giới thiệu ngành Kiến trúc và nội thất	2	IT													
102	18124	Toán cao cấp	4														
103	19106	Những NLCB của chủ nghĩa Mác - Lênin I	2														
104	11401	Pháp luật đại cương	2														
105	16601	Cơ sở kiến trúc	2														
106	16603	Mỹ thuật 1	2														
107	29101	Kỹ năng mềm 1	2														
108	26101	Môi trường và bảo vệ môi trường	2														
201	19109	Những NLCB của chủ nghĩa Mác - Lênin II	3														
202	19106	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2														
203	16691	Hình họa trong kiến trúc nội thất	2														
204	16606	Mỹ thuật 2	2														

205	16238	Cơ học công trình	3														
206	16605	Chuyên đề công trình nhỏ	2						T2U2		T2U2	T2U2	T2U2	T2U2	T2T2		
207	25101	Anh văn cơ bản 1	3														
208	28214	Quản trị doanh nghiệp	3														
209	17102	Tin học văn phòng	3														
301	16663	Lịch sử kiến trúc và phong cách nội thất	2			T2											
302	16610	Lý thuyết sáng tác kiến trúc	2	T2	T2				T3								
303	16661	Tin học ứng dụng trong thiết kế kiến trúc	3														
304	16633	Thiết kế nội thất và trang thiết bị công trình	4						U3		T3	T3 U3	T3 U3	T3U3	U3		
305	16628	Chuyên đề trường học và nội thất công trình giáo dục	2						U3		U3	U3	U3	T3U3	T3U3		
306	16401	Địa chất công trình	2														
307	25102	Anh văn cơ bản 2	3														
308	16685	Nghiên cứu nội ngoại thất truyền thống	2	T3	T3				T3								

309	16613	Bảo tồn di sản kiến trúc	2	T3	T3				T3								
401	19301	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3														
402	16643	Kiến trúc dân dụng	4						U3		U3	U3	U3	T3U3	U3		
403	16697	Kiến trúc công cộng và nội thất	4	T3					U3		U3	U3	U3	T3U3	U3		
404	16662	Thiết kế nhanh 1	2														
405	16108	Trắc địa cơ sở	2														
406	25103	Anh văn cơ bản 3	3														
407	16420	Kỹ thuật thông gió	2														
408	16626	Sinh thái và quy hoạch MTĐT	3	T3	T3												
409	16520	An toàn lao động	2														
501	16687	Cấu tạo KT và đồ đạc nội thất	2						U3		U3		U3				
502	16650	Kết cấu công trình XD DD &CN	3														
503	16698	Kiến trúc công nghiệp	3						U3		U3	U3	U3	U3	U3		
504	16615	Chuyên đề nhà ở cao tầng	2						U3		U3	U3	U3	T3U3	U3		
505	16694	Thiết kế nhanh 2	2						U3					T3U3			
506	16649	Lịch sử mỹ thuật	2														

507	16406	Kết cấu gạch đá gỗ	2														
508	16612	Nguyên lý kiến trúc cảnh quan	2		T3												
509	29102	Kỹ năng mềm 2	2														
601	16636	Vật lý kiến trúc	2														
602	16695	Quy hoạch 1	3						U3			U3	U3	T3U3	U3		
603	16686	Chuyên đề nội thất công trình thương mại và dịch vụ	2						U3		U3	U3	U3	T3U3	U3		
604	16630	Thực tập thăm quan KT	2														
605	16629	Thực tập vẽ ghi	2														
606	16618	Kỹ thuật thi công công trình	3														T3U3 3
607	16403	Vật liệu xây dựng	2														
608	16664	Vật liệu hoàn thiện nội thất.	2	T3	T3												
609	16619	Điêu khắc và tạo hình kiến trúc	2		U3									T3			
701	16696	Quy hoạch 2	4						U3			U3	U3	T3U3			
702	16123	Quản lý dự án	2			T3	T2	T2		T2							
703	16646	Kiến trúc bền vững	2		T3											T3.5	

704	16447	Kinh tế xây dựng	3		U3		T3	T3		T3							
705	16631	Đồ án tổng hợp	4						U3.5		U3	U3	U3	U3.5	U3.5		
801	16642	Thực tập tốt nghiệp	3														
802	16638	Đồ án tốt nghiệp	6						U3.5		U3.5	U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		
803	16681	Chuyên đề 1 :Thiết kế KT công trình dân dụng	3						U3.5		U3.5	U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		
804	16682	Chuyên đề 2 :Quy hoạch đô thị	3						U3.5		U3.5	U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		
805	16683	Chuyên đề 3 :Thiết kế công trình công cộng và công nghiệp	3						U3.5		U3.5	U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		
806	16689	Chuyên đề 4: Thiết kế nội thất	3						U3.5		U3.5	U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		

Đánh giá năng lực của sinh viên

<i>Học kỳ</i>	Chủ đề CDR và các TĐNL											
	2.1				2.2	2.3		2.4			2.5	
	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.2.1	2.3.1	2.3.2	2.4.1	2.4.2	2.4.3	2.5.1	2.5.2
I	IT	IT2	IT	I	IT2	IT2U2	IT2 U2	IT2U2	IT2U2	IT2	IT	IT2
II	T2 U2	U2	T2	T2U2	U2	T3U3	T3U3	U2	T3U3			
III	T3 U3	T3 U3		T3 U3	T3,5U3	U3	U3		U3	T3 U3	T2	
IV	U3	U3		U3	U3	U3	U3		U3	U3		U2
V	U3	U3	U2	U3	U3	U3	U3		U3	U3		U2
VI	U3	U3	T3U3	U3	U3	U3	U3		U3			
VII	U3	U3.5	U3	U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		U3			
VIII	U3.5	U3.5		U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		U3			
CDR của CTĐT	IT3U3.5	I T3U3.5	I T3U3	I T3U3.5	I T3.5U3.5	I T3U3.5	I T3U3.5	I T2U2	I T3U3	IT3U3	IT2	IT2 U2

<i>Học kỳ</i>	Chủ đề CDR và các TĐNL										
	3.1			3.2				3.3			
	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.2.4	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.3.4
I	IT2	IT2	IT2	IT2	IT	T2U2	IT				
II						T2U2					
III	T3U3	T3U3	T3U3		U3	TU3	TU3				
IV					U3	U3	U3				
V	U3	U3	U3		U3	U3	U3				
VI	U3	U3	U3	TU2	U3	U3	U3				
VII					U3	U3	U3				
VIII				U3.5	U3.5	U3.5					
CDR của CTĐT	I T3 U3	I T2U3	I T3 U3	I T2U3.5	IT U3.5	T3 U3.5	IT3 U3				

<i>Học kỳ</i>	Chủ đề CDR và các TĐNL													
	4.1			4.2		4.3		4.4					4.5	
	4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.2.1	4.2.2	4.3.1	4.3.2	4.4.1	4.4.2	4.4.3	4.4.4	4.4.5	4.5.1	4.5.2
I														
II						T2U2		T2U2	T2U2	T2U2	T2U2	T2T2		
III	T2	T2	T2			T3U3		T3U3	T3U3	T3U3	T3U3	T3U3		
IV	T3					U3		U3	U3	U3	T3U3	U3		
V		T3				U3		U3	U3	U3	T3U3	U3		
VI						U3		U3	U3	U3	T3U3	U3	T3U3	
VII		T3U3	T3	T3	T3	U3.5	T3	U3	U3	U3	T3U3.5	T3.5U3.5		
VIII						U3.5		U3.5	U3.5	U3.5	U3.5	U3.5		
CDR của CTĐT	T3	T3U3	T3	T3	T3	T3U3.5	T3	T3U3.5	T3U3.5	T3U3.5	T3U3.5	T3.5U3.5	T3U3	

2.3. Kế hoạch học tập toàn khóa

Học kỳ I

TT	Mã HP	Tên học phần	TC	LT	TH/ XM	BTL	ĐA	Loại HP	HP học trước
Bắt buộc			14						
1	16690	Giới thiệu ngành Kiến trúc và nội thất	2	20	20			I	
2	18124	Toán cao cấp	4	60				I	
3	16601	Cơ sở kiến trúc	2	30				I	
4	16603	Mỹ thuật 1	2	30				I	
5	19106	Những NLCB của chủ nghĩa Mác - Lênin 1	2	20	20			I	
6	11401	Pháp luật đại cương	2	30				I	
Tự chọn			2/4						
1	29101	Kỹ năng mềm 1	2	30				I	
2	26101	Môi trường và bảo vệ môi trường	2	30				I	
TỔNG			16						

Học kỳ II

TT	Mã HP	Tên học phần	TC	LT	TH/ XM	BTL	ĐA	Loại HP	HP học trước
Bắt buộc			14						
1	16691	Hình họa trong KT và NT	2	30				I	16601
2	16606	Mỹ thuật 2	2	30				I	16603
3	16238	Cơ học công trình	3	45				I	
4	16605	Chuyên đề công trình nhỏ	2	30				I	16601
5	19109	Những NLCB của CN Mác-Lênin 2	3	35	20			I	19106
6	19201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20	20			I	19106

Tự chọn			3/9						
1	25101	Anh văn cơ bản 1	3	45				I	
2	28215	Quản trị doanh nghiệp	3	45				I	
3	17102	Tin học văn phòng	3	35	20			I	
TỔNG			17						

Học kỳ III

TT	Mã HP	Tên học phần	TC	LT	TH/ XM	BTL	Đ A	Loại HP	HP học trước
Bắt buộc			13						
1	16661	Tin học UD trong TK kiến trúc	3	45				I	
2	16610	Lý thuyết sáng tác kiến trúc	2	30				I	
3	16633	Thiết kế nội thất và trang thiết bị công trình	4	30			30	I	
4	16628	Chuyên đề trường học và nội thất công trình giáo dục	2	30				II	16605
5	16663	Lịch sử kiến trúc và phong cách nội thất	2	30				I	
Tự chọn			7						
1	16401	Địa chất công trình	2	30				I	
2	25102	Anh văn cơ bản 2	3	45				I	
3	16685	Nghiên cứu nội ngoại thất truyền thống	2					I	
4	16613	Bảo tồn di sản kiến trúc	2					I	
TỔNG									

Học kỳ IV

TT	Mã HP	Tên học phần	TC	LT	TH/ XM	BTL	ĐA	Loại HP	HP học trước
Bắt buộc			13						
1	16643	Kiến trúc dân dụng	4	30			30	I	16610
2	16697	Kiến trúc công cộng và nội	4	30			30	I	16628

		thất							
3	19301	Đường lối CM của ĐCSVN	3	35	20			I	19201
4	16662	Thiết kế nhanh 1	2	30				II	16601
Tự chọn			/7						
1	16108	Trắc địa cơ sở	2	30				I	
2	25103	Anh văn cơ bản 3	3	45				I	
3	16420	Kỹ thuật thông gió	2	30				I	
4	16520	An toàn lao động	2	30				I	
5	16626	Sinh thái và quy hoạch MTĐT	3	30		15		I	
TỔNG									

Học kỳ V

TT	Mã HP	Tên học phần	TC	LT	TH/ XM	BTL	ĐA	Loại HP	HP học trước
Bắt buộc			12						
1	16615	Chuyên đề nhà ở cao tầng	2	30				II	16643
2	16650	Kết cấu công trình xây dựng DD và CN	3	30		15		I	
3	16694	Thiết kế nhanh 2	2	15				II	16662
4	16698	Kiến trúc công nghiệp	3	30		15		I	
5	16687	Cấu tạo KT và đồ đạc nội thất	2	30				I	
Tự chọn			/6						
1	16649	Lịch sử mỹ thuật	2	30				I	
2	16406	Kết cấu gạch đá gỗ	2	30				I	
3	16612	Nguyên lý kiến trúc cảnh quan	2	30				I	
4	29102	Kỹ năng mềm 2	2	30				I	
TỔNG									

Học kỳ VI

TT	Mã HP	Tên học phần	TC	LT	TH/ XM	BTL	ĐA	Loại HP	HP học trước
Bắt buộc			11						
1	16686	Chuyên đề nội thất công trình thương mại và dịch vụ	2	30				II	16697
2	16695	Quy hoạch 1	3	30		15		I	16610
3	16629	Thực tập vẽ ghi	2		60			II	
4	16630	Thực tập – thăm quan kiến trúc	2		60			II	
5	16636	Vật lý kiến trúc	2	30				I	
Tự chọn									
1	16618	Kỹ thuật thi công công trình	3	30		15		I	
2	16619	Điêu khắc và tạo hình kiến trúc	2	30				I	
3	16403	Vật liệu xây dựng	2	30				I	
4	16664	Vật liệu hoàn thiện nội thất	2	30				I	
TỔNG									

Học kỳ VII

TT	Mã HP	Tên học phần	TC	LT	TH/ XM	BTL	ĐA	Loại HP	HP học trước
Bắt buộc			15						
1	16631	Đồ án tổng hợp	4	30			30	II	
2	16696	Quy hoạch 2	4	30			30	I	16695
3	16646	Kiến trúc bền vững	2	30				I	
4	16123	Quản lý dự án	2	30				I	
5	16447	Kinh tế xây dựng	3	30		15		I	
TỔNG			15						

Học kỳ VIII

TT	Mã HP	Tên học phần	TC	LT	TH/ XM	BTL	ĐA	Loại HP	HP học trước
Bắt buộc			3						
1	16642	Thực tập tốt nghiệp	3		90			II	
Tự chọn			6/18						
1	16638	Đồ án tốt nghiệp	6				90	II	16642
2	16681	Chuyên đề 1 (Thiết kế KT công trình DD)	3				45	II	

									16642
3	16682	Chuyên đề 2 (Quy hoạch đô thị)	3				45	II	16642
4	16683	Chuyên đề 3 (Thiết kế KT công trình công cộng và công nghiệp)	3				45	II	16642
5	16689	Chuyên đề 4 (Thiết kế nội thất)	3				45	II	16642
		TỔNG	9						

Thời gian tối đa để sinh viên hoàn thành khóa học: bằng thời gian theo kế hoạch học tập chuẩn toàn khóa nêu trên cộng thêm 03 năm.

2.4. Tóm tắt các học phần