

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

## Biểu mẫu 18C THÔNG BÁO

Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của Trường Đại học Thủ Dầu Một năm học 2019 -2020

### C. Công khai các môn học của từng khóa học, chuyên ngành

#### 30.1. Chương trình Kiến Trúc, khóa học 2016-2019

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Những nguyên lý CB của CN Mác – Lênin	Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để có thể tiếp cận nội dung tư tưởng HCM và đường lối CM ĐCS Việt Nam.	3+2	HK2	Tự luận
2.	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp những hiểu biết có tính hệ thống về tư tưởng, đạo đức, giá trị văn hóa HCM, những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác-Lênin.	1+1	HK4	Tự luận
3.	Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam	Giúp sinh viên vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực trong giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị, văn hóa, xã hội theo đường lối, chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước.	2+1	HK6	Tự luận
4.	Phương pháp nghiên cứu khoa học	Môn học này giúp sinh viên các kiến thức và kỹ năng về phương pháp nghiên cứu khoa học.	1+1	HK5	Tự luận

5.	Tư duy biện luận ứng dụng	Củng cố cho sinh viên cách tư duy biện luận, cách học, nghiên cứu và ứng xử một cách hiệu quả và chuyên nghiệp nhằm đáp ứng các yêu cầu về phương pháp làm việc, học tập và nghiên cứu trong bậc đại học; giúp sinh viên có khả năng thích ứng với nhiều môi trường làm việc trong bối cảnh hội nhập và toàn cầu hóa. Giúp sinh viên vận dụng linh hoạt các tài liệu cũng như tự tìm tòi, bổ sung, cập nhật phù hợp với ngành của mình để thực hành, giải quyết bài tập tình huống ứng dụng	1+1	HK3	Tự luận
6.	Môi trường và con người	Cung cấp cho sinh viên khái niệm cơ bản về tài nguyên , môi trường, sinh thái.	2+0	HK1	Tự luận
7.	Anh văn 1	Trang bị các kiến thức về tiếng Anh cơ bản giúp cho sinh viên có điều kiện nghiên cứu, học tập tốt hơn trong môi trường chuyên nghiệp. Rèn kỹ năng đọc, viết, nghe .	2+1	HK1	Tự luận
8.	Anh văn 2	Trang bị các kiến thức về tiếng Anh cơ bản giúp cho sinh viên có điều kiện nghiên cứu, học tập tốt hơn trong môi trường chuyên nghiệp. Rèn kỹ năng đọc, viết, nghe .	2+1	HK2	Tự luận
9.	Anh văn 3	Học phần này nhằm củng cố và trang bị cho học viên hệ thống hóa kiến thức ngữ pháp, từ vựng và ngữ âm tiếng Anh trình độ A2.	2+1	HK3	Tự luận
10	Anh văn 4	Học phần này nhằm củng cố và trang bị cho học viên hệ thống hóa kiến thức ngữ pháp, từ vựng và ngữ âm tiếng Anh trình độ A3.	2+1	HK4	Tự luận
11	Toán cao cấp A1	Trang bị cho sinh viên những khái niệm cơ bản để nắm vững logic Toán học.	1+1	HK1	Tự luận
12	Toán cao cấp A2	Trang bị cho sinh viên những khái niệm cơ bản để nắm vững logic Toán học.	1+1	HK2	Tự luận
13	Định danh gỗ	Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về đặc điểm cấu tạo, các tính chất vật lí, cơ học và hóa học của gỗ; và mối	1+1	HK2	Tự luận

		quan hệ giữa đặc tính của gỗ đến môi trường sử dụng gỗ. Các tính chất của gỗ là những nhân tố quan trọng trong việc xác định giá trị, sử dụng của gỗ. Môn học cũng thảo luận về phân loại và định hướng sử dụng gỗ.			
14	Vật liệu gỗ	<p>Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về đặc điểm cấu tạo, các tính chất vật lí, cơ học và hóa học của gỗ; và mối quan hệ giữa đặc tính của gỗ đến môi trường sử dụng gỗ. Các tính chất của gỗ là những nhân tố quan trọng trong việc xác định giá trị, sử dụng của gỗ. Môn học cũng thảo luận về phân loại và định hướng sử dụng gỗ.</p> <p>Trình bày các kiến thức về đối tượng gia công cũng như sản phẩm của quá trình cơ xẻ gỗ; Các kiến thức cơ bản và thực tiễn về tính toán công nghệ, như: Tỷ lệ thành khí, phương pháp xẻ, bản đồ xẻ, rọc rìa và cắt ngắn sản phẩm,...; Các kiến thức về hàn mài và sửa chữa lưỡi cưa; Các kiến thức về lựa chọn, tính toán và bề trí dây chuyền công nghệ xẻ.</p>	1+1	HK2	Tự luận
15	Hình học họa hình: giao – hình - chiếu thẳng góc	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trang bị kiến thức cơ bản về phép chiếu &amp; phân tích phép xuyên tâm, song song &amp; vuông góc .</li> <li>- Phân biệt được hệ thống các mặt phẳng hình chiếu và đồ thức .</li> <li>- Phương pháp biểu diễn điểm trong không gian</li> <li>- Xác định được tọa độ 1 điểm</li> </ul>	2+1	HK1	Tiểu luận
16	Hình học họa hình: hình chiếu phối cảnh	Học phần trang bị cho người học các kiến thức về công tác biểu diễn các hình khối 3 chiều lên mặt phẳng 2 chiều theo quy ước thể hiện bản vẽ kỹ thuật, và ngược lại, rèn luyện cho người học cách dựng hình chiếu phối cảnh từ hệ thống hình chiếu thẳng góc.	1+1	HK2	Tự luận
17	Giáo dục thể chất	Giúp cho xin viên biết được vị trí, mục tiêu, yêu cầu môn	1+2	HK1	Thực hành

		học. Hiểu được ý nghĩa , tác dụng của giáo dục thể chất đối với sức khỏe con người và hiểu luật thi đấu các môn thể thao trong chương trình.			
18	Giáo dục quốc phòng	Giáo dục tri thức trẻ có kiến thức cơ bản về đường lối Quốc phòng – An ninh của Đảng và công tác quản lý Nhà nước về Quốc phòng – An ninh, về truyền thống đấu tranh chống giặc ngoại xâm của dân tộc, về nghệ thuật quân sự Việt Nam, về chiến lược “Diễn biến hòa bình”.	7+1	HK2	Thực hành
19	Hội họa 1 (Tĩnh vật)	Cung cấp kiến thức khái quát về cấu trúc, tỉ lệ của cơ thể người. Hướng dẫn nghiên cứu hình họa màu cơ bản.	1+2	HK1	Thực hành
20	Hội họa 2 (phong cảnh – màu nước)	Cung cấp kiến thức và kỹ năng nghiên cứu phong cảnh trên chất liệu màu nước.	1+2	HK2	Thực hành
21	Trắc địa bản đồ	Trang bị tư duy về các phép đo trong trắc địa bản đồ. Cung cấp các kiến thức cơ bản về trắc địa trong công tác khảo sát, thiết kế, thi công phục vụ, cho các ngành, xây dựng, kiến trúc, cầu đường, ...	1+1	HK5	Tự luận
22	Điêu khắc 1(tượng tròn)	Trang bị kiến thức cơ bản của ngành điêu khắc: ngôn ngữ, chất liệu, quy ước về điêu khắc.	1+1	HK3	Thực hành
23	Điêu khắc 2(phù điêu)	Trang bị kiến thức tổng thể về hình, khối, tỉ lệ, ngôn ngữ thể hiện của phù điêu trong điêu khắc.	1+1	HK4	Thực hành
24	Kiến trúc nhập môn	Học phần trang bị cho sinh viên các khái niệm về kiến trúc, các yếu tố tạo thành công trình kiến trúc, những lý thuyết cơ bản về không gian, kích thước, tỷ lệ và cơ sở tạo hình kiến trúc, phương pháp nghiên cứu và tư duy sáng tạo của người kiến trúc sư. Qua đó, giúp sinh viên hiểu được ngành nghề mình bắt đầu học, có thêm kiến thức căn bản để tiếp tục học các môn học chuyên sâu.	2+0	HK2	Tự luận
25	Cơ sở kiến trúc 1	Tiếp cận với khái niệm bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến	0+2	HK1	Thực hành

	(Đường nét – chữ số)	trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường nét, kí hiệu, hình chiếu thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ.			
26	Cơ sở kiến trúc 3 (vẽ mẫu nhà)	Tiếp cận với khái niệm bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường nét, kí hiệu, hình chiếu thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ.	0+2	HK2	Thực hành
27	Cơ sở kiến trúc 4 (KT nhỏ)	Giới thiệu qui trình lập hồ sơ thiết kế một công trình từ hồ sơ thiết kế sơ bộ đến hồ sơ thiết kế triển khai Qui cách trình bày một số hình vẽ kiến trúc trong từng loại hồ sơ và kỹ năng thực hành thể hiện các bản vẽ kỹ thuật kiến trúc bằng các họa cụ vẽ tay thông dụng.	0+2	HK2	Thực hành
28	Cơ sở kiến trúc 5 (vẽ ghi)	Sinh viên diễn họa một công trình kiến trúc qui mô nhỏ theo sự hướng dẫn của giảng viên bằng bút kim, màu, phù hợp với cách trình bày một đồ án kiến trúc.	0+2	HK4	Thực hành
29	Vật lý kiến trúc 1 (quang – thông gió)	Tiếp cận với khái niệm đồ họa kiến trúc, bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường nét, kí hiệu, hình chiếu thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ. Hiểu rõ ý nghĩa và các yếu tố cần thiết của công việc vẽ ghi.	2+0	HK5	Tự luận
30	Vật lý kiến trúc (âm học)	-Trang bị kiến thức nền cơ bản về ứng dụng trang âm trong thiết kế kiến trúc để phục vụ cho công tác sáng tác.	2+0	HK7	Tự luận
31	Bố cục tạo hình	Cung cấp kiến thức cơ bản về nghệ thuật bố cục tạo hình, bao gồm : các khái niệm, nhận thức về các yếu tố tạo hình, phương thức tạo lập một bố cục tạo hình bình diện đến bố cục hình khối không gian.	1+1	HK4	Thực hành

32	Đồ án bố cục tạo hình	Trình tự, nội dung nghiên cứu và sáng tạo một tác phẩm bố cục tạo hình Phương thức nghiên cứu và chuyển hóa các nguyên lý, nguyên tắc bố cục tạo hình vào quá trình sáng tác.	0+2	HK5	Thực hành
33	Cơ học công trình I (cơ lý thuyết)	Trang bị một số kiến thức cơ bản về cơ học cơ sở để có thể học các môn : Cơ học kết cấu, cơ học đất , Nền móng,...	2+0	HK4	Tự luận
34	Kết cấu bê tông cốt thép	Môn học này cung cấp về tính năng cơ lý của vật liệu bê tông, cốt thép, bê tông cốt thép(BTCT) , từ đó tính toán được tiết diện cấu kiện, xác định lượng cốt thép cần thiết và bố trí cốt thép hợp lý trong tiết diện trong những cấu kiện chịu uốn , kéo ,nén.	2+0	HK5	Tự luận
35	Kết cấu Thép - gỗ	Trang thiết bị một số kiến thức cơ bản về các loại gỗ, gạch- đá tính năng và ứng dụng của gỗ và công trình xây dựng. Biết phân tích và lựa chọn được kết cấu phù hợp cho từng công trình.	2+0	HK6	Tự luận
36	Lịch sử kiến trúc phương Tây	Hiểu biết cơ bản về đặc điểm kiến trúc, các thể loại công trình và các công trình kiến trúc đặc trưng, gắn liền với bối cảnh tự nhiên và xã hội của các nền kiến trúc phương tây tiêu biểu từ thời kỳ công xã nguyên thủy đến nay.	2+0	HK5	Tự luận
37	Lịch sử kiến trúc phương Đông & Việt Nam	Trang bị hệ thống kiến thức về lịch sử kiến trúc vùng châu á qua các thời kì phát triển của loài người. Giúp sinh viên vận dụng được những kinh nghiệm và hiểu biết về lịch sử kiến trúc các thời kỳ làm nền tảng cho nghiên cứu, sáng tác kiến trúc.	3+0	HK6	Tự luận
38	Lịch sử đô thị	Trang bị hệ thống kiến thức về lịch sử hình thành, phát triển của đô thị qua các thời kỳ phát triển của xã hội loài người. Trang bị nhận thức về các lý thuyết mô hình đô thị từ thời kỳ cách mạng công nghiệp đến giai đoạn hiện nay giúp sinh viên vận dụng được những kinh nghiệm và hiểu biết về lý thuyết đô thị học.	1+1	HK7	Tự luận

		Rèn luyện các kỹ năng cần thiết để đánh giá về hình thái đô thị phục vụ cho việc nghiên cứu thực trạng đô thị làm cơ sở cho việc phân tích đánh giá và dự báo cho xu thế phát triển của đô thị hoặc khu chức năng đô thị.			
39	Tin học chuyên ngành Autocad	Dùng Autocad trên máy để thiết lập : bản vẽ kỹ thuật cho các ngành điện , hóa , cơ khí , xây dựng, kiến trúc , vẽ bản đồ và đồ họa các loại.	1+1	HK4	Thực hành
40	Tin học chuyên ngành Sketchup	Môn học cung cấp những kiến thức nền tảng cần thiết về kỹ năng mô hình 3D hoá một công trình cụ thể bằng máy tính . Các phương pháp tạo hình dạng cơ bản : thông qua lệnh và công cụ sao chép và kết hợp đối tượng để tạo hình dạng mới , chọn và thay đổi các phần trong đối tượng , tô vẽ đối tượng , cung cấp nhiều hiệu ứng để vẽ các hình khối , vật thể ; trình bày , kết xuất các hình chiếu từ khối 3D, trình bày bản vẽ chuẩn kiến trúc/nội thất.	1+1	HK5	Thực hành
41	Kỹ thuật mô hình kiến trúc	Trang bị cho sv kiến thức cơ bản và kỹ năng làm mô hình kiến trúc dân dụng, công nghiệp và qui hoạch bằng các chất liệu thông dụng như giấy gỗ ,xốp, composite..v..v..	0+2	HK6	Thực hành
42	Cấu tạo công trình dân dụng	Giúp SV nắm được những qui định cơ bản về cấu tạo kiến trúc công trình dân dụng.	1+1	HK3	Tiểu luận
43	Cấu tạo công trình công nghiệp	Giúp SV nắm được những qui định cơ bản về cấu tạo kiến trúc công trình công nghiệp.	1+1	HK6	Tự luận
44	Quy hoạch hệ thống giao thông đô thị	Giới thiệu cho SV một số kiến thức cơ bản về chức năng hệ thống giao thông đô thị, các dạng sơ đồ hình học mạng lưới đường, quy hoạch mạng lưới đường, mặt cắt ngang đường , nút giao thông-quảng trường- bãi đỗ xe.	2+0	HK8	Tự luận
45	Chuyên đề kiến trúc: Lý luận kiến trúc	Chuyên đề này là một nhánh lý luận trong nghiên cứu về lý luận kiến trúc.	2+0	HK8	Tự luận
46	Chuyên đề kiến	Chuyên đề này là một nhánh lý luận trong nghiên cứu về	2+0	HK8	Tự luận

	trúc: Nhà ở	kiến trúc nhà ở đô thị.			
47	Chuyên đề kiến trúc: Trang thiết bị CT	Kiến thức: Môn thiết bị kỹ thuật kiến trúc công trình cung cấp cho sv kiến trúc cơ bản về quan hệ hữu cơ giữa thiết kế kiến trúc và kỹ thuật công trình.	2+0	HK8	Tiểu luận
48	Chuyên đề kiến trúc: Thiết kế đô thị	Cung cấp kiến thức tổ chức không gian kiến trúc cảnh quan đô thị. Kiến thức cơ bản về kiến trúc cảnh quan như khái niệm, phân loại cảnh quan, mối quan hệ giữa cảnh quan tự nhiên và cảnh quan nhân tạo, phân tích những yếu tố cơ bản của việc tổ chức và thiết kế cảnh quan đô thị.	2+0	HK8	Tự luận
49	Chuyên đề kiến trúc: không gian nhíp lớn	Trình bày về các bộ phận cấu tạo trong công trình kiến trúc và nguyên tắc liên kết giữa chúng để hình thành công trình ; đảm bảo cho công trình kiến trúc ổn định bền vững . Rèn luyện cho sinh viên kỹ năng thể hiện ,trình bày các bản vẽ kỹ thuật đúng quy cách phù hợp các tiêu chuẩn, quy phạm của ngành.	2+0	HK8	Tiểu luận
50	Kiến trúc truyền thống Việt Nam	Môn học này cung cấp kiến thức tổng quan về tiến trình phát triển của kiến trúc các nước Châu Á qua các giai đoạn lịch sử giai đoạn Trung thế kỷ đến giai đoạn trước thế chiến II. Môn học giới thiệu bối cảnh lịch sử ra đời các công trình kiến trúc ,hình thái kiến trúc ,phương pháp kiến tạo và quan niệm triết lý ảnh hưởng đến hình thái kiến trúc và xu thế phát triển trong tương lai.	2+0	HK8	Tự luận
51	Kiến trúc đương đại nước ngoài	Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về các kiến thức kiến trúc phương Tây tiêu biểu từ thời kỳ Công xã nguyên thủy đến thời kỳ Hiện đại thế kỷ XX. Trong đó xuyên suốt sơ bộ về lịch sử các thời kỳ quan trọng : Thời kỳ cổ đại – Thời kỳ trung đại – Thời kỳ Phục Hưng – Thời kỳ cận hiện đại với các bối cảnh về điều kiện tự nhiên , bối cảnh xã hội văn hoá tôn giáo ... ảnh hưởng đến sự hình thành nên các loại hình kiến trúc đặc trưng và đặc điểm của các loại hình kiến trúc .	2+0	HK7	Tự luận



52	Kinh tế xây dựng	Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về: kỹ năng, cách thức thực hiện lập dự toán, quyết toán cho một công trình, một dự án đầu tư xây dựng... theo quy định hiện hành của Nhà nước.	2+0	HK7	Tự luận
53	Quản lý dự án	Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về kỹ năng, cách thức đề lập, xem xét, thẩm định, quản lý, giám sát thực hiện một dự án đầu tư... theo quy định hiện hành.	2+0	HK7	Tự luận
54	Kỹ thuật điện	Cung cấp cho SV về hệ thống chiếu sáng , có khả năng tính toán thiết kế hệ thống chiếu sáng trong mọi lĩnh vực công nghiệp, dân dụng, chiếu sáng công cộng.	2+0	HK7	Tự luận
55	Cấp thoát nước	Trang bị cho SV kiến thức về mạng lưới cấp thoát nước cho khu vực và công trình xây dựng	1+1	HK5	Tự luận
56	San nền tiêu thủy	Giới thiệu cho SV phương pháp thiết kế QH chiều cao nền đất xd. Nắm rõ trình tự thực hiện và thiết kế chiều cao nền trong đô thị như : khu cây xanh , khu nhà ở, ...	2+0	HK7	Tự luận
57	Kỹ thuật thi công	Các biện pháp thi công Kiểm tra đánh giá chất lượng Lập được các biện pháp thông thường Hướng dẫn công nhân , dây chuyền công việc Vận dụng quy trình quy phạm -Kiểm tra, đánh giá nghiệm thu khối lượng trong qua trình thi công.	2+0	HK7	Tự luận
58	Luật xây dựng	Hiểu về pháp luật xd, pháp luật về qui hoạch, về án đầu tư, khảo sát thiết kế, đấu thầu , hợp đồng , thi công xd,,...	2+0	HK7	Tự luận
59	Thực tập 01	Đây là đợt thực tập của sinh viên trước khi thực hiện đồ án tốt nghiệp ,nhằm mục đích : tìm hiểu một cách hoàn chỉnh về quá trình thiết kế ,thi công, điều hành các dự án công trình xây dựng, thu thập các số liệu cần thiết thực tế cần thiết để	0+3	HK6	Thực hành

		hoàn thành có chất lượng đồ án tốt nghiệp . Toàn bộ kết quả thực tập được trình bày trong báo cáo tham quan thực tế công trình .			
60	ĐAKT: Nhà ở thấp tầng	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình. Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định. Củng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao	0+2	HK5	Thực hành
61	Nguyên lý thiết kế kiến trúc nhà ở	Cung cấp cho sv kiến thức về các loại hình kiến trúc nhà ở thấp tầng, nguyên lý thiết kế nhà ở thấp tầng.	2+0	HK3	Tự luận
62	Nguyên lý thiết kế công trình công cộng	Hiểu rõ về ngành kiến trúc và thiết kế kiến trúc. Nắm vững trình tự thiết kế	2+0	HK3	Tự luận
63	Nguyên lý thiết kế kiến trúc công nghiệp	Thể loại kiến trúc công nghiệp. Các loại nhà công nghiệp Chỉ dẫn các bộ phận cơ bản của nhà công nghiệp, cách thức hình thành, chế tạo và vật liệu tạo nên nhà công nghiệp.	2+0	HK5	Tự luận
64	Quy hoạch đô thị	Kiến trúc đô thị và thiết kế đô thị. Nguyên tắc cơ bản về quy hoạch Yêu cầu , thể loại và nhiệm vụ trong quy hoạch xd đô thị. Vận dụng vào đồ án tổng hợp , tốt nghiệp, ....	2+0	HK7	Tự luận
65	Đồ án kiến trúc: Nhà ở riêng lẻ	Hiểu biết và cách thiết kế về kiến trúc nhà ở Việt Nam nói riêng và trên thế giới nói chung Sv tự thiết kế một loại hình nhà ở nhỏ dưới sự hướng dẫn của giảng viên. Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định. -Bổ sung những kiến thức đã học như : hhhh1, cấu tạo kiến trúc,...	0+2	HK3	Thực hành
66	Đồ án kiến trúc: công cộng 1 quy mô nhỏ	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình. Củng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao.	0+2	HK3	Thực hành

67	Đồ án kiến trúc 3 (công cộng 2: quy mô vừa)	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình. Cũng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao	0+2	HK4	Thực hành
68	Đồ án kiến trúc 4: (nội thất)	Cung cấp kỹ năng thiết kế nội thất cho 1 công trình. Hiểu được mối liên quan giữa nội thất với một công trình.	0+2	HK4	Thực hành
69	Đồ án kiến trúc 6: (ngoại thất)	Cung cấp kỹ năng thiết kế ngoại thất cho 1 công trình. -Hiểu được mối liên quan giữa ngoại thất với một công trình.	0+2	HK5	Thực hành
70	Đồ án kiến trúc: CTCC qui mô lớn	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình. Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định. Cũng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao	0+3	HK6	Thực hành
71	Đồ án kiến trúc 8: (công nghiệp)	Học phần này giúp sv củng cố và vận dụng tốt lý thuyết vào thực tiễn, thể hiện qua các giải pháp thiết kế trên bản vẽ. Trang bị cho sv phương pháp tư duy không gian kiến trúc công nghiệp. Đưa SV bước sâu vào lĩnh vực thiết kế và kỹ thuật kiến trúc CN.	0+2	HK6	Thực hành
72	Đồ án kiến trúc 9: cao tầng	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô lớn, cao tầng.	0+3	HK7	Thực hành
73	Đồ án quy hoạch: đơn vị ở	Sv nghiên cứu sâu vào phần khu nhà ở, Biết áp dụng lý thuyết vào thực hành. Nắm vững quy trình lập đồ án.	0+2	HK7	Thực hành
74	Đồ án quy hoạch: Trung tâm đô thị loại V	Áp dụng kiến thức tổng hợp đã được tiếp thu từ các học phần lý thuyết vào các mục đích: Phân tích đánh giá những yếu tố tác động đến quá trình hình thành và phát triển đô thị. Xd những tiền đề và luận cứ cho việc định hướng phát triển không gian đô thị theo xu hướng hiện thực và phát triển bền vững trong thời gian định hình 15-20 năm. Lập bản đồ quy hoạch tổng mặt bằng sử dụng đất theo từng giai đoạn. Lập hồ sơ định hướng phát triển không gian đô thị.	0+3	HK8	Thực hành

		Thiết kế đô thị.			
75	Thiết kế nhanh 1	Giúp sv thực hiện kỹ năng vẽ phác thảo nhanh phương án thiết kế một công trình.	0+1	HK6	Thực hành
76	Chuyên đề tốt nghiệp & đề cương tốt nghiệp	Giúp sv chọn đề tài tốt nghiệp và biết xd đề cương để thực hiện bài đồ án tốt nghiệp đảm bảo cá tính học thuật và thực tiễn phù hợp chuyên ngành đào tạo Là cơ sở để sv có thể phát triển thành đề cương bài tốt nghiệp thật sự chính thức khi tiến hành thực hiện đồ án tốt nghiệp của mình.	1+2	HK8	Thực hành
77	Đồ án tổng hợp	Giúp sv tổng hợp lại kiến thức trước khi chính thức làm đồ án tốt nghiệp.	0+3	HK8	Thực hành
78	Kiến trúc cảnh quan	Cung cấp kiến thức tổ chức không gian kiến trúc cảnh quan đô thị. Kiến thức cơ bản về kiến trúc cảnh quan như khái niệm, phân loại cảnh quan, mối quan hệ giữa cảnh quan tự nhiên và cảnh quan nhân tạo, phân tích những yếu tố cơ bản của việc tổ chức và thiết kế cảnh quan đô thị.	1+1	HK7	Tự luận
79	Bảo tồn & trùng tu di sản	Học phần cung cấp những kiến thức cơ bản về di tích kiến trúc và các hoạt động, nguyên tắc, cách thức, kinh nghiệm bảo quản, trùng tu di tích kiến trúc.	2+0	HK8	Tự luận
80	Thực tập tốt nghiệp	Thực hành mang tính chuyên nghiệp trong lĩnh vực cung cấp dịch vụ thiết kế kiến trúc ,nâng cao nhận thức và hiểu biết về hồ sơ thiết kế kiến trúc trong lĩnh vực kiến trúc xây dựng, tạo điều kiện thuận lợi để sv tiếp cận với nghề kiến trúc.	0+3	HK8	Tự luận
81	Đồ án tốt nghiệp	Tạo cho SV biết được các kỹ năng khi thực hiện dự án thiết kế, cách trình bày ý tưởng và các thành phần cần thể hiện trong 1 bộ hồ sơ thiết kế cơ sở.	0+10	HK10	Thực hành

### 30.2. Chương trình Kiến Trúc, khóa học 2017-2021

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Những nguyên lý CB của CN Mác – Lênin	Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để có thể tiếp cận nội dung tư tưởng HCM và đường lối CM ĐCS Việt Nam.	3+2	HK2	Tự luận
2.	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp những hiểu biết có tính hệ thống về tư tưởng, đạo đức, giá trị văn hóa HCM, những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác-Lênin.	1+1	HK4	Tự luận
3.	Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam	Giúp sinh viên vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực trong giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị, văn hóa, xã hội theo đường lối, chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước.	2+1	HK6	Tự luận
4.	Điêu khắc trong không gian kiến trúc	- Trang bị tư duy về cấu trúc khối ở mức độ cao.	1+2	HK4	Thực hành
5.	Tư duy biên luận ứng dụng	Củng cố cho sinh viên cách tư duy biện luận, cách học, nghiên cứu và ứng xử một cách hiệu quả và chuyên nghiệp nhằm đáp ứng các yêu cầu về phương pháp làm việc, học tập và nghiên cứu trong bậc đại học; giúp sinh viên có khả năng thích ứng với nhiều môi trường làm việc trong bối cảnh hội nhập và toàn cầu hóa. Giúp sinh viên vận dụng linh hoạt các tài liệu cũng như tự tìm tòi, bổ sung, cập nhật phù hợp với ngành của mình để thực hành, giải quyết bài tập tình huống ứng dụng	1+1	HK1	Tự luận

6.	Môi trường và con người	Cung cấp cho sinh viên khái niệm cơ bản về tài nguyên , môi trường , sinh thái.	2+0	HK1	Tự luận
7.	Kiến trúc nhập môn	Cung cấp khái niệm cơ bản về kiến trúc, các bộ phận công trình về tỷ lệ, tỷ lệ xích, kích thước, quy luật trong tổ hợp kiến trúc. Giới thiệu cơ sở bố cục và tạo hình nghệ thuật trong kiến trúc về hình khối, màu sắc, vật liệu...	2+0	HK2	Tự luận
8.	Nhập môn Phương pháp NCKH	Môn học này giúp sinh viên các kiến thức và kỹ năng về phương pháp nghiên cứu khoa học.	1+1	HK5	Tự luận
9.	Toán cao cấp A1	Trang bị cho sinh viên những khái niệm cơ bản để nắm vững logic Toán học.	1+1	HK1	Tự luận
10.	Toán cao cấp A2	Trang bị cho sinh viên những khái niệm cơ bản để nắm vững logic Toán học.	1+1	HK2	Tự luận
11.	Định danh gỗ	Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về đặc điểm cấu tạo, các tính chất vật lí, cơ học và hóa học của gỗ; và mối quan hệ giữa đặc tính của gỗ đến môi trường sử dụng gỗ. Các tính chất của gỗ là những nhân tố quan trọng trong việc xác định giá trị, sử dụng của gỗ. Môn học cũng thảo luận về phân loại và định hướng sử dụng gỗ.	1+1	HK2	Tự luận

12.	Vật liệu gỗ	Trình bày các kiến thức về đối tượng gia công cũng như sản phẩm của quá trình cưa xẻ gỗ; Các kiến thức cơ bản và thực tiễn về tính toán công nghệ, như: Tỷ lệ thành khí, phương pháp xẻ, bản đồ xẻ, rọc rìa và cắt ngắn sản phẩm,...; Các kiến thức về hàn mài và sửa chữa lưỡi cưa; Các kiến thức về lựa chọn, tính toán và bề trí dây chuyền công nghệ xẻ.	1+1	HK2	Tự luận
13.	Mỹ học	Xác định đối tượng của Mỹ học ,cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về mối quan hệ thẩm mỹ của con người đối với hiện thực ,trong đó , nghệ thuật là nơi tập trung nhất mối quan hệ thẩm mỹ , xác định những yếu tố của ý thức thẩm mỹ , các phạm trù cơ bản của Mỹ học.	2+0	HK2	Tự luận
14.	Hình học hoạ hình: <i>giao hình - chiếu thẳng góc</i>	Trang bị kiến thức cơ bản về phép chiếu & phân tích phép xuyên tâm, song song & vuông góc . Phân biệt được hệ thống các mặt phẳng hình chiếu và đồ thức . Phương pháp biểu diễn điểm trong không gian Xác định được tọa độ 1 điểm	2+1	HK1	Tự luận
15.	Hình học hoạ hình: <i>hình chiếu phối cảnh</i>	Học phần trang bị cho người học các kiến thức về công tác biểu diễn các hình khối 3 chiều lên mặt phẳng 2 chiều theo quy ước thể hiện bản vẽ kỹ thuật, và ngược lại, rèn luyện cho người học cách dựng hình chiếu phối cảnh từ hệ thống hình chiếu thẳng góc.	1+1	HK2	Tự luận
16.	Giáo dục thể chất	Giúp cho xin viên biết được vị trí, mục tiêu, yêu cầu môn học. Hiểu được ý nghĩa , tác dụng của giáo dục thể chất đối với	1+2	HK1	Thực hành

		sức khỏe con người và hiểu luật thi đấu các môn thể thao trong chương trình.			
17.	Giáo dục quốc phòng	- Giáo dục tri thức trẻ có kiến thức cơ bản về đường lối Quốc phòng – An ninh của Đảng và công tác quản lý Nhà nước về Quốc phòng – An ninh, về truyền thống đấu tranh chống giặc ngoại xâm của dân tộc, về nghệ thuật quân sự Việt Nam, về chiến lược “Điễn biến hòa bình”.	7+1	HK2	Thực hành
18.	Hội họa 1 (hình họa)	Cung cấp kiến thức khái quát về cấu trúc, tỉ lệ của cơ thể người. Hướng dẫn nghiên cứu hình họa màu cơ bản.	1+2	HK1	Thực hành
19.	Hội họa 2 (phong cảnh – màu nước)	Cung cấp kiến thức và kỹ năng nghiên cứu phong cảnh trên chất liệu màu nước.	1+2	HK2	Thực hành
20.	Trắc địa bản đồ	- Trang bị tư duy về các phép đo trong trắc địa bản đồ. - Cung cấp các kiến thức cơ bản về trắc địa trong công tác khảo sát, thiết kế, thi công phục vụ, cho các ngành, xây dựng, kiến trúc, cầu đường, ...	1+1	HK5	Tự luận
21.	Lịch sử Mỹ thuật	Trang bị hệ thống kiến thức về lịch sử hình thành, phát triển của mỹ thuật qua các thời kỳ phát triển của xã hội loài người.	2+0	HK5	Tự luận
22.	Cơ sở kiến trúc 1 (Đường nét – chữ số)	Tiếp cận với khái niệm bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường nét, kí hiệu, hình chiếu	0+2	HK1	Thực hành



		thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ.			
23.	Cơ sở kiến trúc 3 (vẽ mẫu nhà)	Tiếp cận với khái niệm bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường nét, kí hiệu, hình chiếu thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ.	0+2	HK2	Thực hành
24.	Cơ sở kiến trúc 4 (KT nhỏ)	Giới thiệu qui trình lập hồ sơ thiết kế một công trình từ hồ sơ thiết kế sơ bộ đến hồ sơ thiết kế triển khai Qui cách trình bày một số hình vẽ kiến trúc trong từng loại hồ sơ và kỹ năng thực hành thể hiện các bản vẽ kỹ thuật kiến trúc bằng các họa cụ vẽ tay thông dụng.	0+2	HK2	Thực hành
25.	Cơ sở kiến trúc 5 (vẽ ghi)	Sinh viên diễn họa một công trình kiến trúc qui mô nhỏ theo sự hướng dẫn của giảng viên bằng bút kim, màu, phù hợp với cách trình bày một đồ án kiến trúc.	0+2	HK3	Thực hành
26.	Vật lý kiến trúc ( <i>quang – thông gió</i> )	Tiếp cận với khái niệm đồ họa kiến trúc, bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường nét, kí hiệu, hình chiếu thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ.  Hiểu rõ ý nghĩa và các yếu tố cần thiết của công việc vẽ ghi.	2+0	HK5	Tự luận

27.	Vật lý kiến trúc (âm học)	Trang bị kiến thức nền cơ bản về ứng dụng trang âm trong thiết kế kiến trúc để phục vụ cho công tác sáng tác.	2+0	HK6	Tự luận
28.	Bố cục tạo hình kiến trúc 1	Cung cấp kiến thức cơ bản về nghệ thuật bố cục tạo hình, bao gồm : các khái niệm, nhận thức về các yếu tố tạo hình, phương thức tạo lập một bố cục tạo hình bình diện đến bố cục hình khối không gian.	1+1	HK3	Thực hành
29.	Cơ học công trình 1	Trang bị một số kiến thức cơ bản về cơ học cơ sở để có thể học các môn : Cơ học kết cấu, cơ học đất , Nền móng,...	2+0	HK3	Tự luận
30.	Kết cấu bê tông cốt thép	Môn học này cung cấp về tính năng cơ lý của vật liệu bê tông, cốt thép, bê tông cốt thép(BTCT) , từ đó tính toán được tiết diện cấu kiện, xác định lượng cốt thép cần thiết và bố trí cốt thép hợp lý trong tiết diện trong những cấu kiện chịu uốn , kéo ,nén.	2+0	HK5	Tự luận
31.	Kết cấu Thép - gỗ	Trang thiết bị một số kiến thức cơ bản về các loại gỗ, gạch-đá tính năng và ứng dụng của gỗ và công trình xây dựng. Biết phân tích và lựa chọn được kết cấu phù hợp cho từng công trình.	2+0	HK6	Tự luận
32.	Lịch sử kiến trúc phương Tây	Hiểu biết cơ bản về đặc điểm kiến trúc, các thể loại công trình và các công trình kiến trúc đặc trưng, gắn liền với bối cảnh tự nhiên và xã hội của các nền kiến trúc phương tây tiêu biểu từ thời kỳ công xã nguyên thủy đến nay.	2+0	HK6	Tự luận
33.	Lịch sử kiến trúc phương Đông & Việt Nam	Trang bị hệ thống kiến thức về lịch sử kiến trúc vùng châu á qua các thời kì phát triển của loài người.	3+0	HK5	Tự luận

		Giúp sinh viên vận dụng được những kinh nghiệm và hiểu biết về lịch sử kiến trúc các thời kỳ làm nền tảng cho nghiên cứu , sáng tác kiến trúc.			
34.	Lịch sử đô thị	Trang bị hệ thống kiến thức về lịch sử hình thành, phát triển của đô thị qua các thời kỳ phát triển của xã hội loài người.  Trang bị nhận thức về các lý thuyết mô hình đô thị từ thời kỳ cách mạng công nghiệp đến giai đoạn hiện nay giúp sinh viên vận dụng được những kinh nghiệm và hiểu biết về lý thuyết đô thị học.	1+1	HK7	Tự luận
35.	Tin học chuyên ngành Autocad	Dùng Autocad trên máy để thiết lập : bản vẽ kỹ thuật cho các ngành điện , hóa , cơ khí , xây dựng, kiến trúc , vẽ bản đồ và đồ họa các loại.	1+1	HK3	Thực hành
36.	Tin học chuyên ngành Sketchup	Môn học cung cấp những kiến thức nền tảng cần thiết về kỹ năng mô hình 3D hoá một công trình cụ thể bằng máy tính . Các phương pháp tạo hình dạng cơ bản : thông qua lệnh và công cụ sao chép và kết hợp đối tượng để tạo hình dạng mới , chọn và thay đổi các phần trong đối tượng , tô vẽ đối tượng , cung cấp nhiều hiệu ứng để vẽ các hình khối , vật thể ; trình bày , kết xuất các hình chiếu từ khối 3D, trình bày bản vẽ chuẩn kiến trúc/nội thất	1+1	HK4	Thực hành
37.	Tin học chuyên ngành: Sketchup nâng cao	Môn học cung cấp những kiến thức nền tảng cần thiết về kỹ năng mô hình 3D hoá một công trình cụ thể bằng máy tính ở mức độ nâng cao hơn .Cụ thể là sử dụng các nhóm pluggin để tăng cường năng lực đồ họa các hình khối phức tạp . Sau đó sử dụng pluggin V-ray nhằm giả lập lại môi trường , vật	1+1	HK5	Thực hành

		liệu ...nhằm mô phỏng hình ảnh gần với thực tế nhất.			
38.	Thực tập nghề nghiệp 1: Kỹ thuật mô hình	Trang bị cho sv kiến thức cơ bản và kỹ năng làm mô hình kiến trúc dân dụng, công nghiệp và qui hoạch bằng các chất liệu thông dụng như giấy gỗ,xốp, composite...v..v..	0+2	HK5	Thực hành
39.	Thực tập nghề nghiệp 2: Bố cục tạo hình kiến trúc 2	Trình tự, nội dung nghiên cứu và sáng tạo một tác phẩm bố cục tạo hình Phương thức nghiên cứu và chuyển hóa các nguyên lý, nguyên tắc bố cục tạo hình vào quá trình sáng tác.	0+2	HK6	Thực hành
40.	Cấu tạo công trình dân dụng	Giúp sv nắm được những qui định cơ bản về cấu tạo kiến trúc công trình dân dụng.	1+1	HK3	Tự luận
41.	Cấu tạo công trình công nghiệp	Giúp sv nắm được những qui định cơ bản về cấu tạo kiến trúc công trình công nghiệp.	1+1	HK4	Tự luận
42.	Chuyên đề KT: <i>Công trình nghỉ dưỡng</i>	Chuyên đề này là một nhánh lý luận trong nghiên cứu về kiến trúc nghỉ dưỡng: khách sạn, resort, ....	2+0	HK7	Tự luận
43.	Chuyên đề KT: <i>không gian trung bày</i>	Chuyên đề này là một nhánh lý luận trong nghiên cứu về kiến trúc không gian trung bày: bảo tàng, triển lãm, ....	2+0	HK7	Tự luận
44.	Chuyên đề KT: Nhà cao tầng	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô lớn. Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định.	2+0	HK7	Tự luận

		Củng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao			
45.	Chuyên đề kiến trúc: không gian nhịp lớn	Trình bày về các bộ phận cấu tạo trong công trình kiến trúc và nguyên tắc liên kết giữa chúng để hình thành công trình ; đảm bảo cho công trình kiến trúc ổn định bền vững .	1+1	HK7	Tự luận
46.	Hạ tầng kỹ thuật đô thị	Môn học nhằm trang bị cho sinh viên một số kiến thức căn bản về thiết kế sơ bộ san nền cho khu đất xây dựng trong đô thị ; thoát nước đô thị , cấp nước đô thị , chiếu sáng , giao thông đô thị ..... , dựa trên nền tảng tham chiếu các phương pháp tính toán cơ bản của các nước có công nghệ và khoa học kỹ thuật phát triển.	3+0	HK7	Tự luận
47.	Hệ thống kỹ thuật và thiết bị công trình	Môn thiết bị kỹ thuật kiến trúc công trình cung cấp cho sinh viên kiến thức cơ bản về quan hệ hữu cơ giữa thiết kế kiến trúc và kỹ thuật công trình.	2+1	HK7	Tự luận
48.	Công nghệ xây dựng và kết cấu mới	Trang bị cho sinh viên kiến thức nâng cao về công nghệ xây dựng và các loại hình kết cấu mới	2+0	HK7	Tự luận
49.	Kiến trúc đương đại nước ngoài	Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về các kiến thức kiến trúc phương Tây tiêu biểu từ thời kỳ Công xã nguyên thủy đến thời kỳ Hiện đại thế kỷ XX. Trong đó xuyên suốt sơ bộ về lịch sử các thời kỳ quan trọng : Thời kỳ cổ đại – Thời kỳ trung đại – Thời kỳ Phục Hưng – Thời kỳ cận hiện đại với các bối cảnh về điều kiện tự nhiên , bối cảnh xã hội văn hoá tôn giáo ... ảnh hưởng đến sự hình thành nên các loại hình kiến trúc đặc trưng và đặc điểm của các loại hình	2+0	HK6	Tự luận

		kiến trúc .			
50.	Kiến trúc và môi trường (KT tiết kiệm năng lượng)	Trang bị cho sinh viên kiến thức nâng cao về Kiến trúc xanh, kiến trúc tiết kiệm năng lượng	2+0	HK6	Tự luận
51.	Tư vấn đầu tư xây dựng	Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về: kỹ năng, cách thức thực hiện lập dự toán, quyết toán cho một công trình, một dự án đầu tư xây dựng... theo quy định hiện hành của Nhà nước.	2+0	HK8	Tự luận
52.	Luật xây dựng	Hiểu về pháp luật xây dựng, pháp luật về quy hoạch, về dự án đầu tư, khảo sát thiết kế, đấu thầu, hợp đồng, thi công xây dựng,...	2+0	HK8	Tự luận
53.	Thi công	Các biện pháp thi công Kiểm tra đánh giá chất lượng Lập được các biện pháp thông thường Hướng dẫn công nhân , dây chuyền công việc  Vận dụng quy trình quy phạm Kiểm tra, đánh giá nghiệm thu khối lượng trong qua trình thi công.	1+1	HK8	Tự luận
54.	Thực tập: tham quan thực tế	Đây là đợt thực tập tập trung của sinh viên trước khi thực hiện đồ án tốt nghiệp ,nhằm mục đích : tìm hiểu một cách hoàn chỉnh về quá trình thiết kế ,thi công , điều hành các dự án công trình xây dựng , thu thập các số liệu thực tế cần thiết để hoàn thành có chất lượng đồ án tốt nghiệp. Toàn bộ kết quả thực tập được trình bày trong báo cáo tham quan	0+3	HK6	Thực hành

		thực tế công trình.			
55.	Nguyên lý thiết kế công trình nhà ở	Cung cấp cho sv kiến thức về các loại hình kiến trúc nhà ở thấp tầng, nguyên lý thiết kế nhà ở thấp tầng.	2+0	HK3	Tự luận
56.	Nguyên lý thiết kế công trình công cộng	Hiểu rõ về ngành kiến trúc và thiết kế kiến trúc. Nắm vững trình tự thiết kế	2+0	HK3	Tự luận
57.	Nguyên lý thiết kế kiến trúc công nghiệp	Thế loại kiến trúc công nghiệp. Các loại nhà công nghiệp Chỉ dẫn các bộ phận cơ bản của nhà công nghiệp, cách thức hình thành, chế tạo và vật liệu tạo nên nhà công nghiệp.	2+0	HK5	Tự luận
58.	Quy hoạch đô thị	Kiến thức đô thị và thiết kế đô thị. Nguyên tắc cơ bản về quy hoạch Yêu cầu , thế loại và nhiệm vụ trong quy hoạch xd đô thị. Vận dụng vào đồ án tổng hợp , tốt nghiệp, ....	2+0	HK4	Tiểu luận
59.	Đồ án kiến trúc Nhà ở riêng lẻ	Hiểu biết và cách thiết kế về kiến trúc nhà ở Việt Nam nói riêng và trên thế giới nói chung Sv tự thiết kế một loại hình nhà ở nhỏ dưới sự hướng dẫn của giảng viên. Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định. -Bổ sung những kiến thức đã học như : hhhh1, cấu tạo kiến	0+2	HK3	Thực hành

		trúc,...			
60.	Đồ án kiến trúc: <i>Công trình công cộng 1</i>	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình. Củng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao.	0+2	HK3	Thực hành
61.	Đồ án kiến trúc: <i>Công trình công cộng 2</i>	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình. Củng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao	0+2	HK4	Thực hành
62.	Đồ án kiến trúc 4: (nội thất)	Cung cấp kỹ năng thiết kế nội thất cho 1 công trình. -Hiểu được mối liên quan giữa nội thất với một công trình.	0+2	HK4	Thực hành
63.	Đồ án kiến trúc: <i>thiết kế Ngoại thất</i>	Cung cấp kỹ năng thiết kế ngoại thất cho 1 công trình. -Hiểu được mối liên quan giữa ngoại thất với một công trình.	0+2	HK5	Thực hành
64.	Đồ án kiến trúc: <i>Công trình công cộng 3</i>	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình. Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định. Củng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao	0+2	HK6	Thực hành
65.	Đồ án kiến trúc: <i>Công trình công cộng 4</i>	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô lớn. Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định. Củng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao	0+2	HK7	Thực hành



66.	Đồ án kiến trúc: (công nghiệp)	Học phần này giúp sv củng cố và vận dụng tốt lý thuyết vào thực tiễn, thể hiện qua các giải pháp thiết kế trên bản vẽ. Trang bị cho sv phương pháp tư duy không gian kiến trúc công nghiệp.  Đưa sv bước sâu vào lĩnh vực thiết kế và kỹ thuật kiến trúc CN.	0+2	HK6	Thực hành
67.	Đồ án kiến trúc: Nhà ở nhiều tầng	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình.  Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định.  Củng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao	0+2	HK5	Thực hành
68.	Đồ án quy hoạch: đơn vị ở	Sv nghiên cứu sâu vào phần khu nhà ở, Biết áp dụng lý thuyết vào thực hành. Nắm vững quy trình lập đồ án.	0+2	HK7	Thực hành
69.	Đồ án quy hoạch: Trung tâm đô thị	Áp dụng kiến thức tổng hợp đã được tiếp thu từ các học phần lý thuyết vào các mục đích:  Phân tích đánh giá những yếu tố tác động đến quá trình hình thành và phát triển đô thị.  Xd những tiền đề và luận cứ cho việc định hướng phát triển không gian đô thị theo xu hướng hiện thực và phát triển bền vững trong thời gian định hình 15-20 năm.  Lập bản đồ quy hoạch tổng mặt bằng sử dụng đất theo từng giai đoạn.  Lập hồ sơ định hướng phát triển không gian đô thị.	0+2	HK8	Thực hành

		Thiết kế đô thị.			
70.	Thiết kế nhanh 1	Giúp sv thực hiện kỹ năng vẽ phác thảo nhanh phương án thiết kế một công trình.	0+1	HK5	Thực hành
71.	Thiết kế nhanh 2	Giúp sv thực hiện kỹ năng vẽ phác thảo nhanh phương án thiết kế một công trình.	0+1	HK6	Thực hành
72.	Chuyên đề tốt nghiệp & đề cương tốt nghiệp	Giúp sv chọn đề tài tốt nghiệp và biết xd đề cương để thực hiện bài đồ án tốt nghiệp đảm bảo cá tính học thuật và thực tiễn phù hợp chuyên ngành đào tạo  Là cơ sở để sv có thể phát triển thành đề cương bài tốt nghiệp thật sự chính thức khi tiến hành thực hiện đồ án tốt nghiệp của mình.	1+1	HK8	Thực hành
73.	Đồ án tổng hợp	Giúp sv tổng hợp lại kiến thức trước khi chính thức làm đồ án tốt nghiệp.	0+3	HK8	Thực hành
74.	Kiến trúc cảnh quan	Cung cấp kiến thức tổ chức không gian kiến trúc cảnh quan đô thị. Kiến thức cơ bản về kiến trúc cảnh quan như khái niệm, phân loại cảnh quan, mối quan hệ giữa cảnh quan tự nhiên và cảnh quan nhân tạo, phân tích những yếu tố cơ bản của việc tổ chức và thiết kế cảnh quan đô thị.	1+1	HK5	Tự luận
75.	Bảo tồn & trùng tu di sản	Mục tiêu về kiến thức: Học phần cung cấp những kiến thức cơ bản về di tích kiến trúc và các hoạt động, nguyên tắc, cách	2+0	HK8	Tự luận

		thức, kinh nghiệm bảo quản, trùng tu di tích kiến trúc.			
76.	Thực tập tốt nghiệp	-Thực hành mang tính chuyên nghiệp trong lĩnh vực cung cấp dịch vụ thiết kế kiến trúc ,nâng cao nhận thức và hiểu biết về hồ sơ thiết kế kiến trúc trong lĩnh vực kiến trúc xây dựng, tạo điều kiện thuận lợi để sv tiếp cận với nghề kiến trúc.	0+3	HK8	Thực hành
77.	Đồ án tốt nghiệp	-Tạo cho sv biết được các kỹ năng khi thực hiện dự án thiết kế, cách trình bày ý tưởng và các thành phần cần thể hiện trong 1 bộ hồ sơ thiết kế cơ sở.	0+10	HK9	Thực hành

### 30.3. Chương trình Kiến Trúc, khóa học 2018-2022

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Những nguyên lý CB của CN Mác – Lênin	Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để có thể tiếp cận nội dung tư tưởng HCM và đường lối CM ĐCS Việt Nam.	3+2	HK2	Tự luận
2.	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp những hiểu biết có tính hệ thống về tư tưởng, đạo đức, giá trị văn hóa HCM, những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác-Lênin.	1+1	HK4	Tự luận
3.	Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam	Giúp sinh viên vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động , tích cực trong giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị, văn hóa, xã hội theo đường lối, chính sách của	2+1	HK6	Tự luận

		Đảng, pháp luật của Nhà nước.			
4.	Toán cao cấp A1	Trang bị cho sinh viên những khái niệm cơ bản để nắm vững logic Toán học.	1+1	HK1	Tự luận
5.	Toán cao cấp A2	Trang bị cho sinh viên những khái niệm cơ bản để nắm vững logic Toán học.	1+1	HK2	Tự luận
6.	Tư duy biện luận ứng dụng	Củng cố cho sinh viên cách tư duy biện luận, cách học, nghiên cứu và ứng xử một cách hiệu quả và chuyên nghiệp nhằm đáp ứng các yêu cầu về phương pháp làm việc, học tập và nghiên cứu trong bậc đại học; giúp sinh viên có khả năng thích ứng với nhiều môi trường làm việc trong bối cảnh hội nhập và toàn cầu hóa. Giúp sinh viên vận dụng linh hoạt các tài liệu cũng như tự tìm tòi, bổ sung, cập nhật phù hợp với ngành của mình để thực hành, giải quyết bài tập tình huống ứng dụng	3+0	HK2	Tự luận
7.	Nhập môn NCKH	Môn học này giúp sinh viên các kiến thức và kỹ năng về phương pháp nghiên cứu khoa học.	1+1	HK2	Tự luận
8.	Cơ sở văn hoá Việt Nam	Văn hóa là một hệ thống hữu cơ các giá trị vật chất và tinh thần do con người sáng tạo và tích lũy qua quá trình hoạt động thực tiễn, trong sự tương tác với môi trường tự nhiên và xã hội. Môn học cung cấp các kiến thức cơ bản về văn hoá.	2+0	HK2	Tự luận
9.	Hình học hoạ hình 1	Trang bị kiến thức cơ bản về phép chiếu & phân tích phép xuyên tâm, song song & vuông góc . Phân biệt được hệ thống các mặt phẳng hình chiếu và đồ	2+0	HK1	Tiểu luận

		thức . Phương pháp biểu diễn điểm trong không gian Xác định được tọa độ 1 điểm			
10.	Hội họa 1: <i>hình họa</i>	Môn học cung cấp kiến thức và kỹ năng nghiên cứu hình họa. Nghiên cứu hình họa cơ thể người bằng chất liệu chì (trắng đen) trên tượng thạch cao. Nghiên cứu hình họa màu cơ bản bằng chất liệu màu nước trên mẫu tĩnh vật.	0+2	HK1	Thực hành
11.	Cơ sở tạo hình kiến trúc 1	Tiếp cận với khái niệm đồ họa kiến trúc, bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường nét, kí hiệu, hình chiếu thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ.	0+2	HK1	Thực hành
12.	Nhập môn ngành Kiến trúc	Cung cấp khái niệm cơ bản về kiến trúc, các bộ phận công trình về tỷ lệ, tỷ lệ xích, kích thước, quy luật trong tổ hợp kiến trúc. Giới thiệu cơ sở bố cục và tạo hình nghệ thuật trong kiến trúc về hình khối, màu sắc, vật liệu...	2+0	HK1	Tự luận
13.	Phương pháp thể hiện kiến trúc 1: <i>Vẽ mẫu nhà- diễn họa</i>	Tiếp cận với khái niệm đồ họa kiến trúc, bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường nét, kí hiệu, hình chiếu thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ. Tiếp cận với khái niệm đồ họa kiến trúc, bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường	0+2	HK2	Thực hành

		nét, kí hiệu, hình chiếu thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ.			
14.	Hình học hoạ hình 2	Học phần trang bị cho người học các kiến thức về công tác biểu diễn các hình khối 3 chiều lên mặt phẳng 2 chiều theo quy ước thể hiện bản vẽ kỹ thuật, và ngược lại, rèn luyện cho người học cách dựng hình chiếu phối cảnh từ hệ thống hình chiếu thẳng góc.	1+1	HK2	Tự luận
15.	Hội họa 2: <i>phong cảnh – màu nước</i>	Cung cấp kiến thức và kỹ năng nghiên cứu phong cảnh trên chất liệu màu nước.	0+2	HK3	Thực hành
16.	Cấu tạo kiến trúc	Giúp sv nắm được những qui định cơ bản về cấu tạo kiến trúc công trình dân dụng.	3+0	HK3	Tự luận
17.	Cơ sở kiến trúc: <i>vẽ ghi</i>	Tiếp cận với khái niệm đồ họa kiến trúc, bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường nét, kí hiệu, hình chiếu thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ.  Hiểu rõ ý nghĩa và các yếu tố cần thiết của công việc vẽ ghi.	0+2	HK3	Thực hành
18.	Nguyên lý thiết kế công trình dân dụng	Cung cấp cho sv kiến thức về các loại hình kiến trúc nhà ở thấp tầng, nguyên lý thiết kế nhà ở thấp tầng.  Hiểu rõ về ngành kiến trúc và thiết kế kiến trúc.  Nắm vững trình tự thiết kế	3+0	HK3	Tiểu luận

19.	Vật liệu xây dựng	Trang bị một số kiến thức cơ bản về vật liệu xây dựng, là cơ sở để có thể học các môn : tổng quan kết cấu, kỹ thuật thi công công trình,...	2+0	HK4	Tự luận
20.	Nguyên lý thiết kế công trình công nghiệp	Thể loại kiến trúc công nghiệp. Các loại nhà công nghiệp Chỉ dẫn các bộ phận cơ bản của nhà công nghiệp, cách thức hình thành, chế tạo và vật liệu tạo nên nhà công nghiệp.	2+0	HK4	Tự luận
21.	Tin học chuyên ngành: <i>Sketchup</i>	Môn học cung cấp những kiến thức nền tảng cần thiết về kỹ năng mô hình 3D hoá một công trình cụ thể bằng máy tính . Các phương pháp tạo hình dạng cơ bản : thông qua lệnh và công cụ sao chép và kết hợp đối tượng để tạo hình dạng mới , chọn và thay đổi các phần trong đối tượng , tô vẽ đối tượng , cung cấp nhiều hiệu ứng để vẽ các hình khối , vật thể ; trình bày , kết xuất các hình chiếu từ khối 3D, trình bày bản vẽ chuẩn kiến trúc/nội thất	1+1	HK4	Thực hành
22.	Tổng quan kết cấu	Môn học cung cấp các kiến thức về kết cấu công trình: kết cấu Bê tông cốt thép, kết cấu gỗ, kết cấu thép.	2+0	HK3	Tự luận
23.	Lịch sử kiến trúc phương Tây	Hiểu biết cơ bản về đặc điểm kiến trúc, các thể loại công trình và các công trình kiến trúc đặc trưng, gắn liền với bố cảnh tự nhiên và xã hội của các nền kiến trúc phương tây tiêu biểu từ thời kỳ công xã nguyên thủy đến nay.	2+0	HK6	Tự luận
24.	Quy hoạch xây dựng & phát triển đô thị	Kiến thức đô thị và thiết kế đô thị. Nguyên tắc cơ bản về quy hoạch Yêu cầu , thể loại và nhiệm vụ trong quy hoạch xd đô thị. Vận dụng vào đồ án tổng hợp , tốt nghiệp, ....	3+0	HK6	Tự luận

25.	Vật lý kiến trúc: <i>Quang học – thông gió</i>	Trang bị kiến thức nền cơ bản về ứng dụng Quang học trong thiết kế kiến trúc để phục vụ cho công tác sáng tác.  Cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về Quang học, sự hình thành môi trường ánh sáng, phân biệt ánh sáng, ánh nắng và chiếu sáng trong công trình kiến trúc, tính chất ánh sáng, định lượng sử dụng ánh sáng trong kiến trúc.	2+0	HK4	Tự luận
26.	Phương pháp thể hiện kiến trúc 2: <i>Kỹ thuật mô hình</i>	Trang bị cho sv kiến thức cơ bản và kỹ năng làm mô hình kiến trúc dân dụng, công nghiệp và qui hoạch bằng các chất liệu thông dụng như giấy gỗ, xốp, composite..v..v..	0+2	HK4	Thực hành
27.	Lịch sử kiến trúc phương Đông & Việt Nam	Trang bị hệ thống kiến thức về lịch sử kiến trúc vùng Châu Á qua các thời kì phát triển của loài người.  Giúp sinh viên vận dụng được những kinh nghiệm và hiểu biết về lịch sử kiến trúc các thời kỳ làm nền tảng cho nghiên cứu, sáng tác kiến trúc.	3+0	HK5	Tự luận
28.	Kỹ thuật thi công công trình	Các biện pháp thi công Kiểm tra đánh giá chất lượng Lập được các biện pháp thông thường Hướng dẫn công nhân, dây chuyền công việc  Vận dụng quy trình quy phạm Kiểm tra, đánh giá nghiệm thu khối lượng trong qua trình thi công.	3+0	HK6	Tự luận
29.	Vật lý kiến trúc: <i>âm học</i>	Trang bị kiến thức nền cơ bản về ứng dụng trang âm trong thiết kế kiến trúc để phục vụ cho công tác sáng tác.	2+0	HK6	Tự luận
30.	Bố cục tạo hình kiến trúc theo phương pháp mô hình	Trình tự, nội dung nghiên cứu và sáng tạo một tác phẩm bố cục tạo hình	0+2	HK7	Thực hành



		Phương thức nghiên cứu và chuyển hóa các nguyên lý, nguyên tắc bố cục tạo hình vào quá trình sáng tác.			
31.	Mỹ học kiến trúc	Xác định đối tượng của Mỹ học, cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về mối quan hệ thẩm mỹ của con người đối với hiện thực ,trong đó , nghệ thuật là nơi tập trung nhất mối quan hệ thẩm mỹ, xác định những yếu tố của ý thức thẩm mỹ , các phạm trù cơ bản của Mỹ học .	2+0	HK2	Tự luận
32.	Lịch sử Mỹ thuật	Trang bị hệ thống kiến thức về lịch sử hình thành, phát triển của mỹ thuật qua các thời kỳ phát triển của xã hội loài người.	2+0	HK5	Tự luận
33.	Xã hội học đô thị	Học phần trang bị cho sinh viên không chuyên ngành xã hội học, những kiến thức cơ bản về hệ thống lý luận Xã hội học, lịch sử hình thành và phát triển của ngành khoa học xã hội trong tiến trình phát triển của nhận thức, tiến bộ xã hội và khoa học kỹ thuật; các khái niệm, phạm trù và các lĩnh vực nghiên cứu chính của khoa học xã hội học trong đời sống con người thông qua các phương pháp và kỹ thuật nghiên cứu, học tập môn học xã hội học.	2+0	HK3	Tự luận
34.	Kỹ năng mềm: <i>Kỹ năng bản thân ngành kiến trúc</i>	Học phần cung cấp cho SV những kỹ năng cần thiết của chuyên ngành Kiến trúc.	2+0	HK3	Tự luận
35.	Mỹ thuật trong không gian kiến trúc	Trang bị tư duy về cấu trúc khối ở mức độ cao.	1+2	HK4	Thực hành
36.	Bố cục tạo hình theo phương pháp 3D	Cung cấp kiến thức cơ bản về nghệ thuật bố cục tạo hình, bao gồm : các khái niệm, nhận thức về các yếu tố tạo hình, phương thức tạo lập một bố cục tạo hình bình diện đến bố cục hình khối không gian.	0+2	HK5	Thực hành

37.	Tin học chuyên ngành: <i>revit</i>	Học phần trình bày kiến thức về kỹ năng tạo ra mô hình thông tin của một công trình cụ thể bằng máy tính thông qua phần mềm Autodesk Revit (BIM – Building Information Modelling).  Học phần gồm 11 chương. Mỗi chương sẽ giới thiệu cách đưa một thành phần kiến trúc hoặc kết cấu vào máy tính để tạo thành một mô hình thông tin công trình hoàn chỉnh.	0+2	HK5	Thực hành
38.	Tin học chuyên ngành: <i>Sketchup nâng cao</i>	Môn học cung cấp những kiến thức nền tảng cần thiết về kỹ năng mô hình 3D hoá một công trình cụ thể bằng máy tính ở mức độ nâng cao hơn .Cụ thể là sử dụng các nhóm pluggin để tăng cường năng lực đồ hoạ các hình khối phức tạp . Sau đó sử dụng pluggin V-ray nhằm giả lập lại môi trường ,vật liệu ...nhằm mô phỏng hình ảnh gần với thực tế nhất .	0+2	HK5	Thực hành
39.	Lịch sử đô thị	Trang bị hệ thống kiến thức về lịch sử hình thành, phát triển của đô thị qua các thời kỳ phát triển của xã hội loài người.  Trang bị nhận thức về các lý thuyết mô hình đô thị từ thời kỳ cách mạng công nghiệp đến giai đoạn hiện nay giúp sinh viên vận dụng được những kinh nghiệm và hiểu biết về lý thuyết đô thị học.	2+0	HK5	Tự luận
40.	Hạ tầng kỹ thuật đô thị	Môn học nhằm trang bị cho sinh viên một số kiến thức căn bản về thiết kế sơ bộ san nền cho khu đất xây dựng trong đô thị ; thoát nước đô thị , cấp nước đô thị , chiếu sáng , giao thông đô thị ...., dựa trên nền tảng tham chiếu các phương pháp tính toán cơ bản của các nước có công nghệ và khoa học kỹ thuật phát triển.	3+0	HK5	Tự luận

41.	Đồ án kiến trúc <i>Nhà ở riêng lẻ</i>	<p>Hiểu biết và cách thiết kế về kiến trúc nhà ở Việt Nam nói riêng và trên thế giới nói chung</p> <p>Sv tự thiết kế một loại hình nhà ở nhỏ dưới sự hướng dẫn của giảng viên.</p> <p>Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định.</p> <p>Bổ sung những kiến thức đã học như : Hình học hoạ hình 1, Cấu tạo kiến trúc,...</p>	0+2	HK3	Thực hành
42.	Đồ án kiến trúc: <i>Công trình công cộng 1</i>	<p>Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình.</p> <p>Củng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao.</p>	0+2	HK3	Thực hành
43.	Đồ án nội thất 1: ( <i>nhà ở riêng lẻ</i> )	<p>Cung cấp kỹ năng thiết kế nội thất cho 1 công trình.</p> <p>Hiểu được mối liên quan giữa nội thất với một công trình.</p>	0+2	HK4	Thực hành
44.	Đồ án kiến trúc: <i>Công trình công cộng 2</i>	<p>Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình.</p> <p>Củng cố và thể hiện kiến trúc có tính thương mại, dịch vụ.</p>	0+2	HK4	Thực hành
45.	Thiết kế nhanh 1	<p>Giúp SV thực hiện kỹ năng vẽ phác thảo nhanh phương án thiết kế một công trình.</p>	0+1	HK4	Thực hành
46.	Đồ án kiến trúc: <i>thiết kế Ngoại thất</i>	<p>Cung cấp kỹ năng thiết kế ngoại thất cho 1 công trình.</p> <p>Hiểu được mối liên quan giữa ngoại thất với một công trình.</p>	0+2	HK4	Thực hành

47.	Đồ án kiến trúc: <i>Nhà ở nhiều tầng</i>	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng chung cư thấp tầng. Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định.	0+2	HK5	Thực hành
48.	Đồ án kiến trúc: ( <i>công nghiệp</i> )	Học phần này giúp sv củng cố và vận dụng tốt lý thuyết vào thực tiễn, thể hiện qua các giải pháp thiết kế trên bản vẽ. Trang bị cho sv phương pháp tư duy không gian kiến trúc công nghiệp. Đưa SV bước sâu vào lĩnh vực thiết kế và kỹ thuật kiến trúc CN.	0+2	HK6	Thực hành
49.	Đồ án kiến trúc: <i>Công trình công cộng 3</i>	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình. Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định.	0+2	HK6	Thực hành
50.	Thiết kế nhanh 2	Giúp SV thực hiện kỹ năng vẽ phác thảo nhanh phương án thiết kế một công trình.	0+1	HK5	Thực hành
51.	Đồ án quy hoạch: <i>đơn vị ở</i>	SV nghiên cứu sâu vào phần khu nhà ở, biết áp dụng lý thuyết vào thực hành. Nắm vững quy trình lập đồ án.	0+3	HK7	Thực hành
52.	Đồ án kiến trúc: <i>Công trình công cộng 4</i>	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô lớn. Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định. Củng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao	0+2	HK7	Thực hành
53.	Hệ thống kỹ thuật và thiết bị công trình	Môn thiết bị kỹ thuật kiến trúc công trình cung cấp cho sv kiến trúc cơ bản về quan hệ hữu cơ giữa thiết kế kiến trúc và kỹ thuật công trình.	3+0	HK7	Tự luận

54.	Đồ án tổng hợp	Giúp SV tổng hợp lại kiến thức trước khi chính thức làm đồ án tốt nghiệp.	0+3	HK8	Thực hành
55.	Chuyên đề tốt nghiệp & đề cương tốt nghiệp Kiến trúc	Giúp sv chọn đề tài tốt nghiệp và biết xây dựng đề cương để thực hiện bài đồ án tốt nghiệp đảm bảo cá tính học thuật và thực tiễn phù hợp chuyên ngành đào tạo  Là cơ sở để SV có thể phát triển thành đề cương bài tốt nghiệp thật sự chính thức khi tiến hành thực hiện đồ án tốt nghiệp của mình.	0+2	HK8	Thực hành
56.	Chuyên đề: <i>xu hướng kiến trúc đương đại</i>	Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về các kiến thức kiến trúc phương Tây tiêu biểu từ thời kỳ Công xã nguyên thủy đến thời kỳ Hiện đại thế kỷ XX. Trong đó xuyên suốt sơ bộ về lịch sử các thời kỳ quan trọng : Thời kỳ cổ đại – Thời kỳ trung đại – Thời kỳ Phục Hưng – Thời kỳ cận hiện đại với các bối cảnh về điều kiện tự nhiên , bối cảnh xã hội văn hoá tôn giáo ... ảnh hưởng đến sự hình thành nên các loại hình kiến trúc đặc trưng và đặc điểm của các loại hình kiến trúc .	1+1	HK5	Tự luận
57.	Chuyên đề: <i>Kiến trúc bền vững</i>	Trang bị cho sinh viên kiến thức nâng cao về Kiến trúc xanh, kiến trúc tiết kiệm năng lượng	2+0	HK5	Tự luận
58.	Dự toán công trình	Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về: kỹ năng, cách thức thực hiện lập dự toán, quyết toán cho một công trình, một dự án đầu tư xây dựng... theo quy định hiện hành của Nhà nước.	2+0	HK7	Tự luận
59.	Chuyên đề: <i>Công nghệ và kỹ thuật xây dựng mới</i>	Trang bị cho sinh viên kiến thức nâng cao về công nghệ xây dựng và các loại hình kết cấu mới	2+0	HK7	Tự luận

60.	Chuyên đề: <i>Lí luận và phê bình kiến trúc (kiến trúc và ngành nghệ thuật khác; Văn hoá kiến trúc)</i>	Cung cấp kiến thức cho sự phát triển chung của ngành kiến trúc, công tác phê bình lý luận kiến trúc cần đi trước một bước dựa trên các chiến lược định hướng phát triển giàu tính khoa học bài bản, gắn lý thuyết với thực tiễn và nhất là nhận diện và đề cao các giá trị bản sắc.	1+1	HK7	Tự luận
61.	Chuyên đề: <i>Bảo tồn kiến trúc và cảnh quan</i>	Công trình kiến trúc – cảnh quan đô thị mang tính lịch sử – văn hóa của các thời kỳ phát triển với nhiều trường phái khác nhau. Các yếu tố này tạo nên cho thành phố một hệ thống di sản đô thị phong phú, đa dạng.	2+0	HK7	Tự luận
62.	Chuyên đề: <i>Kiến trúc công trình công cộng không gian lớn</i>	Cung cấp một số kiến thức cơ bản chung làm nền tảng cho việc học, nghiên cứu, thực hành thiết kế kiến trúc và những vấn đề cần quan tâm trong thiết kế từng thể loại công trình. Cung cấp một số phương pháp thiết kế công trình công cộng (CTCC).  Học phần cũng trang bị cho người học các kiến thức tiêu chuẩn, quy chuẩn căn bản trong thiết kế kiến trúc và vận dụng các nguyên tắc thiết kế cho thiết kế công trình kiến trúc không gian lớn như: nhà hát, nhà thi đấu, nhà ga, . . .	2+0	HK7	Tự luận
63.	Kiến trúc phong thủy	Ứng dụng Phong thủy trong mọi lĩnh vực ngày càng nhiều, từ việc xây dựng nhà cửa, tu tạo lăng mộ cho đến các xưởng sản xuất và cơ quan hành chính.	2+0	HK7	Tự luận

64.	Kiến trúc cảnh quan	Cung cấp kiến thức tổ chức không gian kiến trúc cảnh quan đô thị. Kiến thức cơ bản về kiến trúc cảnh quan như khái niệm, phân loại cảnh quan, mối quan hệ giữa cảnh quan tự nhiên và cảnh quan nhân tạo, phân tích những yếu tố cơ bản của việc tổ chức và thiết kế cảnh quan đô thị.	2+0	HK7	Tự luận
65.	Bảo tồn và trùng tu di sản Kiến trúc	Học phần cung cấp những kiến thức cơ bản về di tích kiến trúc và các hoạt động, nguyên tắc, cách thức, kinh nghiệm bảo quản, trùng tu di tích kiến trúc.	2+0	HK8	Tự luận
66.	Đồ án quy hoạch: <i>Thiết kế đô thị</i>	Cụ thể hóa nội dung quy hoạch chung, quy hoạch chi tiết xây dựng đô thị về mặt tổ chức không gian chức năng bên ngoài công trình, bố cục không gian, tạo cảnh và trang trí trong không gian đô thị; hình thành và cải thiện môi trường; hoàn thiện thiết bị bên ngoài. Như vậy, bản chất của thiết kế đô thị là thiết kế kiến trúc của không gian đô thị.	0+2	HK8	Thực hành
67.	Đồ án nội thất 3: ( <i>dịch vụ: café, shop</i> )	Cung cấp kỹ năng thiết kế nội thất cho 1 công trình dịch vụ quy mô nhỏ. Hiểu được mối liên quan giữa nội thất với một công trình.	0+2	HK8	Thực hành
68.	Phân tích cảnh quan	Cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản chung về thiết kế kiến trúc cảnh quan: các loại hình kiến trúc cảnh quan, các khuynh hướng phát triển nghệ thuật cảnh quan; các yếu tố cấu thành kiến trúc cảnh quan, về địa hình địa mạo, về kiến trúc công trình, cây xanh mặt nước và về các thể loại trang trí khác. Phân tích các mối quan hệ tương hỗ giữa những yếu tố trên và vai trò của chúng trong thiết kế cảnh quan.  Tìm hiểu rõ nguyên tắc thiết kế kiến trúc cảnh quan trong	2+0	HK8	Tự luận

		<p>thực tế để sinh viên có thể tiếp cận với đồ án kiến trúc cảnh quan cũng như các đồ án khác. Bổ sung thêm một số kiến thức về tầm nhìn, điểm thụ cảm và các dạng bố cục kiến trúc cảnh quan.</p> <p>Tổ chức thiết kế kiến trúc cảnh quan đô thị và nông thôn; thiết kế vườn cây công trình và các thể loại tiểu cảnh khác.</p>			
69.	Quản lý dự án	Tạo cho SV biết được các kiến thức về lập kế hoạch, tổ chức và quản lý, giám sát quá trình phát triển của dự án nhằm đảm bảo dự án hoàn thành đúng thời gian, trong phạm vi ngân sách đã duyệt. Đạt được mục tiêu cụ thể của dự án.	2+0	HK8	Tự luận
70.	Pháp lý trong quy hoạch và xây dựng	Hiểu về pháp luật xây dựng, pháp luật về quy hoạch, về dự án đầu tư, khảo sát thiết kế, đấu thầu, hợp đồng, thi công xây dựng,...	2+0	HK8	Tự luận
71.	Thực hành dự toán công trình	Tạo cho SV biết được cách bóc tách khối lượng công trình. Biết áp dụng Bảng đơn giá để tính dự toán 1 công trình đơn giản.	0+1	HK8	Thực hành
72.	Đồ án tốt nghiệp	Tạo cho SV biết được các kỹ năng khi thực hiện dự án thiết kế, cách trình bày ý tưởng và các thành phần cần thể hiện trong 1 bộ hồ sơ thiết kế cơ sở một công trình .	0+10	HK9	Thực hành
73.	Thực tập 1: tham quan thực tế	Đây là đợt thực tập tập trung của sinh viên nhằm giúp SV có tham quan các công trình kiến trúc tiêu biểu, những đô thị, có giá trị lịch sử về văn hoá, quy hoạch, bảo tồn trùng tu.	0+3	HK4	Thực hành



74.	Thực tập 2: <i>thực tập nghề nghiệp tại trường</i>	Đây là đợt thực tập tập trung của sinh viên trước khi thực hiện đồ án tốt nghiệp ,nhằm mục đích : tìm hiểu một cách hoàn chỉnh về quá trình thiết kế ,thi công , điều hành các dự án công trình xây dựng , thu thập các số liệu thực tế cần thiết để hoàn thành có chất lượng đồ án tốt nghiệp. Toàn bộ kết quả thực tập được trình bày trong báo cáo tham quan thực tế công trình .	0+3	HK6	Thực hành
75.	Thực tập tốt nghiệp	Thực hành mang tính chuyên nghiệp trong lĩnh vực cung cấp dịch vụ thiết kế kiến trúc ,nâng cao nhận thức và hiểu biết về hồ sơ thiết kế kiến trúc trong lĩnh vực kiến trúc xây dựng, tạo điều kiện thuận lợi để sv tiếp cận với nghề kiến trúc.	0+6	HK8	Thực hành

#### 30.4. Chương trình Kiến Trúc, khóa học 2019-2023.

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Những nguyên lý CB của CN Mác – Lênin	Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để có thể tiếp cận nội dung tư tưởng HCM và đường lối CM ĐCS Việt Nam.	3+2	HK2	Tự luận
2.	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp những hiểu biết có tính hệ thống về tư tưởng, đạo đức, giá trị văn hóa HCM, những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác-Lênin.	1+1	HK4	Tự luận
3.	Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam	Giúp sinh viên vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động , tích cực trong giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị, văn hóa, xã hội theo đường lối, chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước.	2+1	HK6	Tự luận

4.	Toán cao cấp A1	Trang bị cho sinh viên những khái niệm cơ bản để nắm vững logic Toán học.	1+1	HK1	Tự luận
5.	Toán cao cấp A2	Trang bị cho sinh viên những khái niệm cơ bản để nắm vững logic Toán học.	1+1	HK2	Tự luận
6.	Tư duy biên luận ứng dụng	Củng cố cho sinh viên cách tư duy biện luận, cách học, nghiên cứu và ứng xử một cách hiệu quả và chuyên nghiệp nhằm đáp ứng các yêu cầu về phương pháp làm việc, học tập và nghiên cứu trong bậc đại học; giúp sinh viên có khả năng thích ứng với nhiều môi trường làm việc trong bối cảnh hội nhập và toàn cầu hóa. Giúp sinh viên vận dụng linh hoạt các tài liệu cũng như tự tìm tòi, bổ sung, cập nhật phù hợp với ngành của mình để thực hành, giải quyết bài tập tình huống ứng dụng	3+0	HK2	Tự luận
7.	Nhập môn NCKH	Môn học này giúp sinh viên các kiến thức và kỹ năng về phương pháp nghiên cứu khoa học.	1+1	HK2	Tự luận
8.	Cơ sở văn hoá Việt Nam	Văn hóa là một hệ thống hữu cơ các giá trị vật chất và tinh thần do con người sáng tạo và tích lũy qua quá trình hoạt động thực tiễn, trong sự tương tác với môi trường tự nhiên và xã hội. Môn học cung cấp các kiến thức cơ bản về văn hoá.	2+0	HK2	Tự luận
9.	Hình học hoạ hình 1	Trang bị kiến thức cơ bản về phép chiếu & phân tích phép xuyên tâm, song song & vuông góc .  Phân biệt được hệ thống các mặt phẳng hình chiếu và đồ thức .  Phương pháp biểu diễn điểm trong không gian	2+0	HK1	Tiểu luận

		Xác định được tọa độ 1 điểm			
10.	Hội họa 1: <i>hình họa</i>	Môn học cung cấp kiến thức và kỹ năng nghiên cứu hình họa. Nghiên cứu hình họa cơ thể người bằng chất liệu chì (trắng đen) trên tượng thạch cao. Nghiên cứu hình họa màu cơ bản bằng chất liệu màu nước trên mẫu tĩnh vật.	0+2	HK1	Thực hành
11.	Cơ sở tạo hình kiến trúc 1	Tiếp cận với khái niệm đồ họa kiến trúc, bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường nét, kí hiệu, hình chiếu thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ.	0+2	HK1	Thực hành
12.	Nhập môn ngành Kiến trúc	Cung cấp khái niệm cơ bản về kiến trúc, các bộ phận công trình về tỷ lệ, tỷ lệ xích, kích thước, quy luật trong tổ hợp kiến trúc.  Giới thiệu cơ sở bố cục và tạo hình nghệ thuật trong kiến trúc về hình khối, màu sắc, vật liệu...	2+0	HK1	Tự luận
13.	Phương pháp thể hiện kiến trúc 1: <i>Vẽ mẫu nhà- diễn họa</i>	Tiếp cận với khái niệm đồ họa kiến trúc, bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường nét, kí hiệu, hình chiếu thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ.  Tiếp cận với khái niệm đồ họa kiến trúc, bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường nét, kí hiệu, hình chiếu thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ.	0+2	HK2	Thực hành

14.	Hình học hoạ hình 2	Học phần trang bị cho người học các kiến thức về công tác biểu diễn các hình khối 3 chiều lên mặt phẳng 2 chiều theo quy ước thể hiện bản vẽ kỹ thuật, và ngược lại, rèn luyện cho người học cách dựng hình chiếu phối cảnh từ hệ thống hình chiếu thẳng góc.	1+1	HK2	Tự luận
15.	Hội họa 2: <i>phong cảnh – màu nước</i>	Cung cấp kiến thức và kỹ năng nghiên cứu phong cảnh trên chất liệu màu nước.	0+2	HK3	Thực hành
16.	Cấu tạo kiến trúc	Giúp sv nắm được những qui định cơ bản về cấu tạo kiến trúc công trình dân dụng.	3+0	HK3	Tự luận
17.	Cơ sở kiến trúc: <i>vẽ ghi</i>	Tiếp cận với khái niệm đồ họa kiến trúc, bản vẽ kiến trúc, kỹ thuật kiến trúc, làm quen sử dụng họa cụ, nắm vững quy cách thể hiện bản vẽ kiến trúc, khái niệm về đường nét, kí hiệu, hình chiếu thẳng góc của vật thể kiến trúc xiên, phẳng cong, cách bố cục chữ và chữ số trong bản vẽ.  Hiểu rõ ý nghĩa và các yếu tố cần thiết của công việc vẽ ghi.	0+2	HK3	Thực hành
18.	Nguyên lý thiết kế công trình dân dụng	Cung cấp cho sv kiến thức về các loại hình kiến trúc nhà ở thấp tầng, nguyên lý thiết kế nhà ở thấp tầng.  Hiểu rõ về ngành kiến trúc và thiết kế kiến trúc.  Nắm vững trình tự thiết kế	3+0	HK3	Tiểu luận
19.	Vật liệu xây dựng	Trang bị một số kiến thức cơ bản về vật liệu xây dựng, là cơ sở để có thể học các môn : tổng quan kết cấu, kỹ thuật thi công công trình,...	2+0	HK4	Tự luận

20.	Nguyên lý thiết kế công trình công nghiệp	<p>Thể loại kiến trúc công nghiệp.</p> <p>Các loại nhà công nghiệp</p> <p>Chi dẫn các bộ phận cơ bản của nhà công nghiệp, cách thức hình thành, chế tạo và vật liệu tạo nên nhà công nghiệp.</p>	2+0	HK4	Tự luận
21.	Tin học chuyên ngành: <i>Sketchup</i>	<p>Môn học cung cấp những kiến thức nền tảng cần thiết về kỹ năng mô hình 3D hoá một công trình cụ thể bằng máy tính . Các phương pháp tạo hình dạng cơ bản : thông qua lệnh và công cụ sao chép và kết hợp đối tượng để tạo hình dạng mới , chọn và thay đổi các phần trong đối tượng , tô vẽ đối tượng , cung cấp nhiều hiệu ứng để vẽ các hình khối , vật thể ; trình bày , kết xuất các hình chiếu từ khối 3D, trình bày bản vẽ chuẩn kiến trúc/nội thất</p>	1+1	HK4	Thực hành
22.	Tổng quan kết cấu	<p>Môn học cung cấp các kiến thức về kết cấu công trình: kết cấu Bê tông cốt thép, kết cấu gỗ, kết cấu thép.</p>	2+0	HK3	Tự luận
23.	Lịch sử kiến trúc phương Tây	<p>Hiểu biết cơ bản về đặc điểm kiến trúc, các thể loại công trình và các công trình kiến trúc đặc trưng, gắn liền với bối cảnh tự nhiên và xã hội của các nền kiến trúc phương tây tiêu biểu từ thời kỳ công xã nguyên thủy đến nay.</p>	2+0	HK6	Tự luận
24.	Quy hoạch xây dựng & phát triển đô thị	<p>Kiến thức đô thị và thiết kế đô thị.</p> <p>Nguyên tắc cơ bản về quy hoạch</p> <p>Yêu cầu , thể loại và nhiệm vụ trong quy hoạch xd đô thị.</p> <p>Vận dụng vào đồ án tổng hợp , tốt nghiệp, ....</p>	3+0	HK6	Tự luận
25.	Vật lý kiến trúc: <i>Quang học – thông gió</i>	<p>Trang bị kiến thức nền cơ bản về ứng dụng Quang học trong thiết kế kiến trúc để phục vụ cho công tác sáng tác.</p> <p>Cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về</p>	2+0	HK4	Tự luận

		Quang học, sự hình thành môi trường ánh sáng, phân biệt ánh sáng, ánh nắng và chiếu sáng trong công trình kiến trúc, tính chất ánh sáng, định lượng sử dụng ánh sáng trong kiến trúc.			
26.	Phương pháp thể hiện kiến trúc 2: <i>Kỹ thuật mô hình</i>	Trang bị cho sv kiến thức cơ bản và kỹ năng làm mô hình kiến trúc dân dụng, công nghiệp và qui hoạch bằng các chất liệu thông dụng như giấy gỗ, xốp, composite..v.v..	0+2	HK4	Thực hành
27.	Lịch sử kiến trúc phương Đông & Việt Nam	Trang bị hệ thống kiến thức về lịch sử kiến trúc vùng Châu Á qua các thời kì phát triển của loài người. Giúp sinh viên vận dụng được những kinh nghiệm và hiểu biết về lịch sử kiến trúc các thời kỳ làm nền tảng cho nghiên cứu, sáng tác kiến trúc.	3+0	HK5	Tự luận
28.	Kỹ thuật thi công công trình	Các biện pháp thi công Kiểm tra đánh giá chất lượng Lập được các biện pháp thông thường Hướng dẫn công nhân, dây chuyền công việc Vận dụng quy trình quy phạm Kiểm tra, đánh giá nghiệm thu khối lượng trong qua trình thi công.	3+0	HK6	Tự luận
29.	Vật lý kiến trúc: <i>âm học</i>	Trang bị kiến thức nền cơ bản về ứng dụng trang âm trong thiết kế kiến trúc để phục vụ cho công tác sáng tác.	2+0	HK6	Tự luận
30.	Bố cục tạo hình kiến trúc theo phương pháp mô hình	Trình tự, nội dung nghiên cứu và sáng tạo một tác phẩm bố cục tạo hình Phương thức nghiên cứu và chuyển hóa các nguyên lý, nguyên tắc bố cục tạo hình vào quá trình sáng tác.	0+2	HK7	Thực hành
31.	Mỹ học kiến trúc	Xác định đối tượng của Mỹ học, cung cấp cho sinh viên	2+0	HK2	Tự luận

		những kiến thức cơ bản về mối quan hệ thẩm mỹ của con người đối với hiện thực ,trong đó , nghệ thuật là nơi tập trung nhất mối quan hệ thẩm mỹ, xác định những yếu tố của ý thức thẩm mỹ , các phạm trù cơ bản của Mỹ học .			
32.	Lịch sử Mỹ thuật	Trang bị hệ thống kiến thức về lịch sử hình thành, phát triển của mỹ thuật qua các thời kỳ phát triển của xã hội loài người.	2+0	HK5	Tự luận
33.	Xã hội học đô thị	Học phần trang bị cho sinh viên không chuyên ngành xã hội học, những kiến thức cơ bản về hệ thống lý luận Xã hội học, lịch sử hình thành và phát triển của ngành khoa học xã hội trong tiến trình phát triển của nhận thức, tiến bộ xã hội và khoa học kỹ thuật; các khái niệm, phạm trù và các lĩnh vực nghiên cứu chính của khoa học xã hội học trong đời sống con người thông qua các phương pháp và kỹ thuật nghiên cứu, học tập môn học xã hội học.	2+0	HK3	Tự luận
34.	Kỹ năng mềm: <i>Kỹ năng bản thân ngành kiến trúc</i>	Học phần cung cấp cho SV những kỹ năng cần thiết của chuyên ngành Kiến trúc.	2+0	HK3	Tự luận
35.	Mỹ thuật trong không gian kiến trúc	Trang bị tư duy về cấu trúc khối ở mức độ cao.	1+2	HK4	Thực hành
36.	Bố cục tạo hình theo phương pháp 3D	Cung cấp kiến thức cơ bản về nghệ thuật bố cục tạo hình, bao gồm : các khái niệm, nhận thức về các yếu tố tạo hình, phương thức tạo lập một bố cục tạo hình bình diện đến bố cục hình khối không gian.	0+2	HK5	Thực hành
37.	Tin học chuyên ngành: <i>revit</i>	Học phần trình bày kiến thức về kỹ năng tạo ra mô hình thông tin của một công trình cụ thể bằng máy tính thông qua phần mềm Autodesk Revit (BIM – Building Information Modelling).	0+2	HK5	Thực hành

		Học phần gồm 11 chương. Mỗi chương sẽ giới thiệu cách đưa một thành phần kiến trúc hoặc kết cấu vào máy tính để tạo thành một mô hình thông tin công trình hoàn chỉnh.			
38.	Tin học chuyên ngành: <i>Sketchup nâng cao</i>	Môn học cung cấp những kiến thức nền tảng cần thiết về kỹ năng mô hình 3D hoá một công trình cụ thể bằng máy tính ở mức độ nâng cao hơn .Cụ thể là sử dụng các nhóm plugin để tăng cường năng lực đồ hoạ các hình khối phức tạp . Sau đó sử dụng plugin V-ray nhằm giả lập lại môi trường ,vật liệu ...nhằm mô phỏng hình ảnh gần với thực tế nhất .	0+2	HK5	Thực hành
39.	Lịch sử đô thị	Trang bị hệ thống kiến thức về lịch sử hình thành, phát triển của đô thị qua các thời kỳ phát triển của xã hội loài người.  Trang bị nhận thức về các lý thuyết mô hình đô thị từ thời kỳ cách mạng công nghiệp đến giai đoạn hiện nay giúp sinh viên vận dụng được những kinh nghiệm và hiểu biết về lý thuyết đô thị học.	2+0	HK5	Tự luận
40.	Hạ tầng kỹ thuật đô thị	Môn học nhằm trang bị cho sinh viên một số kiến thức căn bản về thiết kế sơ bộ san nền cho khu đất xây dựng trong đô thị ; thoát nước đô thị , cấp nước đô thị , chiếu sáng , giao thông đô thị ..... dựa trên nền tảng tham chiếu các phương pháp tính toán cơ bản của các nước có công nghệ và khoa học kỹ thuật phát triển.	3+0	HK5	Tự luận
41.	Đồ án kiến trúc <i>Nhà ở riêng lẻ</i>	Hiểu biết và cách thiết kế về kiến trúc nhà ở Việt Nam nói riêng và trên thế giới nói chung  Sv tự thiết kế một loại hình nhà ở nhỏ dưới sự hướng dẫn của giảng viên.	0+2	HK3	Thực hành



		Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định. Bổ sung những kiến thức đã học như : Hình học họa hình 1, Cấu tạo kiến trúc,...			
42.	Đồ án kiến trúc: <i>Công trình công cộng 1</i>	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình. Củng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao.	0+2	HK3	Thực hành
43.	Đồ án nội thất 1: ( <i>nhà ở riêng lẻ</i> )	Cung cấp kỹ năng thiết kế nội thất cho 1 công trình. Hiểu được mối liên quan giữa nội thất với một công trình.	0+2	HK4	Thực hành
44.	Đồ án kiến trúc: <i>Công trình công cộng 2</i>	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình. Củng cố và thể hiện kiến trúc có tính thương mại, dịch vụ.	0+2	HK4	Thực hành
45.	Thiết kế nhanh 1	Giúp SV thực hiện kỹ năng vẽ phác thảo nhanh phương án thiết kế một công trình.	0+1	HK4	Thực hành
46.	Đồ án kiến trúc: <i>thiết kế Ngoại thất</i>	Cung cấp kỹ năng thiết kế ngoại thất cho 1 công trình. Hiểu được mối liên quan giữa ngoại thất với một công trình.	0+2	HK4	Thực hành
47.	Đồ án kiến trúc: <i>Nhà ở nhiều tầng</i>	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng chung cư thấp tầng. Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định.	0+2	HK5	Thực hành
48.	Đồ án kiến trúc: ( <i>công nghiệp</i> )	Học phần này giúp sv củng cố và vận dụng tốt lý thuyết vào thực tiễn, thể hiện qua các giải pháp thiết kế trên bản vẽ.	0+2	HK6	Thực hành

		Trang bị cho sv phương pháp tư duy không gian kiến trúc công nghiệp. Đưa SV bước sâu vào lĩnh vực thiết kế và kỹ thuật kiến trúc CN.			
49.	Đồ án kiến trúc: <i>Công trình công cộng 3</i>	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô trung bình. Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định.	0+2	HK6	Thực hành
50.	Thiết kế nhanh 2	Giúp SV thực hiện kỹ năng vẽ phác thảo nhanh phương án thiết kế một công trình.	0+1	HK5	Thực hành
51.	Đồ án quy hoạch: <i>đơn vị ở</i>	SV nghiên cứu sâu vào phần khu nhà ở, biết áp dụng lý thuyết vào thực hành. Nắm vững quy trình lập đồ án.	0+3	HK7	Thực hành
52.	Đồ án kiến trúc: <i>Công trình công cộng 4</i>	Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế kiến trúc công cộng qui mô lớn. Nắm được cách thể hiện đồ án trên khổ giấy qui định. Cũng cố và thể hiện kiến trúc có tính văn hóa cao	0+2	HK7	Thực hành
53.	Hệ thống kỹ thuật và thiết bị công trình	Môn thiết bị kỹ thuật kiến trúc công trình cung cấp cho sv kiến trúc cơ bản về quan hệ hữu cơ giữa thiết kế kiến trúc và kỹ thuật công trình.	3+0	HK7	Tự luận
54.	Đồ án tổng hợp	Giúp SV tổng hợp lại kiến thức trước khi chính thức làm đồ án tốt nghiệp.	0+3	HK8	Thực hành
55.	Chuyên đề tốt nghiệp & đề cương tốt nghiệp Kiến trúc	Giúp sv chọn đề tài tốt nghiệp và biết xây dựng đề cương để thực hiện bài đồ án tốt nghiệp đảm bảo cá tính học thuật và thực tiễn phù hợp chuyên ngành đào tạo	0+2	HK8	Thực hành

		Là cơ sở để SV có thể phát triển thành đề cương bài tốt nghiệp thật sự chính thức khi tiến hành thực hiện đồ án tốt nghiệp của mình.			
56.	Chuyên đề: <i>xu hướng kiến trúc đương đại</i>	Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về các kiến thức kiến trúc phương Tây tiêu biểu từ thời kỳ Công xã nguyên thủy đến thời kỳ Hiện đại thế kỷ XX. Trong đó xuyên suốt sơ bộ về lịch sử các thời kỳ quan trọng : Thời kỳ cổ đại – Thời kỳ trung đại – Thời kỳ Phục Hưng – Thời kỳ cận hiện đại với các bối cảnh về điều kiện tự nhiên , bối cảnh xã hội văn hoá tôn giáo ... ảnh hưởng đến sự hình thành nên các loại hình kiến trúc đặc trưng và đặc điểm của các loại hình kiến trúc .	1+1	HK5	Tự luận
57.	Chuyên đề: <i>Kiến trúc bền vững</i>	Trang bị cho sinh viên kiến thức nâng cao về Kiến trúc xanh, kiến trúc tiết kiệm năng lượng	2+0	HK5	Tự luận
58.	Dự toán công trình	Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về: kỹ năng, cách thức thực hiện lập dự toán, quyết toán cho một công trình, một dự án đầu tư xây dựng... theo quy định hiện hành của Nhà nước.	2+0	HK7	Tự luận
59.	Chuyên đề: <i>Công nghệ và kỹ thuật xây dựng mới</i>	Trang bị cho sinh viên kiến thức nâng cao về công nghệ xây dựng và các loại hình kết cấu mới	2+0	HK7	Tự luận
60.	Chuyên đề: <i>Lí luận và phê bình kiến trúc (kiến trúc và ngành nghệ thuật khác; Văn hoá kiến trúc)</i>	Cung cấp kiến thức cho sự phát triển chung của ngành kiến trúc, công tác phê bình lý luận kiến trúc cần đi trước một bước dựa trên các chiến lược định hướng phát triển giàu tính khoa học bài bản, gắn lý thuyết với thực tiễn và nhất là nhận diện và đề cao các giá trị bản sắc.	1+1	HK7	Tự luận

61.	Chuyên đề: <i>Bảo tồn kiến trúc và cảnh quan</i>	Công trình kiến trúc – cảnh quan đô thị mang tính lịch sử – văn hóa của các thời kỳ phát triển với nhiều trường phái khác nhau. Các yếu tố này tạo nên cho thành phố một hệ thống di sản đô thị phong phú, đa dạng.	2+0	HK7	Tự luận
62.	Chuyên đề: <i>Kiến trúc công trình công cộng không gian lớn</i>	Cung cấp một số kiến thức cơ bản chung làm nền tảng cho việc học, nghiên cứu, thực hành thiết kế kiến trúc và những vấn đề cần quan tâm trong thiết kế từng thể loại công trình. Cung cấp một số phương pháp thiết kế công trình công cộng (CTCC).  Học phần cũng trang bị cho người học các kiến thức tiêu chuẩn, quy chuẩn căn bản trong thiết kế kiến trúc và vận dụng các nguyên tắc thiết kế cho thiết kế công trình kiến trúc không gian lớn như: nhà hát, nhà thi đấu, nhà ga, . . .	2+0	HK7	Tự luận
63.	Kiến trúc phong thủy	Ứng dụng Phong thủy trong mọi lĩnh vực ngày càng nhiều, từ việc xây dựng nhà cửa, tu tạo lăng mộ cho đến các xưởng sản xuất và cơ quan hành chính.	2+0	HK7	Tự luận
64.	Kiến trúc cảnh quan	Cung cấp kiến thức tổ chức không gian kiến trúc cảnh quan đô thị. Kiến thức cơ bản về kiến trúc cảnh quan như khái niệm, phân loại cảnh quan, mối quan hệ giữa cảnh quan tự nhiên và cảnh quan nhân tạo, phân tích những yếu tố cơ bản của việc tổ chức và thiết kế cảnh quan đô thị.	2+0	HK7	Tự luận

65.	Bảo tồn và trùng tu di sản Kiến trúc	Học phần cung cấp những kiến thức cơ bản về di tích kiến trúc và các hoạt động, nguyên tắc, cách thức, kinh nghiệm bảo quản, trùng tu di tích kiến trúc.	2+0	HK8	Tự luận
66.	Đồ án quy hoạch: <i>Thiết kế đô thị</i>	Cụ thể hóa nội dung quy hoạch chung, quy hoạch chi tiết xây dựng đô thị về mặt tổ chức không gian chức năng bên ngoài công trình, bố cục không gian, tạo cảnh và trang trí trong không gian đô thị; hình thành và cải thiện môi trường; hoàn thiện thiết bị bên ngoài. Như vậy, bản chất của thiết kế đô thị là thiết kế kiến trúc của không gian đô thị.	0+2	HK8	Thực hành
67.	Đồ án nội thất 3: ( <i>dịch vụ: café, shop</i> )	Cung cấp kỹ năng thiết kế nội thất cho 1 công trình dịch vụ quy mô nhỏ. Hiểu được mối liên quan giữa nội thất với một công trình.	0+2	HK8	Thực hành
68.	Phân tích cảnh quan	Cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản chung về thiết kế kiến trúc cảnh quan: các loại hình kiến trúc cảnh quan, các khuynh hướng phát triển nghệ thuật cảnh quan; các yếu tố cấu thành kiến trúc cảnh quan, về địa hình địa mạo, về kiến trúc công trình, cây xanh mặt nước và về các thể loại trang trí khác. Phân tích các mối quan hệ tương hỗ giữa những yếu tố trên và vai trò của chúng trong thiết kế cảnh quan.  Tìm hiểu rõ nguyên tắc thiết kế kiến trúc cảnh quan trong thực tế để sinh viên có thể tiếp cận với đồ án kiến trúc cảnh quan cũng như các đồ án khác. Bổ sung thêm một số kiến thức về tầm nhìn, điểm thụ cảm và các dạng bố cục kiến trúc cảnh quan.  Tổ chức thiết kế kiến trúc cảnh quan đô thị và nông thôn; thiết kế vườn cây công trình và các thể loại tiểu cảnh	2+0	HK8	Tự luận

		khác.			
69.	Quản lý dự án	Tạo cho SV biết được các kiến thức về lập kế hoạch, tổ chức và quản lý, giám sát quá trình phát triển của dự án nhằm đảm bảo dự án hoàn thành đúng thời gian, trong phạm vi ngân sách đã duyệt. Đạt được mục tiêu cụ thể của dự án.	2+0	HK8	Tự luận
70.	Pháp lý trong quy hoạch và xây dựng	Hiểu về pháp luật xây dựng, pháp luật về quy hoạch, về dự án đầu tư, khảo sát thiết kế, đấu thầu, hợp đồng, thi công xây dựng,...	2+0	HK8	Tự luận
71.	Thực hành dự toán công trình	Tạo cho SV biết được cách bóc tách khối lượng công trình. Biết áp dụng Bảng đơn giá để tính dự toán 1 công trình đơn giản.	0+1	HK8	Thực hành
72.	Đồ án tốt nghiệp	Tạo cho SV biết được các kỹ năng khi thực hiện dự án thiết kế, cách trình bày ý tưởng và các thành phần cần thể hiện trong 1 bộ hồ sơ thiết kế cơ sở một công trình .	0+10	HK9	Thực hành
73.	Thực tập 1: tham quan thực tế	Đây là đợt thực tập tập trung của sinh viên nhằm giúp SV có tham quan các công trình kiến trúc tiêu biểu, những đô thị, có giá trị lịch sử về văn hoá, quy hoạch, bảo tồn trùng tu.	0+3	HK4	Thực hành
74.	Thực tập 2: thực tập nghề nghiệp tại trường	Đây là đợt thực tập tập trung của sinh viên trước khi thực hiện đồ án tốt nghiệp ,nhằm mục đích : tìm hiểu một cách hoàn chỉnh về quá trình thiết kế ,thi công , điều hành các dự án công trình xây dựng , thu thập các số liệu thực tế cần thiết để hoàn thành có chất lượng đồ án tốt nghiệp. Toàn bộ kết quả thực tập được trình bày trong báo cáo tham quan thực tế công trình .	0+3	HK6	Thực hành

75.	Thực tập tốt nghiệp	Thực hành mang tính chuyên nghiệp trong lĩnh vực cung cấp dịch vụ thiết kế kiến trúc ,nâng cao nhận thức và hiểu biết về hồ sơ thiết kế kiến trúc trong lĩnh vực kiến trúc xây dựng, tạo điều kiện thuận lợi để sv tiếp cận với nghề kiến trúc.	0+6	HK8	Thực hành
-----	---------------------	---	-----	-----	-----------

*Bình Dương, ngày ..... tháng 6 năm 2020*

**KT. HIỆU TRƯỞNG**  
**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  
Đã ký

PGS-TS. Lê Tuấn Anh