

**BỘ XÂY DỰNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG MIỀN TÂY**

---



**BÁO CÁO  
CÔNG KHAI ĐỐI VỚI CƠ SỞ GIÁO DỤC  
NĂM HỌC 2019-2020**

*Vĩnh Long, tháng 11 năm 2019*

Số: 217/ĐHXD-MT-QLĐT  
V/v báo cáo công khai năm học 2019-2020

Vĩnh Long, ngày 14 tháng 11 năm 2019

Kính gửi: Vụ Kế hoạch - Tài chính  
Bộ Giáo dục và Đào tạo

Thực hiện Thông số 36/2017/TT-BGDĐT ngày 28/12/2017 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về ban hành “Quy chế thực hiện công khai đối với cơ sở giáo dục và đào tạo thuộc hệ thống giáo dục quốc dân”;

Trường Đại học Xây dựng Miền Tây báo cáo công khai năm học 2019-2020 như sau:

1. Công khai cam kết chất lượng giáo dục **theo biểu mẫu 17** (đính kèm phụ lục)
2. Công khai chất lượng giáo dục thực tế **theo biểu mẫu 18** (đính kèm phụ lục)
3. Công khai thông tin về cơ sở vật chất **theo biểu mẫu 19** (đính kèm phụ lục)
4. Công khai đội ngũ giảng viên cơ hữu, cán bộ quản lý và nhân viên **theo biểu mẫu 20** (đính kèm phụ lục)
5. Công khai thu chi tài chính **theo mẫu biểu 21** (đính kèm phụ lục)

Trân trọng! *ngm*

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Website Trường;
- Lưu: VT, QLĐT.

HIỆU TRƯỞNG



Nguyễn Văn Xuân

**BỘ XÂY DỰNG  
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY**

**THÔNG BÁO**

**Công khai cam kết chất lượng đào tạo**

*(Kèm theo CV số 217/ĐHXDMT-QLĐT, ngày 14/11/2019 của Trường ĐHXDMT)*

<b>TT</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Bậc đại học</b>
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Theo quy chế tuyển sinh của Bộ giáo dục và Đào tạo năm 2019
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Theo Quyết định số 188/QĐ-ĐHXDMT, ngày 11/06/2019</li> <li>- Theo Quyết định số 191/QĐ-ĐHXDMT, ngày 06/06/2016</li> <li>- Theo Quyết định số 47/QĐ-ĐHXDMT, ngày 31/10/2016</li> </ul>
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	Theo quy định của nhà nước
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	7 chương trình
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Học tiếp lên thạc sỹ
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	Giảng dạy, nghiên cứu khoa học, quản lý

**BỘ XÂY DỰNG  
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY**

**THÔNG BÁO**

**Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế**

(Kèm theo CV số 217/ĐHXD-MT-QLĐT, ngày 14/11/2019 của Trường ĐHXD-MT)

A. Công khai thông tin về quy mô đào tạo hiện tại

TT	Khối ngành	Quy mô sinh viên bậc đại học	
		Chính quy	Vừa làm vừa học
	<b>Tổng số</b>	<b>1.860</b>	<b>151</b>
1	Khối ngành III	140	-
2	Khối ngành V	1.720	151

B. Công khai thông tin về sinh viên tốt nghiệp và tỷ lệ sinh viên có việc làm sau 01 năm

TT	Khối ngành	Số sinh viên tốt nghiệp	Phân loại tốt nghiệp (%)			Tỷ lệ sinh viên tốt nghiệp có việc làm sau 1 năm ra trường (%)*
			Loại XS	Loại giỏi	Loại khá	
	<b>Tổng số</b>	<b>424</b>	<b>3,1</b>	<b>14,4</b>	<b>58,0</b>	<b>93,9</b>
1	Khối ngành III	-	-	-	-	Mới đào tạo 2017
2	Khối ngành V	424	3,1	14,4	58,0	93,9

(\*) Tỷ lệ SVTN có việc làm tính theo công thức: ((SL SVTN có việc làm + SL SVTN đang học nâng cao)/tổng số SVTN được khảo sát)\* 100

G. Công khai thông tin đào tạo theo đơn đặt hàng của nhà nước, địa phương và doanh nghiệp: **Không có.**

K. Công khai thông tin kiểm định cơ sở giáo dục và chương trình giáo dục

TT	Cơ sở đào tạo	Thời điểm đánh giá ngoài	Kết quả đánh giá	Nghị quyết của Hội đồng KĐCLGD	Công nhận CLGD	Giấy chứng nhận	
						Ngày cấp	Giá trị đến
1	Trường ĐH Xây dựng Miền Tây	02/2018	Đạt	Số 10/NQ-HĐKĐCLGD ngày 22/04/2018	Đạt	25/05/2018	24/05/2023

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

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
1	Anh văn chuyên ngành Kế toán	Phân biệt các thuật ngữ Tiếng Anh trong chuyên ngành kế toán, kiểm toán, tài chính doanh nghiệp; Sử dụng Tiếng Anh giao tiếp và công việc tương đối lưu loát. Vận dụng kiến thức chuyên môn bằng tiếng Anh	4	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
2	Chuẩn mực kế toán	Diễn giải được thuật ngữ và nội dung của các chuẩn mực kế toán Việt Nam áp dụng cho doanh nghiệp; So sánh chuẩn mực kế toán Việt Nam và chuẩn mực kế toán Quốc tế; Vận dụng được nội dung các chuẩn mực kế toán chung; về tài sản; về doanh thu, chi phí; về lập và trình bày báo cáo tài chính; về đầu tư và hợp nhất kinh doanh; và các chuẩn mực khác (hạch toán nghiệp vụ, ghi sổ kế toán).	3	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
3	Chuyên đề kế toán	Củng cố kiến thức về chuyên ngành kế toán; Vận dụng phương pháp nghiên cứu kinh tế để trình bày một chuyên đề nghiên cứu trong kế toán; Vận dụng kiến thức chuyên ngành vào thực tiễn.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kế toán
4	Định giá tài sản	Trình bày tổng quan về định giá tài sản. Trình bày tổng quan về bất động sản và thị trường bất động sản, Trình bày các phương pháp định giá máy móc, thiết bị và định giá bất động sản; Trình bày các phương pháp xác định giá trị doanh nghiệp; Công tác tổ chức định giá tài sản của doanh nghiệp.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
5	Đường Lối Cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	Trình bày được sự ra đời của Đảng Cộng sản Việt Nam là một tất yếu lịch sử. Hiểu được quá trình hình thành, bổ sung và phát triển của đường lối cách mạng là một qui luật của sự phát triển tư duy lý luận của Đảng. Vận dụng để lý giải khoa học về tiến trình lãnh đạo của Đảng, đập tan những luận điệu phản động nhằm phủ nhận vai trò lãnh đạo của Đảng trong giai đoạn hiện nay.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
6	Hệ thống thông tin kế toán	Trình bày được các khái niệm, đặc tính, phân loại, chức năng và tầm quan trọng của hệ thống thông tin kế toán; Lựa chọn được các thủ tục kiểm soát thích hợp trong kiểm soát hệ thống thông tin kế toán; Vận dụng được các công cụ gồm lưu đồ và sơ đồ dòng dữ liệu để mô tả hệ thống thông tin kế toán; Thực hiện được quá trình phát triển hệ thống thông tin kế toán; Tổ chức được mô hình mối liên hệ giữa các thực thể trong việc tổ chức, xử lý và thiết kế cơ sở dữ liệu trong hệ thống thông tin kế toán.	3	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
7	Kế toán hành chính sự nghiệp	Trình bày các nội dung: Tổ chức kế toán trong đơn vị hành chính sự nghiệp (HCSN); Nội dung và phương pháp kế toán vốn bằng tiền; Kế toán tăng, giảm tài sản cố định (TSCĐ), khấu hao TSCĐ; Kế toán các khoản nợ phải thu, các khoản nợ phải trả; Nội dung và phương pháp kế toán các nguồn kinh phí; Báo cáo tài chính trong đơn vị HCSN.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
8	Kế toán máy	Trình bày được các vấn đề cơ bản về phần mềm kế toán và các quy định của Bộ tài chính về hình thức kế toán máy; Xác định được chức năng của từng phần hệ kế toán và các tính năng hỗ trợ của phần mềm kế toán: phân quyền sử dụng, bảo mật thông tin, phân tích tài chính, quản lý hợp đồng; So sánh kế toán thủ công và kế toán trên phần mềm; Thực hiện được các thao tác trên phần mềm kế toán: cài đặt, mở sổ, phân công công việc và quyền hạn trong phòng kế toán, thiết lập thông tin ban đầu và nhập số dư ban đầu và các phân hệ kế toán.	3	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kế toán
9	Kế toán ngân hàng thương mại	Trình bày được những vấn đề cơ bản về kế toán ngân hàng bao gồm: khái niệm, đối tượng, mục tiêu, vị trí, chứng từ, các nguyên tắc hạch toán kế toán ngân hàng thương mại; Vận dụng được kiến thức kế toán ngân hàng để hạch toán các nghiệp vụ kinh tế phát sinh tại ngân hàng liên quan đến nguồn vốn, tín dụng, thanh toán qua ngân hàng; Tổ chức thực hiện công tác kế toán tại các ngân hàng thương mại.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
10	Kế toán ngân sách	Diễn giải được chức năng, nhiệm vụ của kế toán NSNN và hoạt động nghiệp vụ KBNN; quy trình, nghiệp vụ kế toán theo “Hệ thống thông tin quản lý ngân sách và kho bạc nhà nước (TABMIS)”; Vận dụng được các phương pháp kế toán: chứng từ, tài khoản, hệ thống sổ sách, hạch toán kế toán... trong công tác kế toán tại Bộ phận kế toán trung tâm (KBNN) và các đơn vị kế toán phụ thuộc; Tổ chức thực hiện công tác kế toán ngân sách tại Bộ phận kế toán trung tâm (KBNN) và các đơn vị kế toán phụ thuộc.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
11	Kế toán quản trị 1	Trình bày khái niệm cơ bản về kế toán quản trị; Trình bày phương pháp tập hợp chi phí và phân loại chi phí; Lập các báo cáo nội bộ; Báo cáo thu nhập dạng số dư đảm phí; Vận dụng phân tích mô hình CVP; Phân tích hòa vốn, lợi nhuận mục tiêu; Xác định thông tin thích hợp cho việc ra quyết định trong ngắn hạn và dài hạn của doanh nghiệp; Lập kế hoạch kinh doanh.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
12	Kế toán quản trị 2	Phân biệt được hệ thống chi phí truyền thống và hệ thống chi phí theo hoạt động; Vận dụng được phương pháp phân bổ chi phí, định giá sản phẩm trong các tình huống; Phân tích biến động chi phí theo định mức kế hoạch và thực tế; Tổ chức xây dựng mô hình kế toán trách nhiệm.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
13	Kế toán tài chính 1	Trình bày được các vấn đề cơ bản về Kế toán Tài Chính tại doanh nghiệp sản xuất như: tài sản, công cụ, nguyên liệu, tiền lương, giá thành... và vận dụng các kiến thức Kế toán Tài Chính để hạch toán các nghiệp vụ kinh tế phát sinh tại doanh nghiệp sản xuất; Xác định giá thành tại doanh nghiệp sản xuất.	3	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
14	Kế toán tài chính 2	Xác định kết quả kinh doanh và phân phối lợi nhuận tại doanh nghiệp sản xuất. Giải thích được các nguyên tắc hạch toán đặc thù trong lĩnh vực thương mại, dịch vụ, các quy định về quản lý nguồn vốn; Xác định được các nghiệp vụ kế toán chủ yếu trong hoạt động thương mại, dịch vụ; Hạch toán được các nghiệp vụ kế toán kinh doanh mua bán hàng hóa, dịch vụ, hạch toán các nguồn vốn và các quỹ trong doanh nghiệp.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
15	Kế toán tài chính 3	Trình bày được các nguyên tắc đặc thù trong lĩnh vực đầu tư xây dựng cơ bản, đầu tư tài chính, xây lắp và dự án; Hạch toán được các nghiệp vụ kế toán liên quan đến đầu tư xây dựng cơ bản, đầu tư tài chính, xây lắp và dự án; Tổ chức công tác kế toán đầu tư xây dựng cơ bản, đầu tư tài chính, xây lắp và dự án.	3	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
16	Kế toán và lập báo cáo thuế	Giải thích được kiến thức cơ bản kế toán các loại thuế; Phân biệt được lợi nhuận kế toán và thu nhập tính thuế thu nhập doanh nghiệp, phương pháp điều chỉnh từ lợi nhuận kế toán sang thu nhập chịu thuế; Vận dụng quy trình, thủ tục về thuế và kế toán thuế trong công tác kế toán thuế, khai báo thuế; Tổ chức kế toán thuế và lập báo cáo thuế.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
17	Kiểm toán 1	Trình bày được các vấn đề cơ bản về kiểm toán: khái niệm, nguyên lý hoạt động của kiểm toán, đặc biệt là kiểm toán độc lập; về chuẩn mực kiểm toán, chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp kiểm toán và các văn bản pháp quy có liên quan đến kiểm toán; về quy trình kiểm toán; Phân loại kiểm toán; Giải thích chi tiết các giai đoạn trong quy trình kiểm toán báo cáo tài chính; Xác lập mức trọng yếu đối với tổng thể báo cáo tài chính và từng giao dịch và số dư tài khoản; Đánh giá được các loại rủi ro trong kiểm toán.	3	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
18	Kiểm toán 2	Vận dụng quy trình kiểm toán báo cáo tài chính vào các khoản mục cụ thể, nhận diện các toạ độ rủi ro trong kinh doanh, rủi ro tiềm tàng, rủi ro kiểm soát tại các đơn vị; Phân tích các sai sót trọng yếu ảnh hưởng đến báo cáo tài chính; Đề xuất bút toán điều chỉnh cho các sai sót trọng yếu được phát hiện.	3	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
19	Kinh tế lượng	Xác định mối quan hệ tuyến tính giữa các biến số kinh tế. Ước lượng mô hình hồi quy tuyến tính. Phát hiện các sai sót của mô hình hồi quy tuyến tính. Thiết kế mô hình hồi quy trong các nghiên cứu thực nghiệm. Xây dựng kế hoạch thực hiện các nghiên cứu kinh tế	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
20	Kinh tế vi mô	Trình bày vai trò sự khan hiếm của nguồn tài nguyên; Trình bày đường giới hạn khả năng sản xuất. Vận dụng để phân tích nam vì tiêu dùng, hành vi sản xuất và lý thuyết tối đa hóa lợi nhuận; Trình bày bản chất của cơ chế thị trường và lý thuyết cung cầu; Trình bày các loại hình thị trường.	3	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
21	Kinh tế vĩ mô	Trình bày và xác định các chỉ tiêu kinh tế vĩ mô quan trọng; Trình bày và phân tích sự biến động của nền kinh tế đóng; Trình bày và phân tích sự biến động của nền kinh tế mở;	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
22	Kỹ năng bản thân	Nhận thức các kiến thức cơ bản về kỹ năng làm việc nhóm, các nguyên tắc và kỹ năng giao tiếp, ứng xử một số trường hợp thông thường; Kiến thức cơ bản về chuẩn bị hồ sơ xin việc, viết CV, phỏng vấn tuyển dụng, môi trường làm việc văn hóa công sở.	2	HK2	Báo cáo KTHP 100%	Kế toán
23	Luận văn tốt nghiệp	Củng cố kiến thức về chuyên ngành; Vận dụng kiến thức đã học và thực tiễn thực tập để trình bày báo cáo tốt nghiệp.	10	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kế toán
24	Marketing căn bản	Trình bày được các kiến thức chung về: Định nghĩa và đặc điểm của Marketing theo quan điểm hiện đại. Phân tích được môi trường vi mô và môi trường vĩ mô của marketing. Biết phân đoạn thị trường theo nhiều tiêu thức khác nhau cũng như nắm bắt được hành vi mua hàng của người tiêu dùng trong thị trường. Phân tích được các nhân tố ảnh hưởng đến việc định giá của doanh nghiệp. Các chính sách phân phối. Các công cụ của xúc tiến trong hoạt động kinh doanh.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
25	Nguyên lý kế toán	Trình bày được những kiến thức cơ bản của môn học kế toán: khái niệm, đặc điểm, nhiệm vụ, yêu cầu, đối tượng của kế toán; Phân loại được tài sản của đơn vị kế toán và hệ thống phương pháp kế toán; Phân biệt được các hình thức kế toán và xác định được các loại sổ sách cần thiết cho từng hình thức kế toán; Diễn giải được tính cân đối giữa tài sản và nguồn vốn và ảnh hưởng của các nghiệp vụ kinh tế phát sinh tới tính cân đối của bảng cân đối kế toán; Hạch toán được các nghiệp vụ kinh tế phát sinh chủ yếu trong quá trình hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp.	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
26	Nguyên lý thống kê	Trình bày các phương pháp thu thập và phân tích thông tin của hiện tượng kinh tế xã hội. Trình bày và trình bày các chỉ tiêu mô tả các đặc trưng của hiện tượng kinh tế- xã hội; Vận dụng phương pháp thống kê suy luận để phân tích đặc trưng của tổng thể và xem xét mối liên hệ giữa các chỉ tiêu.	3	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
27	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin Phần 1	Trình bày được những nguyên lý, quy luật, cặp phạm trù cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin. Trình bày được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Từng bước xác lập thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận chung nhất để tiếp cận các khoa học chuyên ngành được đào tạo. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
28	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin Phần 2	Trình bày được học thuyết giá trị; học thuyết giá trị thặng dư; bản chất của chủ nghĩa tư bản độc quyền nhà nước. Trình bày được sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân và cách mạng xã hội chủ nghĩa; những vấn đề chính trị - xã hội có tính quy luật trong tiến trình cách mạng xã hội chủ nghĩa; chủ nghĩa xã hội hiện thực và triển vọng. Nêu được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
29	Phân tích báo cáo tài chính	Trình bày tổng quan về phân tích báo cáo tài chính; Trình bày nội dung phân tích báo cáo tài chính qua bảng cân đối kế toán, báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh, báo cáo lưu chuyển tiền tệ; Trình bày nội dung phân tích báo cáo tài chính qua nguồn vốn; công nợ và khả năng thanh toán, hiệu quả kinh doanh.	3	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
30	Phân tích hoạt động kinh doanh	Trình bày tổng quan về phân tích hoạt động kinh doanh; Trình bày các phương pháp phân tích hoạt động sản xuất - kinh doanh của doanh nghiệp; Trình bày phương pháp phân tích nguồn lực và phân tích môi trường hoạt động sản xuất - kinh doanh của doanh nghiệp.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
31	Pháp luật đại cương	Trình bày được những kiến thức chung về nguồn gốc, bản chất, chức năng của Nhà nước, Nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam. Nhận biết được các hành vi vi phạm pháp luật trên thực tế và xác định được các quyền và nghĩa vụ của chủ thể khi tham gia vào một quan hệ pháp luật nhất định. Trình bày được những kiến thức chung về các lĩnh vực pháp luật trong hệ thống pháp luật Việt Nam như Hiến pháp, Luật Dân sự, Luật Hình sự, Luật Hôn nhân gia đình, Luật Lao động, Pháp luật trong kinh doanh, Luật Phòng, chống tham nhũng.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
32	Pháp luật Kinh tế	Trình bày được những kiến thức cơ bản nhất của pháp luật kinh tế, bao gồm một số vấn đề chung về pháp luật kinh tế; những nội dung về các loại hình doanh nghiệp trong nền kinh tế hiện nay; những vấn đề pháp lý trong hợp đồng kinh doanh; một số nội dung pháp luật về phá sản, tổ chức lại doanh nghiệp và cách thức giải quyết các tranh chấp trong kinh doanh. Vận dụng các quy định của pháp luật và để giải quyết các tình huống diễn ra trong thực tế và đánh giá tác động của các quy định pháp luật đó và thực tiễn kinh doanh.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
33	Phương pháp nghiên cứu kinh tế	Xác định các bước cần thiết và các chuẩn mực cho từng loại nghiên cứu trong kinh tế; Xác định vấn đề nghiên cứu; Xác định cơ sở lý thuyết, giả thuyết, và mô hình nghiên cứu từ lược khảo tài liệu; Lập đề cương nghiên cứu; Thu thập, xử lý, và trình bày kết quả số liệu; Trình bày báo cáo nghiên cứu khoa học.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
34	Quản trị chiến lược	Trình bày được bản chất, giá trị và quy trình của quản trị chiến lược; Phân tích SWOT; Phân tích chuỗi giá trị; Đánh giá và chọn các chiến lược kinh doanh; Thiết lập các kiểm soát chiến lược.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
35	Quản trị học	Giải thích được những thuật ngữ cơ bản về quản trị; Mô tả lịch sử phát triển của khoa học quản trị; Tổ chức và vận hành quản trị một đơn vị thông qua các chức năng cơ bản bao gồm: hoạch định, tổ chức, điều khiển và kiểm tra.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
36	Quản trị khởi nghiệp	Hiểu kiến thức chung về quản trị nguồn nhân lực và tầm quan trọng của việc sử dụng có hiệu quả nguồn nhân lực, hoạch định nguồn nhân lực; Hiểu và thiết lập được chương trình thu hút và tuyển chọn nhân lực, phương pháp đánh giá kết quả công việc, động viên nhân viên; Sinh viên được trang bị kiến thức thiết lập hệ thống chế độ đãi ngộ cũng như các chính sách duy trì và phát triển nguồn nhân lực trong doanh nghiệp; Hiểu được các chính sách cũng như giải quyết các tranh chấp lao động trong doanh nghiệp.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
37	Quản trị tài chính	Xác định đối tượng của quản lý tài chính doanh nghiệp; Phân tích báo cáo tài chính của doanh nghiệp; Đo lường rủi ro và lợi nhuận trong đầu tư; Tính toán chi phí sử dụng vốn của doanh nghiệp; Đánh giá tính khả thi của dự án.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
38	Quản trị văn phòng	Hiểu các kiến thức cần thiết trong quá trình quản trị các hoạt động trong văn phòng, tổ chức doanh nghiệp; Tổ chức lao động trong văn phòng; Tổ chức và xử lý các công việc hành chính văn phòng.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
39	Tài chính - Tiền tệ	Tổng quan về tiền tệ, hệ thống tài chính và thị trường tài chính, một số loại tài sản tương đương, phân biệt tài sản thực và tài sản danh nghĩa, xử lý lãi suất trong nền kinh tế thị trường; Chức năng, nhiệm vụ, vai trò của ngân hàng nhà nước và các ngân hàng thương mại; Mức cung, cầu tiền tệ và các chính sách tiền tệ; Khái niệm, tác động, nguyên nhân của lạm phát; Đo lường lạm phát và các giải pháp hạn chế lạm phát trong nền kinh tế thị trường.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
40	Tài chính công	Trình bày được vai trò của khu vực công và tài chính công; Đánh giá thu nhập công và chi tiêu công; Giải thích nguyên nhân gây ra bội chi ngân sách; Đánh giá hiệu quả hoạt động đầu tư công.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
41	Tài chính doanh nghiệp	Lựa chọn cơ cấu nguồn vốn và chi phí sử dụng vốn tối ưu cho doanh nghiệp; Kiểm soát chi phí, doanh thu, lợi nhuận; Kiểm soát vốn cố định, vốn lưu động.	3	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
42	Thanh toán quốc tế	Trình bày được các kiến thức chung về: Tỷ giá hối đoái và thị trường hối đoái. Cơ chế giao dịch và vận dụng của một số nghiệp vụ kinh doanh hối đoái áp dụng cho các doanh nghiệp kinh doanh xuất nhập khẩu. Cơ chế và vận dụng các phương thức thanh toán quốc tế phổ biến trong hoạt động xuất nhập khẩu.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
43	Thị trường chứng khoán	Trình bày vai trò của thị trường chứng khoán trong nền kinh tế thị trường; Trình bày phương thức tổ chức, hoạt động của các tổ chức liên quan đến sự vận hành của thị trường chứng khoán (TTCK), phương thức phát hành chứng khoán và đặc tính của các sản phẩm được giao dịch trên thị trường chứng khoán; Mô tả giao dịch trên thị trường chứng khoán tập trung và thị trường OTC.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
44	Thuế	Trình bày được nội dung cơ bản của từng sắc thuế đang áp dụng tại các doanh nghiệp trong nền kinh tế hiện nay; Phân biệt và tính toán được các sắc thuế đang áp dụng tại các doanh nghiệp trong nền kinh tế hiện nay.	3	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
45	Toán cao cấp 1	Hiểu quy tắc tính toán và vận dụng chúng để giải được các bài toán liên quan đến Ma trận, Định thức, Hệ phương trình tuyến tính. Kết nối được từng vấn đề riêng lẻ ở trên với nhau, nhằm giải quyết các bài toán tổng hợp.	3	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
46	Toán kinh tế	Xác định được bài toán quy hoạch tổng quát, quy hoạch tuyến tính, quy hoạch tuyến tính đối ngẫu, đơn hình, vận tải; Tìm nghiệm cho các bài toán; Giải thích mối liên hệ giữa học phần toán kinh tế và các học phần có liên quan.	3	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
47	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Trình bày được những nội dung cốt lõi trong tư tưởng Hồ Chí Minh. Đánh giá được những giá trị trong tư tưởng Hồ Chí Minh. Hiểu được sự vận dụng sáng tạo Chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện cụ thể ở Việt Nam trong tư tưởng Hồ Chí Minh.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
48	Xác suất thống kê	Nắm được những kiến thức cơ bản nhất về xác suất và thống kê. Phân tích, xử lý được những bài toán cơ bản về xác suất và thống kê trong thực tế.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kế toán
49	Anh văn chuyên ngành Kiến trúc	Nhiệm vụ và lựa chọn thuật ngữ thích hợp cho một ngữ cảnh cụ thể nên quan đến ngành Kiến trúc từ những hình ảnh minh họa, ba chiều, mặt cắt, hướng nhà, vật liệu xây dựng, đơn vị đo lường thông dụng trong Kiến trúc, các cấu kiện trong một ngôi nhà,... đến những yêu cầu cơ bản về thiết kế.	4	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
50	Bảo tồn trùng tu C.trình Kiến trúc	Tóm tắt được nội dung chính trong các văn chương, những nguyên tắc cơ bản về trùng tu di tích kiến trúc. Tóm lược được những trường phái trùng tu khảo cổ học hiện nay trên thế giới; Phân tích và vận dụng các nguyên tắc chung về trùng tu trong hiến chương Athena và hiến chương Vonidơ. Đánh giá được các nguyên tắc bảo tồn đối với các di tích kiến trúc trong nước dựa trên các nguyên tắc về bảo tồn trùng tu. Đồng thời, vận dụng được các kiến thức của môn học để liên hệ và mở rộng tầm hiểu biết với các lĩnh vực có liên quan, vận dụng vào thực hành bảo tồn di sản kiến trúc Việt Nam.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
51	Cấp thoát nước ngành Kiến trúc	Trình bày các kiến thức cơ bản về hệ thống cấp nước đô thị; cấp nước cho công trường xây dựng; Trình bày các kiến thức và các phương pháp tính các thông số cơ bản của hệ thống cấp thoát nước trong nhà;	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
52	Cấu tạo kiến trúc 1	Trình bày được các bộ phận cấu tạo, các nguyên tắc cấu tạo cơ bản; Mô tả được các giải pháp cấu tạo, các chi tiết cấu tạo cụ thể của Nhà dân dụng khung bê tông cốt thép đổ tại chỗ; Vận dụng được các kiến thức về cấu tạo trong quá trình thiết kế kiến trúc; Phân tích, đánh giá được phương án thiết kế cấu tạo của các công trình trong thực tế hay trên đồ án theo các kiến thức đã học.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
53	Cấu tạo kiến trúc 2	Trình bày được các giải pháp cấu tạo kiến trúc và những nguyên tắc thiết kế cấu tạo cho nhà nhịp lớn và nhà công nghiệp khung thép lắp ghép. So sánh được ưu, nhược điểm của các giải pháp cấu tạo, phân tích và lựa chọn được giải pháp cấu tạo phù hợp cho các công trình thiết kế.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
54	Cấu tạo Kiến trúc 3	Trình bày tầm nhìn tổng quan về tre, với kỹ thuật xử lý mới hiện nay, nó đã được sử dụng trở lại như một nguồn cảm hứng sáng tạo. Trình bày được kiến thức về vật liệu tre: đặc điểm, cách xử lý tre; nguyên tắc cấu tạo của công trình khung tre trong bối cảnh công nghiệp hóa.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
55	Chuyên đề Kiến trúc - C.trình Nghỉ dưỡng	Trình bày lý thuyết tổng quát về nhiều thể loại resort-khách sạn khác nhau tùy theo chức năng, điều kiện địa lý tự nhiên và tiêu chuẩn phân hạng. Trình bày những nguyên tắc thiết kế cho kiến trúc resort -khách sạn tại VN. So sánh, đánh giá, phân tích từ nhiều công trình resort - khách sạn dựa trên cả lý thuyết và thực tế. Tổng hợp, rút ra bài học kinh nghiệm và ứng dụng vào trong thiết kế kiến trúc resort - khách sạn.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
56	Chuyên đề Kiến trúc - C.trình Thương mại	Trình bày được những khái niệm, lịch sử hình thành, đặc điểm, cách phân loại công trình và những yêu cầu trong thiết kế công trình thương mại. Phân tích và đánh giá các công trình thực tế.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
57	Chuyên đề Kiến trúc - Công trình Giáo dục	Trình bày khái quát được những nguyên tắc cơ bản trong thiết kế công trình giáo dục (Trường Đại học – Cao đẳng); Mô tả được các đặc điểm và giải thích được những giải pháp kiến trúc áp dụng trong thể loại công trình giáo dục.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
58	Chuyên đề Kiến trúc - Công trình Hành chính	Trình bày các khái niệm, yêu cầu thiết kế, nội dung công trình và dây chuyền hoạt động của các bộ phận chức năng bên trong công trình. Vận dụng được những kiến thức để thiết kế công trình hành chính. Phân tích, tổng hợp được mối quan hệ và sơ đồ nguyên tắc hoạt động của các bộ phận chức năng trong công trình Hành chính; bố trí các phòng chức năng phù hợp. Đánh giá được xu hướng kiến trúc của công trình hành chính.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
59	Chuyên đề Kiến trúc - Công trình Văn hóa	Trình bày tổng quát về thể loại kiến trúc công trình Văn hóa: đặc điểm kiến trúc công trình; các sơ đồ dây chuyền hoạt động; các nguyên lý thiết kế... Phân tích và tổng hợp các đặc điểm của thể loại kiến trúc công trình văn hóa. Đánh giá được các kiến trúc công trình văn hóa trong thực tế.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
60	Chuyên đề Kiến trúc - Công trình Y tế	Trình bày được những nguyên tắc cơ bản trong thiết kế kiến trúc thể loại công trình y tế; Mô tả được các đặc điểm; giải thích được những giải pháp kiến trúc áp dụng trong thể loại công trình y tế.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
61	Chuyên đề tốt nghiệp ngành Kiến trúc	Hệ thống toàn bộ kiến thức đã học để vận dụng vào quá trình làm đồ án. Nghiên cứu chuyên sâu những kiến thức chuyên ngành liên quan đến đề tài làm tốt nghiệp, phân tích và tổng hợp các kiến thức để thiết kế được các công trình kiến trúc có tính nghệ thuật cao. Đánh giá các công trình trong thực tế hay trên đồ án theo các kiến thức đã học.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
62	Cơ học kết cấu ngành Kiến trúc	Phân tích sơ đồ kết cấu, tính toán nội lực và chuyển vị trong công trình. Vận dụng kiến thức môn học phục vụ cho các môn cơ sở và các môn học chuyên ngành.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
63	Cơ sở văn hóa Việt Nam	Trình bày được những nét khái quát tư tưởng của người Việt về vũ trụ quan và nhân sinh quan. Trình bày khái quát một số đặc điểm chung về văn hóa nhận thức, tổ chức đời sống, ứng xử với môi trường tự nhiên và xã hội. Trình bày được quá trình hình thành văn hóa của các tộc người trên cơ sở điều kiện tự nhiên.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
64	Đề cương tốt nghiệp ngành Kiến trúc	Hệ thống lại toàn bộ kiến thức đã học trong toàn khóa để vận dụng vào quá trình làm đồ án. Nghiên cứu chuyên sâu những kiến thức chuyên ngành liên quan đến đề tài làm tốt nghiệp; phân tích và tổng hợp các kiến thức để thiết kế được các công trình kiến trúc có tính nghệ thuật cao. Đánh giá đồ án, các công trình trong thực tế theo các kiến thức đã học.	4	HK8	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
65	Điện công trình ngành Kiến trúc	Trình bày quy chuẩn, các tiêu chuẩn chuyên ngành điện; các yêu cầu đối với công tác thiết kế điện. Trình bày các đại lượng, phương pháp tính toán chiếu sáng. Trình bày phương pháp tính toán thiết kế lựa chọn tiết diện dây dẫn điện. Trình bày khái niệm, phương pháp thiết kế chống sét. Trình bày kiến thức cơ bản về an toàn điện.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
66	Điêu khắc - Bộ cục tạo hình	Trình bày được ngôn ngữ của điêu khắc, các thể loại của điêu khắc và mối quan hệ giữa điêu khắc với kiến trúc; Vận dụng được kiến thức đã học để phân tích, lựa chọn cho bản thân phong cách điêu khắc riêng; Đánh giá được tác phẩm điêu khắc theo kiến thức đã học.	2	HK3	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
67	Đồ án Cấu tạo kiến trúc	Vận dụng được các kiến thức về cấu tạo trong quá trình thiết kế kiến trúc; Phân tích, đánh giá được phương án thiết kế cấu tạo của các công trình trong thực tế hay trên đồ án theo các kiến thức đã học.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
68	Đồ án chuyên đề kiến trúc 1 - Không gian nhịp lớn	Vận dụng được các nguyên tắc cơ bản, các cơ sở thiết kế và Phương pháp luận để thiết kế kiến trúc công trình có Không gian nhịp lớn (Nhà thể thao).	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
69	Đồ án chuyên đề kiến trúc 2 - Không gian khán phòng	Trình bày được các khái niệm, nguyên tắc thiết kế, những yêu cầu thiết kế, các cách tổ chức không gian khán phòng. Tổng hợp kiến thức liên quan đến việc lựa chọn hình dáng, vật liệu sử dụng để tạo ra một không gian khán phòng phục vụ hoàn hảo. Trình bày được các tiêu chuẩn đánh giá chất lượng không gian khán phòng	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
70	Đồ án chuyên đề kiến trúc 3 - Nhà cao tầng	Trình bày được những khái niệm, đặc điểm, cách phân loại công trình, các chức năng cơ bản của nhà cao tầng, các giải pháp kiến trúc bền vững và những hệ thống kỹ thuật cơ bản trong nhà cao tầng. Vận dụng những kiến thức để thiết kế công trình đảm bảo đầy đủ những yêu cầu cần thiết của nhà cao tầng. Vận dụng kiến thức để phân tích, đánh giá các công trình thực tế.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
71	Đồ án chuyên đề kiến trúc 4 - Không gian trung bày	Trình bày được khái niệm, yêu cầu thiết kế và không gian trung bày, dây chuyền hoạt động của các bộ phận chức năng bên trong không gian trung bày. Vận dụng được những kiến thức liên quan để thiết kế không gian kiến trúc. Phân tích và tổng hợp được mối quan hệ và sơ đồ nguyên tắc hoạt động của các bộ phận chức năng trong không gian trung bày để bố trí các phòng chức năng cho phù hợp và logic để đánh giá được xu hướng phát triển của không gian trung bày.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
72	Đồ án Cơ sở Kiến trúc 1	Nêu được một số dụng cụ vẽ và kỹ thuật sử dụng; tiêu chuẩn về trình bày bản vẽ kỹ thuật, quy cách và phương pháp thể hiện bản vẽ kỹ thuật kiến trúc; Trình bày được cách biểu diễn vật thể và công trình kiến trúc bằng phương pháp hình chiếu vuông góc; Áp dụng được các tiêu chuẩn về trình bày bản vẽ kỹ thuật; Phân tích và biểu diễn được vật thể và các công trình kiến trúc; Nhận xét, đánh giá được các bản vẽ kỹ thuật kiến trúc.	2	HK1	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
73	Đồ án Cơ sở Kiến trúc 2	Nhận biết được phương pháp trình bày ý tưởng sơ bộ một phương án kiến trúc; Vận dụng những phương pháp trình bày ý tưởng của các thành phần kiến trúc riêng lẻ để thể hiện được một phương án thiết kế kiến trúc hoàn chỉnh; Đánh giá được cách thể hiện của một ý tưởng kiến trúc.	2	HK1	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
74	Đồ án Cơ sở Kiến trúc 3	Vận dụng được một số tiêu chuẩn thiết kế cơ bản để thiết kế một công trình kiến trúc nhỏ như kích thước vật dụng, kích thước không gian sử dụng, vật liệu xây dựng,...; Phân tích được các nguyên tắc tổ chức không gian để tìm ra ý tưởng thiết kế cho công trình kiến trúc quy mô nhỏ.	2	HK2	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
75	Đồ án Cơ sở Kiến trúc 4	Áp dụng tiêu chuẩn thiết kế cơ bản như: kích thước vật dụng, kiến thức không gian sử dụng, vật liệu xây dựng. Phân tích và tổng hợp các phân khu chức năng có trong công trình; vận dụng các kiến thức đã học để sáng tác kiến trúc nhỏ. Đánh giá được các phương án thiết kế công trình trong thực tế	2	HK2	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
76	Đồ án Kiến trúc 1 - Nhà ở 1	Xác định được một số tiêu chuẩn thiết kế công trình kiến trúc nhà ở riêng lẻ. Tổng hợp tư liệu, phân tích và đề xuất giải pháp tối ưu cho phương án thiết kế. Đánh giá được ưu khuyết điểm của phương án thiết kế.	2	HK3	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc



STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
77	Đồ án Kiến trúc 2 - Công cộng 1	Tổng hợp các kiến thức cơ bản để đọc hiểu và thể hiện bản vẽ thiết kế kiến trúc; Vận dụng các nguyên tắc thiết kế kiến trúc công trình công cộng để thiết kế công trình nhà làm việc.	2	HK3	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
78	Đồ án Kiến trúc 3 - Công cộng 2	Trình bày được các tiêu chuẩn, quy chuẩn thiết kế đối với công trình giáo dục. Thể hiện được dây chuyền công năng chung của công trình (loại công trình GD). Phân tích, đánh giá được ưu nhược điểm của giải pháp thiết kế.	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
79	Đồ án Kiến trúc 4 - Công cộng 3	Vận dụng được các kiến thức cơ bản về nguyên lý thiết kế kiến trúc công trình công cộng để thiết kế công trình công cộng thể loại văn hóa, giáo dục.	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
80	Đồ án Kiến trúc 5 - Công cộng 4	Vận dụng được những kiến thức cơ bản về nguyên lý thiết kế công trình công cộng để thiết kế công trình công cộng thể loại thương mại, dịch vụ, quy mô trung bình.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
81	Đồ án Kiến trúc 6 - Nhà ở 2	Chọn lọc, áp dụng các quy định và quy trình liên quan đến hình thành ý tưởng lập đồ án thiết kế nhà ở chung cư thấp tầng; Tổng hợp các kiến thức chung về kiến trúc nhà ở (định nghĩa thể loại công trình, nguyên lý thiết kế, dây chuyền sử dụng, công năng, yêu cầu về thẩm mỹ, hình khối, và các tiêu chuẩn, qui phạm có liên quan ...). Phân tích, tổng hợp các yếu tố có liên quan để có thể đưa ra phương án thiết kế. Đánh giá được ưu khuyết điểm của phương án thiết kế.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
82	Đồ án Kiến trúc 7 - Công cộng 5	Phân tích được dây chuyền công năng và các yêu cầu của từng khu vực chức năng trong một bệnh viện đa khoa cấp huyện; Vận dụng được các phương pháp luận và nguyên tắc thiết kế thể loại công trình bệnh viện.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
83	Đồ án Kiến trúc 8 - Công nghiệp	Hệ thống lại các khái niệm, các tiêu chuẩn và nguyên lý thiết kế kiến trúc công nghiệp, Vận dụng những kiến thức cơ bản để phân tích và đề xuất dây chuyền hoạt động của một xí nghiệp công nghiệp phù hợp với từng loại hình sản xuất. Tổng hợp được các tài liệu, nội dung có liên quan để đề xuất các giải pháp thiết kế kiến trúc phù hợp đề tài. Đánh giá được mức độ thể hiện của một đồ án công nghiệp.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
84	Đồ án Nội thất	Trình bày các yêu cầu đặc trưng trong quá trình thiết kế nội thất. Trình bày các nguyên tắc tạo hình không gian, bố cục không gian và cảm thụ thị giác để đưa ra ý tưởng thiết kế cho không gian bên trong công trình. Phân tích và vận dụng các kiến thức liên quan đến vi khí hậu để áp dụng cho các không gian trong nhà. Tổng hợp các kiến thức về đồ họa cơ bản (màu sắc, hình dáng, đường nét, chất liệu, thiết bị, mỹ thuật kiến trúc) để áp dụng vào thiết kế nội thất.	3	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
85	Đồ án quy hoạch 1 - Khu ở	Hệ thống những kiến thức cơ bản về QH xây dựng đô thị như: cung cấp về màu sắc, đường nét trong thể hiện và trình bày một đồ án QH. Trình bày các khái niệm, lý thuyết về QH đặc biệt là công tác thiết kế QH trong điều kiện thực tế (của một đơn vị ở) tại Việt Nam. Vận dụng những kiến thức liên quan như: thiết kế nhà ở, công trình công cộng,... để áp dụng vào đồ án một cách hợp lý về các tiêu chuẩn, quy chuẩn, các văn bản pháp lý về thực hiện hồ sơ bản vẽ trong công tác QH. Tiếp cận với hệ thống bản vẽ chuyên ngành quy hoạch và các bước thực hiện một bộ hồ sơ bản vẽ quy hoạch, các hệ thống ký hiệu trong các bản vẽ QH.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
86	Đồ án quy hoạch 2 - Cảnh quan	Trình bày và phân biệt được sự khác nhau giữa các lý thuyết quy hoạch và thiết kế kiến trúc cảnh quan; Vận dụng lý thuyết vào đề xuất giải quyết các vấn đề thực tiễn về tổ chức không gian và các đề xuất kinh tế-xã hội cho đồ án quy hoạch, thiết kế kiến trúc cảnh quan đô thị. Tổng hợp và vận dụng các kiến thức đã được học nhằm đề xuất không gian kiến trúc cảnh quan cho cộng đồng dân cư của đô thị nhằm đảm bảo xu thế chuyển dịch thành phần dân cư theo tiến trình đô thị hoá vùng nông thôn.	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
87	Đồ án tốt nghiệp ngành Kiến trúc	Hệ thống toàn bộ kiến thức đã học trong toàn khóa để vận dụng vào quá trình làm đồ án. Để đạt kết quả tốt, sinh viên nghiên cứu chuyên sâu những kiến thức chuyên ngành liên quan đến đề tài làm tốt nghiệp; Phân tích và tổng hợp các kiến thức để thiết kế được các công trình kiến trúc có tính nghệ thuật cao; Đánh giá các công trình trong thực tế hay trên đồ án theo các kiến thức đã học.	10	HK8	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
88	Đường lối CM ĐCS Việt Nam	Trình bày được đối tượng, phương pháp nghiên cứu môn học; sự ra đời của Đảng cộng sản Việt Nam và đường lối, chủ trương, quan điểm của Đảng qua các thời kì lãnh đạo cách mạng Việt Nam.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
89	Hình học họa hình	Sinh viên nhắc lại được các khái niệm; Xác định được các phương pháp: chiếu thẳng góc; dựng hình chiếu trực đo. Phân tích được vật thể. Tổng hợp kiến thức của môn học để vận dụng vào thể hiện các bản vẽ kỹ thuật.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
90	Hội họa 1	Trình bày được những nguyên tắc trình bày bố cục, các yêu cầu cơ bản trong dựng hình, cách quan sát, kết cấu, quan hệ không gian hư thực của vật thể; đảm bảo tỷ lệ, sự hài hòa và các thủ pháp nghệ thuật trong vẽ tĩnh vật; Vận dụng được kiến thức đã học để phân tích, lựa chọn cho bản thân phong cách vẽ tĩnh vật riêng và đánh giá được tranh tĩnh vật theo kiến thức đã học.	2	HK1	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
91	Hội họa 2	Trình bày được những nguyên tắc trình bày bố cục, các yêu cầu cơ bản trong chọn đối tượng, cách quan sát, quan hệ không gian của chủ thể, đảm bảo tỷ lệ, sự hài hòa và các thủ pháp nghệ thuật trong vẽ tranh phong cảnh; Vận dụng được kiến thức đã học để phân tích, lựa chọn cho bản thân phong cách vẽ phong cảnh riêng và đánh giá được tranh phong cảnh theo kiến thức đã học.	2	HK2	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
92	Kết cấu bê tông cốt thép ngành kiến trúc	Trình bày được các nguyên lý thiết kế kết cấu và cấu tạo của các loại kết cấu thép cơ bản và cách tính toán các loại kết cấu đó. Trình bày cách thành phần tải trọng tác động vào công trình. Tính toán xác định nội lực và thiết kế kết cấu các bộ phận công trình dân dụng & công nghiệp.	3	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
93	Kết cấu thép ngành kiến trúc	Trình bày nguyên lý thiết kế kết cấu thép, cấu tạo của các loại kết cấu thép cơ bản và cách tính toán các loại kết cấu đó. Trình bày cách xác định các thành phần tải trọng tác động vào công trình. Lập trình tự tính toán xác định nội lực và thiết kế kết cấu các bộ phận công trình dân dụng & công nghiệp.	3	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
94	Kiến trúc đương đại nước ngoài	Trình bày một số xu hướng kiến trúc đương đại trên thế giới; Phân tích những vấn đề lý luận trong kiến trúc đương đại; Nhận dạng và nêu đặc điểm một số công trình nổi bật của các kiến trúc sư tiêu biểu.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
95	Kiến trúc nhập môn	Trình bày được khái niệm, cách phân loại công trình, các yêu cầu cơ bản, các yếu tố xác định không gian, bố cục không gian và vận dụng chúng để có thể tạo ra được những không gian kiến trúc đảm bảo tỉ lệ, sự cân xứng và các thủ pháp nghệ thuật. Phân tích và tổng hợp các kiến thức để thiết kế được các công trình kiến trúc. Đánh giá các công trình trong thực tế hay trên đồ án theo các kiến thức đã học.	2	HK1	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
96	Kiến trúc nhiệt đới	Trình bày được những khái niệm, các nguyên lý và những yêu cầu thiết kế kiến trúc trong vùng khí hậu nhiệt đới. Vận dụng được các kiến thức về khí hậu nhiệt đới, các nguyên tắc thiết kế vào thiết kế công trình phù hợp với xu hướng kiến trúc đương đại. Phân tích và tổng hợp được những kinh nghiệm xử lý các giải pháp kiến trúc thích ứng để rút ra các đặc trưng của kiến trúc công trình. Đánh giá được khả năng thích ứng với điều kiện khí hậu nhiệt đới của các giải pháp thiết kế kiến trúc.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
97	Kiến trúc và môi trường	Trình bày được nội dung cốt lõi, nguồn gốc của các xu hướng kiến trúc xanh, kiến trúc sinh thái, kiến trúc tiết kiệm năng lượng và kiến trúc bền vững. Vận dụng được các kiến thức về môi trường để có giải pháp thiết kế kiến trúc phù hợp, bảo vệ môi trường sống xung quanh. Phân tích và tổng hợp được các vấn đề liên quan đến môi trường, những vấn đề tồn tại bởi kiến trúc - xây dựng. Đánh giá được các tác động môi trường và đề xuất hướng xử lý thích hợp của các giải pháp kiến trúc, quy hoạch.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
98	Kiến trúc và văn hóa Phương Đông	Nhận biết được những ảnh hưởng của văn hóa Phương Đông đối với quy hoạch – kiến trúc – nội thất của các quốc gia tiêu biểu. Trình bày được mối quan hệ giữa yếu tố tự nhiên và yếu tố văn hóa xã hội với sự hình thành không gian kiến trúc.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
99	Kỹ năng bản thân	Trình bày được các khái niệm, quy luật phát triển tâm lý, đặc điểm tâm sinh lý lứa tuổi; Khái niệm giá trị cá nhân (nhân cách) trong các mối quan hệ với cộng đồng; Kiến thức về kỹ năng mềm: Các nguyên tắc giao tiếp xã hội cơ bản, các nguyên tắc làm việc nhóm,...	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kiến trúc
100	Lịch sử Đô thị	Hệ thống được kiến thức về lịch sử hình thành, phát triển của đô thị qua các thời kỳ phát triển của xã hội loài người; Trình bày được những tác động qua lại giữa các yếu tố kinh tế, xã hội, môi trường và chính trị trong mối quan hệ với sự hình thành và phát triển của các đô thị.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
101	Lịch sử Kiến trúc Phương Tây	Trình bày được các đặc điểm kiến trúc; các thể loại công trình; 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 Công xã nguyên thủy đến thời kỳ Hiện đại thế kỷ XX. Đánh giá được những quy luật cơ bản trong quá trình phát triển của các nền kiến trúc phương Tây tiêu biểu từ thời Công xã nguyên thủy đến thời kỳ Hiện đại thế kỷ XX. Phân biệt các đặc điểm kiến trúc của từng giai đoạn lịch sử. So sánh, phân tích, đánh giá các đặc điểm kiến trúc có giá trị để xây dựng một nền tảng lý luận về kiến trúc và ứng dụng vào trong thiết kế.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
102	Lịch sử kiến trúc VN & Phương Đông	Trình bày những kiến thức cơ bản về hệ thống lịch sử hình thành và phát triển của kiến trúc phương Đông và kiến trúc Việt Nam. Nhận biết được các loại hình kiến trúc tiêu biểu, đặc điểm kiến trúc nổi bật của một số quốc gia phương Đông và Việt Nam. So sánh được sự khác nhau về đặc trưng kiến trúc của các thời kỳ và các vùng lãnh thổ dưới sự tác động của lịch sử. Phân tích và nhận biết các trào lưu và quy luật phát triển kiến trúc để rút ra những bài học kinh nghiệm của kiến trúc truyền thống phương Đông và Việt Nam	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
103	Lịch sử Mỹ thuật	Trình bày được Lịch sử hình thành và phát triển mỹ thuật VN, mỹ thuật thế giới; Trình bày được các trường phái nghệ thuật cũng như các loại hình nghệ thuật; Vận dụng được các kiến thức về lịch sử Mỹ thuật để phân tích, đánh giá được thẩm mỹ trong các công trình kiến trúc.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
104	Mỹ học đại cương	Hệ thống được các khái niệm, những đặc điểm, đặc trưng, cấu trúc và các phạm trù cơ bản của mỹ học với tư cách là một môn khoa học về cái đẹp.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
105	Nguyên lý Thiết kế CT Công cộng	Trình bày được các nguyên tắc thiết kế công trình dân dụng; phương pháp lý luận trong thiết kế. Vận dụng được các kiến thức về nguyên lý thiết kế công trình công cộng để phân tích các nhiệm vụ thiết kế của các công trình; đưa ra được sơ đồ công năng của công trình và từ đó đề xuất được phương án thiết kế hợp lý.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
106	Nguyên lý Thiết kế Kiến trúc Nhà ở	Trình bày được sự hình thành và phát triển của nhà ở, các cơ sở để thiết kế nhà ở từ thấp đến cao tầng.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
107	Nguyên lý TK Kiến trúc Công nghiệp	Trình bày được các khái niệm về kiến trúc công nghiệp, lịch sử phát triển kiến trúc công nghiệp ở Việt Nam & thế giới, xu hướng phát triển của kiến trúc công nghiệp; Vận dụng được nguyên lý quy hoạch khu công nghiệp, nguyên lý thiết kế xí nghiệp công nghiệp để phân tích, đánh giá và lựa chọn được các giải pháp thiết kế hợp lý cho các công trình kiến trúc công nghiệp của các đồ án môn học, đồ án tốt nghiệp và các công trình thực tế.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
108	Những NLCB của CN Mac Lenin 1	Trình bày được những nguyên lý, những quy luật, những cấp phạm trù cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin. Trình bày được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Từng bước xác lập thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận chung nhất để tiếp cận các khoa học chuyên ngành được đào tạo. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó có thể tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
109	Những NLCB của CN Mac Lenin 2	Trình bày được học thuyết giá trị; học thuyết giá trị thặng dư; bản chất của chủ nghĩa tư bản độc quyền nhà nước. Trình bày được sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân và cách mạng xã hội chủ nghĩa; những vấn đề chính trị - xã hội có tính quy luật trong tiến trình cách mạng xã hội chủ nghĩa; chủ nghĩa xã hội hiện thực và triển vọng. Nêu được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó có thể tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
110	Phân tích Kiến trúc	Trình bày các khái niệm và nội dung liên quan tới tổ hợp, không gian, công năng kiến trúc; Trình bày các phương pháp phân tích công trình kiến trúc và đồ án kiến trúc.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
111	Pháp luật đại cương	Trình bày được những kiến thức chung về nguồn gốc, bản chất, chức năng,... của Nhà nước, Nhà nước xã hội chủ nghĩa Việt Nam. Trình bày được những kiến thức chung về các lĩnh vực pháp luật trong hệ thống pháp luật Việt Nam. Nhận biết được các hành vi vi phạm pháp luật trên thực tế.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
112	Sức bền vật liệu ngành Kiến trúc	Phân tích các hệ kết cấu đơn giản chịu các trường hợp tải trọng phức tạp. Xác định các trường hợp mất ổn định của thanh chịu nén đúng tâm. Trình bày phương pháp tính toán các hệ kết cấu đơn giản chịu tải trọng động.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
113	Tin học chuyên ngành kiến trúc 1	Nhớ các lệnh, các bước thiết lập và tiến hành một bản vẽ kiến trúc. Hiểu những nguyên tắc cơ bản trong AutoCAD và SketchUp để vận dụng chúng để vẽ các bản vẽ kiến trúc 2D, 3D. Phân tích hình khối và tổng hợp các lệnh để thể hiện được hình khối đúng yêu cầu. Đánh giá các lệnh, các phương pháp, trình tự thể hiện, cấu hình máy tính... để đạt được hiệu quả cao nhất trong việc sử dụng máy tính trong thiết kế.	3	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
114	Tin học chuyên ngành kiến trúc 2	Trình bày được đặc điểm và cách sử dụng các công cụ trong phần mềm Revit Architecture; Giải thích được quy trình thiết kế kiến trúc với phần mềm Revit Architecture; Xác định được khả năng ứng dụng của phần mềm vào các giai đoạn của quá trình thiết kế kiến trúc; Nhận xét, đánh giá được chất lượng của hồ sơ thiết kế kiến trúc sử dụng phần mềm Revit Architecture.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
115	Toán cao cấp 1	Trình bày các khái niệm, các phép toán trên ma trận, định thức, ma trận nghịch đảo, hệ phương trình tuyến tính. Trình bày các khái niệm, các phép toán về giới hạn, đạo hàm, tích phân hàm một biến. Trình bày các khái niệm, các phép toán về hàm nhiều biến, giới hạn, đạo hàm riêng và tích phân hàm hai biến. Những kiến thức trong học phần này là nền tảng cơ bản để tiếp thu các học phần chuyên ngành và học tập nâng cao	3	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
116	Tư tưởng HCM	Hệ thống những giá trị tư tưởng, đạo đức, giá trị văn hóa và cao đẹp của nhân dân Việt Nam. Làm rõ những kiến thức cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin được vận dụng cụ thể vào cách mạng Việt Nam. Trình bày được “Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh” là nền tảng tư tưởng, kim chỉ nam hành động của Đảng và của cách mạng nước ta. Xây dựng nền tảng đạo đức con người mới xã hội chủ nghĩa	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
117	Vật lý kiến trúc 1	Trình bày các khái niệm về nhiệt kiến trúc và khí hậu kiến trúc, đặc trưng các vùng khí hậu Việt Nam, mối quan hệ giữa khí hậu, kiến trúc và con người. Nêu các nguyên tắc thiết kế công trình kiến trúc thích ứng với điều kiện vi khí hậu và ứng dụng vào các giải pháp thiết kế cụ thể. Trình bày các nguyên lý truyền nhiệt và cách nhiệt; che nắng và chiếu sáng; tổ chức thông gió trong công trình kiến trúc và phân tích các thông số vật lý, sử dụng năng lượng trong các phương án thiết kế.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
118	Vật lý kiến trúc 2	Trình bày được những kiến thức cơ bản về các yếu tố âm thanh, chiếu sáng trong các công trình kiến trúc. Vận dụng được các nguyên lý thiết kế và phương pháp tính toán chiếu sáng, thiết kế trang âm và chống ồn để tìm ra giải pháp thiết kế hợp lý cho công trình kiến trúc.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
119	Xã hội học Đô thị	Trình bày được lịch sử hình thành phát triển của xã hội học đô thị (XHHDĐT) trên thế giới và ở Việt Nam; vị trí, vai trò của ngành trong thực tiễn cuộc sống; Giải thích được những quy trình, phương pháp để tham gia vào các chương trình quy hoạch thiết kế đô thị, nghiên cứu các hiện tượng thực tiễn xảy ra ở đô thị.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kiến trúc
120	Anh văn chuyên ngành Cấp thoát nước	Sinh viên có thể hiểu và lựa chọn những thuật ngữ thích hợp cho các ngữ cảnh cụ thể liên quan đến ngành cấp thoát nước và môi trường: lĩnh vực thủy lực, cấp nước sạch, xử lý nước cấp, xử lý nước thải, thoát nước thải, sự ô nhiễm nguồn nước, luật về tài nguyên nước ở Việt Nam và các vấn đề về môi trường hiện nay.	4	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
121	Cấp nước và vệ sinh môi trường nông thôn	Phân biệt, đánh giá chất lượng nước; lựa chọn nguồn nước; lựa chọn công nghệ xử lý cho hệ thống cấp nước và vệ sinh môi trường nông thôn; Đánh giá nhu cầu phát triển lĩnh vực cấp nước nông thôn; xác định qui mô hệ thống cấp nước nông thôn; Đánh giá nguồn lực kinh tế, nhân lực và cơ cấu tổ chức trong việc quản lý vận hành, bảo dưỡng hệ thống cấp nước nông thôn.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
122	Cấp thoát nước công trình	Trình bày các kiến thức cơ bản về: Hệ thống cấp nước lạnh, nước nóng, nước chữa cháy bên trong công trình. Các loại hệ thống cấp nước đặc biệt trong công trình. Hệ thống cấp thoát nước tiêu khu. Các dạng sơ đồ hệ thống cấp nước lạnh trong công trình và phương pháp lựa sơ đồ hệ thống cấp nước phù hợp cho công trình đó. Các bước tính toán mạng lưới cấp nước lạnh và thoát nước bên trong công trình. Tính toán các công trình điều hòa nước lạnh và công trình xử lý nước thải cục bộ. Tính toán và lựa chọn máy bơm nước phù hợp cho công trình. Tính toán, lựa chọn cỡ đồng hồ đo nước phù hợp cho công trình.	3	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
123	Cấu tạo Kiến trúc 1 ngành Cấp thoát nước	Trình bày được các bộ phận cấu tạo, các nguyên tắc cấu tạo cơ bản; Mô tả được các giải pháp cấu tạo, các chi tiết cấu tạo cụ thể của Nhà dân dụng khung bê tông cốt thép đổ tại chỗ; Vận dụng được các kiến thức về cấu tạo trong quá trình thiết kế kiến trúc; Phân tích, đánh giá được phương án thiết kế cấu tạo của các công trình trong thực tế hay trên đồ án theo các kiến thức đã học.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
124	Chuẩn bị kỹ thuật khu đất XD	Trình bày trình tự nội dung công tác thiết kế quy hoạch chiều cao kiến trúc cao tầng và xây dựng. Trình bày các yêu cầu an ninh trên địa điểm xây dựng. Trình bày các yêu cầu an ninh trên địa điểm xây dựng. Trình bày khái niệm quy hoạch chiều cao; nguyên tắc thiết kế quy hoạch chiều cao. Trình bày nội dung các giai đoạn thiết kế quy hoạch chiều cao.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
125	Cơ học kết cấu 1 ngành Cấp thoát nước	Phân tích sơ đồ kết cấu, tính toán nội lực và chuyển vị trong công trình. Vận dụng kiến thức môn học phục vụ cho các môn cơ sở và các môn học chuyên ngành như: Cơ học kết cấu 2, ....	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
126	Cơ học kết cấu 2	Nêu phương pháp tính toán nội lực và chuyển vị cho dầm nhiều nhịp, khung phẳng siêu tĩnh. Nêu các nguyên nhân tác dụng thường gặp trong thực tế như: tải trọng, sự thay đổi nhiệt độ, chuyển vị cưỡng bức ảnh hưởng đến công trình. Vận dụng kiến thức để tiếp thu các học phần: Bê tông cốt thép 1, Bê tông cốt thép 2.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
127	Cơ lý thuyết ngành cấp thoát nước	Trình bày các dạng phương trình cân bằng xác định phân lực liên kết. Khái quát hóa lý thuyết cơ bản về động học và động lực học trong vấn đề khảo sát chuyển động của vật thể trong không gian và theo thời gian. Vận dụng kiến thức môn học phục vụ cho các môn cơ sở và các môn học chuyên ngành như: Sức bền vật liệu, Cơ kết cấu, ....	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
128	Công trình thu trạm bơm Kỹ thuật Cấp thoát nước	Phân biệt và lựa chọn các loại công trình thu nước phục vụ cho hệ thống cấp thoát nước. Phân loại trạm bơm, đặc điểm cấu tạo và tính toán trạm bơm cấp thoát nước.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
129	Địa chất công trình	chất công trình. Trình bày nguyên tắc lập phương án khảo sát Địa chất địa chất công trình làm cơ sở cho công tác tính toán, thiết kế nền móng công trình.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
130	Địa chất thủy văn	Tính toán được một số bài toán Địa chất thủy văn cơ bản. Lập được phương án khảo sát Địa chất thủy văn phục vụ cho việc đánh giá động thái nước dưới đất làm cơ sở cho công tác tính toán, thiết kế nền móng công trình.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
131	Điện kỹ thuật	Trình bày quy chuẩn, các tiêu chuẩn chuyên ngành điện; các yêu cầu đối với công tác thiết kế điện. Trình bày các đại lượng, phương pháp tính toán chiếu sáng. Trình bày phương pháp tính toán thiết kế lựa chọn tiết diện dây dẫn điện. Trình bày khái niệm, phương pháp thiết kế chống sét. Trình bày kiến thức cơ bản về an toàn điện.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
132	Đồ án cấp thoát nước công trình	Vận dụng kiến thức lý thuyết và các kiến thức có liên quan cùng với việc áp dụng các quy định, quy phạm, tiêu chuẩn thiết kế trong việc tính toán, thiết kế hệ thống cấp thoát nước trong công trình.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
133	Đồ án công trình thu trạm bơm Kỹ thuật Cấp thoát nước	Áp dụng các quy định, quy phạm, tiêu chuẩn trong việc tính toán, thiết kế công trình thu trạm bơm cấp thoát nước; Tính toán, lựa chọn được công trình thu, trạm bơm cấp thoát nước đảm bảo yêu cầu kinh tế, kỹ thuật và khoa học.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
134	Đồ án kết cấu BTCT 1	Vận dụng các nguyên lý thiết kế kết cấu và cấu tạo dầm sàn bê tông cốt thép toàn khối. Xác định các thành phần tải trọng tác động vào kết cấu dầm sàn. Lập được trình tự tính toán xác định nội lực và thiết kế kết cấu dầm sàn bê tông cốt thép toàn khối.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
135	Đồ án Mạng lưới cấp nước	Áp dụng các quy định, quy phạm, tiêu chuẩn trong việc tính toán, thiết kế mạng lưới cấp nước; Tính toán được mạng lưới cấp nước theo phương án so sánh và phương án chọn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và kinh tế	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
136	Đồ án Mạng lưới thoát nước	Tính toán thủy lực mạng lưới thoát nước đô thị. Tính toán thủy lực mạng lưới thoát nước mưa. Cấu tạo mạng lưới thoát nước.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
137	Đồ án thi công ngành nước	Tính toán thiết kế các bộ phận cấu tạo công trình cấp thoát nước. Tính toán cốt pha, cốt thép của từng kết cấu công trình cấp thoát nước. Đề xuất các phương án vận chuyển, đổ, đầm bê tông từng bộ phận công trình. Tính toán kiểm tra khả năng chịu lực, độ ổn định của cốt pha, giàn giáo, sàn công tác. Vẽ mặt bằng công trường trong các giai đoạn đúc công trình, vị trí đặt các máy thi công.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
138	Đồ án tổng hợp cấp nước	Vận dụng các kiến thức cơ sở và chuyên ngành cùng với việc áp dụng các quy chuẩn, quy phạm, tiêu chuẩn thiết kế để thực hiện tính toán, thiết kế hệ thống cấp nước. Đồ án tổng hợp cấp nước là học phần mang tính tổng hợp sau khi đã kết thúc chương trình và chuẩn bị cho Đồ án tốt nghiệp. Thời gian làm đồ án là dịp để sinh viên củng cố và hệ thống hoá các kiến thức đã học về cấp nước cũng như các bộ môn liên quan để vận dụng giải quyết một vấn đề cụ thể trong thực tiễn.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
139	Đồ án tổng hợp thoát nước	Tính toán thiết kế mạng lưới thoát nước đô thị và mạng lưới thoát nước mưa. Tính toán thiết kế trạm xử lý nước thải và trạm bơm nước thải. Khái toán kinh tế - lựa chọn phương án.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
140	Đồ án tốt nghiệp ngành Cấp thoát nước	Sử dụng các tiêu chuẩn và quy chuẩn ngành; Tính toán, thiết kế được hệ thống cấp thoát nước đô thị đảm bảo yêu cầu kinh tế, kỹ thuật, phù hợp với các quy chuẩn và tiêu chuẩn ngành.	10	HK8	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
141	Đồ án xử lý nước cấp	Sơ lược về nhiệm vụ thiết kế. Xác định mức độ xử lý và lựa chọn sơ đồ công nghệ xử lý nước cấp đô thị. Tính toán thiết kế hệ thống xử lý nước cấp đô thị.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
142	Đồ án xử lý nước thải	Xác định mức độ xử lý và lựa chọn sơ đồ công nghệ xử lý nước thải đô thị. Tính toán thiết kế hệ thống xử lý nước thải đô thị.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
143	Dự toán	Lập được 01 bộ hồ sơ dự toán trong lĩnh vực cấp thoát nước, đúng quy định, quy phạm và tiêu chuẩn hiện hành.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
144	Đường lối CM ĐCS Việt Nam	Trình bày được đối tượng, phương pháp nghiên cứu môn học; sự ra đời của Đảng cộng sản Việt Nam và đường lối, chủ trương, quan điểm của Đảng qua các thời kì lãnh đạo cách mạng Việt Nam.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
145	Hệ thống kĩ thuật trong công trình	Trình bày khái quát các loại trang thiết bị kỹ thuật công trình và không gian kỹ thuật trong công trình kiến trúc, trình bày khái quát nguyên lý hoạt động của từng loại trang thiết bị kỹ thuật và không gian kỹ thuật liên quan. Trình bày mối quan hệ hữu cơ giữa thiết kế kiến trúc và trang bị kỹ thuật công trình.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
146	Hình học họa hình	Sinh viên nhắc lại được các khái niệm; Xác định được các phương pháp: chiếu thẳng góc; dựng hình chiếu trục đo. Phân tích được vật thể. Tổng hợp kiến thức của môn học để vận dụng vào thể hiện các bản vẽ kỹ thuật.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
147	Hóa đại cương	Trình bày được cấu tạo, tính chất và sự hình thành liên kết trong nguyên tử, phân tử. Trình bày được bản chất của dung dịch; dung dịch điện ly; dung dịch không điện ly. Trình bày được các kiến thức cơ bản về nhiệt động, động học, cân bằng hóa học.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
148	Hoá nước vi sinh	Trình bày những kiến thức cơ bản về các quá trình hóa học và vi sinh vật khi xử lý nước thiên nhiên và nước thải, các quá trình hóa sinh và bảo vệ nguồn nước.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
149	Kết cấu BTCT 1	Trình bày được các nguyên lý tính toán và cấu tạo kết cấu bê tông cốt thép. Xác định và tính toán các cấu kiện bê tông cốt thép cơ bản chịu uốn, nén, kéo, xoắn theo điều kiện về cường độ và biến dạng.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
150	Kinh tế ngành nước	Trình bày các nội dung: Những vấn đề chủ yếu trong công tác quản lý ngành nước; Quản lý nhà nước đối với ngành cấp thoát nước bao gồm: quy hoạch cấp nước vùng, quy hoạch cấp nước đô thị, hợp đồng dịch vụ cấp nước, nguyên tắc tính giá nước sạch và trách nhiệm quản lý nhà nước về cấp nước; Phương pháp xác định giá tiêu thụ nước sạch; Phân tích, đánh giá dự án đầu tư; Cổ phần hóa doanh nghiệp Nhà nước.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
151	Kỹ năng bản thân	Trình bày được các khái niệm, quy luật phát triển tâm lý, đặc điểm tâm sinh lý lứa tuổi; Khái niệm giá trị cá nhân (nhân cách) trong các mối quan hệ với cộng đồng; Kiến thức về kỹ năng mềm: Các nguyên tắc giao tiếp xã hội cơ bản, các nguyên tắc làm việc nhóm,...	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
152	Luật tài nguyên nước	Đánh giá được nội dung các nghị định hướng dẫn thực hiện luật trong lĩnh vực chuyên ngành cấp thoát nước và môi trường nước. Khái niệm các thuật ngữ cơ bản liên quan đến luật tài nguyên nước; Trình bày được các bước thực thi để thanh tra, giải quyết tranh chấp các vấn đề liên quan đến tài nguyên nước; Trình bày các nội dung công tác quản lý tài nguyên nước và quan hệ quốc tế liên quan đến tài nguyên nước.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
153	Lý thuyết quy hoạch đô thị	Trình bày được quá trình hình thành và phát triển của công tác quy hoạch đô thị trên thế giới và ở Việt Nam. Tổng hợp, phân tích những lý luận, nguyên tắc cơ bản về quy hoạch đô thị; Từ đó vận dụng các nguyên tắc, lý luận để đánh giá được quá trình quy hoạch một đô thị trên thực tế.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
154	Mạng lưới cấp nước	Phân biệt các loại mạng lưới cấp nước, cấu tạo mạng lưới cấp nước; Tính toán qui mô công suất nhà máy nước, các thành phần cơ bản của hệ thống cấp nước đô thị và xác lập chế độ làm việc của hệ thống cấp nước đô thị; Phân biệt các phương pháp điều chỉnh lưu lượng; tính toán thủy lực mạng lưới cấp nước đô thị trong các trường hợp phù hợp các tiêu chuẩn và qui chuẩn hiện hành.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
155	Mạng lưới thoát nước	Trình bày tổng quan về mạng lưới thoát nước. Trình bày phương pháp tính toán thủy lực mạng lưới thoát nước thải đô thị và nước mưa. Trình bày cấu tạo mạng lưới thoát nước thải đô thị và nước mưa.	3	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
156	Máy xây dựng ngành Cấp thoát nước	Trình bày được các kiến thức cơ bản như: Cấu tạo chung, tính năng kỹ thuật, điều kiện khai thác sử dụng của máy xây dựng; Cấu tạo, tính năng kỹ thuật, điều kiện khai thác sử dụng của máy gia công ống cấp thoát nước; Cấu tạo, tính năng kỹ thuật, điều kiện khai thác sử dụng của quạt gió – máy nén khí; Cách tính năng suất, biện pháp tăng năng suất các loại máy chủ yếu trong thi công xây dựng.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
157	Những NLCB của CN Mac Lenin 1	Trình bày được những nguyên lý, những quy luật, những cấp phạm trù cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin. Trình bày được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Từng bước xác lập thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận chung nhất để tiếp cận các khoa học chuyên ngành được đào tạo. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó có thể tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
158	Những NLCB của CN Mac Lenin 2	Trình bày được học thuyết giá trị; học thuyết giá trị thặng dư; bản chất của chủ nghĩa tư bản độc quyền nhà nước. Trình bày được sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân và cách mạng xã hội chủ nghĩa; những vấn đề chính trị - xã hội có tính quy luật trong tiến trình cách mạng xã hội chủ nghĩa; chủ nghĩa xã hội hiện thực và triển vọng. Nêu được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó có thể tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
159	Pháp luật đại cương	Trình bày được những kiến thức cơ bản về nguồn gốc, bản chất, chức năng,... của Nhà nước, Nhà nước xã hội chủ nghĩa Việt Nam. Trình bày được những kiến thức chung về các lĩnh vực pháp luật trong hệ thống pháp luật Việt Nam. Nhận biết được các hành vi vi phạm pháp luật trên thực tế.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
160	Quản lý chất thải rắn	Trình bày được các kiến thức cơ bản về các nguồn phát sinh chất thải rắn, phương pháp thu gom, lưu trữ và xử lý chất thải rắn.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
161	Quản lý tổng hợp tài nguyên nước	Trình bày sự phân bố tài nguyên nước, các quá trình ô nhiễm nước, các phương pháp đánh giá dự báo ô nhiễm nước mặt và nước ngầm. Các biện pháp kỹ thuật bảo vệ nguồn nước, tổ chức quản lý và sử dụng hợp lý tài nguyên nước. Các quy định, luật về bảo vệ nguồn nước và sử dụng hợp lý tài nguyên nước.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
162	Quản lý và khai thác công trình Kỹ thuật Cấp thoát nước	Trình bày được các quy định và yêu cầu chung trong quản lý và khai thác hệ thống cấp thoát nước.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
163	Sinh thái học và Bảo vệ môi trường	Trình bày được những kiến thức cơ bản của sinh thái học và bảo vệ môi trường; những vấn đề chính của ô nhiễm môi trường; sự suy thoái tài nguyên đa dạng sinh học; Trình bày được hậu quả của ô nhiễm môi trường và mất tài nguyên đa dạng sinh học; Trình bày được phương pháp phòng tránh, xử lý ô nhiễm và bảo tồn đa dạng sinh học.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
164	Sức bền vật liệu 1 ngành Cấp thoát nước	Trình bày và vận dụng hệ thống kiến thức cơ bản về sức bền vật liệu bao gồm: Các phương pháp xác định nội lực và vẽ biểu đồ nội lực. Đặc trưng hình học của mặt cắt ngang. Độ bền, độ cứng và chuyển vị, biến dạng cho kết cấu hệ thanh.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
165	Sức bền vật liệu 2	Phân tích các hệ kết cấu đơn giản chịu các trường hợp tải trọng phức tạp. Xác định các trường hợp mất ổn định của thanh chịu nén đúng tâm. Trình bày phương pháp tính toán các hệ kết cấu đơn giản chịu tải trọng động.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
166	Thi công ngành nước	Xác định đặc tính của đất để lựa chọn phương án công tác thi công đất. Phân loại các loại đường ống cấp nước tùy thuộc vào mục đích sử dụng. Biện pháp bảo vệ đường ống cấp nước trong quá trình thi công và vận hành hệ thống cấp nước.	3	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
167	Thí nghiệm hóa nước	Quy định cơ bản trong phòng thí nghiệm. Các dụng cụ và thiết bị cơ bản trong phòng thí nghiệm. Cách lấy mẫu và bảo quản mẫu nước. Phương pháp phân tích các chỉ tiêu chất lượng nước. Trình tự các bước thực hiện một thí nghiệm cụ thể. Vận dụng được các kiến thức đã học vào mục đích định lượng một số chỉ tiêu cơ bản đặc trưng của chất lượng nước.	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
168	Thực tập tay nghề	Mô tả, phân biệt được: cấu tạo, tính năng của các loại dụng cụ, máy thi công phục vụ lĩnh vực chuyên ngành cấp thoát nước thông thường; Nêu rõ nguyên tắc sử dụng, quy trình vận hành cơ bản từng loại máy thi công; Diễn giải các quy định và giải pháp an toàn khi vận hành, sử dụng các phương tiện thi công thông thường.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
169	Thực tập tốt nghiệp ngành Cấp thoát nước	Trình bày chức năng nhiệm vụ của từng bộ phận trong cơ cấu tổ chức của một doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực Cấp thoát nước. Khái quát được vai trò, chức năng, nhiệm vụ của người kỹ sư cấp thoát nước trong việc thực hiện các công việc tư vấn giám sát, tư vấn thiết kế, thẩm định dự án, nghiệm thu và hoàn trả trong lĩnh vực cấp thoát nước. Trình bày được nội dung hồ sơ thiết kế công trình cấp thoát nước. Trình bày được nội dung các công việc liên quan đến quá trình thực hiện một dự án đầu tư công trình cấp thoát nước.	4	HK8	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
170	Thực tập trắc địa	Mô tả được các phương pháp đo các yếu tố cơ bản (đo góc, đo dài, đo cao). Vận dụng kiến thức học phần Trắc Địa để đo, vẽ bản đồ địa hình và bố trí công trình ngoài thực địa.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
171	Thủy lực 1	Trình bày những quy luật cơ bản của chất lỏng (cân bằng, chuyển động, thủy tĩnh học, thủy động học). Trình bày phương pháp tính toán thủy lực đường ống và dòng chảy trong kênh;	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
172	Thủy lực 2	Trình bày được các quy luật của dòng chảy hở. Trình bày được trình tự tính toán các công trình thủy lợi.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
173	Thủy văn	Trình bày tổng thể về khí hậu, thời tiết và biến đổi khí hậu. Trình bày các phương pháp thu thập, đo đạc và phân tích tính toán các yếu tố thủy văn, khí tượng thủy văn, lưu lượng và mực nước tần suất. Trình bày đặc trưng thủy văn và các thông số thủy văn thiết kế vùng lãnh thổ.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
174	Tiết kiệm năng lượng cho hệ thống Kỹ thuật Cấp thoát nước	Khái niệm, phân loại, vai trò của năng lượng với đời sống của con người; Đánh giá việc sử dụng thiết bị điện động lực và các giải pháp tiết kiệm điện năng trong các hệ thống công nghệ cấp thoát nước; Tính toán phân tích kinh tế kỹ thuật cho giải pháp tiết kiệm điện năng.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
175	Tin học ngành Cấp thoát nước	Tính toán và mô phỏng mạng lưới cấp nước theo thời gian với các điều kiện ràng buộc (áp suất, lưu lượng, vận tốc). Tính toán quy mô mạng lưới cấp nước với chi phí đầu tư tối ưu. Ứng dụng của các phần mềm khác như MicroStation, AutoCAD và ArcGIS cho phép ứng dụng hệ thống thông tin địa lý giải quyết các vấn đề thủy lực mạng lưới đường ống cấp thoát nước.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
176	Toán cao cấp 1	Trình bày các khái niệm, các phép toán trên ma trận, định thức, ma trận nghịch đảo, hệ phương trình tuyến tính. Trình bày các khái niệm, các phép toán về giới hạn, đạo hàm, tích phân hàm một biến. Trình bày các khái niệm, các phép toán về hàm nhiều biến, giới hạn, đạo hàm riêng và tích phân hàm hai biến. Những kiến thức trong học phần này là nền tảng cơ bản để tiếp thu các học phần chuyên ngành và học tập nâng cao trình độ.	3	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
177	Toán cao cấp 2	Trình bày kiến thức căn bản về tích phân suy rộng loại 1, tích phân suy rộng loại 2, tích phân đường loại 1, tích phân đường loại 2, phương trình vi phân cấp 1 và phương trình vi phân cấp 2. Những kiến thức trong học phần này là nền tảng cơ bản để tiếp thu các học phần chuyên ngành và học tập nâng cao trình độ.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
178	Trắc địa ngành Cấp thoát nước	Trình bày các khái niệm cơ bản về hình dạng, kích thước trái đất, về hệ qui chiếu tọa độ thông dụng, bản đồ, bình đồ. Trình bày phương pháp thể hiện các đối tượng trên mặt đất lên bản đồ. Đánh giá độ chính xác kết quả đo. Mô tả các máy móc thông dụng, dụng cụ, nguyên lý và phương pháp đo các yếu tố cơ bản ((đo góc, đo dài, đo cao). Mô tả quy trình thành lập bản đồ địa hình và phương pháp sử dụng bản đồ địa hình. Mô tả được trình tự công tác bố trí công trình từ bản vẽ thiết kế ra thực địa.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
179	Tự động hoá hệ thống cấp thoát nước	Trình bày khái niệm cơ bản về tự động hóa trong quá trình sản xuất và các nguyên tắc điều khiển tự động. Trình bày các phần tử cơ bản của hệ thống điều khiển tự động và điều khiển từ xa. Trình bày cấu trúc của sơ đồ tự động hóa trong quá trình sản xuất. Trình bày tự động hóa điều khiển các trạm bơm cấp và thoát nước. Trình bày tự động hóa các công trình cấp nước. Trình bày tự động hóa các công trình thoát nước.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
180	Tư tưởng HCM	Hệ tư tưởng gia trị tư tưởng, đạo đức, gia trị văn hoá và ca nhân Chủ tịch Hồ Chí Minh. Làm rõ những kiến thức cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin được vận dụng cụ thể vào cách mạng Việt Nam. Trình bày được “Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh” là nền tảng tư tưởng, kim chỉ nam hành động của Đảng và của cách mạng nước ta. Xây dựng nền tảng đạo đức con người mới xã hội chủ nghĩa.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
181	Vật liệu ngành nước	Trình bày khái niệm, các tính chất cơ bản của vật liệu xây dựng, trình bày thành phần vật liệu, phạm vi sử dụng của từng nhóm vật liệu, Phân biệt, lựa chọn loại vật liệu cần thiết vào các mục đích cụ thể, đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật và kinh tế của công trình đặc thù trong hệ thống cấp thoát nước.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
182	Vật lý 1	Mô tả các hiện tượng cơ học và nhiệt học một cách chính xác; xác định đúng quy luật chi phối hiện tượng đang xét; Áp dụng được các định nghĩa, các biểu thức toán học diễn tả quy luật để tính toán các đại lượng.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
183	Vật lý 2	Trình bày những kiến thức cơ bản của Vật lý gồm điện trường, từ trường, mối quan hệ giữa điện trường và từ trường.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
184	Vẽ kỹ thuật	Sinh viên nhắc lại được các khái niệm về bản vẽ nhà. Xác định được nội dung và yêu cầu của một hồ sơ bản vẽ sơ bộ, bản vẽ kỹ thuật; Phân tích được nội dung, yêu cầu các bản vẽ kiến trúc của một công trình.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
185	Xác suất thống kê	Trình bày các kiến thức cơ bản về Xác suất và Thống kê toán học cần thiết để người học có thể tiếp cận các phương pháp thống kê chuyên sâu và những kiến thức liên quan đến phương pháp định lượng ở các môn học khác. Nêu được ứng dụng của Xác suất thống kê trong một số ngành khoa học cũng như qui luật của một số hiện tượng ngẫu nhiên thường xảy ra trong cuộc sống.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
186	Xử lý nước cấp	Trình bày được các nội dung sau: Các loại nguồn nước trong tự nhiên và các chỉ tiêu đánh giá chất lượng nước. Các yêu cầu đối với chất lượng nước. Đánh giá chất lượng nguồn nước cấp và lựa chọn sơ đồ công nghệ xử lý nước cấp. Các phương pháp và trình tự các bước xử lý nước cấp. Các nguyên tắc bố trí các công trình trong trạm xử lý nước cấp	3	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
187	Xử lý nước thải	Trình bày các thành phần, tính chất của nước thải và công nghệ xử lý nước thải đô thị. Trình bày các phương pháp xử lý nước thải đô thị; tính toán thiết kế các công trình bộ phận trong dây chuyền công nghệ xử lý nước thải đô thị.	3	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Cấp thoát nước
188	Ăn mòn và bảo vệ vật liệu	Trình bày các khái niệm ăn mòn và bảo vệ vật liệu, Phân tích các quá trình ăn mòn và bảo vệ kim loại trong môi trường nước và khí quyển, ăn mòn vật liệu phi kim; chú trọng vào vai trò của phản ứng điện hóa trong các quá trình ăn mòn; Trình bày những vấn đề ô nhiễm toàn cầu và ăn mòn vật liệu.	2	HK8	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
189	An toàn lao động môi trường	An toàn lao động, các qui định về an toàn lao động; Công tác bảo hộ lao động, bảo vệ môi trường; Các phương pháp ngăn ngừa tai nạn lao động và bệnh nghề nghiệp.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
190	Anh văn chuyên ngành Môi trường	Sinh viên có thể hiểu và lựa chọn những thuật ngữ thích hợp cho các ngữ cảnh cụ thể liên quan đến ngành cấp thoát nước và môi trường: lĩnh vực thủy lực, cấp nước sạch, xử lý nước cấp, xử lý nước thải, thoát nước thải, sự ô nhiễm nguồn nước, luật về tài nguyên nước ở Việt Nam và các vấn đề về môi trường hiện nay.	4	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
191	Bố trí thí nghiệm và thống kê	Cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về các nguyên lý, khái niệm về xác suất và thống kê liên quan đến vấn đề nghiên cứu trong nông nghiệp, môi trường. Giúp sinh viên nắm được các phương pháp lấy mẫu, bố trí thí nghiệm, thu thập số liệu, phân tích số liệu và lý giải kết quả, ứng dụng trong nghiên cứu khoa học. Sau khi hoàn thành học phần, sinh viên có được kỹ năng quản lý số liệu, thiết lập các biểu mẫu trong trình bày kết quả nghiên cứu môi trường và nông nghiệp.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
192	Cấp thoát nước công trình	Hệ thống cấp nước lạnh, nước nóng, nước chữa cháy bên trong công trình. Các loại hệ thống cấp nước đặc biệt trong công trình. Hệ thống cấp thoát nước tiểu khu. Các dạng sơ đồ hệ thống cấp nước lạnh trong công trình và phương pháp lựa sơ đồ hệ thống cấp nước phù hợp cho công trình đó. Các bước tính toán mạng lưới cấp nước lạnh và thoát nước bên trong công trình. Tính toán các công trình điều hòa nước lạnh và công trình xử lý nước thải cục bộ. Tính toán và lựa chọn máy bơm nước phù hợp cho công trình. Tính toán, lựa chọn cỡ đồng hồ đo nước phù hợp cho công trình.	3	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
193	Chuyên đề nhập môn môi trường	Trình bày các khái niệm: sản xuất sạch hơn, phát triển bền vững; Lập sơ đồ và tính toán cân bằng năng lượng; Trình bày các kiến thức nhằm thực hiện một dự án sản xuất sạch hơn trên ba khía cạnh là xác định, đánh giá và thực hiện các giải pháp sản xuất sạch hơn trong một doanh nghiệp; Nêu các phương pháp đánh giá lợi ích thu được từ một dự án sản xuất sạch hơn, phương pháp kiểm toán môi trường cũng như phương pháp đánh giá vòng đời sản phẩm.	3	HK2	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường
194	Công nghệ sản xuất sạch hơn	Trình bày các khái niệm: sản xuất sạch hơn, phát triển bền vững; Lập sơ đồ và tính toán cân bằng năng lượng; Trình bày các kiến thức nhằm thực hiện một dự án sản xuất sạch hơn trên ba khía cạnh là xác định, đánh giá và thực hiện các giải pháp sản xuất sạch hơn trong một doanh nghiệp; Nêu các phương pháp đánh giá lợi ích thu được từ một dự án sản xuất sạch hơn, phương pháp kiểm toán môi trường cũng như phương pháp đánh giá vòng đời sản phẩm.	3	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
195	Đánh giá MT Chiến lược và ĐG TĐMT	Trình bày được những kiến thức cơ bản về đánh giá tác động môi trường chiến lược (ĐMC) và đánh giá tác động môi trường (ĐTM). Biết được các quy định và thủ tục pháp lý về ĐMC, ĐTM tại Việt Nam; Trình bày được mục tiêu và nội dung của ĐMC, ĐTM; Trình bày được các phương pháp, các bước thực hiện ĐMC, ĐTM; Tiếp cận được những vấn đề thực tiễn về ĐMC và ĐTM.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
196	Địa chất thủy văn	Tính toán được một số bài toán Địa chất thủy văn cơ bản. Lập được phương án khảo sát Địa chất thủy văn phục vụ cho việc đánh giá động thái nước dưới đất làm cơ sở cho công tác tính toán, thiết kế nền móng công trình.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
197	Điện kỹ thuật	Trình bày quy chuẩn, các tiêu chuẩn chuyên ngành điện; các yêu cầu đối với công tác thiết kế điện. Trình bày các đại lượng, phương pháp tính toán chiếu sáng. Trình bày phương pháp tính toán thiết kế lựa chọn tiết diện dây dẫn điện. Trình bày khái niệm, phương pháp thiết kế chống sét. Trình bày kiến thức cơ bản về an toàn điện.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
198	Đồ án tốt nghiệp	* Hướng thực hiện đồ án thiết kế: Sinh viên tổng hợp lại những kiến thức đã học trên các lĩnh vực thuộc chuyên ngành kỹ thuật môi trường; Thực hiện hoàn thành một công trình thực tế gồm những phần chính: Thiết kế các công trình trong cụm xử lý chất thải, quy trình hoạt động và quản lý, dự toán,... * Hướng nghiên cứu: Đề xuất giải quyết một vấn đề cụ thể trong xử lý ô nhiễm môi trường; Triển khai đề cương nghiên cứu, thiết lập mô hình thí nghiệm, thực hiện phân mẫu, đánh giá và xử lý số liệu, đề xuất và kiến nghị.	10	HK8	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường
199	Đồ án xử lý chất thải rắn	Vận dụng các kiến thức đã học ở học phần kỹ thuật xử lý chất thải rắn; Hoạt động ứng dụng các kiến thức cơ bản vào giải quyết công trình cụ thể; Vận dụng các tiêu chuẩn, quy chuẩn môi trường vào bài toán thực tế.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường
200	Đồ án xử lý khí thải	Vận dụng lý thuyết ở học phần xử lý ô nhiễm không khí và tiếng ồn để đánh giá nguồn nguồn khí thải và đề xuất công nghệ xử lý hợp lý.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường
201	Đồ án xử lý nước cấp	Sơ lược về nhiệm vụ thiết kế. Xác định mức độ xử lý và lựa chọn sơ đồ công nghệ xử lý nước cấp đô thị. Tính toán thiết kế hệ thống xử lý nước cấp đô thị.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường
202	Đồ án xử lý nước thải	Xác định mức độ xử lý và lựa chọn sơ đồ công nghệ xử lý nước thải đô thị. Tính toán thiết kế hệ thống xử lý nước thải đô thị.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường
203	Độc học môi trường	Những khái niệm, phân loại và định nghĩa độc học môi trường; Các độc tố trong từng môi trường thành phần cũng như chu trình sinh địa hóa của chúng; Các chất độc trong môi trường đất, nước, không khí và các loại hóa chất độc hại; Tác hại của các chất độc lên cá thể, quần thể và quần xã trong hệ sinh thái môi trường; Các quá trình tích lũy, phóng đại sinh học, phản ứng của cơ thể sinh vật đối với độc chất.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
204	Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam	Trình bày được đối tượng, phương pháp nghiên cứu môn học; sự ra đời của Đảng cộng sản Việt Nam và đường lối, chủ trương, quan điểm của Đảng qua các thời kì lãnh đạo cách mạng Việt Nam.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
205	Hình học họa hình	Sinh viên nhắc lại được các khái niệm; Xác định được các phương pháp: chiếu thẳng góc; dựng hình chiếu trục đo. Phân tích được vật thể. Tổng hợp kiến thức của môn học để vận dụng vào thể hiện các bản vẽ kỹ thuật.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
206	Hóa đại cương	Trình bày được cấu tạo, tính chất và sự hình thành liên kết trong nguyên tử, phân tử. Trình bày được bản chất của dung dịch; dung dịch điện ly; dung dịch không điện ly. Trình bày được các kiến thức cơ bản về nhiệt động, động học, cân bằng hóa học.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
207	Hóa kỹ thuật môi trường 1	Nhận định các dấu hiệu ô nhiễm nước; phân tích các phản ứng hoá học diễn ra và các chỉ tiêu đánh giá chất lượng môi trường nước, mối tương quan giữa các tác nhân ô nhiễm trong môi trường; sự chuyển hóa của các chất gây ô nhiễm trong môi trường; Trình bày một số khái niệm về hóa chất độc và tác hại của nó đến sức khỏe con người; Phân tích, tổng hợp các thông số đánh giá chất lượng môi trường nước.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
208	Hóa kỹ thuật môi trường 2	Trình bày các thành phần, tính chất, sự chuyển hóa các chất trong không khí, đất; Mô tả về vòng tuần hoàn các chất trong tự nhiên; Trình bày cơ chế gây ô nhiễm các chất trong môi trường.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
209	ISO 1400 và kiểm toán môi trường	Trình bày các khái niệm chuyên sâu về hệ thống quản lý môi trường, ISO 14000, và hệ thống kiểm toán môi trường; Trình bày các phương pháp thực thi và duy trì bền vững hệ thống quản lý môi trường cho tổ chức cũng như các doanh nghiệp; Trình bày các hướng dẫn chi tiết thực thi mỗi thành phần của tiêu chuẩn như lập kế hoạch, thực thi và điều hành, kiểm tra và chỉnh sửa, hành động khắc phục, xem xét của ban lãnh đạo; Hướng dẫn thiết lập hệ thống kiểm toán độc lập và kiểm toán hệ thống nội bộ để đảm bảo duy trì chứng chỉ ISO 14001; Phân tích mối liên hệ và lồng ghép các hệ thống quản lý khi một tổ chức thực thi các hệ thống như quản lý môi trường ISO 14001, ISO 9000, sản xuất sạch hơn cho một tổ chức.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
210	Kết cấu công trình 1	Giải thích và phân loại được về lực và hệ lực, các loại nền kết và các phương trình cân bằng của vật. Xác định và vẽ được biểu đồ nội lực, các thành phần ứng suất và điều kiện bền của các kết cấu dạng thanh. Thiết kế được các cấu kiện BTCT cơ bản chịu uốn và chịu nén (như dầm, sàn, cột).	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
211	Kinh tế môi trường	Lịch sử ra đời và phát triển của môn kinh tế môi trường; đối tượng, phương pháp nghiên cứu; Nhận thức chung về môi trường, về phát triển, về tài nguyên thiên nhiên và về chất lượng môi trường; Đánh giá tác động môi trường đối với các dự án đầu tư phát triển; Quản lý nhà nước đối với ngành kinh tế môi trường; Mức ô nhiễm tối ưu, tiêu chuẩn môi trường, các biện pháp kinh tế để giảm nhẹ ô nhiễm.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
212	Kinh tế ngành nước	Những vấn đề chủ yếu trong công tác quản lý ngành nước; Quản lý nhà nước đối với ngành cấp thoát nước bao gồm: quy hoạch cấp nước vùng, quy hoạch cấp nước đô thị, hợp đồng dịch vụ cấp nước, nguyên tắc tính giá nước sạch và trách nhiệm quản lý nhà nước về cấp nước; Phương pháp xác định giá tiêu thụ nước sạch; Phân tích, đánh giá dự án đầu tư; Cổ phần hóa doanh nghiệp Nhà nước.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
213	Kỹ năng bản thân	Trình bày được các khái niệm, quy luật phát triển tâm lý, đặc điểm tâm sinh lý lứa tuổi; Khái niệm giá trị cá nhân (nhân cách) trong các mối quan hệ với cộng đồng; Kiến thức về kỹ năng mềm: Các nguyên tắc giao tiếp xã hội cơ bản, các nguyên tắc làm việc nhóm,...	2	HK1	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường
214	Kỹ thuật đo lường	Trình bày một số khái niệm cơ bản về kỹ thuật đo lường và thiết bị đo, các nguyên nhân hoạt động các hệ đo lường, cách xác định sai số tự sai số đo do thiết bị đo; các ứng dụng đo các đại lượng không điện khác; Mô tả cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các máy đo điện một chiều và xoay chiều (thiết bị đo điện áp, dòng điện, điện trở, điện dung, điện cảm và công suất); cảm biến và thiết bị chuyển đổi (đại lượng cơ, nhiệt, quang,... sang đại lượng điện áp, dòng điện,...); Thiết kế mạch đo cơ bản và mạch chế biến tín hiệu (mạch đo vận tốc, mạch cầu đo và mạch khuếch đại trong đo lường). Về cơ chế đo lường.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
215	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn	Nguồn gốc, thành phần và tính chất chất thải rắn; Hệ thống thu gom, lưu trữ chất thải rắn; Quá trình trung chuyển và vận chuyển chất thải rắn; Các phương pháp xử lý chất thải rắn truyền thống và hiện nay.	3	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
216	Kỹ thuật xử lý ô nhiễm không khí và tiếng ồn	Các nguyên tắc và quá trình thiết kế hệ thống kiểm soát ô nhiễm không khí và tiếng ồn; Các quy luật chuyển động của không khí; Kết cấu của hệ thống thông gió; Quá trình thông gió; Nguyên lý và các biện pháp kỹ thuật xử lý bụi; xử lý khí thải; Lý thuyết về rung động; Sự ô nhiễm tiếng ồn; Cấu trúc và vật liệu âm học; Kỹ thuật xử lý tiếng ồn.	3	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
217	Luật và chính sách môi trường	Trình bày cho sinh viên kiến thức chuyên sâu về luật, chính sách môi trường, nguyên tắc và những phương pháp xây dựng luật và chính sách liên quan đến công tác bảo vệ môi trường. Sau khi hoàn thành học phần sinh viên có khả năng phân tích và giải quyết các hành vi vi phạm pháp luật, chính sách trong hoạt động bảo vệ môi trường. Vận dụng những kiến thức đã học về luật và chính sách môi trường vào thực tiễn công việc sau khi ra trường. Cung cấp cho sinh viên những kỹ năng giúp tự nghiên cứu các văn bản quy phạm pháp luật, cập nhật chính sách liên quan đến lĩnh vực môi trường.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
218	Năng lượng tái tạo	Cơ sở hình thành, khai thác và sử dụng các dạng năng lượng mới; Kiến thức về mối quan hệ giữa năng lượng và môi trường, tầm quan trọng cũng như tiềm năng và giới hạn của các dạng năng lượng; Các dạng năng lượng tái tạo, tiềm năng, trữ lượng và kỹ thuật khai thác; Hoạt động tiết kiệm và sử dụng hợp lý năng lượng và bảo vệ môi trường rất cần thiết cho xã hội công nghiệp trong điều kiện khan hiếm nguồn năng lượng; Chính sách an ninh năng lượng; công nghệ sạch/công nghệ tiết kiệm năng lượng hướng đến phát triển bền vững.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
219	Nhiệt kỹ thuật	Trình bày kiến thức về kỹ thuật nhiệt: các phương thức truyền nhiệt thông qua các phương trình vi phân; các định luật; các thông số đặc trưng; Giải các dạng bài toán dẫn nhiệt liên quan trong thực tế nhằm.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
220	Những NLCB của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	Trình bày được những nguyên lý, những quy luật, những cấp phạm trù cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin. Trình bày được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Từng bước xác lập thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận chung nhất để tiếp cận các khoa học chuyên ngành được đào tạo. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó có thể tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
221	Những NLCB của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	Trình bày được học thuyết giá trị; học thuyết giá trị thặng dư; bản chất của chủ nghĩa tư bản độc quyền nhà nước. Trình bày được sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân và cách mạng xã hội chủ nghĩa; những vấn đề chính trị - xã hội có tính quy luật trong tiến trình cách mạng xã hội chủ nghĩa; chủ nghĩa xã hội hiện thực và triển vọng. Nêu được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó có thể tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
222	Ô nhiễm đất và kỹ thuật phục hồi	Sự ô nhiễm đất do chất thải sinh hoạt, nông nghiệp và công nghiệp; Quá trình vận chuyển, chuyển hóa các chất trong môi trường đất; Đánh giá mức độ ô nhiễm đất; Biện pháp xử lý để khôi phục vùng đất bị ô nhiễm.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
223	Phân tích hệ thống thông tin môi trường	Trình bày các khái niệm cơ bản về phân tích hệ thống, những hiểu biết về khoa học hệ thống và những khái niệm có liên quan đến phương pháp luận hệ thống; Phân tích cơ sở khoa học trong phân tích hệ thống và khả năng ứng dụng hệ thống vào lĩnh vực môi trường; Trình bày các công cụ phân tích hệ thống và mối quan hệ các yếu tố trong trạng thái động được cụ thể hóa trong lĩnh vực môi trường.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
224	Pháp luật đại cương	Trình bày được những kiến thức chung về nguồn gốc, bản chất, chức năng,... của Nhà nước, Nhà nước xã hội chủ nghĩa Việt Nam. Trình bày được những kiến thức chung về các lĩnh vực pháp luật trong hệ thống pháp luật Việt Nam. Nhận biết được các hành vi vi phạm pháp luật trên thực tế.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
225	Phương pháp nghiên cứu khoa học	Nắm vững kiến thức cơ bản nhất về khoa học, nghiên cứu khoa học và phương pháp nghiên cứu khoa học, bước đầu thực hiện được một nghiên cứu khoa học. Nhận được cơ sở kiến thức cần thiết để tiếp thu tốt các môn học có liên quan và có thể tự nâng cao trình độ về nghiên cứu khoa học sử dụng trong nghề nghiệp.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường
226	Phương pháp tính	Sai số và quy tắc tính sai số; tìm nghiệm gần đúng của phương trình, hệ phương trình tuyến tính; phép nội suy, phương pháp bình phương bé nhất thành lập công thức thực nghiệm; Tính gần đúng đạo hàm và tích phân xác định; tính gần đúng nghiệm của bài toán Cauchy đối với phương trình vi phân thường.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường



STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
227	Quá trình công nghệ môi trường 1	Trình bày được các nguyên lý cấu tạo, hoạt động, tính toán, lựa chọn công suất các thiết bị môi trường bơm, quạt, máy nén; Trình bày các phương pháp cơ học (khuấy, lắng, lọc) để ứng dụng xử lý môi trường dạng khí thải và nước thải; Phương pháp màng mỏng kết hợp với sự trao đổi ion; Tách các tạp chất lơ lửng bằng phương pháp lắng nổi.	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
228	Quá trình công nghệ môi trường 2	Trình bày được các khái niệm và phương pháp tính toán truyền khối, hấp thụ, hấp phụ và trao đổi ion; các khái niệm cơ bản về phản ứng sinh học và lên men thủy phân; Trình bày các nguyên lý làm việc các thiết bị hấp thụ, hấp phụ và trao đổi ion; Phân tích kết cấu, quy trình làm việc của các thiết bị lên men.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
229	Quản lý chất thải nguy hại	Quản lý hiệu quả chất thải nguy hại (CTNH); Biện pháp giảm thiểu chất thải nguy hại.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
230	Quản lý môi trường	Phân tích được các lĩnh vực môi trường cần quản lý bao gồm: quản lý tài nguyên thiên nhiên, quản lý tài nguyên đất, quản lý chất thải rắn, quản lý tài nguyên năng lượng và khoáng sản. Trình bày được những kiến thức cơ bản về công tác quản lý môi trường bao gồm các khái niệm về môi trường, các phương thức quản lý môi trường và tính toán các chỉ số chất lượng môi trường. Nêu được các phương pháp quản lý mới phù hợp với điều kiện phát triển kinh tế xã hội.	3	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
231	Quản lý tổng hợp tài nguyên nước	Trình bày sự phân bố tài nguyên nước, các quá trình ô nhiễm nước, các phương pháp đánh giá dự báo ô nhiễm nước mặt và nước ngầm. Các biện pháp kỹ thuật bảo vệ nguồn nước, tổ chức quản lý và sử dụng hợp lý tài nguyên nước. Các quy định, luật về bảo vệ nguồn nước và sử dụng hợp lý tài nguyên nước.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
232	Quản lý và vận hành công trình xử lý nước	Trình bày được các quy định và yêu cầu chung trong quản lý và khai thác hệ thống cấp thoát nước.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
233	Quan trắc môi trường	Vai trò và tầm quan trọng của quan trắc môi trường trong quản lý và bảo vệ môi trường; Các nguyên tắc cơ bản trong xây dựng kế hoạch, chương trình quan trắc môi trường; Nguyên tắc đảm bảo chất lượng và quản lý chất lượng trong quan trắc; Phương pháp xử lý thông tin, đánh giá kết quả, viết báo cáo quan trắc.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
234	Sinh thái học và bảo vệ môi trường	Trình bày được những kiến thức cơ bản của sinh thái học và bảo vệ môi trường; những vấn đề chính của ô nhiễm môi trường; sự suy thoái tài nguyên đa dạng sinh học; Trình bày được hậu quả của ô nhiễm môi trường và mất tài nguyên đa dạng sinh học; Trình bày được phương pháp phòng tránh, xử lý ô nhiễm và bảo tồn đa dạng sinh học.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
235	Thí nghiệm hóa kỹ thuật môi trường 1	Trình bày kỹ thuật bảo quản, phân tích mẫu nước, ý nghĩa môi trường của từng chỉ tiêu, nguyên tắc phân tích, yêu cầu an ninh an toàn phương pháp phân tích; Phân tích chỉ tiêu phân tích vật lý như độ đục, độ màu, pH, chất rắn; Phân tích chỉ tiêu phân tích hóa học như clorua, clorin, sunfat, phosphat, nitrat, nitrit, ammoniac, nitơ tổng, sắt, DO COD, BOD, độ cứng, độ kiềm, độ acid; Vận dụng được lý thuyết để giải thích các kết quả phân tích.	2	HK2	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường
236	Thí nghiệm hóa kỹ thuật môi trường 2	Kỹ thuật lấy mẫu, thu mẫu, quan sát ghi nhật ký hiện trường; Phân tích chỉ tiêu ô nhiễm không khí; Phân tích các chỉ tiêu cơ bản trong chất thải rắn; Đánh giá mức độ ô nhiễm không khí, chất thải rắn.	2	HK3	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường
237	Thí nghiệm vi sinh vật kỹ thuật môi trường	Trình bày được khái niệm về môi trường nuôi cấy vi sinh vật, cách pha chế và tạo môi trường nuôi cấy, đánh giá sự phát triển và an ninh an toàn của vi sinh đối với môi trường thông qua các phương pháp nuôi cấy và bảo quản vi sinh vật. Phân tích, đánh giá mức độ ô nhiễm vi sinh nhanh chóng; Trình bày được các phương pháp nuôi cấy vi sinh bao gồm cấy chuyền, nuôi cấy phân lập, phân tích tổng coliform, đếm hồng cầu và nhuộm tế bào.	2	HK3	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường
238	Thực tập tốt nghiệp	Tổng hợp, kết nối kiến thức lý thuyết đã học với nhiệm vụ, công việc thực tế tại hiện trường; Phát triển và hoàn thiện các thao tác thực hành tại hiện trường: Quan sát ghi chép, phân tích đánh giá số liệu, khả năng phán đoán và đối phó sự cố; Tìm hiểu một quy trình xử lý chất thải hoàn chỉnh, thu thập các số liệu thực tế của hệ thống xử lý để phục vụ cho việc thực hiện luận văn tốt nghiệp.	4	HK8	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường
239	Thực tế công trình	Gắn liền lý thuyết với thực tế, tạo điều kiện để sinh viên quan sát thực tế công nghệ xử lý nước. Nắm quy trình thi công, vận hành các công trình xử lý nước. Từ những tiếp cận thực tế trên giúp cho sinh viên chuẩn bị tốt đồ án tốt nghiệp giúp ích cho sinh viên đi làm sau này.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Môi trường
240	Thủy lực 1	Trình bày những quy luật cơ bản của chất lỏng (cân bằng, chuyển động, thủy tĩnh học, thủy động học); Trình bày phương pháp tính toán thủy lực đường ống và dòng chảy trong kênh.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
241	Thủy lực 2	Trình bày được các quy luật của dòng chảy hở. Trình bày được trình tự tính toán các công trình thủy lợi.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
242	Thủy văn môi trường	Trình bày tổng quát về khí hậu, môi tiết và biến đổi khí hậu. Trình bày các phương pháp thu thập, đo đạc và phân tích tính toán các yếu tố lượng mưa, khí tượng thủy văn, lưu lượng và mực nước tần suất. Trình bày đặc trưng thủy văn và các thông số thủy văn thiết kế vùng ảnh hưởng thủy văn.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
243	Tiếng anh chuyên ngành	Sinh viên có thể hiểu và lựa chọn những thuật ngữ thích hợp cho các ngữ cảnh cụ thể liên quan đến ngành cấp thoát nước và môi trường: lĩnh vực thủy lực, cấp nước sạch, xử lý nước cấp, xử lý nước thải, thoát nước thải, sự ô nhiễm nguồn nước, luật về tài nguyên nước ở Việt Nam và các vấn đề về môi trường hiện nay.	4	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
244	Tin học ngành Môi trường	Tính toán và mô phỏng mạng lưới cấp nước theo thời gian với các điều kiện ràng buộc (áp suất, lưu lượng, vận tốc). Tính toán quy mô mạng lưới cấp nước với chi phí đầu tư tối ưu. Ứng dụng của các phần mềm khác như MicroStation, AutoCAD và ArcGIS cho phép ứng dụng hệ thống thông tin địa lý giải quyết các vấn đề thủy lực mạng lưới đường ống cấp thoát nước.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
245	Toán cao cấp 1	Trình bày các khái niệm, các phép toán trên ma trận, định thức, ma trận nghịch đảo, hệ phương trình tuyến tính; Trình bày các khái niệm, các phép toán về giới hạn, đạo hàm, tích phân hàm số một biến và ứng dụng; Trình bày các khái niệm, các phép toán về giới hạn, đạo hàm riêng, tích phân kép hàm nhiều biến và ứng dụng; Những kiến thức trong học phần này là nền tảng cơ bản để tiếp thu các học phần chuyên ngành và học tập nâng cao trình độ.	3	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
246	Toán cao cấp 2	Trình bày kiến thức căn bản về tích phân suy rộng loại 1, tích phân suy rộng loại 2, tích phân đường loại 1, tích phân đường loại 2, phương trình vi phân cấp 1 và phương trình vi phân cấp 2; Những kiến thức trong học phần này là nền tảng cơ bản để tiếp thu các học phần chuyên ngành và học tập nâng cao trình độ.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
247	Tối ưu hóa và quy hoạch tuyến tính	Thiết lập và giải được các bài toán quy hoạch tuyến tính bằng phương pháp hình học, phương pháp đơn hình; Thiết lập và giải được bài toán đối ngẫu bằng phương pháp đơn hình đối ngẫu; Thiết lập và giải được bài toán vận tải bằng phương pháp thế vị.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
248	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Liên hệ những giá trị tư tưởng, đạo đức, giá trị văn hóa và cao đẹp Chủ tịch Hồ Chí Minh. Liên hệ những kiến thức cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin được vận dụng cụ thể vào cách mạng Việt Nam. Trình bày được “Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh” là nền tảng tư tưởng, kim chỉ nam hành động của Đảng và của cách mạng nước ta. Xây dựng nền tảng đạo đức con người mới xã hội chủ nghĩa.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
249	Ứng dụng GIS trong quản lý môi trường	Trình bày được các khái niệm liên quan đến bản đồ và hệ thống thông tin địa lý (GIS) như: Thành phần bản đồ; Cơ sở toán học của bản đồ; Các chức năng của một hệ thống thông tin địa lý; Các ứng dụng trong quản lý tài nguyên thiên nhiên trong đó có môi trường.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
250	Vật lý 1	Mô tả các hiện tượng cơ học và nhiệt học một cách chính xác; xác định đúng quy luật chi phối hiện tượng đang xét; Áp dụng được các định nghĩa, các biểu thức toán học diễn tả quy luật để tính toán các đại lượng.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
251	Vật lý 2	Trình bày những kiến thức cơ bản của Vật lý gồm điện trường, từ trường, mối quan hệ giữa điện trường và từ trường.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
252	Vẽ kỹ thuật	Sinh viên nhắc lại được các khái niệm về bản vẽ nhà. Xác định được nội dung và yêu cầu của một hồ sơ bản vẽ sơ bộ, bản vẽ kỹ thuật. Phân tích được nội dung, yêu cầu các bản vẽ kiến trúc của một công trình.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
253	Vi sinh vật kỹ thuật môi trường	Nêu được các định nghĩa và lịch sử phát triển của vi sinh vật. Trình bày được các đặc điểm hình thái, cấu tạo, các quá trình sinh lý và sinh học của vi sinh vật trong môi trường. Phân tích được vai trò của vi sinh vật trong các chu trình sinh địa hóa và quá trình xử lý nước thải.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
254	Xác suất thống kê	Trình bày các kiến thức cơ bản về Xác suất và Thống kê toán học cần thiết để người học có thể tiếp cận các phương pháp thống kê chuyên sâu và những kiến thức liên quan đến phương pháp định lượng ở các môn học khác; Nêu được ứng dụng của Xác suất thống kê trong một số ngành khoa học cũng như qui luật của một số hiện tượng ngẫu nhiên thường xảy ra trong cuộc sống.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
255	Xử lý nước cấp	Các loại nguồn nước trong tự nhiên và các chỉ tiêu đánh giá chất lượng nước. Các yêu cầu đối với chất lượng nước. Đánh giá chất lượng nguồn nước cấp và lựa chọn sơ đồ công nghệ xử lý nước cấp. Các phương pháp và trình tự các bước xử lý nước cấp. Các nguyên tắc bố trí các công trình trong trạm xử lý nước cấp.	3	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
256	Xử lý nước thải	Trình bày các thành phần, tính chất của nước thải và công nghệ xử lý nước thải đô thị. Trình bày các phương pháp xử lý nước thải đô thị; tính toán thiết kế các công trình bộ phận trong dây chuyền công nghệ xử lý nước thải đô thị.	3	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Môi trường
257	Anh văn chuyên ngành Xây dựng	Sinh viên có thể nhận biết và lựa chọn thuật ngữ thích hợp cho một ngữ cảnh cụ thể liên quan đến ngành Xây dựng dân dụng và công nghiệp: Kỹ năng làm việc nhóm, vai trò, trách nhiệm của từng công việc... Các bảng vẽ xây dựng, dự toán xây dựng... Thiết bị xây dựng (các lỗi thường gặp và cách khắc phục sửa chữa các thiết bị xây dựng...) Vật liệu xây dựng (các thuộc tính của VLXD, cách đặt hàng và phân phối VLXD...) Tiến độ thi công công trình xây dựng, thay đổi tiến độ thi công... Các nghiệp vụ liên quan đến dự án xây dựng... Soạn thảo các văn bản, hợp đồng xây dựng... An toàn lao động và các hướng dẫn an toàn lao động...	4	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
258	Cấp thoát nước	Trình bày các kiến thức cơ bản về hệ thống cấp nước đô thị; cấp nước cho công trường xây dựng; Trình bày các kiến thức và các phương pháp tính các thông số cơ bản của hệ thống cấp thoát nước trong nhà;	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
259	Cấu tạo kiến trúc 1	Trình bày được các bộ phận cấu tạo, các nguyên tắc cấu tạo cơ bản; Mô tả được các giải pháp cấu tạo, các chi tiết cấu tạo cụ thể của Nhà dân dụng khung bê tông cốt thép đổ tại chỗ; Vận dụng được các kiến thức về cấu tạo trong quá trình thiết kế kiến trúc; Phân tích, đánh giá được phương án thiết kế cấu tạo của các công trình trong thực tế hay trên đồ án theo các kiến thức đã học.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
260	Chuyên đề An toàn lao động	Xác định được giá trị pháp lý của các văn bản pháp luật về bảo hộ - an toàn - vệ sinh lao động. Trình bày được các biện pháp, kỹ thuật an toàn lao động trong ngành xây dựng. Trình bày được các giải pháp tổ chức quản lý và điều hành công tác an toàn trong thi công; Nêu được các biện pháp vệ sinh lao động trong ngành xây dựng.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
261	Chuyên đề Kết cấu BTCT	Xác định được các loại tải trọng tác dụng vào bê tông BTCT. Trình bày hình thức chịu lực và nội lực phát sinh trong các bộ phận của bê tông BTCT. Trình bày được cách tính toán thiết kế bê tông BTCT dạng chữ nhật	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
262	Chuyên đề Kết cấu BTCT ứng suất trước	Trình bày được các tính chất cơ bản của vật liệu bê tông cốt thép ứng suất trước và các nguyên lý tính toán và cấu tạo các cấu kiện bê tông cốt thép ứng suất trước. Tính toán được các cấu kiện bê tông cốt thép ứng suất trước cơ bản theo điều kiện về cường độ và biến dạng.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
263	Chuyên đề Kết cấu Nền – Móng	Trình bày các khái niệm cơ bản và các đặc trưng cơ lý của đất yếu. Trình bày được các phương pháp gia cố, xử lý nền mềm và công trình trên các khu vực đất yếu như: phương pháp gia tải trước bằng đất đắp; giếng thấm; cọc vật liệu rời, cọc vôi - xi măng; phương pháp cố kết chân đất.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
264	Chuyên đề Kết cấu nhà cao tầng	Trình bày được nguyên lý thiết kế kết cấu và cấu tạo nhà cao tầng bê tông cốt thép. Xác định được các thành phần tải trọng tác động vào nhà cao tầng. Nhận biết về ứng xử của kết cấu công trình khi chịu tải trọng tĩnh và động.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
265	Chuyên đề Kết cấu thép	Nhận biết được các đặc điểm chính của các kết cấu bằng thép : bê chứa, tháp trụ... Trình bày phương pháp tính toán các công trình thép.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
266	Chuyên đề Kỹ thuật Thi công	Chọn lựa biện pháp thi công công trình cao tầng; gia cố nền và thi công bê tông cốt thép đổ tại chỗ phù hợp với điều kiện thực tế.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
267	Chuyên đề Ôn định Kết cấu C. trình	Trình bày được các phương pháp tính toán, kiểm tra ổn định các công trình dân dụng & công nghiệp. Xác định được ý nghĩa của việc kiểm tra ổn định công trình.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
268	Chuyên đề Tổ chức Thi công	Lập được trình tự thiết kế tổ chức thi công 01 công trình xây dựng dân dụng cấp III (từ 6 đến 10 tầng). Vận dụng được kế hoạch tiến độ thi công bằng phương pháp dây chuyền vào ĐA tốt nghiệp KSXD và nghề nghiệp sau này.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
269	Chuyên đề Trang thiết bị C.trình	Trình bày khái quát các loại trang thiết bị kỹ thuật công trình và không gian kỹ thuật trong công trình kiến trúc, trình bày khái quát nguyên lý hoạt động của từng loại trang thiết bị kỹ thuật và không gian kỹ thuật liên quan. Trình bày mối quan hệ hữu cơ giữa thiết kế kiến trúc và trang bị kỹ thuật công trình.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
270	Chuyên đề Vật liệu mới	Trình bày khái quát các loại vật liệu xây dựng mới hiện nay. Nêu được các tính chất cơ bản của vật liệu xây dựng mới hiện hành.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
271	Cơ học đất	Trình bày được các khái niệm cơ bản về chỉ tiêu cơ lý đất, ứng suất và biến dạng trong đất nền. Tính toán được sức chịu tải của đất nền. Tính toán được lún cho nền nhà và công trình. Tính toán được áp lực ngang tác dụng lên tường chắn; kiểm tra ổn định mái dốc.	3	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
272	Cơ học kết cấu 1	Phân tích sơ đồ kết cấu, tính toán nội lực và chuyển vị trong công trình. Vận dụng kiến thức môn học phục vụ cho các môn cơ sở và các môn học chuyên ngành như: Cơ học kết cấu 2,.....	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
273	Cơ học kết cấu 2	Nêu phương pháp tính toán nội lực và chuyển vị cho dầm nhiều nhịp, khung phẳng siêu tĩnh. Nêu các nguyên nhân tác dụng thường gặp trong thực tế như: tải trọng, sự thay đổi nhiệt độ, chuyển vị cưỡng bức ảnh hưởng đến công trình. Vận dụng kiến thức để tiếp thu các học phần: Bê tông cốt thép 1, Bê tông cốt thép 2	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
274	Cơ học Môi trường liên tục	Trình bày các khái niệm cơ bản về cơ học vật rắn biến dạng. Tổng hợp các lý thuyết liên quan đến ứng suất, biến dạng, ứng suất chính và phương chính; Các quan hệ giữa ứng suất – biến dạng đàn hồi. Trình bày phương pháp luận để giải quyết một số bài toán đàn hồi.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
275	Cơ lý thuyết	Trình bày các dạng phương trình cân bằng xác định phân lực liên kết. Khái quát hóa lý thuyết cơ bản về động học và động lực học trong vấn đề khảo sát chuyển động của vật thể trong không gian và theo thời gian. Vận dụng kiến thức môn học phục vụ cho các môn cơ sở và các môn học chuyên ngành như: Sức bền vật liệu, Cơ kết cấu,.....	3	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
276	Địa chất công trình	Trình bày các khái niệm về Địa chất công trình. Trình bày phương pháp xác định các chỉ tiêu cơ lý của đất, thông kê các số liệu thí nghiệm Địa chất công trình. Trình bày nguyên tắc lập phương án khảo sát Địa chất địa chất công trình làm cơ sở cho công tác tính toán, thiết kế nền móng công trình.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
277	Địa chất thủy văn	Tính toán được một số bài toán Địa chất thủy văn cơ bản. Lập được phương án khảo sát Địa chất thủy văn phục vụ cho việc đánh giá động thái nước dưới đất làm cơ sở cho công tác tính toán, thiết kế nền móng công trình.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
278	Điện kỹ thuật	Trình bày quy chuẩn, các tiêu chuẩn chuyên ngành điện; các yêu cầu đối với công tác thiết kế điện. Trình bày các đại lượng, phương pháp tính toán chiếu sáng. Trình bày phương pháp tính toán thiết kế lựa chọn tiết diện dây dẫn điện. Trình bày khái niệm, phương pháp thiết kế chống sét. Trình bày kiến thức cơ bản về an toàn điện.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
279	Đồ án kết cấu BTCT 1	Vận dụng các nguyên lý thiết kế kết cấu và cấu tạo dầm sàn bê tông cốt thép toàn khối. Xác định các thành phần tải trọng tác động vào kết cấu dầm sàn. Lập được trình tự tính toán xác định nội lực và thiết kế kết cấu dầm sàn bê tông cốt thép toàn khối.	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
280	Đồ án kết cấu BTCT 2	Vận dụng các kiến thức lý thuyết của học phần Kết cấu bê tông cốt thép 2 vào trong tính toán, thiết kế khung bê tông cốt thép toàn khối. Tính toán thiết kế được một khung bê tông cốt thép toàn khối (phẳng hoặc không gian) qui mô từ 5 – 7 tầng, $\geq 3$ nhịp.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
281	Đồ án kết cấu thép	Trình bày nguyên lý thiết kế kết cấu và cấu tạo nhà công nghiệp 1 tầng bằng thép. Xác định các thành phần tải trọng tác động vào công trình. Lập trình tự tính toán xác định nội lực và thiết kế kết cấu các bộ phận nhà công nghiệp 1 tầng bằng thép.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
282	Đồ án kỹ thuật thi công	Vận dụng, tổng hợp các kiến thức về: kỹ thuật thi công đất; thi công cọc; thi BTCT toàn khối để thực hiện đồ án thi công một công trình thực tế.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
283	Đồ án nền móng	Trình bày được các khái niệm cơ bản trong tính toán nền móng công trình. Trình bày được các phương pháp tính toán nền móng công trình.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
284	Đồ án tổ chức thi công	Lập tiến độ thi công cho một công trình cụ thể bằng phương pháp sơ đồ xiên, sơ đồ ngang. Tính toán và bố trí tổng mặt bằng thi công một công trình cụ thể.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
285	Đồ án tốt nghiệp ngành Xây dựng	Phân tích, đánh giá, thiết kế kết cấu, nền móng và thi công một công trình xây dựng cụ thể.	10	HK8	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
286	Động lực học công trình	Xác định được nội lực, chuyển vị, biến dạng của kết cấu thanh chịu tác dụng của tải trọng động, từ đó giải quyết bài toán thiết kế và kiểm tra kết cấu công trình. Xác định được ứng suất, chuyển vị lớn nhất trong kết cấu dưới tác dụng tải trọng động, đồng thời lựa chọn kích thước hợp lý để đảm bảo biến dạng và ứng suất nhỏ để tránh xảy ra hiện tượng cộng hưởng trong kết cấu.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
287	Dự toán	Lập 01 bộ hồ sơ dự toán thiết kế đúng quy định, quy phạm hiện hành	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
288	Đường lối CM ĐCS Việt Nam	Trình bày được đối tượng, phương pháp nghiên cứu môn học; sự ra đời của Đảng cộng sản Việt Nam và đường lối, chủ trương, quan điểm của Đảng qua các thời kì lãnh đạo cách mạng Việt Nam.	3	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
289	Giao thông đô thị	Trình bày được những kiến thức chung về mạng lưới đường đô thị và hệ thống vận tải trong đô thị. Xác định được các thông số kỹ thuật trên mặt cắt ngang và trắc dọc đường đô thị	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
290	Hình học họa hình	Sinh viên nhắc lại được các khái niệm; Xác định được các phương pháp: chiếu thẳng góc; dựng hình chiếu trực đo. Phân tích được vật thể. Tổng hợp kiến thức của môn học để vận dụng vào thể hiện các bản vẽ kỹ thuật.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
291	Hóa đại cương	Trình bày được cấu tạo, tính chất và sự hình thành liên kết trong nguyên tử, phân tử. Trình bày được bản chất của dung dịch; dung dịch điện ly; dung dịch không điện ly. Trình bày được các kiến thức cơ bản về nhiệt động, động học, cân bằng hóa học.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
292	Hư hỏng sửa chữa gia cố công trình	Nắm được các khái niệm cơ bản liên quan đến tuổi thọ công trình, hư hỏng công trình. Nắm được nguyên tắc đảm bảo tuổi thọ kết cấu công trình. Nắm được các nguyên nhân gây hư hỏng, làm giảm tuổi thọ công trình. Nắm được nguyên tắc khảo sát, đánh giá tình trạng hư hỏng của công trình. Nắm được các phương pháp sửa chữa, gia cường kết cấu công trình.	3	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
293	Kết cấu BTCT 1	Trình bày được các nguyên lý tính toán và cấu tạo kết cấu bê tông cốt thép. Xác định và tính toán các cấu kiện bê tông cốt thép cơ bản chịu uốn, nén, kéo, xoắn theo điều kiện về cường độ và biến dạng.	3	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
294	Kết cấu BTCT 2	Trình bày được các nguyên lý thiết kế kết cấu và cấu tạo bê tông cốt thép công trình dân dụng & công nghiệp. Xác định được các thành phần tải trọng tác động vào công trình. Tính toán xác định nội lực và thiết kế kết cấu các bộ phận công trình dân dụng & công nghiệp bằng bê tông cốt thép.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
295	Kết cấu BTCT 3	Phân tích và thiết kế được các kết cấu cầu thang, hồ nước mái bê tông cốt thép. Trình bày và thể hiện bản vẽ kết cấu cầu thang, hồ nước mái bê tông cốt thép.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
296	Kết cấu thép 1	Trình bày tính chất cơ bản của vật liệu thép và sự làm việc của kết cấu thép; Nêu các nguyên lý thiết kế kết cấu thép trong công trình dân dụng & công nghiệp. Trình bày hình thức chịu lực và nội lực phát sinh trong các liên kết kết cấu thép. Trình bày cấu tạo các loại liên kết trong kết cấu thép. Trình bày được cách tính toán thiết kế các cấu kiện cơ bản bằng thép.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
297	Kết cấu thép 2	Trình bày nguyên lý thiết kế kết cấu thép, cấu tạo của các loại kết cấu thép cơ bản và cách tính toán các loại kết cấu đó. Trình bày cách xác định các thành phần tải trọng tác động vào công trình. Lập trình tự tính toán xác định nội lực và thiết kế kết cấu các bộ phận công trình bằng thép.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
298	Kinh tế xây dựng	Trình bày các quy luật kinh tế trong lĩnh vực xây dựng (XD); Trình bày những nội dung cơ bản trong hoạt động đầu tư vốn, tiền lương; Vận dụng những quy luật, nội dung cơ bản để đánh giá và phân tích hiệu quả hoạt động đầu tư trong doanh nghiệp xây dựng (DNXD).	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
299	Kỹ năng bản thân	Trình bày được các khái niệm, quy luật phát triển tâm lý, đặc điểm tâm sinh lý lứa tuổi; Khái niệm giá trị cá nhân (nhân cách) trong các mối quan hệ với cộng đồng; Kiến thức về kỹ năng mềm: Các nguyên tắc giao tiếp xã hội cơ bản, các nguyên tắc làm việc nhóm,...	2	HK2	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
300	Kỹ thuật thi công 1	Chọn lựa biện pháp thi công đất, gia cố nền và thi công bê tông cốt thép đổ tại chỗ phù hợp với điều kiện thực tế.	3	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
301	Kỹ thuật thi công 2	Trình bày biện pháp thi công lắp ghép các loại kết cấu công trình; Trình bày kỹ thuật thi công, nghiệm thu công tác xây và hoàn thiện công trình.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
302	Máy xây dựng	Cấu tạo chung, tính năng kỹ thuật, điều kiện khai thác sử dụng của máy xây dựng; Cách tính năng suất, biện pháp tăng năng suất các loại máy chủ yếu trong thi công xây dựng.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
303	Môi trường trong xây dựng	Trình bày được những kiến thức cơ bản về ô nhiễm và bảo vệ môi trường nói chung; những tác động đến môi trường của ngành xây dựng và các giải pháp giảm thiểu.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
304	Nền móng	Trình bày các khái niệm cơ bản, dữ liệu và các phương pháp tính nền móng. Tính toán các loại móng nông (móng đơn, móng băng, móng bè, móng kép, móng phối hợp). Tính toán, thiết kế móng sâu (cọc ép BTCT đúc sẵn, móng cọc khoan nhồi, cọc Barrette) theo TCXD 205:1998 và TCVN 10304:2014. Tính toán, thiết kế các phương án gia cố, xử lý nền nhà và công trình trên đất yếu.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
305	Nguyên lý thiết kế kiến trúc	Trình bày khái quát những đặc trưng của các thể loại công trình kiến trúc. Trình bày những giải pháp kiến trúc đã và đang được áp dụng trong các thể loại công trình. Trình bày được mối liên hệ chặt chẽ giữa kiến trúc và xây dựng trong một công trình kiến trúc.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
306	Nhiệt kỹ thuật	Trình bày kiến thức về kỹ thuật nhiệt: các phương thức truyền nhiệt thông qua các phương trình vi phân; các định luật; các thông số đặc trưng; Giải các dạng bài toán dẫn nhiệt liên quan trong thực tế nhằm.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
307	Những NLCB của CN Mac Lenin 1	Trình bày được những nguyên lý, những quy luật, những cấp phạm trù cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin. Trình bày được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Từng bước xác lập thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận chung nhất để tiếp cận các khoa học chuyên ngành được đào tạo. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó có thể tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
308	Những NLCB của CN Mac Lenin 2	Trình bày được học thuyết giá trị; học thuyết giá trị thặng dư; bản chất của chủ nghĩa tư bản độc quyền nhà nước. Trình bày được sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân và cách mạng xã hội chủ nghĩa; những vấn đề chính trị - xã hội có tính quy luật trong tiến trình cách mạng xã hội chủ nghĩa; chủ nghĩa xã hội hiện thực và triển vọng. Nêu được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó có thể tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
309	Pháp luật đại cương	Trình bày được những kiến thức chung về nguồn gốc, bản chất, chức năng,... của Nhà nước, Nhà nước xã hội chủ nghĩa Việt Nam. Trình bày được những kiến thức chung về các lĩnh vực pháp luật trong hệ thống pháp luật Việt Nam. Nhận biết được các hành vi vi phạm pháp luật trên thực tế.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
310	Pháp luật trong xây dựng	Nắm vững kiến thức cơ bản về pháp luật trong xây dựng. Vận dụng kiến thức pháp luật được học vào thực tiễn trong lĩnh vực xây dựng. Có khả năng phân tích, giải trình về vấn đề nào đó có liên quan đến pháp luật trong lĩnh vực xây dựng.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
311	Phương pháp số trong cơ học	Trình bày các phương pháp xác định ma trận độ cứng, ma trận tải trọng nút tương đương; Trình bày được trình tự phương pháp phần tử hữu hạn trong phân tích kết cấu.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
312	Quản lý dự án	Đánh giá được một dự án xây dựng về mặt tài chính, tiến độ, chất lượng, rủi ro trong quá trình đầu tư. Vận dụng các văn bản luật có liên quan vào công tác quản lý dự án. Vận dụng các công cụ quản lý vào công tác triển khai thực hiện công tác quản lý dự án xây dựng.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
313	Sức bền vật liệu 1	Trình bày và vận dụng hệ thống kiến thức cơ bản về sức bền vật liệu bao gồm: Các phương pháp xác định nội lực và vẽ biểu đồ nội lực. Đặc trưng hình học của mặt cắt ngang. Độ bền, độ cứng và chuyển vị, biến dạng cho kết cấu hệ thanh.	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
314	Sức bền vật liệu 2	Phân tích các hệ kết cấu đơn giản chịu các trường hợp tải trọng phức tạp. Xác định các trường hợp mất ổn định của thanh chịu nén đúng tâm. Trình bày phương pháp tính toán các hệ kết cấu đơn giản chịu tải trọng động.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
315	Thí nghiệm cơ học đất	Lập được trình tự thí nghiệm một số tính chất cơ – lý của đất nền. Tính toán, xử lý kết quả thí nghiệm.	2	HK3	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
316	Tín nghiệm vật liệu xây dựng	Xác định được quy trình thực hiện bài thí nghiệm. Biết công dụng của các loại máy; thiết bị; dụng cụ tiêu chuẩn dùng trong bài thí nghiệm.	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
317	Thực tập địa chất công trình	Nêu rõ quy trình khoan khảo sát địa chất, quy trình lấy mẫu, đóng gói bảo quản mẫu và vận chuyển mẫu từ hiện trường về phòng thí nghiệm. Nhận biết được các loại đất đá thông thường.	2	HK2	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
318	Thực tập tốt nghiệp	Sinh viên làm quen với công việc của một kỹ sư xây dựng tại các đơn vị chuyên ngành xây dựng dân dụng như thi công, giám sát, tư vấn thiết kế. Sinh viên liên hệ được giữa lý thuyết và thực tiễn. Tích lũy được kinh nghiệm thực tế vận dụng vào đồ án tốt nghiệp và nghề nghiệp sau khi ra trường.	3	HK8	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
319	Thực tập trắc địa	Mô tả được các phương pháp đo các yếu tố cơ bản (đo góc, đo dài, đo cao). Vận dụng kiến thức học phần Trắc Địa để đo, vẽ bản đồ địa hình và bố trí công trình ngoài thực địa.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
320	Thực tế công trình	Hiểu được kỹ thuật thi công, tổ chức thi công công trình xây dựng. So sánh giữ lý thuyết và thực tế.	3	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
321	Tin học ngành Xây dựng	Nhớ các lệnh, các bước thiết lập và tiến hành một bản vẽ kiến trúc. Hiểu những nguyên tắc cơ bản trong AutoCAD để vận dụng chúng để vẽ các bản vẽ kiến trúc 2D, 3D. Phân tích hình khối và tổng hợp các lệnh để thể hiện được hình khối đúng yêu cầu. Đánh giá các lệnh, các phương pháp, trình tự thể hiện, cấu hình máy tính... để đạt được hiệu quả cao nhất trong việc sử dụng máy tính trong thiết kế.	3	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
322	Tính toán kết cấu nền móng bằng phần tử hữu hạn	Nhận biết các thông số của các mô hình tính toán trong các phần mềm PTHH. Mô phỏng các bài toán địa kỹ thuật bằng các phương pháp PTHH. Phân tích kết quả tính toán như: Áp lực nước lỗ rỗng, ứng suất tổng và ứng suất hữu hiệu trong nền, nội lực của kết cấu móng (lực dọc, moment, lực cắt) và từ kết quả tính toán vẽ các biểu đồ tương quan ứng suất biến dạng.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật Xây dựng
323	Tổ chức thi công	Các phương pháp sơ đồ ngang, sơ đồ xiên, sơ đồ mạng. Nguyên tắc thiết kế tổng mặt bằng thi công các công trình.	3	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
324	Toán cao cấp 1	Trình bày các khái niệm, các phép toán trên ma trận, định thức, ma trận nghịch đảo, hệ phương trình tuyến tính. Trình bày các khái niệm, các phép toán về giới hạn, đạo hàm, tích phân hàm một biến. Trình bày các khái niệm, các phép toán về hàm nhiều biến, giới hạn, đạo hàm riêng và tích phân hàm hai biến. Những kiến thức trong học phần này là nền tảng cơ bản để tiếp tiếp thu các học phần chuyên ngành và học tập nâng cao trình độ.	3	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
325	Toán cao cấp 2	Trình bày kiến thức căn bản về tích phân suy rộng loại 1, tích phân suy rộng loại 2, tích phân đường loại 1, tích phân đường loại 2, phương trình vi phân cấp 1 và phương trình vi phân cấp 2. Những kiến thức trong học phần này là nền tảng cơ bản để tiếp tiếp thu các học phần chuyên ngành và học tập nâng cao trình độ.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
326	Trắc địa	Trình bày các khái niệm cơ bản về hình dạng, kích thước trái đất, về hệ qui chiếu tọa độ thông dụng, bản đồ, bình đồ. Trình bày phương pháp thể hiện các đối tượng trên mặt đất lên bản đồ. Đánh giá độ chính xác kết quả đo. Mô tả các máy móc thông dụng, dụng cụ, nguyên lý và phương pháp đo các yếu tố cơ bản ((đo góc, đo dài, đo cao). Mô tả quy trình thành lập bản đồ địa hình và phương pháp sử dụng bản đồ địa hình. Mô tả được trình tự công tác bố trí công trình từ bản vẽ thiết kế ra thực địa.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
327	Hiểu được những giá trị tư tưởng, đạo đức, giá trị văn hóa và cá nhân Chủ tịch Hồ Chí Minh. Làm rõ những kiến thức cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin được vận dụng cụ thể vào cách mạng Việt Nam. Trình bày được “Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh” là nền tảng tư tưởng, kim chỉ nam hành động của Đảng và của cách mạng nước ta. Xây dựng nền tảng đạo đức con người mới xã hội chủ nghĩa.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng	
328	Vật liệu xây dựng	Trình bày các tính chất cơ lý hóa của các loại vật liệu xây dựng cơ bản. Nêu được ưu, nhược điểm và công dụng của các loại vật liệu xây dựng.	3	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
329	Vật lý 1	Mô tả các hiện tượng cơ học và nhiệt học một cách chính xác; xác định đúng quy luật chi phối hiện tượng đang xét; Áp dụng được các định nghĩa, các biểu thức toán học diễn tả quy luật để tính toán các đại lượng.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
330	Vật lý 2	Trình bày những kiến thức cơ bản của Vật lý gồm điện trường, từ trường, mối quan hệ giữa điện trường và từ trường.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
331	Vẽ kỹ thuật	Sinh viên nhắc lại được các khái niệm về bản vẽ nhà. Xác định được nội dung và yêu cầu của một hồ sơ bản vẽ sơ bộ, bản vẽ kỹ thuật; Phân tích được nội dung, yêu cầu các bản vẽ kiến trúc của một công trình.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
332	Xác suất thống kê	Trình bày các kiến thức cơ bản về Xác suất và Thống kê toán học cần thiết để người học có thể tiếp cận các phương pháp thống kê chuyên sâu và những kiến thức liên quan đến phương pháp định lượng ở các môn học khác. Nêu được ứng dụng của Xác suất thống kê trong một số ngành khoa học cũng như qui luật của một số hiện tượng ngẫu nhiên thường xảy ra trong cuộc sống.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật Xây dựng
333	An toàn lao động Cầu, đường	Trình bày được những kiến thức cơ bản về an toàn và vệ sinh lao động. Trình bày được những quy định về kỹ thuật an toàn lao động trong hoạt động thiết kế và thi công trong xây dựng. Trình bày được những quy định an toàn khi sử dụng máy xây dựng và giàn giáo. Trình bày được những yêu cầu kỹ thuật an toàn khi sử dụng điện và biện pháp phòng cháy chữa cháy	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
334	Anh văn chuyên ngành Giao thông	Sinh viên có thể hiểu và lựa chọn những thuật ngữ thích hợp cho các ngữ cảnh cụ thể liên quan đến ngành cấp thoát nước và môi trường: lĩnh vực thủy lực, cấp nước sạch, xử lý nước cấp, xử lý nước thải, thoát nước thải, sự ô nhiễm nguồn nước, luật về tài nguyên nước ở Việt Nam và các vấn đề về môi trường hiện nay. Nhận biết và lựa chọn thuật ngữ thích hợp cho một ngữ cảnh cụ thể liên quan đến ngành Kỹ thuật Công trình Giao thông: Giới thiệu tổng quan về ngành Kỹ thuật công trình giao thông. Thành phần, đặc tính của hệ thống giao thông. Các loại cầu, các loại đường bộ và đường cao tốc. Việc thiết kế, thi công, bảo trì và bảo dưỡng đường bộ,...Nhắc lại và lựa chọn thuật ngữ thích hợp cho một ngữ cảnh cụ thể liên quan đến Quy hoạch vùng và đô thị từ bố cục không gian, cảnh quan kiến trúc, thiết kế đô thị, đến quy hoạch đô thị .....	4	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
335	Cấp thoát nước	Trình bày các kiến thức cơ bản về hệ thống cấp nước đô thị; cấp nước cho công trường xây dựng; Trình bày các kiến thức và các phương pháp tính các thông số cơ bản của hệ thống cấp thoát nước trong nhà;	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
336	Cấu tạo Kiến trúc 1 ngành Giao thông	Trình bày được các bộ phận cấu tạo, các nguyên tắc cấu tạo cơ bản; Mô tả được các giải pháp cấu tạo, các chi tiết cấu tạo cụ thể của Nhà dân dụng khung bê tông cốt thép đổ tại chỗ; Vận dụng được các kiến thức về cấu tạo trong quá trình thiết kế kiến trúc; Phân tích, đánh giá được phương án thiết kế cấu tạo của các công trình trong thực tế hay trên đồ án theo các kiến thức đã học.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
337	Chống sạt lở công trình Cầu, đường	Tìm hiểu các nguyên nhân và lập biện pháp khắc phục sạt lở của công trình.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
338	Chuyên đề công nghệ mới trong XD Cầu- Đường	Trình bày được những kiến thức chung về: Công nghệ thi công lớp phủ siêu mỏng tạo nhám trên đường ô tô, cào bóc và tái chế trong cải tạo đường ô tô; công nghệ xd mặt đường bê tông xm; Trình bày được những kiến thức chung về: Công nghệ đúc đẩy, lắp đẩy, đúc hẫng, thi công trên đà giáo di động trong xây dựng cầu. Nhận biết được các công nghệ mới trong xây dựng cầu đường. Đề xuất được công nghệ phù hợp trong thiết kế và thi công cầu đường.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
339	Chuyên đề quy hoạch giao thông đường bộ	mặt cắt ngang đường. Xác định các chỉ tiêu quy hoạch trong đô thị, về mật độ, chỉ giới xây dựng, chỉ giới đường đỏ và tổ chức giao thông trong đô thị	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
340	Chuyên đề vật liệu mới Cầu, đường	Trình bày khái quát các loại vật liệu xây dựng mới hiện nay có thể áp dụng trong chuyên ngành cầu đường. Nêu được các tính chất cơ bản của vật liệu xây dựng mới hiện hành	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
341	Cơ học đất	Trình bày được các khái niệm cơ bản về chỉ tiêu cơ lý đất, ứng suất và biến dạng trong đất nền. Tính toán được sức chịu tải của đất nền. Tính toán được lún cho nền nhà và công trình. Tính toán được áp lực ngang tác dụng lên tường chắn; kiểm tra ổn định mái dốc.	3	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
342	Cơ học kết cấu 1	Phân tích sơ đồ kết cấu, tính toán nội lực và chuyển vị trong công trình. Vận dụng kiến thức môn học phục vụ cho các môn cơ sở và các môn học chuyên ngành như: Cơ học kết cấu 2 ,.....	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
343	Cơ học kết cấu 2	Nêu phương pháp tính nội lực và chuyển vị cho dầm nhiều nhịp, khung phẳng siêu tĩnh. Nêu các nguyên nhân tác dụng thường gặp trong thực tế như: tải trọng, sự thay đổi nhiệt độ, chuyển vị cưỡng bức ảnh hưởng đến công trình. Vận dụng kiến thức để tiếp thu các học phần: Bê tông cốt thép 1, Bê tông cốt thép 2	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
344	Cơ lý thuyết	Trình bày các dạng phương trình cân bằng xác định phản lực liên kết. Khái quát hóa lý thuyết cơ bản về động học và động lực học trong vấn đề khảo sát chuyển động của vật thể trong không gian và theo thời gian. Vận dụng kiến thức môn học phục vụ cho các môn cơ sở và các môn học chuyên ngành như: Sức bền vật liệu, Cơ kết cấu,....	3	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
345	Công trình Thực tế Cầu, đường	Sinh viên giới thiệu sơ bộ về các sơ đồ cầu (cầu treo dây võng, cầu dầm, cầu dầm giản đơn, cầu dầm liên tục), các giải pháp thiết kế công trình đường (tường chắn, đường cứu nạn, công thoát nước, các công trình phòng hộ, an toàn giao thông); tìm hiểu cấu tạo các bộ phận chủ yếu thông qua hoạt động tham quan thực tế công trình.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
346	Địa chất công trình	Trình bày các khái niệm về Địa chất công trình. Trình bày phương pháp xác định các chỉ tiêu cơ lý của đất, móng kê các sơ nêư thí nghiệm Địa chất công trình. Trình bày nguyên tắc lập phương án khảo sát Địa chất địa chất công trình làm cơ sở cho công tác tính toán, thiết kế nền móng công trình.	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
347	Địa chất thủy văn	Tính toán được một số bài toán Địa chất thủy văn cơ bản. Lập được phương án khảo sát Địa chất thủy văn phục vụ cho việc đánh giá động thái nước dưới đất làm cơ sở cho công tác tính toán, thiết kế nền móng công trình.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
348	Điện kỹ thuật	Trình bày quy chuẩn, các tiêu chuẩn chuyên ngành điện; các yêu cầu đối với công tác thiết kế điện. Trình bày các đại lượng, phương pháp tính toán chiếu sáng. Trình bày phương pháp tính toán thiết kế lựa chọn tiết diện dây dẫn điện. Trình bày khái niệm, phương pháp thiết kế chống sét. Trình bày kiến thức cơ bản về an toàn điện.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
349	Đồ án Kết cấu BTCT 1	Vận dụng các nguyên lý thiết kế kết cấu và cấu tạo dầm sàn bê tông cốt thép toàn khối. Xác định các thành phần tải trọng tác động vào kết cấu dầm sàn. Lập được trình tự tính toán xác định nội lực và thiết kế kết cấu dầm sàn bê tông cốt thép toàn khối.	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
350	Đồ án nền móng công trình Cầu, đường	Trình bày được các khái niệm cơ bản trong tính toán nền móng công trình. Tính toán một phương án móng nông. Tính toán một phương án móng cọc.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
351	Đồ án thi công cầu BTCT	Tính toán, lựa chọn được biện pháp thi công, trình tự tổ chức thi công móng, mố, trụ, nhịp cầu, đường vào cầu, các biện pháp dẫn dòng, phòng chống xói lở lòng sông. Tính toán, lựa chọn các hạng mục, thiết bị phụ tạm phục vụ thi công cầu. Thiết kế tiến độ thi công, lập bảng khối lượng công tác, tổng hợp hao phí nhân lực, máy thi công, vật liệu. Vẽ được các bản vẽ bố trí chung công trường, tiến độ thi công tổng thể, tiến độ thi công chi tiết các hạng mục cầu, an toàn lao động.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
352	Đồ án thi công đường ô tô	Tính toán, lựa chọn được biện pháp thi công, trình tự tổ chức thi công nền đường, mặt đường ô tô. Thiết kế tiến độ thi công nền mặt đường ô tô, lập sơ đồ lu lèn nền mặt đường ô tô. Vẽ được các bản vẽ bố trí chung công trường, tiến độ thi công, sơ đồ lu lèn mặt đường, điều phối đất nền đường, an toàn lao động.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
353	Đồ án thiết kế cầu BTCT	Thiết kế kết cấu nhịp cầu BTCT dự ứng lực; Thực hiện các bản vẽ bố trí chung và bố trí thép các bộ phận kết cấu nhịp cầu BTCT dự ứng lực; Kiểm toán khả năng chịu lực của kết cấu nhịp cầu BTCT dự ứng lực theo các trạng thái giới hạn.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
354	Đồ án Thiết kế cầu thép	Thiết kế kết cấu nhịp cầu dầm thép; Thực hiện các bản vẽ bố trí chung và bố trí thép các bộ phận kết cấu nhịp cầu dầm thép; Kiểm toán khả năng chịu lực của kết cấu nhịp cầu dầm thép theo các trạng thái giới hạn.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
355	Đồ án thiết kế đường ô tô	Vạch tuyến trên bình đồ; Xử lý số liệu, tính toán các giá trị trên bình đồ, thiết kế trắc dọc, trắc ngang, đặt công trên tuyến; tính toán đường cong lồi, đường cong lõm, siêu cao; Tính toán và thiết kế: hệ thống thoát nước; nền đường; kết cấu áo đường mềm cho một công trình cụ thể.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
356	Đồ án tốt nghiệp ngành Cầu, đường	Tổng hợp lại những kiến thức đã học trên các lĩnh vực thuộc chuyên ngành cầu đường. Hoàn thành một công trình thực tế gồm những phần chính: thiết kế đường, thi công đường, dự toán, . . .	10	HK8	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
357	Động lực học công trình	Xác định được nội lực, chuyển vị, biến dạng của kết cấu thanh chịu tác dụng của tải trọng động, từ đó giải quyết bài toán thiết kế và kiểm tra kết cấu công trình. Xác định được ứng suất, chuyển vị lớn nhất trong kết cấu dưới tác dụng tải trọng động, đồng thời lựa chọn kích thước hợp lý để đảm bảo biến dạng và ứng suất nhỏ để tránh xảy ra hiện tượng cộng hưởng trong kết cấu.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
358	Dự toán Cầu, Đường	Lập được 01 bộ hồ sơ dự toán trong lĩnh vực cấp thoát nước, đúng quy định, quy phạm và tiêu chuẩn hiện hành.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
359	Đường lối CM ĐCS Việt Nam	Trình bày được đối tượng, phương pháp nghiên cứu môn học; sự ra đời của Đảng cộng sản Việt Nam và đường lối, chủ trương, quan điểm của Đảng qua các thời kì lãnh đạo cách mạng Việt Nam.	3	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
360	Đường trên nền đất yếu	Hệ thống hóa, phân tích và đúc kết các công tác khảo sát, thiết kế, tính toán, thi công và theo dõi các công trình nền đường đắp và những công trình đắp tương tự trên đất yếu ở VN	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
361	Hình học họa hình	Sinh viên nhắc lại được các khái niệm; Xác định được các phương pháp: chiếu thẳng góc; dựng hình chiếu trục đo. Phân tích được vật thể. Tổng hợp kiến thức của môn học để vận dụng vào thể hiện các bản vẽ kỹ thuật.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
362	Hóa đại cương	Trình bày được cấu tạo, tính chất và sự hình thành liên kết trong nguyên tử, phân tử. Trình bày được bản chất của dung dịch; dung dịch điện ly; dung dịch không điện ly. Trình bày được các kiến thức cơ bản về nhiệt động, động học, cân bằng hóa học.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
363	Kết cấu BTCT 1	Trình bày được các nguyên lý tính toán và cấu tạo kết cấu bê tông cốt thép. Xác định và tính toán các cấu kiện bê tông cốt thép cơ bản chịu uốn, nén, kéo, xoắn theo điều kiện về cường độ và biến dạng.	3	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
364	Kết cấu thép 1	Trình bày tính chất cơ bản của vật liệu thép và sự làm việc của kết cấu thép; Nêu các nguyên lý thiết kế kết cấu thép trong công trình dân dụng & công nghiệp. Trình bày hình thức chịu lực và nội lực phát sinh trong các liên kết kết cấu thép. Trình bày cấu tạo các loại liên kết trong kết cấu thép. Trình bày được cách tính toán thiết kế các cấu kiện cơ bản bằng thép.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
365	Khai thác, bảo dưỡng, sửa chữa	Nêu được các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng khai thác cầu và đường. Trình bày được các phương pháp đánh giá khả năng chịu tải của cầu và đường. Trình bày được các kiến thức về: Công tác quản lý khai thác cầu đường; Công tác sửa chữa hư hỏng đường ô tô; Công tác sửa chữa tăng cường cầu. Đề xuất được công nghệ phù hợp trong việc quản lý, khai thác, bảo dưỡng, sửa chữa cầu và đường.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
366	Kinh tế giao thông vận tải	Trình bày được tổng quan về các vấn đề cơ bản của ngành xây dựng nói chung và ngành giao thông vận tải nói riêng như: Khái niệm, vai trò, đặc điểm của ngành; Trình bày được những nội dung cơ bản trong hoạt động đầu tư vốn, quản lý tiền lương và quản lý tài sản. Đánh giá và phân tích hiệu quả hoạt động đầu tư cho các dự án phục vụ trong việc ra quyết định đối với các doanh nghiệp thuộc ngành; Trình bày được các quy luật kinh tế trong lĩnh vực xây dựng các công trình Kỹ thuật XD Công trình Giao thôngVT	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
367	Kỹ năng bản thân	Trình bày được các khái niệm, quy luật phát triển tâm lý, đặc điểm tâm sinh lý lứa tuổi; Khái niệm giá trị cá nhân (nhân cách) trong các mối quan hệ với cộng đồng; Kiến thức về kỹ năng mềm: Các nguyên tắc giao tiếp xã hội cơ bản, các nguyên tắc làm việc nhóm,...	2	HK1	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
368	Máy xây dựng Cầu, đường	Trình bày khái quát các vấn đề: Cấu tạo chung; tính năng kỹ thuật; điều kiện khai thác sử dụng của máy xây dựng công trình giao thông; Phương pháp tính năng suất và một số biện pháp tăng năng suất các loại máy chủ yếu trong thi công xây dựng công trình giao thông..	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
369	Mố trụ cầu	Khả năng phân tích, giải thích và lập luận giải quyết các vấn đề kỹ thuật trong hạng mục mố trụ cầu. Có khả năng áp dụng các giải pháp kỹ thuật để tính toán kết cấu mố trụ, móng cầu, cọc. Có khả năng tính toán, thiết kế hoàn chỉnh được các bộ phận mố trụ và các hạng mục liên quan.	2	HK6		Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
370	Môi trường trong xây dựng	Trình bày được những kiến thức cơ bản về ô nhiễm và bảo vệ môi trường nói chung; những tác động đến môi trường của ngành xây dựng và các giải pháp giảm thiểu.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
371	Nền móng công trình Cầu, đường	Trình bày các khái niệm cơ bản, dữ liệu và các phương pháp tính nền móng. Tính toán các loại móng nông (móng đơn, móng băng, móng bè, móng kép, móng phối hợp). Tính toán, thiết kế móng sâu(cọc ép BTCT đúc sẵn, móng cọc khoan nhồi, cọc Barrette) theo TCXD 205:1998 và TCVN 10304:2014. Tính toán, thiết kế các phương án gia cố, xử lý nền nhà và công trình trên đất yếu	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
372	Nhiệt kỹ thuật	Trình bày kiến thức về kỹ thuật nhiệt: các phương thức truyền nhiệt thông qua các phương trình vi phân; các định luật; các thông số đặc trưng; Giải các dạng bài toán dẫn nhiệt liên quan trong thực tế nhằm	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
373	Những NLCB của CN Mac Lenin 1	Trình bày được những nguyên lý, những quy luật, những cấp phạm trù cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin. Trình bày được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Từng bước xác lập thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận chung nhất để tiếp cận các khoa học chuyên ngành được đào tạo. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó có thể tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
374	Những NLCB của CN Mac Lenin 2	Trình bày được học thuyết giá trị; học thuyết giá trị thặng dư; bản chất của chủ nghĩa tư bản độc quyền nhà nước. Trình bày được sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân và cách mạng xã hội chủ nghĩa; những vấn đề chính trị - xã hội có tính quy luật trong tiến trình cách mạng xã hội chủ nghĩa; chủ nghĩa xã hội hiện thực và triển vọng. Nêu được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó có thể tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
375	Pháp luật đại cương	Trình bày được những kiến thức chung về nguồn gốc, bản chất, chức năng,... của Nhà nước, Nhà nước xã hội chủ nghĩa Việt Nam. Trình bày được những kiến thức chung về các lĩnh vực pháp luật trong hệ thống pháp luật Việt Nam. Nhận biết được các hành vi vi phạm pháp luật trên thực tế	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
376	Phương pháp số trong cơ học	Trình bày được cách xác định hàm dạng, ma trận độ cứng, ma trận tải trọng nút tương đương; Hiểu trình tự phương pháp phần tử hữu hạn trong phân tích kết cấu. Giải bài toán cấu thanh dàn, khung phẳng bằng phương pháp phần tử hữu hạn.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
377	Quản lý dự án	Đánh giá được một dự án xây dựng về mặt tài chính, tiến độ, chất lượng, rủi ro trong quá trình đầu tư. Vận dụng các văn bản luật có liên quan vào công tác quản lý dự án. Vận dụng các công cụ quản lý vào công tác triển khai thực hiện công tác quản lý dự án xây dựng.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình
378	Sức bền vật liệu 1	Trình bày và vận dụng hệ thống kiến thức cơ bản về sức bền vật liệu bao gồm: Các phương pháp xác định nội lực và vẽ biểu đồ nội lực. Đặc trưng hình học của mặt cắt ngang. Độ bền, độ cứng và chuyển vị, biến dạng cho kết cấu hệ thanh	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình
379	Sức bền vật liệu 2	Phân tích các hệ kết cấu đơn giản chịu các trường hợp tải trọng phức tạp. Xác định các trường hợp mất ổn định của thanh chịu nén đúng tâm. Trình bày phương pháp tính toán các hệ kết cấu đơn giản chịu tải trọng động.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình
380	Thẩm mỹ trong công trình giao thông	Trình bày được các kiến thức tổng hợp về thẩm mỹ trong công trình giao thông. Phân tích những hạn chế trong quá trình quy hoạch và triển khai thi công đường và giải pháp tạo thẩm mỹ trong công trình giao thông, từ đó xác định các thông số kỹ thuật sao đảm bảo hài hòa giữa các yếu tố.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
381	Thi công cầu BTCT	Trình bày những kiến thức cơ bản về công nghệ thi công cầu, các nguyên tắc của phương pháp, trình tự kỹ thuật thi công cầu, tổ chức thi công, lập kế hoạch thi công cầu. Phân tích ưu khuyết điểm, phạm vi sử dụng các biện pháp thi công cầu. Tính toán các biện pháp thi công móng, mố, trụ cầu, nhịp cầu, các hạng mục phụ trợ phục vụ thi công, máy thi công cầu	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
382	Thi công đường ô tô	Trình bày được những kiến thức, các nguyên tắc, trình tự chung thi công nền mặt đường ô tô như: công tác đào đắp đất, san rải, lu lèn. Tính toán, thi công và giám sát thi công nền đường và các kết cấu mặt đường phổ biến hiện nay ở Việt Nam. Trình bày được công tác kiểm tra nghiệm thu.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình
383	Thí nghiệm cầu, đường	Trình bày được mục đích, ý nghĩa và sự quan trọng của việc thí nghiệm đối với công trình cầu đường. Vận dụng kiến thức trong học phần này để phục vụ cho việc kiểm định đánh giá chất lượng công trình cầu đường. Phân tích, tính toán 2 phương án móng nông và móng cọc	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình
384	Thí nghiệm cơ học đất	Lập được trình tự thí nghiệm một số tính chất cơ – lý của đất nền. Tính toán, xử lý kết quả thí nghiệm.	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình
385	Thí nghiệm Vật liệu xây dựng	Xác định được quy trình thực hiện bài thí nghiệm. Biết công dụng của các loại máy; thiết bị; dụng cụ tiêu chuẩn dùng trong bài thí nghiệm.	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình
386	Thiết kế cầu BTCT	Cấu tạo các bộ phận kết cấu nhịp của cầu BTCT dự ứng lực; Tiêu chuẩn và phương pháp thiết kế các bộ phận kết cấu nhịp cầu BTCT dự ứng lực; Tính toán thiết kế kết cấu nhịp cầu BTCT dự ứng lực.	3	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình
387	Thiết kế cầu thép	Trình bày được về cấu tạo, trình tự và nội dung thiết kế thượng tầng kết cấu của cầu dầm thép như dầm chính, dầm ngang, hệ liên kết ngang; Nắm được những kiến thức chung về thiết kế các loại cầu thép như cầu dầm thép liên hợp, cầu dàn thép;	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
388	Thiết kế đường đô thị	Nhận biết các hình thức tổ chức giao thông trong đô thị, đề xuất được giải pháp cải thiện hiện trạng giao thông đô thị trong một số trường hợp, đặc biệt tại một số nút giao thông. Thu thập số liệu, thiết kế mặt cắt ngang đường trong đô thị, phối hợp các yếu tố trên đường và các hệ thống hạ tầng kỹ thuật khác.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
389	Thiết kế đường ô tô	Trình bày được các nguyên tắc, phương pháp và các giải pháp kỹ thuật cũng như các tiêu chuẩn kỹ thuật để thiết kế nền đường; thiết kế kết cấu áo đường ô tô và thiết kế hệ thống thoát nước.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình
390	Thiết kế hình học đường ô tô	Trình bày được các nguyên tắc, phương pháp và các giải pháp kỹ thuật cũng như các tiêu chuẩn kỹ thuật để thiết kế hình học đường ô tô; thiết kế cảnh quan và phối hợp các yếu tố trên trục dọc đường ô tô	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình
391	Thực tập địa chất công trình	Nêu rõ quy trình khoan khảo sát địa chất, quy trình lấy mẫu, đóng gói bảo quản mẫu và vận chuyển mẫu từ hiện trường về phòng thí nghiệm. Nhận biết được các loại đất đá thông thường.	2	HK2	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình
392	Thực tập tốt nghiệp ngành Cầu, đường	Tổng hợp kiến thức toàn khóa, chuẩn bị cho Đồ án tốt nghiệp. Làm quen với công việc của một kỹ sư xây dựng. Bổ sung, cập nhật những kiến thức chuyên ngành từ thực tế bổ ích để chuẩn bị thực hiện đồ án tốt nghiệp trong học kỳ cuối.	4	HK8	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình
393	Thực tập trắc địa	Mô tả được các phương pháp đo các yếu tố cơ bản (đo góc, đo dài, đo cao). Vận dụng kiến thức học phần Trắc Địa để đo, vẽ bản đồ địa hình và bố trí công trình ngoài thực địa.	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình
394	Thủy lực 1	Trình bày những quy luật cơ bản của chất lỏng (cân bằng, chuyển động, thủy tĩnh học, thủy động học). Trình bày phương pháp tính toán thủy lực đường ống và dòng chảy trong kênh;	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình
395	Thủy lực 2	Trình bày được các quy luật của dòng chảy hở. Trình bày được trình tự tính toán các công trình thủy lợi.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình
396	Tin học ngành Cầu, đường	Ứng dụng của các phần mềm như AutoCAD,... cho phép ứng dụng vẽ thực hiện tiến độ, quá trình chuẩn bị công tác trong xây dựng cầu đường	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
397	Tổ chức giao thông công cộng	Trình bày được các dạng mạng lưới đường đô thị, các phương tiện giao thông công cộng điển hình; Trình bày được các phương pháp lựa chọn loại phương tiện giao thông, cách thức tổ chức giao thông công cộng, các xác lập hành trình và chế độ xe chạy hợp lý của các loại hình giao thông công cộng; Đề xuất được phương tiện giao thông công cộng hợp lý và xác lập được chế độ chạy xe của phương tiện giao thông đã lựa chọn.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
398	Tổ chức thi công Cầu, đường	Trình bày được các vấn đề chung trong công tác tổ chức thi công công trình. Trình bày được các phương pháp tổ chức thi công công trình. Trình bày được các vấn đề về tổ chức cung cấp, vận chuyển vật tư và công tác quản lý dự án đầu tư xây dựng, nghiệm thu công trình	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
399	Toán cao cấp 1	Trình bày các khái niệm, các phép toán trên ma trận, định thức, ma trận nghịch đảo, hệ phương trình tuyến tính. Trình bày các khái niệm, các phép toán về giới hạn, đạo hàm, tích phân hàm một biến. Trình bày các khái niệm, các phép toán về hàm nhiều biến, giới hạn, đạo hàm riêng và tích phân hàm hai biến. Những kiến thức trong học phần này là nền tảng cơ bản để tiếp thu các học phần chuyên ngành và học tập nâng cao trình độ	3	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông



STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
400	Toán cao cấp 2	Trình bày kiến thức căn bản về tích phân suy rộng loại 1, tích phân suy rộng loại 2, tích phân đường loại 1, tích phân đường loại 2, phương trình vi phân cấp 1 và phương trình vi phân cấp 2. Những kiến thức trong học phần này là nền tảng cơ bản để tiếp thu các học phần chuyên ngành và học tập nâng cao trình độ.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
401	Trắc địa	Trình bày các khái niệm cơ bản về hình dạng, kích thước trái đất, về hệ qui chiếu tọa độ thông dụng, bản đồ, bình đồ. Trình bày phương pháp thể hiện các đối tượng trên mặt đất lên bản đồ. Đánh giá độ chính xác kết quả đo. Mô tả các máy móc thông dụng, dụng cụ, nguyên lý và phương pháp đo các yếu tố cơ bản ((đo góc, đo dài, đo cao). Mô tả quy trình thành lập bản đồ địa hình và phương pháp sử dụng bản đồ địa hình. Mô tả được trình tự công tác bố trí công trình từ bản vẽ thiết kế ra thực địa.	3	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
402	Tự động hoá xây dựng công trình Cầu, đường	Tự động hóa thiết kế cầu đường đề cập đến tất cả các vấn đề cơ bản nhất của việc thực hiện tự động hóa thiết kế công trình giao thông cũng như phương pháp để nâng cao mức độ tự động hóa cho phù hợp với từng yêu cầu chuyên biệt xuất hiện trong quá trình thiết kế.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
403	Tư tưởng HCM	Hệ thống những giá trị tư tưởng, đạo đức, giá trị văn hóa và cao đẹp Chủ tịch Hồ Chí Minh. Làm rõ những kiến thức cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin được vận dụng cụ thể vào cách mạng Việt Nam. Trình bày được “Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh” là nền tảng tư tưởng, kim chỉ nam hành động của Đảng và của cách mạng nước ta. Xây dựng nền tảng đạo đức con người mới xã hội chủ nghĩa.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
404	Vật liệu xây dựng Cầu, đường	Trình bày khái quát các loại vật liệu xây dựng mới hiện nay có thể áp dụng trong chuyên ngành cầu đường. Nêu được các tính chất cơ bản của vật liệu xây dựng mới hiện hành	3	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
405	Vật lý 1	Mô tả các hiện tượng cơ học và nhiệt học một cách chính xác; xác định đúng quy luật chi phối hiện tượng đang xét; Áp dụng được các định nghĩa, các biểu thức toán học diễn tả quy luật để tính toán các đại lượng.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
406	Vật lý 2	Trình bày những kiến thức cơ bản của Vật lý gồm điện trường, từ trường, mối quan hệ giữa điện trường và từ trường.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
407	Vẽ kỹ thuật	Sinh viên nhắc lại được các khái niệm về bản vẽ nhà. Xác định được nội dung và yêu cầu của một hồ sơ bản vẽ sơ bộ, bản vẽ kỹ thuật; Phân tích được nội dung, yêu cầu các bản vẽ kiến trúc của một công trình.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
408	Xác suất thống kê	Trình bày các kiến thức cơ bản về Xác suất và Thống kê toán học cần thiết để người học có thể tiếp cận các phương pháp thống kê chuyên sâu và những kiến thức liên quan đến phương pháp định lượng ở các môn học khác. Nêu được ứng dụng của Xác suất thống kê trong một số ngành khoa học cũng như qui luật của một số hiện tượng ngẫu nhiên thường xảy ra trong cuộc sống.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Kỹ thuật XD Công trình Giao thông
409	Anh văn chuyên ngành Quản lý đô thị và Công trình	Kỹ năng đọc hiểu: sinh viên có khả năng phân tích để lấy thông tin tổng quát và thông tin chi tiết đối văn bản chuyên ngành (khoảng 250-400 từ); Kỹ năng biên dịch: sinh viên có khả năng tạo ra câu có sử dụng các thuật ngữ đã học liên quan đến chuyên ngành, cụ thể: Dịch sang tiếng Anh đối với câu đơn. Dịch sang tiếng Việt đối với câu đơn hoặc câu phức. Kỹ năng thuyết trình một chủ đề tiếng Anh chuyên ngành (khoảng 15 đến 30 phút); Kỹ năng làm việc theo nhóm.	4	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
410	Bản đồ địa chính và đăng ký đất đai	Trình bày được khái niệm về bản đồ địa chính; cơ sở khoa học bản đồ địa chính; nội dung và nguyên tắc thể hiện nội dung bản đồ địa chính; vai trò bản đồ địa chính trong công tác quản lý đất đai; Nêu được những khái niệm cơ bản và những quy định chung của ngành về đăng ký thống kê đất đai, giúp cho các cơ quan quản lý nhà nước về đất đai ở các cấp theo dõi sự biến động về đất đai, lập và chỉnh lý sổ sách, hồ sơ địa chính.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
411	Cấu tạo kiến trúc 1	Trình bày được các bộ phận cấu tạo, các nguyên tắc cấu tạo cơ bản; Mô tả được các giải pháp cấu tạo, các chi tiết cấu tạo cụ thể của Nhà dân dụng khung bê tông cốt thép đổ tại chỗ; Vận dụng được các kiến thức về cấu tạo trong quá trình thiết kế kiến trúc; Phân tích, đánh giá được phương án thiết kế cấu tạo của các công trình trong thực tế hay trên đồ án theo các kiến thức đã học.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
412	Cơ học kết cấu ngành Quản lý đô thị	Phân tích sơ đồ kết cấu, tính toán nội lực và chuyển vị trong công trình. Vận dụng kiến thức môn học phục vụ cho các môn cơ sở và các môn học chuyên ngành.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
413	Đánh giá MT Chiến lược và ĐG TĐMT	Trình bày được những kiến thức cơ bản về đánh giá tác động môi trường chiến lược (ĐMC) và đánh giá tác động môi trường (ĐTM). Biết được các quy định và thủ tục pháp lý về ĐMC, ĐTM tại Việt Nam; Trình bày được mục tiêu và nội dung của ĐMC, ĐTM; Trình bày được các phương pháp, các bước thực hiện ĐMC, ĐTM; Tiếp cận được những vấn đề thực tiễn về ĐMC và ĐTM.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
414	Đồ án Quản lý quy hoạch đô thị	Trình bày được những yếu tố xác định tính chất, chức năng, quy mô phạm vi, ranh giới những khu vực, nguyên tắc quản lý về quy hoạch đô thị. Giải thích được cấu trúc phân cấp và quy định chi tiết quản lý các khu vực đã có quy hoạch chi tiết.	2	HK6	Báo cáo KTHP 100%	Quản lý đô thị và công trình
415	Đồ án quy hoạch 1 - Khu ở	Hệ thống những kiến thức cơ bản về QH xây dựng đô thị như: cung cấp về màu sắc, đường nét trong thể hiện và trình bày một đồ án QH. Trình bày các khái niệm, lý thuyết về QH đặc biệt là công tác thiết kế QH trong điều kiện thực tế (của một đơn vị ở) tại Việt Nam. Vận dụng những kiến thức liên quan như: thiết kế nhà ở, công trình công cộng,... để áp dụng vào đồ án một cách hợp lý về các tiêu chuẩn, quy chuẩn, các văn bản pháp lý về thực hiện hồ sơ bản vẽ trong công tác QH. Tiếp cận với hệ thống bản vẽ chuyên ngành quy hoạch và các bước thực hiện một bộ hồ sơ bản vẽ quy hoạch, các hệ thống ký hiệu trong các bản vẽ QH.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Quản lý đô thị và công trình
416	Đồ án quy hoạch 2 - Cảnh quan	Trình bày và phân biệt được sự khác nhau giữa các lý thuyết quy hoạch và thiết kế kiến trúc cảnh quan; Vận dụng lý thuyết vào đề xuất giải quyết các vấn đề thực tiễn về tổ chức không gian và các đề xuất kinh tế-xã hội cho đồ án quy hoạch, thiết kế kiến trúc cảnh quan đô thị. Tổng hợp và vận dụng các kiến thức đã được học nhằm đề xuất không gian kiến trúc cảnh quan cho cộng đồng dân cư của đô thị nhằm đảm bảo xu thế chuyên dịch thành phần dân cư theo tiến trình đô thị hoá vùng nông thôn.	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Quản lý đô thị và công trình

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
417	Đồ án tổng hợp	Giải thích được những nguyên tắc, yêu cầu lập quy định chung về tổng mặt bằng trong đồ án quy hoạch xây dựng đô thị; những nguyên tắc, yêu cầu lập quy định chung về hình thức kiến trúc và đối với từng thể loại công trình trong khu vực. Trình bày được các nội dung cần kiểm tra theo quy chuẩn xây dựng, quy định, thông tư, các quy chế của quy hoạch cấp lớn hơn trong việc quản lý đồ án quy hoạch phân khu và đồ án quy hoạch chi tiết, thiết kế đô thị. Vận dụng các kiến thức đã học để thực hành một nội dung thực tế về quản lý quy hoạch xây dựng theo các đồ án quy hoạch được duyệt và thực hiện các dự án trong thực tế.	2	HK7	Báo cáo KTHP 100%	Quản lý đô thị và công trình
418	Đồ án tốt nghiệp ngành Quản lý đô thị và Công trình	Giải thích, áp dụng được các cơ sở pháp lý về quy hoạch và quản lý đô thị trong quá trình thực hiện đồ án; xác định các công cụ quản lý đô thị để giải quyết các vấn đề đặt ra trong đồ án. Lập hồ sơ đồ án quản lý đô thị, thể hiện và trình bày dưới dạng văn bản và bản vẽ các đề xuất trong quá trình nghiên cứu. Kỹ năng đọc hiểu tài liệu, phân tích đánh giá các thông tin có liên quan đến lĩnh vực quản lý xây dựng đô thị; sử dụng các phần mềm thể hiện văn bản, bản vẽ chuyên ngành quản lý đô thị.	10	HK8	Báo cáo KTHP 100%	Quản lý đô thị và công trình
419	Đường lối CM ĐCS Việt Nam	Trình bày được đối tượng, phương pháp nghiên cứu môn học; sự ra đời của Đảng cộng sản Việt Nam và đường lối, chủ trương, quan điểm của Đảng qua các thời kì lãnh đạo cách mạng Việt Nam.	3	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
420	GIS trong quản lý xây dựng	Trình bày được khái niệm, nguyên lý GIS và quy trình áp dụng công nghệ GIS trong quản lý xây dựng. Trình bày được quy trình thu thập, xây dựng, quản lý CSDL GIS cho bản đồ nền và các đối tượng trong xây dựng. Trình bày được quy trình thực hiện các ứng dụng phân tích tổng hợp GIS phục vụ đánh giá và quản lý xây dựng đô thị. Trình bày được khái niệm bản đồ, hệ tọa độ và yêu cầu đối với bản đồ chuyên ngành quản lý xây dựng	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
421	Hệ thống hạ tầng kỹ thuật 1	Trình bày tổng thể và mối liên quan của các hệ thống công trình (cấp thoát nước, thông tin, xử lý chất thải, vệ sinh công cộng, nghĩa trang...) trong toàn bộ hệ thống hạ tầng kỹ thuật đô thị; Trình bày chức năng, đặc điểm, nhiệm vụ và những yêu cầu của mỗi hệ thống; Trình bày những vấn đề cơ bản, cơ sở lý luận, nguyên tắc thiết kế mỗi hệ thống công trình trong hệ thống hạ tầng kỹ thuật đô thị; Mô tả cấu tạo, cách bố trí các công trình bộ phận trong từng hệ thống.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
422	Hệ thống hạ tầng kỹ thuật 2	Trình bày được những kiến thức chung về hệ thống công trình hạ tầng kỹ thuật như: hệ thống giao thông công cộng, hệ thống đường xá, nút giao thông, quảng trường, hệ thống chiếu sáng công cộng, cây xanh đô thị Trình bày được những kiến thức cơ bản về hệ thống điện trong công trình, hệ thống thu lôi chống sét, hệ thống điều hòa không khí, thông gió và thang máy trong công trình	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
423	Hệ thống thông tin địa lý	Trình bày được các khái niệm về bản đồ và hệ thống thông tin địa lý (GIS). Trong đó gồm: cơ sở địa lý học, cơ sở dữ liệu trong GIS, hệ thống định vị toàn cầu (Global Positioning System - GPS), xử lý dữ liệu, tổng quan về viễn thám, công nghệ WEBGIS, ứng dụng GIS trong quản lý đô thị. Mô tả được giao diện và tính năng của phần mềm ứng dụng GIS (MapInfo), các bước cài đặt, tổ chức cơ sở dữ liệu của MAP, biên tập và xây dựng các bản đồ chuyên đề và những ứng dụng hiện thị khác.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
424	Hình học họa hình	Sinh viên nhắc lại được các khái niệm; Xác định được các phương pháp: chiếu thẳng góc; dựng hình chiếu trực đo. Phân tích được vật thể. Tổng hợp kiến thức của môn học để vận dụng vào thể hiện các bản vẽ kỹ thuật.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
425	Kết cấu BTCT ngành Quản lý đô thị và Công trình	Trình bày các khái niệm về lực và hệ lực; điều kiện cân bằng của hệ lực; Trình bày cấu tạo của các cấu kiện bê tông cốt thép (BTCT) cơ bản; Trình bày các tính chất cơ bản về: vật liệu và sự làm việc của kết cấu BTCT	2		Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
426	Kết cấu thép ngành Quản lý đô thị và Công trình	Trình bày khái niệm về các loại liên kết trong kết cấu thép; kết cấu gỗ. Trình bày cấu tạo của các các loại liên kết trong kết cấu thép; kết cấu gỗ. Tính toán được những cấu kiện kết cấu thép, kết cấu gỗ cơ bản.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
427	Khoa học quản lý	Trình bày được kiến thức về lý thuyết hệ thống; Trình bày các kiến thức về quản lý: các khái niệm, các nguyên tắc quản lý, một số phương pháp quản lý chủ yếu,...	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
428	Kinh tế cơ sở	Trình bày vấn đề sự khan hiếm của nguồn tài nguyên; Trình bày đường giới hạn khả năng sản xuất. Vận dụng để phân tích hành vi tiêu dùng, hành vi sản xuất và lý thuyết tối đa hóa lợi nhuận; Trình bày bản chất của cơ chế thị trường và lý thuyết cung cầu; Trình bày và xác định một số chỉ tiêu kinh tế vĩ mô quan trọng.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
429	Kinh tế xây dựng	Trình bày các quy luật kinh tế trong lĩnh vực xây dựng (XD); Trình bày những nội dung cơ bản trong hoạt động đầu tư vốn, tiền lương; Vận dụng những quy luật, nội dung cơ bản để đánh giá và phân tích hiệu quả hoạt động đầu tư trong doanh nghiệp xây dựng (DNXD).	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
430	Kỹ năng bản thân	Trình bày được các khái niệm, quy luật phát triển tâm lý, đặc điểm tâm sinh lý lứa tuổi; Khái niệm giá trị cá nhân (nhân cách) trong các mối quan hệ với cộng đồng; Kiến thức về kỹ năng mềm: Các nguyên tắc giao tiếp xã hội cơ bản, các nguyên tắc làm việc nhóm,...	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
431	Lập và phân tích dự án đô thị	Trình bày kiến thức tổng quan về lập và quản lý dự án: quy trình lập và các bước thực hiện một dự án đầu tư xây dựng; các yêu cầu cụ thể trong từng giai đoạn thực hiện một dự án đầu tư xây dựng. Đọc hiểu, vận dụng được các văn bản pháp luật liên quan đến công tác lập và thực hiện dự án; đánh giá tính khả thi của một dự án.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
432	Lịch sử Đô thị	Hệ thống được kiến thức về lịch sử hình thành, phát triển của đô thị qua các thời kỳ phát triển của xã hội loài người; Trình bày được những tác động qua lại giữa các yếu tố kinh tế, xã hội, môi trường và chính trị trong mối quan hệ với sự hình thành và phát triển của các đô thị.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
433	Lý thuyết quy hoạch đô thị	Trình bày được quá trình hình thành và phát triển của công tác quy hoạch đô thị trên thế giới và ở Việt Nam. Tổng hợp, phân tích những lý luận, nguyên tắc cơ bản về quy hoạch đô thị; Từ đó vận dụng các nguyên tắc, lý luận để đánh giá được quá trình quy hoạch một đô thị trên thực tế.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
434	Môi trường trong xây dựng	Trình bày được những kiến thức cơ bản về ô nhiễm và bảo vệ môi trường nói chung; những tác động đến môi trường của ngành xây dựng và các giải pháp giảm thiểu.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
435	Nguyên lý Thiết kế Kiến trúc Công cộng	Trình bày được các nguyên tắc thiết kế công trình dân dụng; phương pháp lý luận trong thiết kế. Vận dụng được các kiến thức về nguyên lý thiết kế công trình công cộng để phân tích các nhiệm vụ thiết kế của các công trình; đưa ra được sơ đồ công năng của công trình và từ đó đề xuất được phương án thiết kế hợp lý.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
436	Nguyên lý Thiết kế Kiến trúc Công nghiệp	Trình bày được các khái niệm về kiến trúc công nghiệp, lịch sử phát triển kiến trúc công nghiệp ở Việt Nam & thế giới, xu hướng phát triển của kiến trúc công nghiệp; Vận dụng được nguyên lý quy hoạch khu công nghiệp, nguyên lý thiết kế xí nghiệp công nghiệp để phân tích, đánh giá và lựa chọn được các giải pháp thiết kế hợp lý cho các công trình kiến trúc công nghiệp của các đồ án môn học, đồ án tốt nghiệp và các công trình thực tế.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
437	Nguyên lý Thiết kế Kiến trúc Nhà ở	Trình bày được sự hình thành và phát triển của nhà ở, các cơ sở để thiết kế nhà ở từ thấp đến cao tầng.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
438	Những NLCB của CN Mac Lenin 1	Trình bày được những nguyên lý, những quy luật, những cấp phạm trù cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin. Trình bày được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Từng bước xác lập thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận chung nhất để tiếp cận các khoa học chuyên ngành được đào tạo. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó có thể tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
439	Những NLCB của CN Mac Lenin 2	Trình bày được học thuyết giá trị; học thuyết giá trị thặng dư; bản chất của chủ nghĩa tư bản độc quyền nhà nước. Trình bày được sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân và cách mạng xã hội chủ nghĩa; những vấn đề chính trị - xã hội có tính quy luật trong tiến trình cách mạng xã hội chủ nghĩa; chủ nghĩa xã hội hiện thực và triển vọng. Nêu được những giá trị khoa học, cách mạng, nhân văn của chủ nghĩa Mác – Lênin. Xác lập cơ sở lý luận cơ bản nhất để từ đó có thể tiếp cận được nội dung môn học tư tưởng Hồ Chí Minh và Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, hiểu biết nền tảng tư tưởng của Đảng.	3	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
440	Pháp luật đại cương	Trình bày được những kiến thức chung về nguồn gốc, bản chất, chức năng,... của Nhà nước, Nhà nước xã hội chủ nghĩa Việt Nam. Trình bày được những kiến thức chung về các lĩnh vực pháp luật trong hệ thống pháp luật Việt Nam. Nhận biết được các hành vi vi phạm pháp luật trên thực tế.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
441	Pháp luật trong xây dựng	Trình bày các kiến thức tổng quát về pháp luật trong xây dựng. Vận dụng kiến thức pháp luật vào thực tiễn trong ngành xây dựng.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
442	Quản lý công trình ngầm đô thị	Trình bày được quy trình thiết kế quy hoạch; nêu các phương pháp cấu tạo; tính toán các công trình và hệ thống công trình ngầm trong đô thị. Mô tả được các phương pháp và sơ đồ công nghệ thi công xây dựng các công trình và hệ thống các công trình ngầm trong đô thị.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
443	Quản lý công trình nhà ở nhỏ	Nhận biết những kiến thức về phân loại nhà ở, quy hoạch sử dụng đất ở đô thị; các khung thể chế và pháp lý liên quan đến nhà ở đô thị. Phân tích được các vấn đề phát triển nhà ở tại các thành phố của VN và kinh nghiệm của các nước trong việc phát triển nhà ở đô thị. Xác định những quy trình quản lý đất đai và đăng ký đất đai; các giải pháp ứng dụng kiến thức học phần để quản lý đất đai và nhà ở đô thị.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
444	Quản lý đất đai đô thị	Trình bày được những kiến thức về quy hoạch sử dụng đất ở đô thị; các khung thể chế và pháp lý liên quan đến quản lý đất đai đô thị. Nhận biết các vấn đề quản lý sử dụng đất tại các thành phố của Việt Nam và kinh nghiệm của các nước trên thế giới. Trình bày những quy trình quản lý đất đai và đăng ký đất đai, các giải pháp ứng dụng hệ thống thông tin để quản lý đất đai.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
445	Quản lý đồ án quy hoạch chung đô thị	Trình bày được những kiến thức cơ bản về hoạt động quy hoạch chung xây dựng đô thị, định hướng quy hoạch tổng thể phát triển hệ thống đô thị VN đến 2025 và tầm nhìn đến 2050. Trình bày quy trình thẩm định, phê duyệt và điều chỉnh quy hoạch; tổ chức thực hiện quy hoạch chung đô thị và quản lý phát triển đô thị theo quy hoạch.	2	HK4	Báo cáo KTHP 100%	Quản lý đô thị và công trình
446	Quản lý đồ án quy hoạch phân khu, chi tiết	Trình bày được khái niệm quy hoạch phân khu, kết nối hạ tầng cơ sở, kế hoạch sử dụng đất theo định hướng quy hoạch chung đô thị. Trình bày khái niệm quy hoạch chi tiết, thiết kế đô thị, phân tích cơ sở để xây dựng quy chế quản lý kiến trúc cảnh quan đô thị.	2	HK5	Báo cáo KTHP 100%	Quản lý đô thị và công trình
447	Quản lý đô thị với sự tham gia cộng đồng	Trình bày được những khái niệm về cộng đồng; cơ cấu của cộng đồng đô thị Việt Nam; sự tham gia của cộng đồng; những khả năng và trở ngại trong quá trình tham gia. Trình bày các kinh nghiệm về sự tham gia của cộng đồng trong quy hoạch xây dựng đô thị của một số nước phát triển và ở Việt Nam. Mô tả được phương pháp quy hoạch có sự tham gia của cộng đồng; giải thích ý nghĩa và vai trò của cộng đồng tham gia trong quá trình quản lý quy hoạch xây dựng đô thị.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
448	Quản lý dự án	Đánh giá được một dự án xây dựng về mặt tài chính, tiến độ, chất lượng, rủi ro trong quá trình đầu tư. Vận dụng các văn bản luật có liên quan vào công tác quản lý dự án. Vận dụng các công cụ quản lý vào công tác triển khai thực hiện công tác quản lý dự án xây dựng	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
449	Quản lý hệ thống hạ tầng kỹ thuật 1	Trình bày được khái niệm về quản lý, cơ cấu tổ chức quản lý cơ sở hạ tầng kỹ thuật trong đô thị. Mô tả được các quy trình lập kế hoạch quản lý, khai thác dịch vụ hạ tầng kỹ thuật trong đô thị. Trình bày được phương pháp quản lý tài chính, nhân lực trong hệ thống cơ sở hạ tầng kỹ thuật đô thị.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
450	Quản lý hệ thống hạ tầng kỹ thuật 2	Trình bày được khái niệm về quản lý hệ thống hạ tầng kỹ thuật đô thị và các yêu cầu chung cho hệ thống hạ tầng kỹ thuật đô thị. Trình bày được nội dung, vai trò và yêu cầu của giấy phép xây dựng công trình hạ tầng kỹ thuật đô thị. Giải thích các quy định và quy phạm liên quan tới thiết kế để thẩm định và phê duyệt hồ sơ thiết kế, hồ sơ thi công xây dựng công trình hạ tầng kỹ thuật đô thị. Trình bày được các quy định về an toàn xây dựng. Trình bày được quy trình quản lý quá trình sử dụng công trình đô thị, quản lý duy tu bảo dưỡng công trình hạ tầng kỹ thuật đô thị	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
451	Quản lý nhà ở đô thị	Trình bày được những khái niệm cơ bản về nhà ở, vai trò và quan điểm nhìn nhận nhà ở đô thị. Giải thích được các vấn đề phát triển nhà ở tại các thành phố lớn hiện nay. Nhận biết những kinh nghiệm của các nước trong việc phát triển nhà ở đô thị; so sánh, rút ra bài học kinh nghiệm về quản lý và phát triển nhà ở.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
452	Quản lý QHXD các điểm dân cư	Trình bày được những khái niệm cơ bản về cơ cấu tổ chức điểm dân cư; xu thế phát triển kinh tế xã hội của các điểm dân cư; nội dung quy hoạch xây dựng điểm dân cư. Nhận biết các bước tổ chức lập quy hoạch xây dựng điểm dân cư, trách nhiệm tổ chức lập quy hoạch xây dựng điểm dân cư, những cơ quan có thẩm quyền thẩm định, phê duyệt nội dung, nhiệm vụ của quy hoạch xây dựng điểm dân cư. Vận dụng các nguyên tắc, phương pháp tổ chức thực hiện quy hoạch xây dựng điểm dân cư; lập cơ chế quản lý quy hoạch xây dựng điểm dân cư.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
453	Quản lý quy hoạch đô thị	Trình bày những tiêu chí để phân loại quy hoạch đô thị; các bước tổ chức lập quy hoạch đô thị; trách nhiệm tổ chức lập quy hoạch đô thị. Nhận biết những cơ quan có thẩm quyền thẩm định, phê duyệt nội dung, nhiệm vụ của quy hoạch đô thị tại Việt Nam. Xác định quy trình xem xét, rà soát, quá trình thực hiện quy hoạch theo từng giai đoạn; điều kiện, nguyên tắc điều chỉnh quy hoạch đô thị. Vận dụng các nguyên tắc, phương pháp tổ chức thực hiện quy hoạch, tổ chức không gian, kiến trúc, cảnh quan đô thị; lập cơ chế quản lý quy hoạch đô thị.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
454	Quản lý tài chính công	Trình bày được các kiến thức chung về: Các hoạt động quản lý tài chính của Nhà nước; Bản chất của Tài chính công; Các bộ phận hợp thành của tài chính công; Quy luật vận động của các quá trình tạo lập và sử dụng các quỹ tiền tệ Nhà nước	2	HK8	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
455	Quản lý tài nguyên và môi trường	Trình bày được những kiến thức cơ bản về công tác quản lý tài nguyên và môi trường. Tiếp cận được các phương pháp quản lý mới phù hợp với điều kiện phát triển kinh tế xã hội.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
456	Quản lý thông tin và dữ liệu	Mô tả được phương pháp thu thập, quản lý, phân tích và tích hợp thông tin địa lý, phục vụ quá trình tra cứu và khai thác thông tin cho công tác quản lý đô thị. Trình bày được quy trình quản lý thông tin và dữ liệu; tạo môi trường thuận tiện cho việc khai thác thông tin; tin học hóa quá trình giải quyết các thủ tục hành chính.	2	HK6	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
457	Quản lý xây dựng công trình đô thị	Trình bày được những khái niệm về tổ chức quản lý dự án đầu tư xây dựng, thiết kế và thi công xây dựng công trình. Giải thích được quy trình lập, thẩm định, phê duyệt dự án và tổ chức quản lý thực hiện dự án, kết thúc xây dựng đưa công trình của dự án vào khai thác sử dụng.	2	HK7	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
458	Quy hoạch bảo tồn di sản đô thị	Nhận biết hình ảnh của những đô thị lâu đời, những di sản, những nét đặc trưng còn tồn tại trong đô thị đó. Mô tả và giải thích được các khái niệm và quá trình phát triển đô thị cũng như là các hiến chương, quy định, thể chế pháp lý liên quan đến quy hoạch bảo tồn di sản đô thị. Áp dụng được những kiến thức về hiến chương, quy trình, thể chế pháp lý về bảo tồn di sản đô thị để nhận biết được quá trình bảo tồn của một đô thị trong thực tế; phân tích được quá trình bảo tồn của những đô thị thực tế để đưa ra những kết luận riêng cho bản thân về quá trình bảo tồn di sản đô thị. Tổng hợp những kiến thức để đề xuất các giải pháp bảo tồn cho một đô thị lâu đời. Đánh giá được quá trình bảo tồn của một đô thị, đưa ra những dự đoán về xu hướng phát triển cho đô thị trong tương lai.	2		Báo cáo KTHP 100%	Quản lý đô thị và công trình
459	Quy hoạch chiến lược	Trình bày được lịch sử hình thành các phương pháp quy hoạch đô thị trên thế giới; khái niệm quy hoạch chiến lược; Phân biệt được quy hoạch chiến lược và quy hoạch tổng thể. Trình bày được các đặc điểm, tiến trình quy hoạch chiến lược; những yêu cầu của đồ án quy hoạch chiến lược. Vận dụng phương pháp Chiến lược phát triển thành phố (CDS) trong quản lý đô thị.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
460	Sức bền vật liệu ngành Quản lý đô thị và Công trình	Trình bày và vận dụng hệ thống kiến thức cơ bản về sức bền vật liệu bao gồm: Các phương pháp xác định nội lực và vẽ biểu đồ nội lực. Đặc trưng hình học của mặt cắt ngang. Độ bền, độ cứng và chuyển vị, biên dạng cho kết cấu hệ thanh.	3	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
461	Tài chính đô thị	Tổng quan về tài chính và tài chính đô thị bao gồm: khái niệm, sự ra đời và phát triển của tài chính; nhiệm vụ của tài chính đô thị; các khâu tài chính của hệ thống tài chính; Khái niệm, vai trò, nguyên tắc quản lý ngân sách Nhà nước; Phân cấp quản lý ngân sách Nhà nước và quy trình quản lý ngân sách Nhà nước; Nguồn vốn cho phát triển đô thị; Quản lý tài chính đô thị.	2		Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
462	Tài chính doanh nghiệp xây dựng	Trình bày những kiến thức cơ bản về tài chính, hệ thống tài chính, thị trường tài chính, kế hoạch tài chính và kết quả hoạt động của doanh nghiệp xây dựng; Trình bày các nguồn huy động vốn; phương pháp quản lý nguồn vốn, quản lý tài chính hiệu quả.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
463	Thị trường bất động sản	Trình bày tổng quan về bất động sản và thị trường bất động sản (BDS) VN; Trình bày các nội dung về quan hệ cung – cầu và giá cả BDS; Các nhân tố ảnh hưởng đến cung – cầu BDS; Sự di chuyển và dịch chuyển của đường cầu, đường cung; Sự hình thành giá cả trên thị trường BDS; Sự hình thành và phát triển thị trường BDS Việt Nam; Phân tích hoạt động của thị trường BDS về chủ thể tham gia thị trường, hàng hóa trên thị trường, và hệ thống thông tin trên thị trường BDS hiện nay;	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
464	Thực tập tốt nghiệp ngành Quản lý đô thị và công trình	Sinh viên giải thích được nội dung, quy trình của công tác thực tế về quản lý đô thị ở các cơ quan, công ty phát triển đô thị.	4	HK8	Báo cáo KTHP 100%	Quản lý đô thị và công trình
465	Tin học chuyên ngành Kiến trúc 1	Nhớ các lệnh, các bước thiết lập và tiến hành một bản vẽ kiến trúc. Hiểu những nguyên tắc cơ bản trong AutoCAD và SketchUp để vận dụng chúng để vẽ các bản vẽ kiến trúc 2D, 3D. Phân tích hình khối và tổng hợp các lệnh để thể hiện được hình khối đúng yêu cầu. Đánh giá các lệnh, các phương pháp, trình tự thể hiện, cấu hình máy tính... để đạt được hiệu quả cao nhất trong việc sử dụng máy tính trong thiết kế.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
466	Tin học chuyên ngành Kiến trúc 2	Trình bày được đặc điểm và cách sử dụng các công cụ trong phần mềm Revit Architecture; Giải thích được quy trình thiết kế kiến trúc với phần mềm Revit Architecture; Xác định được khả năng ứng dụng của phần mềm vào các giai đoạn của quá trình thiết kế kiến trúc; Nhận xét, đánh giá được chất lượng của hồ sơ thiết kế kiến trúc sử dụng phần mềm Revit Architecture.	2	HK4	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
467	Toán cao cấp 1	Trình bày các khái niệm, các phép toán trên ma trận, định thức, ma trận nghịch đảo, hệ phương trình tuyến tính. Trình bày các khái niệm, các phép toán về giới hạn, đạo hàm, tích phân hàm một biến. Trình bày các khái niệm, các phép toán về hàm nhiều biến, giới hạn, đạo hàm riêng và tích phân hàm hai biến. Những kiến thức trong học phần này là nền tảng cơ bản để tiếp thu các học phần chuyên ngành và học tập nâng cao trình độ.	3	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên	Ngành học
468	Tối ưu hóa & QH tuyến tính	Thiết lập và giải được các bài toán quy hoạch tuyến tính bằng phương pháp hình học, phương pháp đơn hình; Thiết lập và giải được bài toán đối ngẫu bằng phương pháp đơn hình đối ngẫu; Thiết lập và giải được bài toán vận tải bằng phương pháp thế vị.	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
469	Tư tưởng HCM	Hiểu những nguyên lý tư tưởng, đạo đức, giá trị văn hóa và cá nhân Chủ tịch Hồ Chí Minh. Làm rõ những kiến thức cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin được vận dụng cụ thể vào cách mạng Việt Nam. Trình bày được “Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh” là nền tảng tư tưởng, kim chỉ nam hành động của Đảng và của cách mạng nước ta. Xây dựng nền tảng đạo đức con người mới xã hội chủ nghĩa.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
470	Vật liệu kiến trúc và thiết kế đô thị	Trình bày được những khái niệm về thiết kế đô thị, đồng thời hiểu rõ tầm quan trọng của vật liệu kiến trúc trong thiết kế đô thị. Nêu được các vấn đề chính trong thiết kế và quản lý đô thị.	2		Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
471	Vật lý kiến trúc 1	Trình bày các khái niệm về nhiệt kiến trúc và khí hậu kiến trúc, đặc trưng các vùng khí hậu Việt Nam, mối quan hệ giữa khí hậu, kiến trúc và con người. Nêu các nguyên tắc thiết kế công trình kiến trúc thích ứng với điều kiện vi khí hậu và ứng dụng vào các giải pháp thiết kế cụ thể. Trình bày các nguyên lý truyền nhiệt và cách nhiệt; che nắng và chiếu sáng; tổ chức thông gió trong công trình kiến trúc và phân tích các thông số vật lý, sử dụng năng lượng trong các phương án thiết kế.	2	HK5	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
472	Vật lý kiến trúc 2	Trình bày được những kiến thức cơ bản về các yếu tố âm thanh, chiếu sáng trong các công trình kiến trúc. Vận dụng được các nguyên lý thiết kế và phương pháp tính toán chiếu sáng, thiết kế trang âm và chống ồn để tìm ra giải pháp thiết kế hợp lý cho công trình kiến trúc.	2	HK3	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
473	Vẽ kỹ thuật	Sinh viên nhắc lại được các khái niệm về bản vẽ nhà. Xác định được nội dung và yêu cầu của một hồ sơ bản vẽ sơ bộ, bản vẽ kỹ thuật; Phân tích được nội dung, yêu cầu các bản vẽ kiến trúc của một công trình.	2	HK2	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình
474	Xã hội học đô thị	Trình bày được những kiến thức về lịch sử hình thành phát triển của xã hội học đô thị (XHHĐT) trên thế giới và ở Việt Nam; vị trí, vai trò của ngành trong thực tiễn cuộc sống; Giải thích được những quy trình, phương pháp để tham gia vào các chương trình quy hoạch thiết kế đô thị, nghiên cứu các hiện tượng thực tiễn xảy ra ở đô thị	2	HK1	Điểm quá trình 30%, thi KTHP 70%	Quản lý đô thị và công trình

D. Công khai thông tin về giáo trình, tài liệu tham khảo do cơ sở giáo dục tổ chức biên soạn

Tại mục này (mục D), Trường Đại học Xây dựng Miền Tây chỉ báo cáo giáo trình, tài liệu tham khảo cập nhật, bổ sung từ năm 2019. Từ năm 2018 trở về trước Nhà trường đã báo cáo trong năm học 2018-2019.

<b>TT</b>	<b>Tên giáo trình, tài liệu tham khảo</b>	<b>Tác giả</b>	<b>Năm xuất bản</b>	<b>Kế hoạch soạn thảo giáo trình, TL tham khảo</b>
1.	Giáo trình phương pháp tính và Matlab	Lê Trọng Vinh	2019	
2.	Thống kê công nghiệp hiện đại với ứng dụng viết trên R, Minitab và JMP	Viện toán	2016	
3.	Mạng nơ ron và ứng dụng trong xử lý tín hiệu	Trần Hoài Linh	2014	
4.	Vật lý đại cương - tập 1	Đặng Quang Khang	2008	
5.	Hóa học hữu cơ - tập 1	Hoàng Trọng Yên	2010	
6.	Hóa học hữu cơ - tập 2	Hoàng Trọng Yên	2010	
7.	Vật liệu polyme phân hủy sinh học	Phạm Ngọc Lân	2015	
8.	Giáo trình phân tích chất lượng môi trường	Huỳnh Trung Hải	2016	
9.	Các phương pháp phân tích hóa học	Phạm Luận	2018	
10.	Nhiên liệu và vật liệu lò phản ứng hạt nhân	Nguyễn Thị Thu Huyền, Nguyễn Thị Diệu Vân	2015	
11.	Vật lý lò phản ứng hạt nhân	Trần Kim Tuấn	2016	
12.	Động học lò phản ứng hạt nhân	Trần Kim Tuấn	2018	

# DANH SÁCH TỔNG HỢP THÔNG TIN ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP - NGÀNH KIẾN TRÚC

KHÓA 2014 - 2019: Tổng 75 Sinh viên

TT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện		Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1	Đại học	Khu dân cư Mỹ Trà, TP. Cao Lãnh	Nguyễn Minh	Hoàng	Ngô Hồng Năng	Chung cư
2	Đại học	Trung tâm giới thiệu và phát triển sản phẩm truyền thống nước mắm xã Cửa Dương, Phú Quốc	Bạch Thị Tuyết	Nhung	Nguyễn Thị Tâm Đan	Thương mại
3	Đại học	Khách sạn nghỉ dưỡng 4 sao Côn Sơn	Trần Quang	Phước	Ngô Hồng Năng	Khách sạn
4	Đại học	Trung tâm sinh hoạt cộng đồng Buôn Hồ, Đắk Lắk	Trần Huỳnh	Phương	Ngô Hồng Năng	Văn hoá
5	Đại học	Viện điều dưỡng Cẩm Lệ, Thành phố Đà Nẵng	Nguyễn Lê Anh	Tú	Ngô Hồng Năng	Bệnh viện
6	Đại học	Trung tâm nghiên cứu năng lượng mặt trời, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh	Nguyễn Phán	Thanh	Nguyễn Thị Tâm Đan	Thương mại
7	Đại học	Bảo tàng văn minh lúa nước Nam Bộ	Lê Thành	Thương	Nguyễn Thị Tâm Đan	Bảo tàng
8	Đại học	Bảo tàng thiên nhiên Phú Quốc, tỉnh Kiên Giang	Trần Nguyễn Thúy	Trình	Nguyễn Thị Tâm Đan	Bảo tàng
9	Đại học	Khách sạn container Thành phố Cần Thơ	Ngô Bá	Trọng	Ngô Hồng Năng	Khách sạn
10	Đại học	Chung cư Phú Hữu, huyện Nhơn Trạch, tỉnh Đồng Nai	Hà Nguyễn Thúy	Vi	Nguyễn Thị Tâm Đan	Chung cư
11	Đại học	Trường mầm non khu dân cư số 4, khu đô thị mới Phú Mỹ, Thành phố Bà Rịa - Vũng Tàu	Mai Nguyễn Xuân	Vinh	Nguyễn Thị Tâm Đan	Trường học
12	Đại học	Trung tâm thương mại dịch vụ huyện Sóc Sơn, Thành phố Hà Nội - Quy mô 5 tầng (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Thái Thị Kim	Anh	Lưu Khánh Quang	Thương mại
13	Đại học	Chung cư 8 tầng kết hợp thương mại dịch vụ huyện Gia Lâm, Thành phố Hà Nội (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Trần Hồ Quốc	Anh	Huỳnh Thị Hồng Thúy	Chung cư
14	Đại học	Trường trung học phổ thông Vĩnh Lương, Thành phố Nha Trang - Quy mô 20 lớp (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Nguyễn Hoàng	Anh	Nguyễn Tiến Đạt	Trường học
15	Đại học	Chung cư 8 tầng khu đô thị công nghiệp dịch vụ phía tây Thành phố Mỹ Tho (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Nguyễn Thiên	Ân	Huỳnh Thị Hồng Thúy	Chung cư
16	Đại học	Bệnh viện đa khoa thị xã Kiến Tường, tỉnh Long An - Quy mô 150 giường (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Nguyễn Hoài	Bảo	Lê Tùng Diễm Thi	Bệnh viện
17	Đại học	Bệnh viện đa khoa khu đô thị sân bay Thành phố Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa - Quy mô 150 giường (Thiết kế theo xu hướng KT xanh)	Nguyễn Đoàn Quốc	Bảo	Huỳnh Thị Kim Loan	Bệnh viện
18	Đại học	Trường mầm non Tăng Long, khu đô thị mới Đông Tăng Long, Tp Hồ Chí Minh - Quy mô 18 lớp (Thiết kế theo xu hướng KT xanh)	Nguyễn Ngọc	Bảo	Nguyễn Tiến Đạt	Trường học
19	Đại học	Trung tâm văn hóa bảo tồn và phát triển du lịch Sầm Sơn, tỉnh Thanh Hóa (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc sinh thái)	Lê Minh	Chánh	Lê Hồ Tuyết Ngân	Văn hóa
20	Đại học	Bệnh viện đa khoa Thành phố Sa Đéc, tỉnh Đồng Tháp - Quy mô 150 giường (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Nguyễn Quốc	Cường	Võ Thị Lệ Thi	Bệnh viện
21	Đại học	Văn phòng cho thuê kết hợp dịch vụ thương mại thành phố Sa Đéc, tỉnh ĐT - Quy mô 8 tầng (Thiết kế theo xu hướng KT bền vững)	Nguyễn Đăng Phương	Dung	Nguyễn Thanh Xuân Yến	Văn phòng
22	Đại học	Thư viện tổng hợp quận Hải Châu, Thành phố Đà Nẵng (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc linh hoạt)	Trương Tấn	Duy	Trương Văn Minh Riêng	Thư viện
23	Đại học	Khách sạn nghỉ dưỡng 4 sao khu du lịch sinh thái Quảng Ninh (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Dương Nhật	Duy	Đỗ Duy Khang	Khách sạn
24	Đại học	Khách sạn du lịch biển 4 sao Vũng Tàu (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Đăng Thái	Dương	Đỗ Duy Khang	Khách sạn
25	Đại học	Khách sạn 3 sao khu dân cư đông nam Thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, tỉnh Ninh Thuận (Thiết kế theo xu hướng KT xanh)	Phan Văn	Đại	Đỗ Duy Khang	Khách sạn

TT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện		Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
26	Đại học	Bệnh viện nhi đồng thành phố mới Bình Dương - Quy mô 150 giường (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Nguyễn Tấn Đạt		Huỳnh Thị Kim Loan	Bệnh viện
27	Đại học	Chung cư Sarumi - Khu đô thị Sala, Quận 2, Thành phố Hồ Chí Minh - Quy mô 8 tầng (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Đỗ Tứ Đạt		Trương Văn Minh Riêng	Chung cư
28	Đại học	Nhà thi đấu thể dục thể thao Thành phố Quảng Ngãi - Quy mô 3500 chỗ (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Trần Hồ Minh Điền		Hà Xuân Thanh Tâm	Thể thao
29	Đại học	Chung cư 7 tầng khu kinh tế Nghi Sơn, huyện Tĩnh Gia, tỉnh Thanh Hóa (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Võ Thanh Hiền		Lê Hồ Tuyết Ngân	Chung cư
30	Đại học	Chung cư 8 tầng, thị trấn An Thới, đảo Phú Quốc, tỉnh Kiên Giang (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Nguyễn Hồng Hiếu		Lê Hồ Tuyết Ngân	Chung cư
31	Đại học	Khách sạn du lịch 3 sao thành phố Bến Tre (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Trần Trung Hiếu		Huỳnh Thị Hồng Thúy	Khách sạn
32	Đại học	Chung cư 8 tầng cho người thu nhập thấp thành phố Nha Trang (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Nguyễn Quốc Huy		Hà Xuân Thanh Tâm	Chung cư
33	Đại học	Chung cư 7 tầng Hưng Phú, Thành phố Bến Tre (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Phan Minh Huy		Hà Xuân Thanh Tâm	Chung cư
34	Đại học	Bệnh viện đa khoa Bình Dương - Quy mô 150 giường (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Dương Nguyễn Thanh Huy		Võ Thị Lệ Thi	Bệnh viện
35	Đại học	Chung cư xã hội khu đô thị mới trung tâm hành chính tỉnh Long An - Quy mô 8 tầng (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Trần Ngọc Huỳnh		Lê Hồ Tuyết Ngân	Chung cư
36	Đại học	Trường mầm non Mỹ Đông, Thành phố Phan Rang Tháp Chàm - Quy mô 14 lớp (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Trịnh Tuấn Kiệt		Nguyễn Tiến Đạt	Trường học
37	Đại học	TT thương mại dịch vụ kết hợp văn phòng cho thuê Thành phố Cao Lãnh - Quy mô 6 tầng (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Nguyễn Đình Khang		Lưu Khánh Quang	Thương mại
38	Đại học	Khách sạn du lịch 4 sao thành phố Sóc Trăng (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Tào An Khang		Võ Thị Lệ Thi	Khách sạn
39	Đại học	Trung tâm văn hóa thể thao thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Võ Chí Khang		Đỗ Duy Khang	Văn hóa
40	Đại học	Khách sạn du lịch 4 sao An Hòa, Thành phố Sa Đéc (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Ngô Quốc Khánh		Lê Tùng Diễm Thi	Khách sạn
41	Đại học	Trung tâm thương mại dịch vụ kết hợp văn phòng cho thuê Thành phố Sa Đéc - Quy mô 8 tầng (Thiết kế theo xu hướng KT bền vững)	Lê Chí Lộc		Lưu Khánh Quang	Thương mại
42	Đại học	Chung cư 7 tầng khu đô thị TMS Land Đầm Cói, thành phố Vĩnh Yên (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Lê Huỳnh Mai		Hà Xuân Thanh Tâm	Chung cư
43	Đại học	Chung cư cao cấp 8 tầng khu đô thị Đông Sài Gòn (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Nguyễn Phương Ngân		Hà Xuân Thanh Tâm	Chung cư
44	Đại học	Chung cư 7 tầng thuộc khu dân cư Tân Trường, khu kinh tế Nghi Sơn, tỉnh Thanh Hóa (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Dương Kiến Duy Ngân		Hoàng Hoa Thủy Tiên	Chung cư
45	Đại học	Khách sạn du lịch 3 sao thành phố Rạch Giá, tỉnh Kiên Giang (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Thái Châu Ngọc		Lê Tùng Diễm Thi	Khách sạn
46	Đại học	Văn phòng đại diện thương hiệu chăm sóc tóc KMS - Khu đô thị mới nam sông Cần Thơ (Thiết kế theo xu hướng KT hiệu quả năng lượng)	Nguyễn Thị Ánh Ngọc		Nguyễn Thanh Xuân Yến	Văn phòng
47	Đại học	Khách sạn 4 sao đảo Gò Găng, thành phố Vũng Tàu (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Võ Nghĩa Nhân		Lê Tùng Diễm Thi	Khách sạn



TT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện		Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
48	Đại học	Trường tiểu học bán trú Đông Tăng Long, Thành phố Hồ Chí Minh - Quy mô 18 lớp (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Trần Chí Nhân		Nguyễn Tiến Đạt	Trường học
49	Đại học	Bệnh viện đa khoa thị xã Hương Thủy, tỉnh Thừa Thiên - Huế - Quy mô 150 giường (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Võ Hoàng Thiên	Nhi	Lê Tùng Diễm Thi	Bệnh viện
50	Đại học	Chung cư 8 tầng kết hợp thương mại dịch vụ khu đô thị Đông Sài Gòn, H. Nhơn Trạch- Đồng Nai (Thiết kế theo xu hướng KT xanh)	Nguyễn Thị Tuyết	Nhung	Hoàng Hoa Thủy Tiên	Chung cư
51	Đại học	Văn phòng cho thuê kết hợp dịch vụ thương mại Thành phố mới Bình Dương - Quy mô 8 tầng (Thiết kế theo xu hướng KT bền vững)	Lê Thị Cẩm	Oanh	Nguyễn Thanh Xuân Yến	Văn phòng
52	Đại học	Trung tâm thương mại dịch vụ kết hợp với văn phòng cho thuê huyện Phú Quốc, tỉnh Kiên Giang - Quy mô 7 tầng (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Lê Kim Trúc	Quyên	Lưu Khánh Quang	Thương mại
53	Đại học	Chung cư 8 tầng khu đô thị mới Thành phố Bình Dương (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Nguyễn Lê Trọng	Sang	Hoàng Hoa Thủy Tiên	Chung cư
54	Đại học	Chung cư thương mại 7 tầng phường Hưng Long, Thành phố Phan Thiết (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc hiện đại)	Huỳnh Thanh	Sự	Hoàng Hoa Thủy Tiên	Chung cư
55	Đại học	Bệnh viện chuyên khoa tim mạch Thạnh Mỹ Lợi, Quận 2, TP. HCM-Quy mô 150 giường (Thiết kế theo xu hướng KT bền vững)	Ngô Quốc	Tài	Nguyễn Tiến Đạt	Bệnh viện
56	Đại học	Khách sạn 4 sao Green City Thành phố Trà Vinh (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Tô Kim	Tài	Võ Thị Lệ Thi	Khách sạn
57	Đại học	Chung cư 9 tầng kết hợp thương mại dịch vụ khu đô thị Nghĩa Đông, xã Nghĩa Dũng, thành phố Quảng Ngãi (Thiết kế theo xu hướng KT xanh)	Phan Nhựt	Tâm	Hoàng Hoa Thủy Tiên	Chung cư
58	Đại học	Trường tiểu học khu dân cư Đông Nam, tỉnh Ninh Thuận - Quy mô 20 lớp (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Bùi Nhật	Tân	Trương Văn Minh Riêng	Trường học
59	Đại học	Khách sạn du lịch khu đô thị Cửa Bé Thành phố Nha Trang - Quy mô 4 sao (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Đặng Thị Mỹ	Tiên	Huỳnh Thị Hồng Thúy	Khách sạn
60	Đại học	Trường THCS Lê Lợi Thành phố mới Bình Dương - Quy mô 20 lớp (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Nguyễn Thị Cẩm	Tú	Huỳnh Thị Kim Loan	Trường học
61	Đại học	Khách sạn nghỉ dưỡng 4 sao, xã Vạn Thạnh, tỉnh Khánh Hòa (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Nguyễn Cửu Thanh	Tuyền	Võ Thị Lệ Thi	Khách sạn
62	Đại học	Thư viện tổng hợp Thành phố Bến Tre (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Nguyễn Ngọc	Tươi	Trương Văn Minh Riêng	Thư viện
63	Đại học	Trường tiểu học bán trú An Hòa, thành phố Sa Đéc - Quy mô 20 lớp (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Võ Ngọc	Tỳ	Huỳnh Thị Kim Loan	Trường học
64	Đại học	Chung cư 7 tầng khu đô thị mới Nam Cần Thơ, thành phố Cần Thơ (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Trần Chí	Thanh	Hà Xuân Thanh Tâm	Chung cư
65	Đại học	Chung cư xã hội 5 tầng Mễ Trì, huyện Từ Liêm, thành phố Hà Nội (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Nguyễn Văn	Thành	Huỳnh Thị Hồng Thúy	Chung cư
66	Đại học	Ký túc xá 1500 chỗ An Hòa, Thành phố Sa đéc, tỉnh Đồng Tháp (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Nguyễn Thị Hồng	Thắm	Huỳnh Thị Hồng Thúy	Ký túc xá
67	Đại học	Trường trung học cơ sở và trung học phổ thông dân tộc nội trú Trà Cú - Quy mô 18 lớp (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Thạch Sô	Thia	Huỳnh Thị Kim Loan	Trường học
68	Đại học	Chung cư 8 tầng kết hợp thương mại - dịch vụ tỉnh Bình Dương (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Đỗ Minh	Thọ	Hoàng Hoa Thủy Tiên	Chung cư

<b>TT</b>	<b>Trình độ đào tạo</b>	<b>Tên đề tài</b>	<b>Họ và tên người thực hiện</b>		<b>Họ và tên người hướng dẫn</b>	<b>Nội dung tóm tắt</b>
69	Đại học	Trung tâm trưng bày sản phẩm làng nghề Sa Đéc, tỉnh Đồng Tháp (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Nguyễn Thị Kim	Thoa	Đỗ Duy Khang	Văn hóa
70	Đại học	Nhà văn hóa thể thao thị xã Hương Thủy, tỉnh Thừa Thiên Huế (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Trần Thị Ngọc	Thuý	Lê Hồ Tuyết Ngân	Văn hóa
71	Đại học	Trung tâm thương mại dịch vụ và văn phòng cho thuê Thành phố Cao Lãnh - Quy mô 8 tầng (Thiết kế theo xu hướng KT bền vững)	Nguyễn Thị Anh	Thư	Nguyễn Thanh Xuân Yên	Thương mại
72	Đại học	Chung cư cao cấp 8 tầng khu đô thị Đại Quang Minh, Thành phố Hồ Chí Minh (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Trương Thị Huyền	Trinh	Trương Văn Minh Riêng	Chung cư
73	Đại học	Chung cư 8 tầng - Khu dân cư phường Vĩnh Nguyên - Thành phố Nha Trang (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc bền vững)	Phương Minh	Trung	Trương Văn Minh Riêng	Chung cư
74	Đại học	Trung tâm thương mại dịch vụ thành phố Sông Công, tỉnh Thái Nguyên - Quy mô 7 tầng (Thiết kế theo xu hướng kiến trúc xanh)	Nguyễn Minh	Trường	Lưu Khánh Quang	Thương mại
75	Đại học	Cao ốc văn phòng cho thuê kết hợp dịch vụ thương mại TP mới Bình Dương - Quy mô 8 tầng (Thiết kế theo xu hướng KT bền vững)	Nguyễn Thị Hồng	Vân	Nguyễn Thanh Xuân Yên	Văn phòng

H. Công khai hội nghị, hội thảo khoa học do cơ sở giáo dục tổ chức

STT	TÊN HỘI THẢO	THỜI GIAN TỔ CHỨC	ĐỊA ĐIỂM TỔ CHỨC	SỐ LƯỢNG ĐẠI BIỂU THAM DỰ
	<b>Năm 2019</b>			
1	Hội thảo "Chương trình đào tạo theo nhu cầu doanh nghiệp trình độ đại học chính quy	28-02-19 đến 01-03-19	Phòng B3.1, B3.2, B3.3	50/CTĐT
2	Hội thảo chuyên đề "Planned Resettlement: Development, Disaster and Climate Change"	08-03-19	Hội trường H3.1	70
3	Hội thảo chuyên đề "Ứng dụng thông minh nhân tạo và công nghệ số hóa trong ngành kỹ thuật, quản lý xây dựng và trong chương trình giáo dục K12"	20-03-19	Hội trường H3.1	100
4	Hội thảo "Nâng cao tuổi thọ công trình và gia cố kết cấu của Nhật"	22-03-19	Hội trường H3.1	150
5	Hội thảo khoa học Quốc tế "Ảnh hưởng của xâm nhập mặn, triều cường, điều kiện địa chất, môi trường khí hậu đến tuổi thọ công trình tại đồng bằng sông Cửu Long"	16-04-19	Hội trường H3.1	150
6	Hội thảo "Ứng dụng cọc bê tông dự ứng lực tiết diện siêu nhỏ trong thi công và Giải pháp lợp mái có trọng lượng siêu nhẹ".	10-05-19	Hội trường H3.1	100
7	Hội thảo tập huấn "Các giải pháp công nghệ cung cấp nước sạch và vệ sinh chi phí thấp, bền vững cho vùng Đồng bằng Sông Cửu Long"	03-07-19	Hội trường H3.1	200
8	Hội thảo "Cấu kiện bê tông lắp ghép và tấm tường bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép"	12-09-19	Hội trường H3.1	100
9	Hội thảo chuyên đề "Architectural Planning Research and Environment-Behavior Studies: How can we apply them to improve our living environment?"	01-10-19	Hội trường H3.1	190

I. Công khai thông tin về các hoạt động nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ, sản xuất thử và tư vấn

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (1000 đồng)	Tóm tắt sản phẩm
<b>I</b>	<b>Năm 2019</b>					
1	Nghiên cứu sử dụng Matlab phân tích tĩnh hệ thanh phẳng bằng phương pháp phần tử hữu hạn	ThS. Cao Quốc Khánh (CN); ThS. Nguyễn Thanh Trúc		12 tháng	24.200	- 01 bài báo đăng Trang Thông tin KH-GD của Trường. - 01 tài liệu hướng dẫn phục vụ học tập và nghiên cứu. - Chương trình Matlab dùng tính toán nhanh biểu đồ giá trị nội lực, chuyển vị của các kết cấu dầm, dàn, khung.
2	Xây dựng phần mềm thi trắc nghiệm ứng dụng công nghệ thông tin trên mạng Lan	ThS. Lương Thế Anh (CN) TS. Nguyễn Văn Xuân		6 tháng	24.200	- 01 Bài báo - 01 Phần mềm tổ chức thi trắc nghiệm kỹ năng ứng dụng CNTT
3	Tự học Toán 3 thông qua 150 bài tập theo chuyên đề	ThS. Nguyễn Hữu Nghĩa (CB) ThS. Nguyễn Đức Khiêm		12 tháng	11.600	Tài liệu phục vụ cho công tác học tập, nghiên cứu của giảng viên và sinh viên tại Trường (110 trang).
4	Xác định đặc tính vật lý của kết cấu dầm bằng phương pháp tải trọng kích thích: lý thuyết và thực nghiệm	ThS. Phan Ngọc Tường Vy (CN) ThS. Đặng Ngọc Lợi		12 tháng	12.600	- 01 bài báo đăng tạp chí; - 01 báo cáo khoa học
5	Bài giảng Kết cấu công trình 2	ThS. Trương Quốc Khang (CB); ThS. Nguyễn Doãn Nội		09 tháng	11.450	- Bài giảng phục vụ cho công tác nghiên cứu, học tập của giảng viên và sinh viên tại Trường (90 trang).

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (1000 đồng)	Tóm tắt sản phẩm
6	Bài giảng Vật liệu xây dựng	ThS. Lương Văn Anh (CB); ThS. Trương Văn Bằng		12 tháng	11.450	- Bài giảng phục vụ học tập của sinh viên tại Trường (90 trang).
7	Tài liệu Hướng dẫn đồ án kết cấu thép nhà công nghiệp một tầng, một nhịp	ThS. Mai Thị Hoa (CB); ThS. Cao Văn Tuấn		12 tháng	11.200	- Bài giảng phục vụ cho công tác giảng dạy và học tập của giảng viên và sinh viên tại Trường (120 trang).
8	Tài liệu Tính toán dầm cao bê tông cốt thép theo tiêu chuẩn ACI 318	ThS. Ngô Trung Chánh (CB); ThS. Nguyễn Ngọc Thanh; ThS. Phạm Quốc Anh		12 tháng	8.800	Tài liệu phục vụ giảng dạy và học tập (60 trang)
9	Bài giảng Kinh tế Giao thông vận tải	ThS. Dương Thị Kim Soa (CB) ThS. Giang Thị Minh Diệu		9 tháng	8.800	01 bài giảng (dự kiến 60 trang)
10	Bài giảng Quản lý và khai thác công trình cấp thoát nước	ThS. Đào Duy Khôi (CB) ThS. Trần Quang Nhật		12 tháng	8.800	Bài giảng Quản lý và khai thác công trình Cấp thoát nước (dự kiến 100 trang)
11	Bài giảng Quản lý tổng hợp tài nguyên nước	ThS. Nguyễn Thị Bích Thảo (CB) ThS. Giang Văn Tuyền		12 tháng	8.800	Bài giảng Quản lý tổng hợp tài nguyên nước (dự kiến 125 trang)
12	Bài giảng môn học thiết kế đường ô tô 1 (bậc ĐH)	ThS. Đặng Thị Thu Hà (CB) ThS. Trần Thị Mộng Thu		12 tháng	11.200	Bài giảng môn học thiết kế đường ô tô 1 (dự kiến 90 trang)

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (1000 đồng)	Tóm tắt sản phẩm
13	Bài giảng hệ thống hạ tầng kỹ thuật 1	ThS. Nguyễn Văn Chu (CB) ThS. Trần Thanh Thảo		12 tháng	8.800	Bài giảng hệ thống hạ tầng kỹ thuật 1 (dự kiến 60 trang)
14	Bài giảng môn học Tổ chức thi công GT	ThS. Võ Bá Huy (CB) ThS. Phan Ngọc Tường Vy		12 tháng	8.800	Bài giảng môn học Tổ chức thi công GT (dự kiến 100 trang)
15	Bài giảng Môi trường trong xây dựng	ThS. Nguyễn Hữu Thành (CB) ThS. Nguyễn Đạt Phương		12 tháng	8.800	Bài giảng Môi trường trong xây dựng (dự kiến 60 trang)
16	Bài giảng Tối ưu hóa và Quy hoạch tuyến tính	ThS. Nguyễn Thị Kim Hiếu (CB) ThS. Trần Quang Đăng		10 tháng	8.800	- Bài giảng phục vụ cho công tác học tập, nghiên cứu của sinh viên tại Trường (110 trang).
17	Bài giảng Hóa kỹ thuật môi trường 1	ThS. Phan Thị Thanh Hiền (CB) ThS. Trương Thị Thanh Lam		10 tháng	8.800	- Bài giảng phục vụ cho công tác học tập, nghiên cứu của sinh viên tại Trường (120 trang).
18	Bài giảng Kỹ năng thuyết trình và Soạn thảo văn bản (dùng cho bậc Đại học ngành Quản lý đô thị, Kiến trúc, Cấp thoát nước)	ThS. Nguyễn Thị Thúy Kiều (CB) ThS. Nguyễn Chính Nghĩa		12 tháng	8.800	Bài giảng phục vụ cho công tác học tập, nghiên cứu của sinh viên tại Trường (dự kiến 60 trang).
19	Bài giảng Công nghệ thông tin Cơ bản	ThS. Đặng Thị Dung (CB) ThS. Lương Thế Anh		10 tháng	18.900	Bài giảng CNTT cơ bản (dự kiến 180 trang)

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (1000 đồng)	Tóm tắt sản phẩm
20	Ứng dụng phần mềm Tekla Structural 2016 thể hiện chi tiết kết cấu thép nhà công nghiệp 1 tầng	Ngô Khương Duy - XD14D06 (CN); Huỳnh Hữu Tân - XD14D05; Đỗ Minh Nhật - XD15D06; Hồ Tấn Tài - XD15D06 HDKH: ThS. Đặng Văn Hợi		09 tháng	8.900	- 01 bài báo khoa học. - Mô hình hóa nhà công nghiệp 1 tầng kết cấu thép bằng phần mềm Tekla Structural 2016.
21	Phân tích phần tử hữu hạn ứng xử của sàn BubbleDeck	Nguyễn Quế Anh - XD15D07 (CN); Nguyễn Thị Mỹ Tiên - XD15D03; Phạm Chí Cường - XD15D07; Võ Trúc Ly - XD15D01 HDKH: TS. Vũ Duy Thắng		12 tháng	27.000	- 01 bài báo khoa học. - 01 báo cáo khoa học cung cấp kiến thức về sàn BubbleDeck cho sinh viên.
22	Xây dựng quy trình thi công sàn BTCT dự ứng lực căng sau	Trần Tín Huy - XD14D05(CN); Phạm Thiên Bằng - XD14D09; Nguyễn Khôi Minh - XD14D05 HDKH: TS. Đỗ Thị Mỹ Dung		12 tháng	31.000	- 01 bài báo khoa học. - Quy trình thi công sàn dự ứng lực .

**BỘ XÂY DỰNG**  
**TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY**

**THÔNG BÁO**  
**Công khai thông tin cơ sở vật chất**

(Kèm theo CV số 217/ĐHXD-MT-QLĐT, ngày 14 / 11 / 2019 của Trường ĐHXD-MT)

**A. Công khai thông tin về diện tích đất, tổng diện tích sàn xây dựng**

TT	Nội dung	Diện tích (m <sup>2</sup> )	Hình thức sử dụng		
			Sở hữu	Liên kết	Thuê
1	Tổng DT đất cơ sở đào tạo quản lý sử dụng (Trụ sở chính)	103.932	x		
2	Tổng diện tích sàn xây dựng phục vụ đào tạo, nghiên cứu khoa học (Trụ sở chính)	28.722	x		

**B. Công khai thông tin về các phòng thí nghiệm, phòng thực hành, xưởng thực tập, nhà tập đa năng, hội trường, phòng học, thư viện, trung tâm học liệu**

TT	Tên	Số lượng	Mục đích sử dụng	Đối tượng sử dụng	Diện tích sàn xây dựng (m <sup>2</sup> )	Sở hữu
1	Phòng thí nghiệm	02	TN	SV, CB, VC	680	x
2	Phòng thực hành	02	TH	SV, CB, VC	972	x
4	Nhà tập đa năng	02	TDTT	chung	1.480	x
5	Hội trường	04	Hội, họp, tổ chức sự kiện	chung	1.607	x
6	Phòng học...	76	Dạy và học	GV, SV	19.502	x
7	Phòng học đa phương tiện...	12	Dạy và học	GV, SV	2.030	x
8	Thư viện, TT học liệu...	02	NC	SV, CB, VC, NLĐ	900	x
10	Các phòng chức năng khác	56	Làm việc	CB, VC, NLĐ	3.580	X
	<b>Tổng</b>				<b>30.751</b>	

**C. Công khai thông tin về học liệu (sách, tạp chí, e-book, cơ sở dữ liệu điện tử) của thư viện và trung tâm học liệu**

STT	Tên	Số lượng
1	Số phòng đọc	02
2	Số chỗ ngồi đọc	170



<b>STT</b>	<b>Tên</b>	<b>Số lượng</b>
3	Số máy tính của thư viện	31
4	Số lượng đầu sách, tạp chí, e-book, cơ sở dữ liệu trong thư viện	
4.1	Số lượng sách	26.084 bản
4.2	Số lượng báo	9
4.3	Số lượng nguyệt san, bán nguyệt san	5
4.4	Số lượng tạp chí	37
4.5	Số lượng Ebook	1.951
4.6	Số lượng cơ sở dữ liệu	1
5	Số thư viện điện tử liên kết ngoài trường	1

D. Diện tích đất/sinh viên; diện tích sàn/sinh viên

<b>TT</b>	<b>Tên</b>	<b>Tỷ lệ</b>
1	Diện tích đất/sinh viên: 55,9 m <sup>2</sup> /sinh viên	
2	Diện tích sàn/sinh viên: 16,5 m <sup>2</sup> /sinh viên	

BỘ XÂY DỰNG  
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

**THÔNG BÁO**

**Công khai thông tin về đội ngũ giảng viên cơ hữu**

(Kèm theo CV số /ĐHXDĐT-QLĐT, ngày / /2019 của Trường ĐHXDĐT)

A. Công khai thông tin về đội ngũ giảng viên cơ hữu

TT	Nội dung	Tổng Số	Chức danh		Trình độ đào tạo			Hạng chức danh nghề nghiệp		
			Giáo sư	Phó Giáo sư	Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học	Hạng III	Hạng II	Hạng I
<b>I</b>	<b>Tổng số</b>									
<b>1</b>	<b>Giảng viên cơ hữu theo ngành</b>									
<b>a</b>	<b>Khối ngành III</b>	<b>13</b>	-	-	<b>3</b>	<b>10</b>	-	<b>13</b>	-	-
	Ngành Kế toán	13	-	-	3	10	-	13	-	-
<b>b</b>	<b>Khối ngành V</b>	<b>116</b>	-	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>103</b>	-	<b>113</b>	<b>3</b>	
	Ngành Kỹ thuật xây dựng	66	-	-	7	59	-	66	-	-
	Ngành Kiến trúc	14	-	-	1	13	-	14	-	-
	Ngành Quản lý đô thị và công trình	10	-	-	1	9	-	9	1	-
	Ngành Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông	9	-	1	-	8	-	8	1	-
	Ngành Kỹ thuật cấp thoát nước	10	-	1	-	9	-	9	1	-
	Ngành Kỹ thuật môi trường	7	-	-	2	5	-	7	-	-
<b>2</b>	<b>Giảng viên cơ hữu môn chung</b>	<b>36</b>	-	-	<b>3</b>	<b>33</b>	-	<b>36</b>	-	-

B. Công khai thông tin về danh sách chi tiết đội ngũ giảng viên cơ hữu theo khối ngành

TT	Họ và tên		Năm sinh	Nữ	Chức danh	Trình độ đào tạo	Chuyên ngành giảng dạy
<b>I</b>	<b>Khối ngành III</b>						
	<b>Kế toán</b>						
1.	Lê Hiến	Chương	1964		GV	TS	QTKD
2.	Nguyễn Quang	Hưng	1982		GV	TS	Kế toán
3.	Trịnh Thị Thanh	Hương		1977	GV	TS	QTKD
4.	Trương Công	Hào	1975		GV	ThS	Kế toán
5.	Trần Thị	Hường		1985	GV	ThS	Kế toán
6.	Võ Thị Vân	Na		1986	GV	ThS	Kế toán
7.	Phan Ngọc	Nhã		1979	GV	ThS	TC Ngân hàng
8.	Nguyễn Thị	Phượng		1980	GV	ThS	Kinh doanh
9.	Dương Thị Kim	Soa		1984	GV	ThS	Kế toán
10.	Lý Thị Ngọc	Sương		1981	GV	ThS	Kế toán
11.	Nguyễn Thị Ngọc	Thu		1985	GV	ThS	Kế toán
12.	Lê Minh Diệu	Trân		1982	GV	ThS	Kinh doanh
13.	Phan Thị Thu	Trang		1987	GV	ThS	Kế toán
<b>II</b>	<b>Khối ngành V</b>						
	<b>Kỹ thuật Xây dựng</b>						
1.	Trương Công	Bằng	1978		GV	TS	Xây dựng
2.	Trương Văn	Bằng	1974		GV	TS	Xây dựng
3.	Đỗ Thị Mỹ	Dung	1983		GV	TS	Xây dựng
4.	Lê Bảo	Quốc	1977		GV	TS	Xây dựng
5.	Phạm Hồng	Thái	1974		GV	TS	Xây dựng
6.	Vũ Duy	Thắng	1975		GV	TS	Xây dựng
7.	Nguyễn Văn	Xuân	1975		GV	TS	Xây dựng
8.	Phạm Quốc	Anh	1972		GV	ThS	Xây dựng
9.	Lương Văn	Anh	1977		GV	ThS	Xây dựng
10.	Lâm Văn	Ánh	1968		GV	ThS	Xây dựng
11.	Lê Hoài	Bảo	1981		GV	ThS	Xây dựng
12.	Nguyễn Hoà	Bình	1972		GV	ThS	Xây dựng
13.	Ngô Trung	Chánh	1981		GV	ThS	Xây dựng
14.	Huỳnh Hữu	Châu	1987		GV	ThS	Xây dựng
15.	Đoàn Văn	Đet	1975		GV	ThS	Nền Móng
16.	Nguyễn Quý	Đông	1969		GV	ThS	Xây dựng
17.	Bùi Ngọc	Dũng	1983		GV	ThS	Xây dựng
18.	Nguyễn Minh	Giang	1975		GV	ThS	Xây dựng
19.	Nguyễn Ngọc Long	Giang	1979		GV	ThS	Xây dựng
20.	Bùi Chí	Hải	1990		GV	ThS	Xây dựng
21.	Lê Thị Thu	Hằng		1984	GV	ThS	Xây dựng
22.	Phạm Hồng	Hạnh		1981	GV	ThS	Xây dựng
23.	Trần Thị Mỹ	Hạnh		1987	GV	ThS	Trắc địa
24.	Mai Thị	Hoa		1976	GV	ThS	Xây dựng
25.	Trần Thị Ngọc	Hoa		1984	GV	ThS	Xây dựng

TT	Họ và tên		Năm sinh	Nữ	Chức danh	Trình độ đào tạo	Chuyên ngành giảng dạy
26.	Thạch Sôm Sô	Hoách	1976		GV	ThS	Xây dựng
27.	Nguyễn Văn	Hoàn	1976		GV	ThS	Xây dựng
28.	Huỳnh Quốc	Huy	1978		GV	ThS	Xây dựng
29.	Trần Quang	Huy	1979		GV	ThS	Xây dựng
30.	Võ Bá	Huy	1983		GV	ThS	Xây dựng
31.	Lâm Thanh Quang	Khải	1982		GV	ThS	Xây dựng
32.	Trương Quốc	Khang	1983		GV	ThS	Xây dựng
33.	Cao Quốc	Khánh	1986		GV	ThS	Xây dựng
34.	Trần Thị Thùy	Linh		1986	GV	ThS	Xây dựng
35.	Đặng Hữu	Lợi	1976		GV	ThS	Xây dựng
36.	Lê Trọng	Long	1984		GV	ThS	Xây dựng
37.	Nguyễn Công	Luân	1980		GV	ThS	Xây dựng
38.	Trịnh Công	Luân	1980		GV	ThS	Trắc địa
39.	Huỳnh Phước	Minh	1977		GV	ThS	Xây dựng
40.	Phan Tú	Mỹ		1984	GV	ThS	Xây dựng
41.	Đỗ Trọng	Nghĩa	1987		GV	ThS	Xây dựng
42.	Lê Tiến	Nghĩa	1981		GV	ThS	Nền móng
43.	Nguyễn Tấn	Nô	1990		GV	ThS	Địa Kỹ thuật
44.	Nguyễn Doãn	Nội	1981		GV	ThS	Xây dựng
45.	Trương Mỹ	Phẩm		1986	GV	ThS	Xây dựng
46.	Trương Hoàng	Phiếu	1977		GV	ThS	Xây dựng
47.	Huỳnh Hàn	Phong	1978		GV	ThS	Xây dựng
48.	Phạm Duy	Quân	1988		GV	ThS	Xây dựng
49.	Trần Hồng	Quân	1976		GV	ThS	Xây dựng
50.	Lâm Ngọc	Quý	1984		GV	ThS	Địa Kỹ thuật
51.	Nguyễn Duy	Quynh	1983		GV	ThS	Xây dựng
52.	Nguyễn Văn	Sau	1978		GV	ThS	Xây dựng
53.	Nguyễn Ngọc	Thanh	1978		GV	ThS	Xây dựng
54.	Trần Lan Phương	Thảo		1981	GV	ThS	Xây dựng
55.	Lương Phước	Thuận	1987		GV	ThS	Xây dựng
56.	Đặng Văn	Tiến	1972		GV	ThS	Xây dựng
57.	Lê Quốc	Tiến	1981		GV	ThS	Xây dựng
58.	Võ Thị Tô	Trinh		1981	GV	ThS	Xây dựng
59.	Nguyễn Thanh	Trúc		1982	GV	ThS	Xây dựng
60.	Nguyễn Văn	Trung	1975		GV	ThS	Xây dựng
61.	Lê Tấn	Truyền	1975		GV	ThS	Xây dựng
62.	Cao Văn	Tuấn	1983		GV	ThS	Xây dựng
63.	Lê Thanh	Tuấn	1984		GV	ThS	Xây dựng
64.	Phạm Ánh	Tuyết		1987	GV	ThS	Xây dựng
65.	Lương Thị Bảo	Yên		1985	GV	ThS	Xây dựng
66.	Nguyễn Văn	Tri	1985		GV	ThS	Địa kỹ thuật
<b>Kiến trúc</b>							
1.	Nguyễn Thị Tâm	Đan		1979	GV	ThS	Kiến trúc
2.	Đỗ Duy	Khang	1986		GV	ThS	Kiến trúc
3.	Huỳnh Thị Kim	Loan		1990	GV	ThS	Kiến trúc
4.	Ngô Hồng	Năng	1977		GV	ThS	Kiến trúc

TT	Họ và tên		Năm sinh	Nữ	Chức danh	Trình độ đào tạo	Chuyên ngành giảng dạy
5.	Luu Khánh	Quang	1988		GV	ThS	Kiến trúc
6.	Trương Văn Minh	Riêng	1984		GV	ThS	Kiến trúc
7.	Hà Xuân Thanh	Tâm	1988		GV	ThS	Kiến trúc
8.	Lê Tùng Diễm	Thi		1985	GV	ThS	Kiến trúc
9.	Võ Thị Lệ	Thi		1987	GV	ThS	Kiến trúc
10.	Đỗ Duy	Thịnh	1985		GV	TS	Kiến trúc
11.	Nguyễn Văn	Thu	1974		GV	ThS	Kiến trúc
12.	Hoàng Hoa Thủy	Tiên		1985	GV	ThS	Kiến trúc
13.	Trần Thị Thùy	Trang		1987	GV	ThS	Kiến trúc
14.	Nguyễn Thanh Xuân	Yến		1987	GV	ThS	Kiến trúc
<b>Kỹ thuật Cấp thoát nước</b>							
1.	Nguyễn	Thống	1956		GV	PGS	Cấp thóa nước
2.	Nguyễn Văn	Chu	1973		GV	ThS	Cấp thóa nước
3.	Đặng văn	Hợi	1972		GV	ThS	Kỹ thuật T.Công
4.	Đào Duy	Khôi	1982		GV	ThS	Cấp thóa nước
5.	Nguyễn Kinh	Ngoan	1982		GV	ThS	Kỹ thuật T.Công
6.	Trần Quang	Nhật	1989		GV	ThS	Cấp thóa nước
7.	Trần Thanh	Thảo	1964		GV	ThS	Cấp thóa nước
8.	Nguyễn Ngọc Minh	Thông	1982		GV	ThS	Điện kỹ thuật
9.	Giang Văn	Tuyền	1982		GV	ThS	Cấp thóa nước
10.	Phạm Quang	Vĩnh	1985		GV	ThS	C.Trình ngầm
<b>Kỹ thuật XD công trình giao thông</b>							
1.	Lê Văn	Nam	1955		GV	PGS	Giao thông
2.	Đặng Thị Thu	Hà		1986	GV	ThS	Giao thông
3.	Đặng Ngọc	Lợi	1986		GV	ThS	Giao thông
4.	Đình Hoài	Luân	1979		GV	ThS	Nền móng
5.	Nguyễn Tấn	Thanh	1981		GV	ThS	Giao thông
6.	Ngô Văn	Thức	1990		GV	ThS	Cầu đường
7.	Lê Châu	Tuấn	1989		GV	ThS	Giao thông
8.	Phan Ngọc Tường	Vy		1988	GV	ThS	Giao thông
9.	Lê Minh	Tân	1974		GV	ThS	Điện kỹ thuật
<b>Kỹ thuật môi trường</b>							
1.	Ngô Đức	Chân	1960		GV	TS	Môi trường
2.	Nguyễn Văn	Tho	1978		GV	TS	Môi trường
3.	Huỳnh Phan Khánh	Bình	1992		GV	ThS	Môi trường
4.	Nguyễn Đạt	Phương	1979		GV	ThS	Môi trường
5.	Nguyễn Hữu	Thành	1981		GV	ThS	Môi trường
6.	Lê Thị Bạch	Tuyết		1991	GV	ThS	Môi trường
7.	Trương Thúy	Vân		1988	GV	ThS	Môi trường
<b>Quản lý Đô thị và Công trình</b>							
1.	Lê Ngọc	Cẩn	1958		GV	TS	QL Đô thị
2.	Mai Thanh	Bình	1980		GV	ThS	Quy hoạch
3.	Lê Hồ Tuyết	Ngân		1987	GV	ThS	Quy hoạch
4.	Huỳnh Trọng	Nhân	1987		GV	ThS	QL Đô thị
5.	Phạm Phi	Phượng		1987	GV	ThS	Quy hoạch
6.	Huỳnh Thị Ngọc	Thơ		1988	GV	ThS	Quy hoạch

TT	Họ và tên	Năm sinh	Nữ	Chức danh	Trình độ đào tạo	Chuyên ngành giảng dạy
7.	Phan Tấn Thọ	1975		GV	ThS	Quy hoạch
8.	Huỳnh Thị Hồng Thuý		1977	GV	ThS	Quy hoạch
9.	Nguyễn Tiến Đạt	1992		GV	ThS	Kiến trúc
10.	Lê Hoàng Thiên Long	1991		GV	ThS	Kiến trúc
<b>III</b>	<b>Giảng viên các môn chung</b>					
1.	Trương Thị Hồng Nga		1977	GV	TS	LS Đảng
2.	Nguyễn Thị Trang		1981	GV	TS	Triết
3.	Lương Phước Toàn	1982		GV	TS	Toán
4.	Huỳnh Minh Đáng	1986		GV	ThS	Lý
5.	Trần Quang Đăng	1987		GV	ThS	Toán
6.	Nguyễn Thị Anh Đào		1982	GV	ThS	Lý
7.	Phan Thị Anh Đào		1971	GV	ThS	Ngoại ngữ
8.	Lương Thị Ngọc Diễm		1988	GV	ThS	Ngoại ngữ
9.	Lê Sĩ Minh Điền	1983		GV	ThS	Hóa
10.	Nguyễn Minh Đức	1985		GV	ThS	Thê dục
11.	Đặng Thị Dung		1979	GV	ThS	CNTT
12.	Nguyễn Tiến Dũng	1980		GV	ThS	Triết
13.	Nguyễn Hồng Hải	1960		GV	ThS	Chính trị
14.	Nguyễn Thị Ngọc Hạnh		1984	GV	ThS	Ngoại ngữ
15.	Lương Hoàng Hên	1978		GV	ThS	Toán
16.	Nguyễn Thị Kim Hiền		1979	GV	ThS	Ngoại ngữ
17.	Phan Thị Thanh Hiền		1981	GV	ThS	Hóa
18.	Nguyễn Thị Kim Hiếu		1989	GV	ThS	Toán
19.	Đoàn Ngọc Ánh Huy		1990	GV	ThS	Ngoại ngữ
20.	Nguyễn Đức Khiêm	1979		GV	ThS	Toán
21.	Nguyễn Thị Thúy Kiều		1989	GV	ThS	Luật
22.	Trương Thị Thanh Lam		1986	GV	ThS	Hóa
23.	Đỗ Thị Ngọc Mai		1972	GV	ThS	Ngoại ngữ
24.	Nguyễn Văn Mươi	1980		GV	ThS	Thê dục
25.	Nguyễn Chính Nghĩa	1976		GV	ThS	Triết
26.	Nguyễn Hữu Nghĩa	1971		GV	ThS	Toán
27.	Trần Thị Hồng Nhung		1989	GV	ThS	CNTT
28.	Nguyễn Cao Phong	1984		GV	ThS	Toán
29.	Lê Trần Khánh Phương	1978		GV	ThS	Ngoại ngữ
30.	Nguyễn Quyết Thắng	1979		GV	ThS	Thê dục
31.	Hoàng Công Thiện	1981		GV	ThS	Toán
32.	Huỳnh Kim Thừa		1985	GV	ThS	KT Chính trị
33.	Võ Minh Trường	1985		GV	ThS	Lý
34.	Phạm Anh Tuấn	1972		GV	ThS	Ngoại ngữ
35.	Lê Phương Anh Võ	1980		GV	ThS	Triết
36.	Hồ Lê Thanh Phương		1991	GV	ThS	Ngoại ngữ

C. Công khai tỷ lệ sinh viên/giảng viên quy đổi

TT	Khối ngành	Tỷ lệ Sinh viên/Giảng viên cơ hữu quy đổi
1.	Khối ngành III	140/20

2.	Khối ngành V	2011/165
----	--------------	----------

BỘ XÂY DỰNG  
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

**THÔNG BÁO**  
**Công khai tài chính**

(Kèm theo CV số 217/ĐHXDMT-QLĐT, ngày 14 / 11 / 2019 của Trường ĐHXDMT)

TT	Nội dung	Đơn vị tính	Học phí/1SV/năm năm học...	Dự kiến Học phí/1SV của cả khóa học
<b>I</b>	<b>Học phí CQ chương trình đại trà</b>			
1	Đại học			
	Khối ngành III	Triệu đồng/năm	8,9	
	Khối ngành V	Triệu đồng/năm	10,6	
<b>II</b>	<b>Học phí chính quy chương trình khác</b>		-	
<b>III</b>	<b>Học phí hình thức vừa học vừa làm</b>		-	
1	Đại học			
	Khối ngành V	Triệu đồng/năm	10,6	
<b>IV</b>	<b>Tổng thu năm 2018</b>	Tỷ đồng	<b>54,825</b>	
1	Từ ngân sách	Tỷ đồng	19,318	
2	Từ học phí	Tỷ đồng	27,201	
3	Từ NC KH và chuyển giao công nghệ	Tỷ đồng	0	
4	Từ nguồn hợp pháp khác	Tỷ đồng	8,306	