

**DANH MỤC CÁC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG GIỮA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO HỆ CHÍNH QUY TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
KHÓA 11 VỚI KHÓA LIỀN KÈ TRƯỚC ĐÓ - ÁP DỤNG ĐỐI VỚI SINH VIÊN HỌC LẠI, HỌC CẢI THIỆN ĐIỂM
BẢO LƯU VÀ HỌC SONG BẰNG**

(Ban hành kèm theo Quyết định số: /QĐ-TĐHHN ngày tháng năm 2021 của Hiệu trưởng
Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội)

TT	Học phần thuộc CTĐT liền kề trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
Kiến thức Giáo dục đại cương (áp dụng CTĐT khóa 6,7,8,9,10 với khóa 11						
1	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác -Lênin 1	LTML2101	2	Triết học Mác –Lênin	LCML101	3
2	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác -Lênin 2	LTML2102	3	Kinh tế chính trị Mác –Lênin	LCML102	2
				Chủ nghĩa xã hội khoa học	LCML103	2
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	LTTT2101	2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	LCTT101	2
4	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	LTĐL2101	3	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	LCLS101	2
5	Vật lý đại cương (áp dụng với các ngành: C, M, KHD, KĐ, TNN, TĐ, BK, T, K, KB, QB, ĐA)	KĐVL2101	3	Vật lý đại cương (áp dụng cho các ngành: C, TĐ, T, K, KĐ)	KĐVL102	3
6	Vật lý đại cương	KĐVL2101	3	Vật lý đại cương	KĐVL101	2
7	Phương trình toán lý (áp dụng với ngành: K)	KĐVL2102	2	Phương trình toán lý (áp dụng với ngành: K)	KĐVL103	2
8	Cơ học chất lỏng (áp dụng với ngành: K)	KĐVL2103	2	Cơ học chất lỏng (áp dụng với ngành: K)	KĐVL104	2
9	Hình họa vẽ kỹ thuật (áp dụng với ngành: M, SH)	KĐTO2108	2	Hình họa vẽ kỹ thuật (áp dụng với ngành: SH)	KĐVL105	2
10	Xác suất thống kê	KĐTO2106	2	Xác suất thống kê	KĐTO106	2
11	Hóa học đại cương	KĐHO2101	2	Hóa học đại cương	KĐHH101	2
12	Địa lý kinh tế Việt Nam	VEG301	2	Địa lý kinh tế Việt Nam	KĐHH102	2

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kế trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
13	Đại số	KĐTO2103	3	Toán cao cấp 1	KĐTO101	3
14	Giải tích 1	KĐTO2104	2	Toán cao cấp 1	KĐTO101	3
15	Giải tích 2	KĐTO2105	2	Toán cao cấp 2	KĐTO102	2
16	Toán cao cấp 1	KĐTO2101	3	Toán cao cấp 1	KĐTO101	3
17	Toán cao cấp 2	KĐTO2102	2	Toán cao cấp 2	KĐTO102	2
18	Toán cao cấp 1	KĐTO2101	3	Toán cao cấp	KĐTO104	2
19	Toán cao cấp	KĐTO2108	3	Toán cao cấp	KĐTO103	3
20	Toán cao cấp 1	KĐTO2101	3	Toán cao cấp 1	KĐTO101	3
21	Toán cao cấp 2	KĐTO2102	2	Toán cao cấp 2	KĐTO102	2
22	Toán cao cấp	MAT101	4	Toán cao cấp	KĐTO103	3
23	Toán cao cấp	MEC101	4	Toán kinh tế	KĐTO105	2
24	Kỹ năng mềm	KTQU2151	2	Khởi sự kinh doanh	KTKD101	2
25	Kỹ năng mềm	SFS102	3	Kinh tế số	KTKH103	2
26	Kỹ năng mềm	KTQU2151	2	Kinh tế số	KTKH103	2
27	Kỹ năng mềm	KTQU2151	2	Kỹ năng phát triển nghề nghiệp	MTQT101	3
28	Kỹ năng mềm	KTQU2151	2	Kỹ năng phát triển nghề nghiệp	MTĐQ101	3
29	Kỹ năng mềm	KTQU2151	2	Kỹ năng phát triển nghề nghiệp	MTQM153	2
30	Kỹ năng mềm	SFS102	3	Khởi sự kinh doanh	KTKD101	2
31	Kỹ năng mềm	KTQU2151	2	Kỹ năng xử lý và giải quyết tình huống pháp lý	LCPL107	2

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kế trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
32	Kỹ năng mềm	KTQU2151	2	Kỹ năng mềm	TNTĐ101	2
33	Kỹ năng giao tiếp và làm việc nhóm	CTS103	2	Kỹ năng mềm	KVKT148	2
34	Logic đại cương	GLO401	2	Logic học	LCML104	2
35	Logic học đại cương	LCML2105	2	Logic học	LCML104	2
36	Logic đại cương	GLC101	2	Logic học	LCML104	2
37	Xác suất thống kê	KĐTO2106	2	Xác suất thống kê	KĐTO106	2
38	Phương pháp tính	KĐTO2107	2	Phương pháp tính	KĐTO107	2
39	Toán cao cấp	KĐTO2108	3	Toán cao cấp	KĐTO103	3
40	Hóa học đại cương	KĐHO2101	2	Hóa học đại cương	KĐHH101	2
A	HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG CTĐT GIỮA KHÓA 6, 7, 8 VỚI KHÓA 11					
I	Ngành Luật					
3	Lịch sử Nhà nước và pháp luật thế giới	LCPL2310	2	Lịch sử Nhà nước và Pháp luật	LCPL104	3
4	Lịch sử Nhà nước và pháp luật Việt Nam	LCPL2311	3	Lịch sử Nhà nước và Pháp luật	LCPL104	3
5	Luật Tổ tụng hành chính	LCPL2517	2	Luật Tổ tụng hành chính	LCPL110	3
6	Luật Hình sự 1	LCPL2518	2	Luật Hình sự 1	LCPL104	3
7	Luật Lao động	LCPL2524	2	Luật Lao động	LCPL110	3
8	Luật Thương mại 1	LCPL2525	2	Luật Thương mại 1	LCPL111	3
9	Luật Tài chính ngân hàng	LCPL2527	2	Luật Tài chính ngân hàng	LCPL122	3
10	Công pháp quốc tế	LCPL2528	2	Công pháp quốc tế	LCPL117	3
11	Tư pháp quốc tế	LCPL2529	2	Tư pháp quốc tế	LCPL131	3
12	Luật Xây dựng và nhà ở	LCPL2536	2	Luật Xây dựng và nhà ở	LCPL139	3

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
13	Tội phạm học	LCPL2640	2	Tội phạm học	LCPL137	3
14	Hợp đồng dân sự thông dụng	LCPL2641	2	Hợp đồng dân sự thông dụng	LCPL140	3
15	Luật Thuế	LCPL2647	2	Luật Thuế	LCPL134	3
16	Pháp luật bồi thường khi Nhà nước thu hồi đất	LCPL2652	2	Pháp luật bồi thường khi Nhà nước thu hồi đất	LCPL135	3
17	Pháp luật về bảo vệ môi trường trong kinh doanh	LCPL2654	2	Pháp luật về bảo vệ môi trường trong kinh doanh	LCPL136	3
18	Luật sư, công chứng, chứng thực	LCPL2655	2	Luật sư, công chứng, chứng thực	LCPL132	3
19	Luật Hôn nhân và Gia đình	LCPL2658	2	Luật Hôn nhân và Gia đình	LCPL130	3
II	Ngành Kế toán					
1	Quản trị học	KTQU2101	2	Quản trị học	KTKD105	3
2	Tài chính - Tiền tệ	KTTC2301	3	Tài chính tiền tệ	KTKT101	2
3	Kinh tế tài nguyên và môi trường	KTTM2301	2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQT109	2
4	Nguyên lý thống kê kinh tế	KTPT230	2	Thống kê kinh doanh	KTKH132	2
5	Kinh tế tài nguyên biển	KTKB2301	2	Kinh tế số	KTKH103	2
6	Phương pháp nghiên cứu trong quản lý và kinh doanh	KTPT2302	2	Phương pháp nghiên cứu trong kinh doanh	KTKH104	2
7	Quản trị dự án đầu tư	KTQU2304	2	Quản trị dự án đầu tư	KTKD118	3
8	Nguyên lý định giá	KTTC2502	2	Nguyên lý thẩm định giá	KTKT105	3
9	Kế toán công	KTKE2503	3	Kế toán hành chính sự nghiệp	KTKE116	3
10	Kế toán ngân hàng	KTKE2504	2	Kế toán ngân hàng	KTKE120	3
11	Kế toán máy	KTKE2506	3	Kế toán máy	KTKE106	2
12	Đạo đức nghề nghiệp	KTKE2507	2	Đạo đức nghề nghiệp	KTKE115	3
13	Kế toán tài chính 1	KTKE2510	4	Kế toán tài chính 1	KTKE102	3
14	Phân tích báo cáo tài chính	KTKE2512	2	Phân tích báo cáo tài chính	KTKE117	3
15	Thực hành nghề nghiệp	KTKE2513	4	Thực tập nghề nghiệp 3	KTKE113	5

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
16	Tài chính doanh nghiệp	KTTC2503	3	Quản trị tài chính doanh nghiệp	KTKT118	3
17	Thương mại điện tử	KTQU2506	2	Thương mại điện tử	KTKD166	3
18	Kế toán chi phí	KTKE2615	2	Kế toán chi phí	KTKE119	3
19	Thuế và kế toán thuế	KTKE2616	3	Thuế và kế toán thuế	KTKE105	4
20	Kiểm toán môi trường	KTKN2604	2	Kiểm toán môi trường	KTKT114	3
III	Ngành Quản lý đất đai					
1	Giao đất	QĐQN2504	2	Giao đất và thu hồi đất	QĐQB105	3
2	Quy hoạch sử dụng đất lồng ghép môi trường	QĐKĐ2611	3	Quy hoạch sử dụng đất	QĐKQ107	3
3	Lập và quản lý dự án đầu tư trong lĩnh vực đất đai	QĐĐC2302	2	Lập và quản lý dự án đầu tư bất động sản	QĐCT108	2
IV	Ngành Biến đổi khí hậu và Phát triển bền vững					
1	Dao động và biến đổi khí hậu	VCC202	3	Phân tích và dự báo xu thế biến đổi khí hậu	BKPB132	3
2	Sinh thái học môi trường	ECO102	2	Sinh thái và phát triển xã hội sinh thái	BKPB110	2
3	Khí hậu đại cương	GCL102	2	Khí hậu và dao động khí hậu	BKPB108	2
4	Khí hậu Việt Nam	VCL203	2	Khí hậu và dao động khí hậu	BKPB108	2
5	Bản đồ học	CAR102	2	Văn hoá và phát triển bền vững	BKPB119	2
6	Nguyên lý phát triển bền vững	PSD103	2	Khoa học bền vững	BKPB104	3
7	Khí tượng động lực	DYM202	3	Khoa học về biến đổi khí hậu	BKPB103	3
8	Kinh tế học biến đổi khí hậu	ECC204	2	Phân tích chi phí lợi ích trong thích ứng với biến đổi khí hậu	BKPB134	3
9	Con người và môi trường	HAE102	2	Văn hoá và phát triển bền vững	BKPB119	2
10	Hệ thống thông tin địa lý	GIS103	2	Toàn cầu hóa	BKPB117	2

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
11	Sinh thái học nhân văn	HUE204	3	Sinh kế bền vững	BKPB124	3
12	Cơ sở viễn thám	BRS102	2	Ứng dụng phân tích không gian trong nghiên cứu biến đổi khí hậu	BKPB135	3
13	Thực hành GIS	PGIS203	2	Thực tập tin học ứng dụng	BKPB128	3
14	Lập và phân tích dự án biến đổi khí hậu	EAC104	2	Khởi nghiệp xanh	BKPB131	2
V	Ngành Kỹ thuật trắc địa - bản đồ					
1	Lý thuyết sai số	TBTĐ2302	3	Lý thuyết sai số	TBTĐ103	2
2	Hệ thống thông tin địa lý	TBAB2302	3	Hệ thống thông tin địa lý	TBBV103	2
3	Thực tập trắc địa cơ sở	TBTĐ2303	5	Thực tập trắc địa cơ sở	TBTĐ102	4
4	Xử lý ảnh viễn thám	TBAB2505	3	Xử lý ảnh vệ tinh	TBBV104	3
5	Trắc địa lý thuyết	TBTC2506	2	Trắc địa lý thuyết	TBTĐ115	3
6	Thực tập trắc địa công trình	TBTC2508	4	Thực tập trắc địa công trình	TBTĐ109	3
7	Xử lý số liệu đo sâu	TBTC2610	3	Xử lý số liệu đo sâu	TBTĐ126	2
8	Trắc địa công trình giao thông – thủy lợi	TBTC2505	3	Trắc địa công trình giao thông – thủy lợi	TBTĐ110	2
VI	Ngành Quản trị kinh doanh					
1	Nguyên lý thống kê kinh tế	KTPT2301	2	Toán kinh tế	KĐTO105	2
2	Định giá bất động sản	KTTC2305	2	Định giá tài sản	KTKT102	2
3	Kinh tế tài nguyên và môi trường	KTTM2401	2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQT109	2
4	Kinh tế tài nguyên biển	KTKB2402	2	Du lịch sinh thái	KTDL124	3
5	Phương pháp nghiên cứu trong quản lý và kinh doanh	KTPT2302	2	Phương pháp nghiên cứu trong kinh doanh	KTKH104	2
6	Quản trị kinh doanh	KTQU2508	3	Quản trị doanh nghiệp	KTKD118	3
7	Quản trị chiến lược	KTQU2509	2	Quản trị chiến lược	KTKD108	3
8	Quản trị nhân lực	HRM 203	3	Quản trị nguồn nhân lực	KTKD109	3

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
9	Hệ thống thông tin quản lý	KTQU2515	3	Hệ thống thông tin quản lý	KTKD110	2
10	Hệ thống kiểm soát nội bộ	KTKN2501	3	Kiểm soát nội bộ	KTKT116	3
11	Thống kê doanh nghiệp	KTPT2303	2	Thống kê kinh doanh	KTKH132	2
12	Kiến tập lần 1	KTQU2517	3	Thực tập nghề nghiệp 1	KTKD114	4
13	Kiến tập lần 2	KTQU2518	3	Thực tập nghề nghiệp 2	KTKD115	5
14	Quy hoạch sử dụng đất	KTQĐ2502	2	Quy hoạch sử dụng đất	QĐKQ107	3
15	Quản lý khu đô thị	KTQĐ2503	3	Quản lý đô thị	KTKD132	3
16	Kiến trúc đô thị và cảnh quan	KTQĐ2504	2	Kiến trúc đô thị và cảnh quan	KTKD133	3
17	Đăng ký thống kê đất đai và bất động sản	KTQĐ2505	2	Đăng ký, thống kê đất đai và bất động sản	QĐQB150	3
18	Tổ chức thi công xây dựng	KTQU2524	2	Tổ chức thi công xây dựng	KTKD137	3
19	Khởi sự và tái lập doanh nghiệp	KTQU2525	3	Khởi sự kinh doanh	KTKD101	2
20	Phân tích kinh doanh	KTQU2527	3	Phân tích hoạt động kinh doanh	KTKD119	3
21	Quản trị sự thay đổi	KTQU2528	2	Quản trị sự thay đổi	KTKD125	3
22	Quản trị công nghệ	KTQU2529	2	Quản trị công nghệ	KTKD126	3
23	Quản trị rủi ro	KTQU2532	2	Quản trị rủi ro	KTKD128	3
24	Quản lý nhà nước về đất đai và bất động sản	KTQĐ2501	3	Quản lý nhà nước về đất đai và bất động sản	QĐQB149	3
VII	Ngành Quản lý tài nguyên và môi trường					
1	Hệ thống cơ sở pháp lý về tài nguyên và môi trường	MTQM2309	3	Hệ thống pháp luật về tài nguyên và môi trường	MTQM108	3
2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	KTTM2351	2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQT109	2
3	Công nghệ môi trường	MTCN2526	4	Công nghệ môi trường	MTCM117	3
4	Quản lý môi trường đô thị, công nghiệp, làng nghề	MTQM2510	2	Quản lý môi trường đô thị, công nghiệp và làng nghề	MTQM124	2

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
5	Tin học ứng dụng trong quản lý tài nguyên và môi trường	MTQM2512	3	Tin học ứng dụng	MTQM111	3
6	Thực tập tin học ứng dụng trong quản lý tài nguyên và môi trường	MTQM2513	2	Đồ án tin học ứng dụng	MTQM116	2
7	Đánh giá tác động môi trường	MTQM2504	2	Quy trình và phương pháp đánh giá tác động môi trường	MTQM127	3
8	Truyền thông về tài nguyên và môi trường	MTQT2507	3	Truyền thông về tài nguyên và môi trường	MTQT126	2
9	Quy hoạch môi trường	MTQM2516	3	Quy hoạch bảo vệ môi trường	MTQM129	2
10	Thanh tra và đền bù thiệt hại môi trường	MTQM2517	4	Thanh tra tài nguyên và môi trường	MTQM131	3
11	Chi trả dịch vụ hệ sinh thái	MTQT2612	3	Điều tra, đánh giá và chi trả dịch vụ hệ sinh thái	MTQT138	2
12	Đánh giá rủi ro sinh thái	MTQT2613	2	Đánh giá, quản lý rủi ro và phục hồi hệ sinh thái	MTQT137	3
13	Đánh giá sự tuân thủ các quy định pháp luật về bảo vệ môi trường	MTQM2619	2	Đánh giá sự tuân thủ pháp luật về bảo vệ môi trường	MTQM136	2
14	Thực tập quan trắc và phân tích môi trường	MTĐQ2320	2	Thực tập quan trắc, phân tích môi trường	MTĐQ118	2
15	Kỹ năng nghiên cứu TN&MT	MTQT2305	3	Kỹ năng nghiên cứu TN&MT	MTQM114	2
16	Thực tập mô hình hóa môi trường	MTQM2514	2	Đồ án mô hình hóa môi trường	MTQM134	2
17	Hệ thống Quản lý chất lượng môi trường	MTQM2621	3	Hệ thống quản lý môi trường	MTQM120	2
18	Sản xuất sạch hơn và phòng ngừa ô nhiễm	MTCN2627	2	Sản xuất thân thiện môi trường	MTCM125	2
19	Đồ án quy hoạch môi trường	MTQM2620	2	Đồ án quy hoạch bảo vệ môi trường	MTQM130	2
20	Đồ án quản lý môi trường đô thị, Công nghiệp, làng nghề	MTQM261	2	Đồ án quản lý môi trường đô thị, công nghiệp và làng nghề	MTQM135	2
21	Thực tập tốt nghiệp	MTQM2724	4	Thực tập tốt nghiệp	MTQM149	6
VIII	Ngành Công nghệ kỹ thuật môi trường					
1	Nhập môn công tác kỹ sư	MTDH230	2	Kỹ năng phát triển nghề nghiệp	MTĐQ101	3
2	Quá trình và thiết bị chuyển khối	MTCN2303	3	Thiết bị truyền nhiệt và chuyển khối	MTCM113	3

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
3	Tham quan nhận thức	MTCN2304	1	Kiến tập nghề nghiệp 1	MTĐQ119	1
4	Hệ thống cơ sở pháp lý về môi trường	MTQM2302	2	Hệ thống pháp luật về môi trường	MTQM138	2
5	Tin học ứng dụng trong môi trường	MTCN2305	3	Tin học ứng dụng	MTCM120	3
6	Sản xuất sạch hơn và phòng ngừa ô nhiễm	MTCN2511	2	Sản xuất thân thiện với môi trường	MTCM125	2
7	An toàn vệ sinh lao động	MTĐQ2509	3	Sức khỏe - An toàn - Môi trường (HSE)	MTĐQ131	2
8	Kiểm soát môi trường doanh nghiệp	MTĐQ2510	2	Kiểm soát hoạt động bảo vệ môi trường doanh nghiệp	MTĐQ128	2
9	Mạng lưới cấp thoát nước	MTCN2615	3	Mạng lưới cấp nước đô thị và khu công nghiệp	MTCM143	2
10	Đồ án mạng lưới cấp thoát nước	MTCN2620	1	Mạng lưới cấp nước đô thị và khu công nghiệp	MTCM143	2
11	Thực tập công nghệ môi trường	MTCN2621	2	Kiến tập nghề nghiệp 2	MTCM129	2
12	Đồ án kiểm soát môi trường doanh nghiệp	MTĐQ2611	1	Đồ án kiểm soát hoạt động BVMT môi trường doanh nghiệp	MTĐQ135	1
13	Đồ án công nghệ môi trường	MTCN2622	2	Đồ án công nghệ môi trường	MTCM161	3
14	Hệ thống quản lý chất lượng môi trường	MTQM2605	2	Hệ thống quản lý môi trường	MTQM120	2
15	Đồ án kiểm soát môi trường doanh nghiệp	MTĐQ2611	1	Đồ án kiểm soát hoạt động bảo vệ môi trường doanh nghiệp	MTĐQ135	1
16	Thực tập quan trắc và phân tích môi trường nước	MTĐQ2616	2	Thực tập quan trắc và phân tích môi trường	MTĐQ149	2
17	Thực tập tốt nghiệp	MTCN2723	4	Thực tập tốt nghiệp	MTCM159	6
XIX	Ngành Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành					
1	Cơ sở văn hóa Việt Nam	VNC102	2	Cơ sở văn hóa Việt Nam	LCLS102	3
2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	ERE102	2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQT109	2
3	Kinh tế tài nguyên biển	MRE203	2	Du lịch sinh thái	KTDL124	3
4	Nguyên lý thống kê kinh tế	PES201	2	Thống kê kinh doanh	KTKH132	2
5	Lý thuyết kế toán	ACT202	3	Nguyên lý kế toán	KTKE101	3

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
6	Phương pháp nghiên cứu trong quản lý và kinh doanh	RMMB203	2	Phương pháp nghiên cứu trong kinh doanh	KTKH104	2
7	Quản trị doanh nghiệp du lịch	MTA202	2	Quản trị doanh nghiệp du lịch	KTDL105	3
8	Kế toán tài chính	FAC203	2	Kế toán tài chính	KTKE 128	3
9	Quản trị điểm đến du lịch	TDM204	3	Quản trị điểm đến du lịch	KTDL109	2
10	Quản lý đại lý lữ hành	TAM204	2	Quản lý đại lý lữ hành	KTDL121	3
11	Quản lý điều hành chương trình du lịch	ETG204	3	Thiết kế và quản lý điều hành chương trình du lịch	KTDL127	3
12	Thiết kế chương trình du lịch	DTP204	3	Điểm đến du lịch	KTDL102	3
13	Thực tập dã ngoại 1	FWR212	3	Thực tập nghề nghiệp 2	KTDL115	5
14	Thực tập dã ngoại 2	FWR223	3	Thực tập nghề nghiệp 3	KTDL116	5
15	Quản trị chiến lược	SMN204	3	Quản trị chiến lược du lịch	KTDL134	3
X	Ngành Tài nguyên nước					
1	Thủy văn đại cương	GHYD112	2	Tài nguyên nước mặt đại cương	TNTM101	3
2	Hóa học trong Tài nguyên nước	CHWR212	3	Hóa học trong Tài nguyên nước	TNTĐ104	2
3	Phân tích thống kê trong Tài nguyên nước	ASWA212	3	Phân tích thống kê trong Tài nguyên nước	TNTM102	2
4	Viễn thám trong Tài nguyên nước	RSWR213	3	Dữ liệu không gian Tài nguyên nước	TNTĐ106	2
				Thực hành dữ liệu không gian Tài nguyên nước	TNTĐ107	1
5	Cơ sở về mạng lưới cấp, thoát nước	FWSD122	3	Cơ sở về mạng lưới cấp, thoát nước	TNTĐ109	2
6	Quan trắc Tài nguyên nước	WRMN223	3	Quan trắc và điều tra Tài nguyên nước mặt	TNTM106	2
7	Điều tra Tài nguyên nước	WRIN223	3	Quan trắc và điều tra Tài nguyên nước dưới đất	TNTĐ112	2
8	Thực tập điều tra Tài nguyên nước	WRIN239	3	Thực tập quan trắc và điều tra Tài nguyên nước dưới đất	TNTĐ113	2
9	Quản lý dữ liệu Tài nguyên nước	WRDM212	2	Quản lý dữ liệu Tài nguyên nước	TNTĐ114	2
				Thực hành quản lý dữ liệu Tài nguyên nước	TNTĐ115	1

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kế trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
10	Pháp luật và chính sách Tài nguyên nước	LPWR224	2	Chính sách quản lý Tài nguyên và Môi trường nước	TNTM108	2
11	Tiếng Anh chuyên ngành Tài nguyên nước	SEWR223	3	Tiếng Anh chuyên ngành	TNTĐ116	3
12	Phân tích và đánh giá Tài nguyên nước mặt	AESW222	3	Phân tích và đánh giá Tài nguyên nước mặt	TNTM109	2
13	Phân tích và đánh giá Tài nguyên nước dưới đất	AEGW223	3	Phân tích và đánh giá Tài nguyên nước dưới đất	TNTĐ117	2
14	Quản lý Tài nguyên nước trong bối cảnh Biến đổi khí hậu	WMCC224	2	Quản lý Tài nguyên nước trong bối cảnh Biến đổi khí hậu	TNTM110	3
15	Tài nguyên nước đô thị	URWR223	2	Quản lý Tài nguyên nước đô thị	TNTĐ119	3
16	Quy hoạch và quản lý mạng lưới trạm thủy văn, tài nguyên nước	PMHW224	2	Quy hoạch và quản lý trạm tài nguyên nước	TNTĐ124	3
17	Quy hoạch Tài nguyên nước	WRPL224	3	Quy hoạch Tài nguyên nước	TNTM111	2
				Thực hành quy hoạch Tài nguyên nước	TNTM112	1
18	Phân tích hệ thống Tài nguyên nước	WRSA223	2	Phân tích hệ thống Tài nguyên nước	TNTM117	3
19	Cơ sở khoa học môi trường	GENV102	2	Quản lý môi trường nước lưu vực sông	TNTĐ128	3
20	Dự báo Tài nguyên nước	WRPF224	2	Dự báo Tài nguyên nước	TNTM119	3
21	Tài nguyên nước Việt Nam	VNWR224	2	Tài nguyên nước Việt Nam và quản lý	TNTM122	3
XI	Ngành Công nghệ thông tin					
1	Tin học cơ sở	CTKH2101	2	Tin học cơ sở	CTKM101	3
2	Xử lý tín hiệu số	CTKH2303	2	Công nghệ dữ liệu lớn	CTKU113	3
3	Lý thuyết thông tin	CTKH2304	2	Khai phá dữ liệu	CTKU108	2
4	Kỹ thuật điện tử số	CTKT2301	3	Kỹ thuật điện tử số	CTKM106	2
5	Kiến trúc máy tính	CTKT2302	3	Kiến trúc máy tính	CTKM107	2
6	Nhập môn cơ sở dữ liệu	CTKH2307	2	Cơ sở dữ liệu	CTKU101	3
7	Kỹ thuật Vi xử lý	CTKT2303	2	Tương tác người máy thông minh	CTKU116	3
8	Kỹ thuật đồ họa máy tính	CTKT2305	2	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	CTKU111	3

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kế trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
9	Công nghệ XML và JSON	CTKH2310	2	Lập trình đa nền tảng	CTKM115	3
10	Ngôn ngữ SQL	CTKH2512	2	Thực hành cơ sở dữ liệu	CTKU114	3
11	Phát triển ứng dụng mạng	CTKH2517	3	Lập trình mạng	CTKM128	3
12	Linux và phần mềm nguồn mở	CTKH2518	2	Linux và phần mềm mã nguồn mở	CTKM116	3
13	Phát triển hệ thống thông tin địa lý	CTKT2508	2	Phát triển hệ thống thông tin địa lý	CTKU105	3
14	Kỹ thuật xử lý ảnh viễn thám và ứng dụng	CTKT2509	2	Phát triển ứng dụng hệ thống nhúng và IoT	CTKM117	3
15	Xây dựng hệ thống nhúng	CTKT2510	2	Lập trình hệ thống nhúng	CTKM113	3
16	Quản lý dự án phần mềm	CTKH2519	2	Quản lý dự án công nghệ thông tin	CTKU110	3
17	Tin học ứng dụng tài nguyên và môi trường	CTKT2511	2	Tin học ứng dụng tài nguyên và môi trường	CTKU112	3
18	Cơ sở dữ liệu phân tán và ứng dụng	CTKH2620	2	Xử lý dữ liệu lớn	CTKU122	3
19	Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động	CTKH2622	2	Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động	CTKM114	3
20	Phát triển hệ thống thông tin Enterprise	CTKH2623	3	Phát triển hệ thống thương mại điện tử	CTKM121	3
21	Phát triển hệ thống thông tin tài nguyên môi trường	CTKT2612	2	Hệ thống thông minh trong tài nguyên môi trường	CTKU128	3
22	Cơ sở dữ liệu PostgreSQL/PostGIS	CTKH2624	3	Thực hành tin học ứng dụng trong tài nguyên môi trường	CTKU127	3
23	Hệ thống tích hợp ứng dụng tài nguyên môi trường	CTKT2613	2	Phát triển ứng dụng điện toán đám mây	CTKU119	3
24	Lập trình GIS nâng cao	CTKT2614	2	Kiến trúc các hệ thống thông tin và ứng dụng	CTKU126	3
25	Quản lý mạng máy tính	CTKT2615	2	Quản trị mạng trên MS Windows	CTKM125	3
26	Hệ quản trị Linux	CTKT2616	3	Quản trị mạng trên Linux	CTKM129	3
27	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle	CTKH2625	3	Cơ sở dữ liệu nâng cao	CTKU115	3
28	Truyền dữ liệu	CTKT2617	2	Truyền dữ liệu	CTKU131	3
29	Thực tập tốt nghiệp	CTKH2726	4	Thực tập tốt nghiệp	CTKM131	6
30	Chuyên đề 1: Phát triển ứng dụng với WCF	CTKH2828	3	Dự án 1	CTKM132	3

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
31	Chuyên đề 2: Tính toán mềm	CTKH2829	3	Dự án 2	CTKU134	3
XII	Ngành Quản lý biển					
1	Thủy văn đại cương	GHY101	2	Khí tượng thủy văn biển đại cương	KBHC102	2
2	Khí tượng đại cương	GMET411	2			
3	Cơ sở Kinh tế biển	GOE202	3	Kinh tế biển và hàng hải	KBQB125	3
4	Cơ sở sinh học và hệ sinh thái biển	MBE202	3	Sinh thái và bảo tồn biển	KBQB121	3
5	Khí hậu Việt Nam và biến đổi khí hậu	CCV404	3	Khí hậu và biến đổi khí hậu đại dương	KBHC105	3
6	Khảo sát khí tượng thủy văn biển	ICS204	3	Công nghệ điều tra, kiểm soát biển và đại dương	KBHC109	3
7	Tin học ứng dụng trong quản lý biển	KBQB2305	3	Tin học ứng dụng trong nghiên cứu và quản lý biển	KBQB114	3
XIII	Ngành Khí tượng và Khí hậu học					
1	Cơ chất lỏng	KĐVL2103	2	Cơ học chất lỏng	KĐVL104	2
2	Thống kê khí hậu	KVKT2307	3	Thống kê trong khí tượng	KVKT108	3
3	Quan trắc khí tượng bề mặt 1	KVKT2513	3	Quan trắc khí tượng bề mặt 1	KVKT113	2
4	Khí tượng radar và vệ tinh	KVKT2518	2	Khí tượng radar	KVKT116	2
				Khí tượng vệ tinh	KVKT117	2
5	Truyền thông về khí tượng thủy văn	KVKT2622	2	Dịch vụ và truyền thông khí tượng thủy văn	KVKT125	2
6	Niên luận	KVKT2520	3	Phương pháp nghiên cứu khoa học trong khí tượng	KVKT134	3
7	Quan trắc khí tượng nông nghiệp	KVKT2627	2	Thực hành quan trắc khí tượng nông nghiệp	KVKT141	2
8	Quan trắc hải văn	KVKT2628	2	Thực hành quan trắc hải văn	KBHC103	2
9	Sửa chữa và lắp đặt máy khí tượng	KVKT2625	2	Thực hành máy và quan trắc khí tượng	KVKT130	2
10	Khí hậu vật lý	KVKT2630	2	Khí hậu nhiệt đới	KVKT142	2
11	Vi khí hậu	KVKT2632	2	Khí hậu ứng dụng	KVKT135	2
12	Khí hậu xây dựng	KVKT2629	2			

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kế trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
13	Hệ thống thông tin địa lý	TBAB2353	2	Viễn thám trong khí tượng	KVKT126	2
14	Công trình trạm và kiểm soát số liệu	KVKT2517	2	Thực hành máy và quan trắc khí tượng	KVKT130	2
15	Thực tập tốt nghiệp dự báo	KVKT2738	4	Thực tập tốt nghiệp dự báo khí tượng	KVKT144	3
XIV	Ngành Thủy Văn					
1	Thủy văn nước dưới đất	KVTV2515	2	Địa chất thủy văn	KVTV105	3
2	Thủy văn nước mặt	KVTV2514	3	Tính toán thủy văn	KVTV113	3
3	Dự báo thủy văn	KVTV2518	4	Dự báo thủy văn	KVTV115	3
4	Xác suất Thống kê trong thủy văn	KVTV2305	3	Phân tích thống kê trong thủy văn	KVTV116	2
5	Phân tích hệ thống thủy văn	KVTV2521	2	Phân tích hệ thống nguồn nước	KVTV117	2
6	Thực tập Trắc địa	TBTĐ2556	3	Trắc đạc trong thủy văn	KVTV119	3
7	Trắc địa	TBTĐ2155	3			
8	Tính toán thủy năng cơ sở	KVTV2837	3	Thủy năng	KVTV122	3
9	Quản lý tổng hợp tài nguyên nước	QTNN2551	2	Quản lý tổng hợp nguồn nước	KVTV127	3
10	Tính toán chất lượng nước trong sông, hồ	KVTV2628	3	Tính toán chất lượng nước trong sông, hồ	KVTV132	2
11	Quy hoạch và quản lý lưới trạm thủy văn	KVTV2625	3	Quy hoạch và quản lý lưới trạm thủy văn	KVTV133	2
12	Thực tập đo đạc và chỉnh biên thủy văn 1	KVTV2512	2	Thực tập đo đạc và chỉnh biên thủy văn 1	KVTV123	3
13	Dự báo nước ngầm	KVTV2838	3	Dự báo nước ngầm	KVTV141	2
XV	Ngành Kinh tế tài nguyên thiên nhiên					
1	Phương pháp nghiên cứu kinh tế	ERM203	2	Phương pháp nghiên cứu kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQM154	2
2	Tài chính tiền tệ	FIMO202	3	Tài chính tiền tệ	KTKT107	2
3	Kinh tế môi trường	EVE202	3	Kinh tế môi trường	MTQT155	2
4	Kinh tế tài nguyên I	EOR213	5	Kinh tế tài nguyên	MTQT156	2

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kế trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
5	Kiến tập 1	ITSE212	3	Kiến tập nghề nghiệp 1	MTQT157	4
6	Định giá kinh tế tài nguyên và môi trường	REV203	3	Lượng giá kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQT158	3
7	Hạch toán quản lý môi trường	EMA204	3	Hạch toán quản lý môi trường	MTQM160	2
8	Đánh giá tác động môi trường	EIA424	2	Phân tích và đánh giá tác động môi trường	MTQM161	2
9	Kiến tập 2	ITSE223	3	Kiến tập nghề nghiệp 2	MTQM164	4
10	Kinh tế học biến đổi khí hậu	ECC202	2	Kinh tế biến đổi khí hậu	MTQM166	2
11	Thương mại và tài nguyên môi trường	CRE203	2	Thương mại và môi trường	MTQM168	2
12	Phân tích tổng hợp trong kinh tế môi trường	EEM204	3	Ứng dụng kinh tế môi trường	MTQM180	3
13	Phân tích tổng hợp trong kinh tế tài nguyên	NREM204	3	Ứng dụng kinh tế tài nguyên	MTQT166	3
XVI	Ngành Kỹ thuật địa chất					
1	Quản lý công	PMN101	2	Tham quan nhận thức và hướng nghiệp sinh viên	ĐCQT103	2
B	HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG CTĐT GIỮA KHÓA 9,10 VỚI KHÓA 11					
I	Ngành Luật					
3	Lịch sử Nhà nước và pháp luật thế giới	LCPL2310	2	Lịch sử Nhà nước và Pháp luật	LCPL104	3
4	Lịch sử Nhà nước và pháp luật Việt Nam	LCPL2311	3	Lịch sử Nhà nước và Pháp luật	LCPL104	3
5	Luật Tổ tụng hành chính	LCPL2517	2	Luật Tổ tụng hành chính	LCPL110	3
6	Luật Hình sự 1	LCPL2518	2	Luật Hình sự 1	LCPL104	3
7	Luật Lao động	LCPL2524	2	Luật Lao động	LCPL110	3
8	Luật Thương mại 1	LCPL2525	2	Luật Thương mại 1	LCPL111	3
9	Luật Tài chính ngân hàng	LCPL2527	2	Luật Tài chính ngân hàng	LCPL122	3
10	Công pháp quốc tế	LCPL2528	2	Công pháp quốc tế	LCPL117	3
11	Tư pháp quốc tế	LCPL2529	2	Tư pháp quốc tế	LCPL131	3

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
12	Luật Xây dựng và nhà ở	LCPL2536	2	Luật Xây dựng và nhà ở	LCPL139	3
13	Tội phạm học	LCPL2640	2	Tội phạm học	LCPL137	3
14	Hợp đồng dân sự thông dụng	LCPL2641	2	Hợp đồng dân sự thông dụng	LCPL140	3
15	Luật Thuế	LCPL2647	2	Luật Thuế	LCPL134	3
16	Pháp luật bồi thường khi Nhà nước thu hồi đất	LCPL2652	2	Pháp luật bồi thường khi Nhà nước thu hồi đất	LCPL135	3
17	Pháp luật về bảo vệ môi trường trong kinh doanh	LCPL2654	2	Pháp luật về bảo vệ môi trường trong kinh doanh	LCPL136	3
18	Luật sư, công chứng, chứng thực	LCPL2655	2	Luật sư, công chứng, chứng thực	LCPL132	3
19	Luật Hôn nhân và Gia đình	LCPL2658	2	Luật Hôn nhân và Gia đình	LCPL130	3
II	Ngành Marketing					
1	Nguyên lý thống kê kinh tế	KTPT2301	2	Thống kê kinh doanh	KTKH132	2
2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	KTTM2301	2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQT109	2
3	Marketing truyền thông xã hội	KTQU2638	3	Truyền thông và dư luận xã hội	KTPT149	3
4	Đạo đức và trách nhiệm xã hội trong marketing	KTQU2539	2	Luật và đạo đức truyền thông	KTPT157	3
5	Hành vi khách hàng	KTQU2540	3	Truyền thông doanh nghiệp và tiếp thị	KTPT150	3
6	Kế toán tài chính	KTKE2511	3	Kế toán tài chính 1	KTKE102	3
7	Tâm lý khách hàng	KTQU2548	2	Tâm lý và hành vi khách hàng	KTPT109	2
8	Kế hoạch marketing	KTQU2555	3	Kế hoạch hóa quan hệ công chúng	KTPT152	3
9	Quản trị chiến lược giá doanh nghiệp	KTQU2558	2	Quản trị giá	KTPT123	3
10	Lập kế hoạch sản phẩm	KTQU2560	2	Quản trị sản phẩm	KTPT125	3
11	Marketing dịch vụ công	KTQU2679	3	Truyền thông và dư luận xã hội	KTPT149	3
12	Quản trị tài chính	KTTTC2506	3	Quản lý tài sản trí tuệ	KTPT138	3
13	Kiến tập nghề nghiệp	KTQU2551	4	Thực tập nghề nghiệp 1	KTPT113	4
14	Thực hành nghề nghiệp - Quản trị marketing	KTQU2554	4	Thực tập nghề nghiệp 2	KTPT114	5
15	Thực hành nghề nghiệp - Quản trị thương hiệu	KTQU2562	4	Thực tập nghề nghiệp 2	KTPT114	5

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
16	Thực hành nghề nghiệp -Truyền thông marketing	KTQU2570	4	Thực tập nghề nghiệp 2	KTPT114	5
17	Truyền thông quốc tế	KTQU2576	2	Truyền thông quốc tế	KTPT121	3
18	Marketing căn bản	BMA202	2	Marketing căn bản	KTPT101	3
19	Marketing chiến lược	KTQU2642	2	Marketing chiến lược	KTPT129	3
20	Digital marketing	KTQU2544	2	Digital marketing	KTPT118	3
21	Marketing quốc tế	KTQU2545	2	Marketing quốc tế	KTPT119	3
22	Mô hình marketing	KTQU2556	2	Mô hình marketing	KTPT122	3
23	Marketing bền vững	KTQU2557	2	Marketing bền vững	KTPT127	3
24	Quản trị kênh phân phối	KTQU2559	2	Quản trị kênh phân phối	KTPT124	3
25	Hệ thống nhận diện thương hiệu	KTQU2563	2	Hệ thống nhận diện thương hiệu	KTPT131	3
26	Xây dựng thương hiệu qua phương tiện truyền thông kỹ thuật số	KTQU2565	2	Xây dựng thương hiệu qua phương tiện truyền thông kỹ thuật số	KTPT133	3
27	Quản trị quan hệ khách hàng	KTQU2566	2	Quản trị quan hệ khách hàng	KTPT134	3
28	Hoạt động thương mại về sở hữu trí tuệ	KTQU2567	2	Hoạt động thương mại về sở hữu trí tuệ	KTPT135	3
29	Chiến lược thương hiệu	KTQU2569	2	Chiến lược thương hiệu	KTPT136	3
30	Xử lý khủng hoảng truyền thông	KTQU2571	2	Xử lý khủng hoảng truyền thông	KTPT146	3
31	Quảng cáo và trưng bày tại điểm bán	KTQU2572	2	Quảng cáo và trưng bày tại điểm bán	KTPT143	3
32	Kế hoạch truyền thông Marketing	KTQU2573	2	Kế hoạch truyền thông Marketing	KTPT141	3
33	Tổ chức sự kiện	KTQU2577	2	Tổ chức sự kiện	KTPT144	3
34	Quản trị chiến lược	KTQU2509	2	Quản trị chiến lược	KTKD105	3
35	Quản trị tác nghiệp	KTQU2680	2	Quản trị tác nghiệp	KTPT130	3
36	Nghiên cứu marketing	KTQU2547	3	Nghiên cứu marketing	KTPT104	2
37	Quan hệ công chúng	KTQU2649	3	Quan hệ công chúng	KTPT107	2

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
III	Ngành Kế toán					
1	Quản trị học	KTQU2101	2	Quản trị học	KTKD105	3
2	Tài chính - Tiền tệ	KTTC2301	3	Tài chính tiền tệ	KTKT101	2
3	Kinh tế tài nguyên và môi trường	KTTM2301	2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQT109	2
4	Nguyên lý thống kê kinh tế	KTPT2301	2	Thống kê kinh doanh	KTKH132	2
5	Quản trị dự án đầu tư	KTQU2304	2	Quản trị dự án đầu tư	KTKD118	3
6	Nguyên lý thẩm định giá	KTKN2509	2	Nguyên lý thẩm định giá	KTKT105	3
7	Kế toán công	KTKE2503	3	Kế toán hành chính sự nghiệp	KTKE116	3
8	Kế toán ngân hàng	KTKE2504	2	Kế toán ngân hàng	KTKE120	3
9	Kế toán máy	KTKE2506	3	Kế toán máy	KTKE106	2
10	Đạo đức nghề nghiệp	KTKE2507	2	Đạo đức nghề nghiệp	KTKE115	3
11	Kế toán tài chính 1	KTKE2510	4	Kế toán tài chính 1	KTKE102	3
12	Phân tích báo cáo tài chính	KTKE2512	2	Phân tích báo cáo tài chính	KTKE117	3
13	Kiến tập nghề nghiệp	KTKE2525	4	Thực tập nghề nghiệp 2	KTKE112	5
14	Tài chính doanh nghiệp	KTTC2503	3	Quản trị tài chính doanh nghiệp	KTKT118	3
15	Kế toán quốc tế	KTKE2521	2	Kế toán quốc tế	KTKE122	3
16	Kế toán chi phí	KTKE2615	2	Kế toán chi phí	KTKE119	3
17	Thuế và kế toán thuế	KTKE2616	3	Thuế và kế toán thuế	KTKE105	4
18	Thực hành nghề nghiệp	KTKE2617	4	Thực tập nghề nghiệp 3	KTKE113	5
19	Kiểm toán môi trường	KTKN2604	2	Kiểm toán môi trường	KTKT114	3
20	Thực hành nghề nghiệp	KTKN2605	4	Thực tập nghề nghiệp 3	KTKE113	5
IV	Ngành Quản lý đất đai					
1	Giao đất	QĐQN2504	2	Giao đất và thu hồi đất	QĐQB105	3

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kế trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
2	Lập và quản lý dự án đầu tư trong lĩnh vực đất đai	QĐĐC2302	2	Lập và quản lý dự án đầu tư bất động sản	QĐCT108	2
V	Ngành Bất động sản					
1	Giao dịch và đàm phán kinh doanh	QĐQN2632	2	Giao dịch và đàm phán kinh doanh bất động sản	QĐQB136	2
VI	Ngành Biến đổi khí hậu và Phát triển bền vững					
1	Dao động và biến đổi khí hậu	BDKH2304	3	Phân tích và dự báo xu thế biến đổi khí hậu	BKPB132	3
2	Sinh thái học môi trường	BDKH2306	2	Sinh thái và phát triển xã hội sinh thái	BKPB110	2
3	Khí hậu đại cương	KTTV2352	2	Khí hậu và dao động khí hậu	BKPB108	2
4	Khí hậu Việt Nam	KTTV2355	2	Khí hậu và dao động khí hậu	BKPB108	2
5	Bản đồ học	TBAB2356	2	Văn hoá và phát triển bền vững	BKPB119	2
6	Nguyên lý phát triển bền vững	BDKH2305	2	Khoa học bền vững	BKPB104	3
7	Khí tượng động lực	KTTV2354	3	Khoa học về biến đổi khí hậu	BKPB103	3
8	Con người và môi trường	MTQM2461	2	Văn hoá và phát triển bền vững	BKPB119	2
9	Hệ thống thông tin địa lý	TBAB2459	2	Toàn cầu hóa	BKPB117	2
10	Sinh thái học nhân văn	BDKH2510	3	Sinh kế bền vững	BKPB124	3
11	Cơ sở viễn thám	TBAB2457	2	Ứng dụng phân tích không gian trong nghiên cứu biến đổi khí hậu	BKPB135	3
12	Phương pháp nghiên cứu sinh thái - môi trường	BDKH2302	3	Cảnh quan, môi trường và phát triển bền vững	BKPB136	3
VII	Ngành Kỹ thuật trắc địa - bản đồ					
1	Lý thuyết sai số	TBTĐ2302	3	Lý thuyết sai số	TBTĐ103	2
2	Hệ thống thông tin địa lý	TBAB2302	3	Hệ thống thông tin địa lý	TBBV103	2
3	Thực tập trắc địa cơ sở	TBTĐ2303	5	Thực tập trắc địa cơ sở	TBTĐ102	4
4	Xử lý ảnh viễn thám	TBAB2505	3	Xử lý ảnh vệ tinh	TBBV104	3

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
5	Trắc địa lý thuyết	TBTC2506	2	Trắc địa lý thuyết	TBTĐ115	3
6	Thực tập trắc địa công trình	TBTC2508	4	Thực tập trắc địa công trình	TBTĐ109	3
7	Xử lý số liệu đo sâu	TBTC2610	3	Xử lý số liệu đo sâu	TBTĐ126	2
8	Trắc địa công trình giao thông – thủy lợi	TBTC2505	3	Trắc địa công trình giao thông – thủy lợi	TBTĐ110	2
VIII	Ngành Ngôn ngữ Anh					
1	Phương pháp thuyết trình	NNTA2201	2	Kỹ năng thuyết trình	NNTA110	2
IX	Ngành Quản trị kinh doanh					
1	Nguyên lý thống kê kinh tế	KTPT2301	2	Thống kê kinh doanh	KTKH105	3
2	Định giá bất động sản	KTTC2305	2	Định giá tài sản	KTKT102	2
3	Kinh tế tài nguyên và môi trường	KTTM2301	2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQT109	2
4	Phương pháp nghiên cứu trong quản lý và kinh doanh	KTPT2302	2	Phương pháp nghiên cứu trong kinh doanh	KTKH104	2
5	Quản trị kinh doanh	KTQU2508	3	Quản trị doanh nghiệp	KTKD118	3
6	Hệ thống thông tin quản lý	KTQU2515	3	Hệ thống thông tin quản lý	KTKD110	2
7	Hệ thống kiểm soát nội bộ	KTKN2507	3	Kiểm soát nội bộ	KTKT116	3
8	Kỹ năng quản trị	KTQU2589	2	Kỹ năng phát triển nghề nghiệp	KTKD102	2
9	Kiến tập	KTQU2592	4	Thực tập nghề nghiệp 1	KTKD114	4
10	Thực hành nghề nghiệp	KTQU2593	4	Thực tập nghề nghiệp 2	KTKD115	5
11	Quy hoạch sử dụng đất	QĐKĐ2552	2	Quy hoạch sử dụng đất	QĐKQ107	3
12	Quản lý khu đô thị	KTQĐ2503	3	Quản lý đô thị	KTKD132	3
13	Kiến trúc đô thị và cảnh quan	KTQĐ2504	2	Kiến trúc đô thị và cảnh quan	KTKD133	3
14	Đăng ký, thống kê đất đai và bất động sản	QĐQN2555	2	Đăng ký, thống kê đất đai và bất động sản	QĐQB150	3
15	Khởi sự và tái lập doanh nghiệp	KTQU2525	3	Khởi sự kinh doanh	KTKD101	2
16	Phân tích kinh doanh	KTQU2527	3	Phân tích hoạt động kinh doanh	KTKD119	3

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kế trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
17	Quản trị công nghệ	KTQU2529	2	Quản trị công nghệ	KTKD126	3
18	Quản trị rủi ro	KTQU2532	2	Quản trị rủi ro	KTKD128	3
19	Quản trị doanh nghiệp kinh doanh bất động sản	KTQU2836	3	Quản trị công ty	KTKD159	3
X	Ngành Quản lý tài nguyên và môi trường					
1	Cơ sở quản lý tài nguyên	MTQT2317	2	Quản lý môi trường	MTQM106	2
2	Kỹ năng trong Quản lý Tài nguyên và Môi trường	MTQT2116	2	Kỹ năng phát triển nghề nghiệp	MTQT101	3
3	Hệ thống cơ sở pháp lý về tài nguyên và môi trường	MTQM2309	3	Hệ thống pháp luật về tài nguyên và môi trường	MTQM108	3
4	Kinh tế tài nguyên và môi trường	KTTM2351	2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQT109	2
5	Công nghệ môi trường	MTCN2526	4	Công nghệ môi trường	MTCM117	3
6	Quản lý môi trường đô thị, công nghiệp, làng nghề	MTQM2526	3	Quản lý môi trường đô thị, công nghiệp và làng nghề	MTQM124	2
7	Tin học ứng dụng trong quản lý tài nguyên và môi trường	MTQM2511	3	Tin học ứng dụng	MTQM111	3
8	Thực tập tin học ứng dụng trong quản lý tài nguyên và môi trường	MTQM2512	2	Đồ án tin học ứng dụng	MTQM116	2
9	Đánh giá tác động môi trường	MTQM2504	2	Quy trình và phương pháp đánh giá tác động môi trường	MTQM127	3
10	Truyền thông về tài nguyên và môi trường	MTQT2507	3	Truyền thông về tài nguyên và môi trường	MTQT126	2
11	Quy hoạch môi trường	MTQM2515	2	Quy hoạch bảo vệ môi trường	MTQM129	2
12	Thanh tra và đền bù thiệt hại môi trường	MTQM2528	3	Thanh tra tài nguyên và môi trường	MTQM131	3
13	Đánh giá rủi ro sinh thái	MTQT2613	2	Đánh giá, quản lý rủi ro và phục hồi hệ sinh thái	MTQT137	3
14	Đồ án quản lý môi trường đô thị, công nghiệp, làng nghề	MTQM2617	2	Đồ án quản lý môi trường đô thị, công nghiệp và làng nghề	MTQM135	2

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kế trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
15	Đánh giá sự tuân thủ các quy định pháp luật về bảo vệ môi trường	MTQM2618	2	Đánh giá sự tuân thủ pháp luật về bảo vệ môi trường	MTQM136	2
16	Đồ án truyền thông tài nguyên và môi trường	MTQT2621	2	Đồ án truyền thông về tài nguyên và môi trường	MTQT139	2
17	Đánh giá sự tuân thủ các quy định pháp luật về bảo vệ môi trường	MTQM2618	2	Đánh giá sự tuân thủ pháp luật về bảo vệ môi trường	MTQM136	2
18	Thực tập quan trắc và phân tích môi trường	MTĐQ2320	2	Thực tập quan trắc, phân tích môi trường	MTĐQ118	2
19	Thực tập mô hình hóa môi trường	MTQM2527	1	Đồ án mô hình hóa môi trường	MTQM134	2
20	Đánh giá tác động môi trường	MTQM2504	2	Quy trình và phương pháp đánh giá tác động môi trường	MTQM127	3
21	Hệ thống quản lý chất lượng môi trường	MTQM2620	3	Hệ thống quản lý môi trường	MTQM120	2
22	Sản xuất sạch hơn và phòng ngừa ô nhiễm	MTCN2627	2	Sản xuất thân thiện môi trường	MTCM125	2
23	Đồ án quy hoạch môi trường	MTQM2619	2	Đồ án quy hoạch bảo vệ môi trường	MTQM130	2
24	Dịch vụ hệ sinh thái	MTQT2618	3	Điều tra, đánh giá và chi trả dịch vụ hệ sinh thái	MTQT138	2
25	Thực tập tốt nghiệp	MTQM2723	4	Thực tập tốt nghiệp	MTQM149	6
XI	Ngành Công nghệ kỹ thuật môi trường					
1	Quá trình và thiết bị chuyển khối	MTCN2303	3	Thiết bị truyền nhiệt và chuyển khối	MTCM113	3
2	Tham quan nhận thức	MTCN2304	1	Kiến tập nghề nghiệp 1	MTĐQ119	1
3	Hệ thống cơ sở pháp lý về môi trường	MTQM2302	2	Hệ thống pháp luật về môi trường	MTQM138	2
4	Tin học ứng dụng trong môi trường	MTCN2305	3	Tin học ứng dụng	MTCM120	3
5	Sản xuất sạch hơn và phòng ngừa ô nhiễm	MTCN2511	2	Sản xuất thân thiện với môi trường	MTCM125	2
6	An toàn vệ sinh lao động	MTĐQ2509	3	Sức khỏe - An toàn - Môi trường (HSE)	MTĐQ131	2
7	Kiểm soát môi trường doanh nghiệp	MTĐQ2510	2	Kiểm soát hoạt động bảo vệ môi trường doanh nghiệp	MTĐQ128	2

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
8	Mạng lưới cấp thoát nước	MTCN2615	3	Mạng lưới cấp nước đô thị và khu công nghiệp	MTCM143	2
9	Đồ án mạng lưới cấp thoát nước	MTCN2620	1	Mạng lưới cấp nước đô thị và khu công nghiệp	MTCM143	2
10	Thực tập công nghệ môi trường	MTCN2621	2	Kiến tập nghề nghiệp 2	MTCM129	2
11	Đồ án kiểm soát môi trường doanh nghiệp	MTĐQ2611	1	Đồ án kiểm soát hoạt động bảo vệ môi trường doanh nghiệp	MTĐQ135	1
12	Đồ án công nghệ môi trường	MTCN2622	2	Đồ án công nghệ môi trường	MTCM161	3
13	Hệ thống quản lý chất lượng môi trường	MTQM2605	2	Hệ thống quản lý môi trường	MTQM120	2
14	Đồ án kiểm soát môi trường doanh nghiệp	MTĐQ2611	1	Đồ án kiểm soát hoạt động bảo vệ môi trường doanh nghiệp	MTĐQ135	1
15	Thực tập quan trắc và phân tích môi trường nước	MTĐQ2616	2	Thực tập quan trắc và phân tích môi trường	MTĐQ149	2
16	Kỹ thuật xử lý và cải tạo đất	MTCN2825	2	Công trình thu nước - trạm bơm	MTCM137	3
XII	Ngành Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành					
1	Kinh tế tài nguyên và môi trường	KTTM2301	2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQT109	2
2	Nguyên lý thống kê kinh tế	KTPT2301	2	Thống kê kinh doanh	KTKH132	2
3	Phương pháp nghiên cứu trong quản lý và kinh doanh	KTPT2302	2	Phương pháp nghiên cứu trong kinh doanh	KTKH104	2
	Đạo đức nghề du lịch	KTDL2512	2	Đạo đức nghề nghiệp	KTDL103	2
4	Kế toán tài chính	KTKE2524	2	Kế toán tài chính	KTKE 128	3
5	Thực tập khách sạn	KTDL2722	4	Thực tập nghề nghiệp 2	KTDL115	5
6	Thực tập lữ hành	KTDL2723	4	Thực tập nghề nghiệp 3	KTDL116	5
7	Quản trị chiến lược	SMN204	3	Quản trị chiến lược du lịch	KTDL134	3
8	Kỹ năng phát triển nghề du lịch	KTQU2586	2	Kỹ năng phát triển nghề nghiệp	KTDL110	2
9	Du lịch văn hóa Việt Nam	KTDL2621	2	Du lịch văn hóa Việt Nam	KTDL125	3
XIII	Ngành Tài nguyên nước					

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kế trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
1	Kỹ năng nghề nghiệp quản lý tài nguyên nước	TNDD2528	2	Khởi nghiệp trong lĩnh vực tài nguyên nước	TNTĐ102	2
2	Tài nguyên nước mặt đại cương	TNNM2301	2	Tài nguyên nước mặt đại cương	TNTM101	3
3	Hoá học trong Tài nguyên nước	TNCL2303	3	Hóa học trong Tài nguyên nước	TNTĐ104	2
4	Phân tích thống kê trong Tài nguyên nước	TNNM2304	3	Phân tích thống kê trong Tài nguyên nước	TNTM102	2
5	Cơ sở về mạng lưới cấp, thoát nước	TNCL2513	3	Cơ sở về mạng lưới cấp, thoát nước	TNTĐ109	2
6	Dữ liệu không gian Tài nguyên nước	TNCL2306	3	Dữ liệu không gian Tài nguyên nước	TNTĐ106	2
				Thực hành dữ liệu không gian Tài nguyên nước	TNTĐ107	1
7	Tính toán và dự báo nhu cầu sử dụng nước	TNNM2512	3	Tính toán và dự báo nhu cầu sử dụng nước	TNTM104	2
				Thực hành tính toán và dự báo nhu cầu sử dụng nước	TNTM105	1
8	Phân tích đánh giá chất lượng nước	TNCL2514	3	Phân tích đánh giá chất lượng nước	TNTĐ110	2
				Thực hành phân tích đánh giá chất lượng nước	TNTĐ111	1
9	Quan trắc và điều tra Tài nguyên nước mặt	TNNM2519	3	Quan trắc và điều tra Tài nguyên nước mặt	TNTM106	2
10	Quan trắc và điều tra Tài nguyên nước dưới đất	TNDD2520	3	Quan trắc và điều tra Tài nguyên nước dưới đất	TNTĐ112	2
11	Phân tích và đánh giá Tài nguyên nước mặt	TNNM2515	3	Phân tích và đánh giá Tài nguyên nước mặt	TNTM109	2
12	Phân tích và đánh giá Tài nguyên nước dưới đất	TNDD2516	3	Phân tích và đánh giá Tài nguyên nước dưới đất	TNTĐ117	2
13	Quản lý Tài nguyên nước trong bối cảnh biến đổi khí hậu	TNQL2629	2	Quản lý Tài nguyên nước trong bối cảnh Biến đổi khí hậu	TNTM110	3
14	Quản lý Tài nguyên nước đô thị	TNQL2305	2	Quản lý Tài nguyên nước đô thị	TNTĐ119	3
15	Quy hoạch và quản lý mạng lưới trạm thủy văn, tài nguyên nước	TNQL2836	2	Quy hoạch và quản lý trạm tài nguyên nước	TNTĐ124	3
16	Quy hoạch Tài nguyên nước	TNQL2526	3	Quy hoạch Tài nguyên nước	TNTM111	2
				Thực hành quy hoạch Tài nguyên nước	TNTM112	1
				Mô hình toán trong Tài nguyên nước mặt	TNTM113	2

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kế trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
17	Mô hình toán trong Tài nguyên nước mặt	TNNM2517	3	Thực hành mô hình toán trong Tài nguyên nước mặt	TNTM114	1
18	Mô hình toán trong Tài nguyên nước dưới đất	TNDD2518	3	Mô hình toán trong Tài nguyên nước dưới đất	TNTĐ126	2
				Thực hành mô hình toán trong Tài nguyên nước dưới đất	TNTĐ127	1
19	Phân tích hệ thống Tài nguyên nước	TNQL2520	2	Phân tích hệ thống Tài nguyên nước	TNTM117	3
20	Quản lý môi trường nước lưu vực sông	TNCL2302	2	Quản lý môi trường nước lưu vực sông	TNTĐ128	3
21	Tài nguyên nước Việt nam	TNNM2410	2	Tài nguyên nước Việt Nam và quản lý	TNTM122	3
XIV	Ngành Công nghệ thông tin					
1	Tin học cơ sở	CTKH2101	2	Tin học cơ sở	CTKM101	3
2	Xử lý tín hiệu số	CTKH2303	2	Công nghệ dữ liệu lớn	CTKU113	3
3	Lý thuyết thông tin	CTKH2304	2	Khai phá dữ liệu	CTKU108	2
4	Kỹ thuật điện tử số	CTKT2301	3	Kỹ thuật điện tử số	CTKM106	2
5	Kiến trúc máy tính	CTKT2302	3	Kiến trúc máy tính	CTKM107	2
6	Nhập môn cơ sở dữ liệu	CTKH2307	2	Cơ sở dữ liệu	CTKU101	3
7	Kỹ thuật Vi xử lý	CTKT2303	2	Tương tác người máy thông minh	CTKU116	3
8	Kỹ thuật đồ họa máy tính	CTKT2305	2	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	CTKU111	3
9	Công nghệ XML và JSON	CTKH2310	2	Lập trình đa nền tảng	CTKM115	3
10	Ngôn ngữ SQL	CTKH2512	2	Thực hành cơ sở dữ liệu	CTKU114	3
11	Phát triển ứng dụng mạng	CTKH2517	3	Lập trình mạng	CTKM128	3
12	Linux và phần mềm nguồn mở	CTKH2518	2	Linux và phần mềm mã nguồn mở	CTKM116	3
13	Phát triển hệ thống thông tin địa lý	CTKT2508	2	Phát triển hệ thống thông tin địa lý	CTKU105	3
14	Kỹ thuật xử lý ảnh viễn thám và ứng dụng	CTKT2509	2	Phát triển ứng dụng hệ thống nhúng và IoT	CTKM117	3
15	Xây dựng hệ thống nhúng	CTKT2510	2	Lập trình hệ thống nhúng	CTKM113	3

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
16	Quản lý dự án phần mềm	CTKH2519	2	Quản lý dự án công nghệ thông tin	CTKU110	3
17	Tin học ứng dụng tài nguyên và môi trường	CTKT2511	2	Tin học ứng dụng tài nguyên và môi trường	CTKU112	3
18	Cơ sở dữ liệu phân tán và ứng dụng	CTKH2620	2	Xử lý dữ liệu lớn	CTKU122	3
19	Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động	CTKH2622	2	Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động	CTKM114	3
20	Phát triển hệ thống thông tin Enterprise	CTKH2623	3	Phát triển hệ thống thương mại điện tử	CTKM121	3
21	Phát triển hệ thống thông tin tài nguyên môi trường	CTKT2612	2	Hệ thống thông minh trong tài nguyên môi trường	CTKU128	3
22	Cơ sở dữ liệu PostgreSQL/PostGIS	CTKH2624	3	Thực hành tin học ứng dụng trong tài nguyên môi trường	CTKU127	3
23	Hệ thống tích hợp ứng dụng tài nguyên môi trường	CTKT2613	2	Phát triển ứng dụng điện toán đám mây	CTKU119	3
24	Lập trình GIS nâng cao	CTKT2614	2	Kiến trúc các hệ thống thông tin và ứng dụng	CTKU126	3
25	Quản lý mạng máy tính	CTKT2615	2	Quản trị mạng trên MS Windows	CTKM125	3
26	Hệ quản trị Linux	CTKT2616	3	Quản trị mạng trên Linux	CTKM129	3
27	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle	CTKH2625	3	Cơ sở dữ liệu nâng cao	CTKU115	3
28	Truyền dữ liệu	CTKT2617	2	Truyền dữ liệu	CTKU131	3
29	Thực tập tốt nghiệp	CTKH2726	4	Thực tập tốt nghiệp	CTKM131	6
30	Chuyên đề 1: Phát triển ứng dụng với WCF	CTKH2828	3	Dự án 1	CTKM132	3
31	Chuyên đề 2: Tính toán mềm	CTKH2829	3	Dự án 2	CTKU134	3
XV	Ngành Logistics và quản lý chuỗi cung ứng					
1	Nguyên lý thống kê kinh tế	KTPT2301	2	Thống kê kinh doanh	KTKH132	2
2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	KTTM2301	2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQT109	2
3	Phương pháp nghiên cứu trong quản lý và kinh doanh	KTPT2304	3	Phương pháp nghiên cứu trong kinh doanh	KTKH104	2
4	Đạo đức kinh doanh và văn hóa doanh nghiệp	KTQU2616	3	Đạo đức kinh doanh và văn hóa doanh nghiệp	KTKD111	2
5	Quản trị chất lượng	KTQU2526	3	Quản trị chất lượng	KTKD171	2

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
6	Nhập môn Logistics và Quản lý Chuỗi cung ứng	KTKH2501	3	Logistics căn bản	KTKH105	3
7	Quản trị chuỗi cung ứng	KTQU2531	3	Quản trị chuỗi cung ứng 1	KTKH120	3
8	Logistics trong thương mại điện tử	KTKH2603	3	E- Logistics	KTKH117	3
9	Kỹ năng phát triển nghề nghiệp	KTKH2601	3	Kỹ năng phát triển nghề nghiệp	KTKH111	2
10	Kiến tập nghề nghiệp	KTKH2701	4	Thực tập nghề nghiệp 1	KTKH114	4
11	Thực hành nghề nghiệp	KTKH2702	4	Thực tập nghề nghiệp 2	KTKH115	5
12	Quản trị học	KTQU2101	2	Quản trị học	KTKD105	3
13	Tiếng anh chuyên ngành	KTKH2513	2	Tiếng anh chuyên ngành	KTKH110	3
XVI	Ngành Quản lý biển					
1	Thủy văn đại cương	GHY101	2	Khí tượng thủy văn biển đại cương	KBHC102	2
2	Khí tượng đại cương	GMET411	2			
3	Khí hậu Việt Nam và biến đổi khí hậu	CCV404	3	Khí hậu và biến đổi khí hậu đại cương	KBHC105	3
4	Khảo sát khí tượng thủy văn biển	ICS204	3	Công nghệ điều tra, kiểm soát biển và đại dương	KBHC109	3
5	Tin học ứng dụng trong quản lý biển	KBQB2305	3	Tin học ứng dụng trong nghiên cứu và quản lý biển	KBQB114	3
XVII	Ngành Quản trị khách sạn					
1	Kinh tế tài nguyên và môi trường	KTTM2301	2	Kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQT109	2
2	Nguyên lý thống kê kinh tế	KTPT2301	2	Thống kê kinh doanh	KTKH132	2
3	Quản trị chất lượng dịch vụ khách sạn	KTDL2537	3	Quản trị chất lượng du lịch	KTDL107	2
4	Tiếng Anh chuyên ngành khách sạn	KTDL2553	2	Tiếng Anh chuyên ngành khách sạn	KTDL139	3
5	Marketing khách sạn	KTDL2540	2	Marketing khách sạn	KTMK164	3
6	Tâm lý khách hàng Du lịch	KTDL2541	2	Tâm lý khách hàng Du lịch	KTDL117	3
7	Đạo đức nghề trong kinh doanh khách sạn	KTDL2543	2	Đạo đức nghề trong kinh doanh khách sạn	KTDL152	3
8	Kế toán tài chính	KTKE2524	2	Kế toán tài chính	KTKE 128	3

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kế trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
9	Kỹ năng phát triển nghề khách sạn	KTDL2544	2	Kỹ năng phát triển nghề nghiệp	KTDL110	2
10	Thực tập nghiệp vụ khách sạn phần 1	KTDL2746	3	Thực tập nghề nghiệp 1	KTDL143	4
11	Thực tập nghiệp vụ khách sạn phần 2	KTDL2747	4	Thực tập nghề nghiệp 2	KTDL144	5
12	Thực tập nghiệp vụ khách sạn phần 3	KTDL2748	4	Thực tập nghề nghiệp 3	KTDL145	5
13	Quản trị dự án khách sạn	KTDL2851	3	Quản trị dự án khách sạn (chuyên ngành Quản trị khách sạn)	KTDL163	3
				Quản trị dự án nhà hàng (chuyên ngành Quản trị nhà hàng và dịch vụ ăn uống)	KTDL165	3
XVIII	Ngành Khí tượng và Khí hậu học					
1	Hệ thống thông tin địa lý	TBAB2353	2	Viễn thám trong khí tượng	KVKT126	2
2	Thống kê khí hậu	KVKT2308	3	Thống kê trong khí tượng	KVKT108	3
3	Tin học ứng dụng	KVKT2311	4	Tin học ứng dụng	KVKT118	3
4	Máy khí tượng	KVKT2512	4	Máy khí tượng	KVKT120	3
5	Quan trắc khí tượng bề mặt 1	KVKT2513	3	Quan trắc khí tượng bề mặt 1	KVKT113	2
6	Khí tượng radar và vệ tinh	KVKT2518	3	Khí tượng radar	KVKT116	2
				Khí tượng vệ tinh	KVKT117	2
7	Truyền thông về khí tượng thủy văn	KVKT2622	2	Dịch vụ và truyền thông khí tượng thủy văn	KVKT125	2
8	Niên luận	KVKT2520	3	Phương pháp nghiên cứu khoa học trong khí tượng	KVKT134	3
9	Quan trắc khí tượng nông nghiệp	KVKT2627	2	Thực hành quan trắc khí tượng nông nghiệp	KVKT141	2
10	Quan trắc hải văn	KVKT2628	2	Thực hành quan trắc hải văn	KBHC103	2
11	Sửa chữa và lắp đặt máy khí tượng	KVKT2625	2	Thực hành máy và quan trắc khí tượng	KVKT130	2
12	Khí hậu vật lý	KVKT2630	2	Khí hậu nhiệt đới	KVKT142	2
13	Vi khí hậu	KVKT2632	2	Khí hậu ứng dụng	KVKT135	2
14	Khí hậu xây dựng	KVKT2629	2			

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kết trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
15	Hệ thống thông tin địa lý	TBAB2353	2	Viễn thám trong khí tượng	KVKT126	2
16	Công trình trạm và kiểm soát số liệu	KVKT2517	2	Thực hành máy và quan trắc khí tượng	KVKT130	2
17	Thực tập tốt nghiệp dự báo	KVKT2738	4	Thực tập tốt nghiệp dự báo khí tượng	KVKT144	3
XIX	Ngành Thủy văn					
1	Dự báo thủy văn	KVTV2518	4	Dự báo thủy văn	KVTV115	3
2	Xác suất Thống kê trong thủy văn	KVTV2305	3	Phân tích thống kê trong thủy văn	KVTV116	2
				Xác suất Thống kê	KĐTO106	2
3	Trắc địa	TBTĐ2355	3	Trắc đạc trong thủy văn	KVTV119	3
4	Thực tập Trắc địa	TBTĐ2356	2			
5	Thực tập đo đạc và chỉnh biên thủy văn 1	KVTV2512	2	Thực tập đo đạc và chỉnh biên thủy văn 1	KVTV123	3
6	Quan trắc nước dưới đất	KVTV2642	2	Quan trắc nước dưới đất	KVTV126	3
XX	Ngành Kinh tế tài nguyên thiên nhiên					
1	Phương pháp nghiên cứu kinh tế	ERM204	2	Phương pháp nghiên cứu kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQM154	2
2	Tài chính tiền tệ	KTKN2301	3	Tài chính tiền tệ	KTKT107	2
3	Kinh tế môi trường	EVE202	3	Kinh tế môi trường	MTQT155	2
4	Quản lý kinh tế tài nguyên	KTTM2525	3	Kinh tế tài nguyên	MTQT156	2
5	Kiến tập	KTTM2505	4	Kiến tập nghề nghiệp 1	MTQT157	4
6	Lượng giá kinh tế tài nguyên và môi trường	KTTM2419	5	Lượng giá kinh tế tài nguyên và môi trường	MTQM158	3
7	Hạch toán quản lý môi trường	EMA204	3	Hạch toán quản lý môi trường	MTQM160	2
8	Đánh giá tác động môi trường	EIA424	2	Phân tích và đánh giá tác động môi trường	MTQM161	2
9	Kinh tế học biến đổi khí hậu	ECC202	2	Kinh tế biến đổi khí hậu	MTQM166	2

TT	Học phần thuộc CTĐT liên kế trước đó (1)			Học phần thuộc CTĐT khóa 11 (2)		
	Tên học phần	Mã HP	Số TC	Tên học phần	Mã HP	Số TC
10	Thương mại và tài nguyên môi trường	CRE203	2	Thương mại và môi trường	MTQM168	2
11	Thực hành nghề nghiệp	KTTM2527	4	Kiến tập nghề nghiệp 2	MTQM164	4
12	Phân tích tổng hợp trong kinh tế môi trường	EEM204	3	Ứng dụng kinh tế môi trường	MTQM180	3
13	Phân tích tổng hợp trong kinh tế tài nguyên	KTTM2840	3	Ứng dụng kinh tế tài nguyên	MTQT166	3

Ghi chú:

Trường hợp 1: Mỗi học phần ở cột (1) tương đương với 01 học phần ở cột (2)

1	- Học phần cột 1 và cột 2 có số TC như nhau;	Điểm kiểm tra số 1, điểm kiểm tra số 2 và điểm thi kết thúc của học phần (1) được nhập bằng điểm tổng kết của học phần (2).
	- Học phần cột 1 và cột 2 có số TC khác nhau và đều dưới 4 TC;	
	- Học phần cột 1 dưới 4 TC và học phần cột 2 từ 4 TC trở lên.	
2	Học phần cột 1 từ 4 TC trở lên và học phần cột 2 dưới 4 TC	Điểm kiểm tra số 1, điểm kiểm tra số 2, điểm kiểm tra số 3, và điểm thi kết thúc của học phần (1) được nhập bằng điểm tổng kết của học phần (2).

Trường hợp 2: Mỗi học phần ở cột (1) tương đương với từ 02 học phần trở lên ở cột (2) Ví dụ:

Cột (1)	Cột (2)
Học phần A (3 TC)	Học phần B (2 TC)
	Học phần C (2 TC)

Công thức tính điểm: Học phần A = (Điểm tổng kết học phần B x 2 + Điểm tổng kết học phần C x 2)/Tổng số tín chỉ của học phần B và C (4 TC)

Kết quả trên được nhập vào các loại điểm của học phần A bao gồm: Điểm kiểm tra số 1, điểm kiểm tra số 2, điểm kiểm tra số 3 (nếu có) và điểm thi kết thúc học phần.

Trường hợp 3: Từ 02 học phần trở lên ở cột (1) tương đương với 01 học phần ở cột (2)

Mỗi loại điểm của mỗi học phần (1) bao gồm: Điểm kiểm tra số 1, điểm kiểm tra số 2, điểm kiểm tra số 3 (nếu có) và điểm thi kết thúc học phần được nhập bằng điểm tổng kết của học phần (2).