

Số: 614/QĐ-ĐHNT

Khánh Hòa, ngày 24 tháng 5 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH
Về việc ban hành Danh mục học phần thay thế cho khóa 62 trở về trước

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Căn cứ Nghị quyết số 340/NQ-ĐHNT ngày 24/3/2021 của Hội đồng trường về việc ban hành Quy chế Tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Nha Trang;

Căn cứ Quyết định số 1008/QĐ-ĐHNT ngày 07/9/2019 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang về việc ban hành Quy định phát triển chương trình đào tạo trình độ đại học và cao đẳng;

Căn cứ Quyết định số 753/QĐ-ĐHNT ngày 13/8/2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang về việc ban hành Quy chế đào tạo trình độ đại học của Trường Đại học Nha Trang;

Căn cứ các Quyết định của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang về việc ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học khóa 63;

Theo đề nghị của Trường phòng Đào tạo Đại học.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành Danh mục học phần thay thế trình độ đại học và cao đẳng cho khóa 62 trở về trước (Phụ lục kèm theo).

Điều 2. Danh mục học phần thay thế này áp dụng từ năm học 2022-2023.

Điều 3. Các ông/bà Trưởng đơn vị có liên quan, giảng viên và sinh viên chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. *[Chữ ký]*

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Lưu: VT, ĐTDH.

HIỆU TRƯỞNG
[Chữ ký]
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG
Trang Sĩ Trung



PHỤ LỤC

DANH MỤC HỌC PHẦN THAY THẾ CHO KHÓA 62 TRỞ VỀ TRƯỚC
(Kèm theo Quyết định số: 614 /QĐ-ĐHNT ngày 24 / 5 /2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang)

I. KHỐI GIÁO DỤC TỔNG QUÁT

TT	Các khóa 62 trở về trước			Từ khóa 63 trở đi		
	Mã HP	Tên học phần	TC	Mã HP	Tên học phần thay thế	TC
1	SOT303	Tin học cơ sở	2	SOT382	Tin học đại cương B	3
2	SOT304	T.Hành Tin học cơ sở	1	SOT382	Tin học đại cương B	3
3	MAT313	Giải tích	3	MAT327	Toán 1	3
4	MAT312	Đại số tuyến tính	2	MAT328	Toán 2	2
5	MAT306	Toán A	4	MAT327	Toán 1	3
				MAT328	Toán 2	2
6	MAT307	Toán B	3	MAT327	Toán 1	3
7	BIO319	Sinh học đại cương	2	BIO321	Sinh học đại cương B	2
8	PHY308	Vật lý đại cương	3	PHY310	Vật lý đại cương 1	3
9	PHY307	T.Hành Vật lý đại cương	1	PHY311	T.Hành Vật lý đại cương 1	1
10	CHE308	Hóa học đại cương	3	CHE386	Hóa học đại cương A	3
11	CHE372	T.Hành Hóa học đại cương	1	CHE387	T.Hành Hóa học đại cương A	1
12	SSH321	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2	SSH380	Văn hóa Việt Nam	2
13	POL302	Chính trị 1	2	POL307	Triết học Mác - Lênin	3
14	POL306	Chính trị 2	3	POL309	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2
15	SSH318	Kỹ năng giao tiếp và làm việc nhóm	2	Chọn HP khác trong nhóm tự chọn cho đủ số TC: SSH381 Thường thức mỹ thuật (2 TC)		
16	SSH325	Kỹ năng giải quyết vấn đề và ra quyết định	2	SSH383 Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo (2 TC) ENE318 Môi trường phát triển (2 TC)		

II. KHỐI GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP

2.1. Ngành Kỹ thuật cơ điện tử

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
Học phần bắt buộc				
1	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3	Vẽ kỹ thuật	3
2	Cơ học ứng dụng	3	Cơ kỹ thuật	3
3	Lập trình hệ thống nhúng	2	Kỹ thuật ứng dụng IOT	2
4	Thực hành lập trình hệ thống nhúng	1	Thực hành cơ điện tử ứng dụng (Ngành Kỹ thuật nhiệt)	1
5	Kỹ thuật ứng dụng vi điều khiển	3	Kỹ thuật ứng dụng vi điều khiển	4
6	Thiết kế mạch giao tiếp	2	Ứng dụng AI trong cơ điện tử	3
7	Đồ án Kỹ thuật robot	1	Đồ án hệ thống cơ điện tử	1
8	Tự động hóa hệ thống thủy khí	2	Tự động hóa hệ thống thủy khí	3
9	Kỹ thuật mô phỏng trên máy tính	2	Tin học ứng dụng trong cơ điện tử	3
10	Nhập môn ngành Cơ điện tử	1	Nhập môn ngành kỹ thuật cơ điện tử	1
Học phần tự chọn				
1	Điện tử ứng dụng trong cơ điện tử	2	Thiết bị điện trong hệ thống cơ điện tử	3

2	Điều khiển quá trình	3	Thiết kế và phát triển sản phẩm cơ điện tử	3
3	Hệ thống SCADA	2	SCADA-DCS (Ngành Kỹ thuật điện)	2
4	Kỹ thuật số	2	Xử lý tín hiệu số (Ngành Kỹ thuật điện)	2
5	Tin học ứng dụng trong cơ điện tử	2	IOT (Internet of Things) (Ngành Kỹ thuật điện)	2

2.2. Ngành Kỹ thuật cơ khí

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Nhập môn kỹ thuật	2	Nhập môn ngành	1
2	Cơ kỹ thuật	3	Cơ lý thuyết	3
3	Kỹ thuật điện	2	Trang bị điện - điện tử trong máy công nghiệp	3
4	Điện tử công nghiệp	2		
5	Cơ sở thiết kế máy và đồ án	4	Cơ sở thiết kế máy	3
			Đồ án thiết kế máy	2
6	Chế tạo phôi	3	Kỹ thuật chế tạo 1	4
7	Công nghệ gia công kim loại	4		
8	Cơ sở Kỹ thuật chế tạo và Đồ án	4	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	5
9	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	4		
10	Công nghệ CAD/CAE	2	Công nghệ CAD/CAM/CAE	4
11	Công nghệ CAD/CAE	4		
12	Thiết bị nuôi trồng và khai thác thủy sản	3	Thiết bị nuôi trồng thủy sản	3
13	Thiết bị nuôi trồng, khai thác thủy sản và đồ án	3		
14	Máy CNC và robot công nghiệp	3	Máy CNC và robot công nghiệp	2
15	Thiết bị bảo quản và chế biến thủy sản	3	Thiết bị chế biến thủy sản	3
16	Thiết bị bảo quản, chế biến thủy sản và đồ án	3		
17	Tự động hóa hệ thống thủy khí	3	Tự động hóa hệ thống thủy khí (SV có thể học cùng với ngành KT Cơ điện tử)	3
18	Động lực học máy và kết cấu cơ khí	2	Thiết kế đảm bảo chế tạo	2
19	Quản lý bảo trì công nghiệp	2	Bảo trì công nghiệp	2
20	Kỹ thuật thủy khí	3	Kỹ thuật thủy khí	2
21	Hệ thống điều khiển bằng thủy lực và khí nén	3	Hệ thống cơ điện tử	2
22	Đồ án Thiết bị nuôi trồng và khai thác thủy sản	1	Chọn 1 trong 2 HP để học thay thế: Đồ án Thiết bị nuôi trồng thủy sản Đồ án Thiết bị chế biến thủy sản	2
23	Tiếng Anh chuyên ngành cơ khí	2	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2
24	Quản trị sản xuất	2	Nhập môn Kinh tế học	2
25	Máy nâng chuyên	2	Đảm bảo chất lượng	2

26	Quản trị doanh nghiệp	2	Nhập môn quản trị học (Ngành KTCK) Hoặc Quản trị doanh nghiệp (Ghi chú: SV có thể học cùng với ngành KT Cơ điện tử)	2 2
27	Nghiên cứu phát triển sản phẩm	2	Phát triển sản phẩm	3
28	Thiết kế và phát triển sản phẩm	3		
29	Nghiên cứu phát triển sản phẩm	3		
30	Tự động hóa quá trình sản xuất	3	Tự động hóa trong sản xuất cơ khí	2
31	Thiết kế tối ưu	3	Thiết kế khuôn cho sản phẩm nhựa	3
32	Thiết kế tối ưu trong cơ khí	2		
33	Kỹ thuật an toàn và môi trường	3	Kỹ thuật an toàn	2

2.3. Ngành Công nghệ chế tạo máy

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Nhập môn kỹ thuật	2	Nhập môn ngành	1
2	Cơ kỹ thuật	3	Cơ lý thuyết	3
3	Kỹ thuật điện	2	Trang bị điện - điện tử trong máy công nghiệp	3
4	Điện tử công nghiệp	2		
5	Cơ sở thiết kế máy và đồ án	4	Cơ sở thiết kế máy	3
			Đồ án thiết kế máy	2
6	Chế tạo phôi	3	Kỹ thuật chế tạo 1	4
7	Nguyên lý cắt	2	Kỹ thuật chế tạo 2	5
8	Các phương pháp gia công kim loại	4	(Ghi chú: 3 HP trước là của K56-57, là HP bắt buộc, nếu SV không đạt 1 trong 3 HP này thì sang K63 phải học thay thế HP Kỹ thuật chế tạo 2)	
9	Máy công cụ	3		
10	Cơ sở Kỹ thuật chế tạo và Đồ án	4	Cơ sở công nghệ chế tạo máy (Ghi chú: SV có thể học với ngành KTCK)	5
11	Máy CNC và robot	2	Máy CNC và robot công nghiệp	2
12	Công nghệ gia công CNC và Đồ án	4	Máy CNC và robot công nghiệp	2
			Đồ án CAD/CAM/CNC	1
13	Động lực học máy và kết cấu cơ khí	2	Thiết kế đảm bảo chế tạo	2
14	Hệ thống Cơ điện tử	3	Hệ thống Cơ điện tử	2
15	Sửa chữa và bảo trì thiết bị gia công cơ khí	3	Bảo trì công nghiệp	2
16	Kỹ thuật điều khiển tự động	2	Kỹ thuật thủy khí	2
17	Quản trị doanh nghiệp	2	Nhập môn quản trị học (Ngành KTCK) Hoặc Quản trị doanh nghiệp (Ghi chú: SV có thể học cùng với ngành KT Cơ điện tử)	2 2
18	Thiết kế và phát triển sản phẩm	2	Phát triển sản phẩm	3
19	Tự động hóa trong chế tạo máy	2	Tự động hóa trong sản xuất cơ khí	2
20	Công nghệ vật liệu nhựa và khuôn mẫu	3	Thiết kế khuôn cho sản phẩm nhựa	3
21	Kỹ thuật an toàn và môi trường	3	Kỹ thuật an toàn	2

2.4. Ngành Kỹ thuật nhiệt

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3	Vẽ kỹ thuật cơ khí	3
2	Cơ học ứng dụng	3	Cơ kỹ thuật	3
3	Kỹ thuật điện	2	Trang bị điện - điện tử trong máy công nghiệp	3
4	Điện dân dụng và công nghiệp (Hệ CĐ)	3		
5	Phân riêng bằng phương pháp nhiệt	2	Kỹ thuật phân riêng bằng phương pháp nhiệt	2
6	Máy dòng chảy	3	Kỹ thuật máy dòng chảy	3
7	Cơ điện tử ứng dụng (hệ CĐ)	3	Cơ điện tử ứng dụng	2
8	Thực tập gò hàn (5 tuần)	2	Thực tập cơ khí (5 tuần)	2
9	Phương pháp luận NCKH	2	Phương pháp NCKH	2
10	Đồ án máy lạnh	1	Đồ án Thiết kế hệ thống lạnh	1
11	Đồ án ĐHKK	1	Đồ án Thiết kế hệ thống ĐHKK và thông gió	1
12	Đồ án Lò hơi CN	1	Đồ án Thiết kế lò hơi	1
13	Đồ án sấy	1	Đồ án Thiết kế hệ thống sấy	1
14	Kỹ thuật thông gió	2	Kỹ thuật điều hòa không khí và thông gió	3
15	Kỹ thuật lạnh ứng dụng	2	Kỹ thuật lạnh ứng dụng	3
16	Vận hành, sửa chữa máy lạnh và ĐHKK	3	Vận hành, sửa chữa máy lạnh và ĐHKK	2
17	Kỹ thuật An toàn nhiệt lạnh	2	<i>Chọn 1 trong 2 HP:</i>	
18	An toàn lao động (hệ CĐ)	2	- An toàn điện	2
		2	- Kỹ thuật vật liệu điện và khí cụ điện	2
19	Xây dựng trạm lạnh	2	Kỹ thuật thi công lắp đặt hệ thống lạnh và ĐHKK	3
20	TH Điện lạnh 1	2	Thực hành kỹ thuật lạnh dân dụng	2
21	Thực tập lạnh dân dụng (hệ CĐ)	2		
22	TH Điện lạnh 2	2	Thực hành tự động hóa máy lạnh và ĐHKK	2
23	Thực tập điện lạnh	2		
24	TH vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa máy lạnh và ĐHKK	2	Thực hành hệ thống lạnh công nghiệp	2
25	Thực tập lạnh công nghiệp (hệ CĐ)	2		
26	TH Lò hơi CN và hệ thống sấy	2	Thực hành lò hơi và hệ thống sấy	2
27	Thực tập lò hơi công nghiệp	2		
28	Thực tập nghề nhiệt - điện lạnh	3	Thực tập nhiệt điện lạnh (6 tuần)	3
29	Thực tập nghề nhiệt - điện lạnh - 8 tuần (hệ CĐ)	4		

2.5. Ngành Công nghệ thông tin

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Thực tập cơ sở	2	Thực tập cơ sở	3
2	Mẫu thiết kế	3	Kiến trúc và thiết kế phần mềm	3

2.6. Ngành Hệ thống thông tin quản lý

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Nhập môn lập trình	3	Thiết kế-Lập trình Web 1	3
			Nhập môn Lập trình	3

2	Lập trình hướng đối tượng	3	Lập trình hướng đối tượng (Ngành CNTT)	3
3	Quản trị doanh nghiệp	3	Quản trị học	3
4	Kiến trúc máy tính & Hệ điều hành	3	Kiến trúc máy tính (Ngành CNTT)	3
5	Cấu trúc dữ liệu & Giải thuật	3	Cấu trúc dữ liệu & Giải thuật (Ngành CNTT)	3
6	Tin học ứng dụng trong kinh tế	2	Tin học ứng dụng trong kinh tế	3
7	Quản lý dự án bằng MS Project	2	Lập trình kế toán máy	2
			Tk giao diện 1	3
8	Thị trường chứng khoán	2	Thị trường chứng khoán	3
9	Công nghệ XML & ứng dụng	2	Lập trình CSDL	3
10	Toán kinh tế	2	Toán tài chính (Ngành TC-NH)	3
11	Quản lý dự án phần mềm	3	Quản lý dự án CNTT	3
12	Thiết kế Web trong kinh doanh	3	T.Kế & lập trình Web 2	3
13	Marketing Điện tử	3	Thương mại Điện tử	3
14	Quản trị quan hệ khách hàng	3	Đàm phán trong kinh doanh	3
			Giao tiếp trong Kinh doanh	3
15	Khai thác thông tin kinh doanh	3	Khai phá dữ liệu	3
16	Lập và thẩm định dự án đầu tư	3	Lập và thẩm định dự án đầu tư (Ngành TC-NH)	3
17	Quản trị sản xuất	3	Quản trị sản xuất (Ngành QTKD)	4
18	Đạo đức kinh doanh	3	Đạo đức kinh doanh và văn hóa doanh nghiệp	3
19	Hệ thống thông tin kế toán	3	Hệ thống thông tin kế toán 1	2
			TH. Hệ thống thông tin kế toán 1	1
20	Công nghệ Web & dịch vụ trực tuyến	3	T.Kế & lập trình Web 2	3
21	Dự báo kinh tế & kinh doanh	2	Machine Learning	3

2.7. Ngành Công nghệ chế biến thủy sản

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC	Ghi chú
1	Hóa lý-Hóa Keo	2	Hóa lý-Hóa Keo (2LT+1TH)	3	Chỉ yêu cầu học phần lý thuyết (2TC)
2	Thực hành Hóa lý - Hóa keo	1	Hóa lý-Hóa Keo (2LT+1TH)	3	Chỉ yêu cầu học phần thực hành (1TC)
3	Hóa phân tích	2	Hóa phân tích (2LT+1TH)	3	Chỉ yêu cầu học phần lý thuyết (2TC)
4	Thực hành hóa phân tích	1	Hóa phân tích (2LT+1TH)	3	Chỉ yêu cầu học phần thực hành (1TC)
5	Hóa sinh học thực phẩm	3	Hóa sinh học thực phẩm (2LT+1TH)	3	Chỉ yêu cầu học phần lý thuyết (3TC)
6	Thực hành hóa sinh học thực phẩm	1	Hóa sinh học thực phẩm (2LT+1TH)	3	Chỉ yêu cầu học phần thực hành (1TC)
7	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	Phương pháp nghiên cứu khoa học <i>Học với các ngành khác</i>	2	Có thể học của các ngành khác trong trường có cùng mã HP
8	Vi sinh thực phẩm	2	Vi sinh thực phẩm (2LT+2TH)	4	Chỉ yêu cầu học phần lý thuyết (2TC)

9	Thực hành vi sinh thực phẩm	2	Vi sinh thực phẩm (2LT+2TH)	4	Chỉ yêu cầu học phần thực hành (2TC)
10	Kỹ thuật thực phẩm	3	Kỹ thuật thực phẩm	4	
11	Phân tích thực phẩm	2	Phân tích và đánh giá chất lượng thực phẩm (3LT+1TH)	4	Chỉ yêu cầu học phần lý thuyết (3TC)
12	Thực hành phân tích thực phẩm	1	Phân tích và đánh giá chất lượng thực phẩm (3LT+1TH)	4	Chỉ yêu cầu học phần thực hành (1TC)
13	Cung ứng nguyên vật liệu trong chế biến thủy sản	2	Nguyên liệu thủy sản	3	
14	Thực hành cung ứng nguyên liệu thủy sản	1	Nguyên liệu thủy sản	3	
15	Đánh giá cảm quan thực phẩm	2	Phân tích và đánh giá chất lượng thực phẩm (3LT+1TH)	4	Chỉ yêu cầu học phần lý thuyết (3TC)
16	Công nghệ lên men thực phẩm	2	KT sản xuất các sản phẩm thực phẩm thủy sản (2LT+2TH)	4	Chỉ yêu cầu học phần lý thuyết (2TC)
17	Thực hành Công nghệ lên men thực phẩm	1	KT sản xuất các sản phẩm thực phẩm thủy sản (2LT+2TH)	4	Chỉ yêu cầu học phần thực hành (2TC)
18	Các quá trình công nghệ cơ bản trong sản xuất thực phẩm	2	Kỹ thuật thực phẩm	4	
19	Công nghệ lạnh và lạnh đông thủy sản	3	Công nghệ lạnh và lạnh đông thủy sản (3LT+1TH)	4	Chỉ yêu cầu học phần lý thuyết (3TC)
20	Thực hành Công nghệ lạnh và lạnh đông thủy sản	1	Công nghệ lạnh và lạnh đông thủy sản (3LT+1TH)	4	Chỉ yêu cầu học phần thực hành (1TC)
21	Hóa vô cơ	3	Hóa vô cơ	2	
22	Phụ gia thực phẩm	3	Phụ gia thực phẩm	2	
23	Thiết kế thí nghiệm và phân tích dữ liệu	3	Đồ án Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	
24	Vật lý thực phẩm	3	Vật lý thực phẩm	2	
25	Công nghệ sản xuất sản phẩm đồ hộp thủy sản	2	Công nghệ sản xuất đồ hộp thủy sản (2LT+1TH)	3	Chỉ yêu cầu học phần lý thuyết (2TC)
26	Thực hành Công nghệ sản xuất đồ hộp thủy sản	1	Công nghệ sản xuất đồ hộp thủy sản (2LT+1TH)	3	Chỉ yêu cầu học phần thực hành (1TC)
27	Quản lý chất lượng và luật thực phẩm	3	Quản lý chất lượng thực phẩm	2	
28	Công nghệ sản xuất sản phẩm thủy sản lên men và ướp muối	2	<p><i>Chọn 1 trong các HP sau:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - KT sản xuất các sản phẩm thực phẩm thủy sản (LT) - Thủy sản đại cương - CN chế biến rong biển - Sản xuất sạch hơn trong chế biến thủy sản - Kỹ thuật SX bột cá, dầu cá 	4 3 2 2 2	
29	Thực hành Công nghệ sản xuất sản phẩm thủy sản lên men và ướp muối	1	KT sản xuất các sản phẩm thực phẩm thủy sản (2LT+2TH)	4	Chỉ yêu cầu học phần thực hành (2TC)

30	Kỹ thuật sản xuất sản phẩm thủy sản khô và hun khói	3	Chọn 1 trong các HP sau: - KT sản xuất các sản phẩm thực phẩm thủy sản (2LT+2TH) - Thủy sản đại cương	4 3	
31	Thực hành Kỹ thuật sản xuất sản phẩm thủy sản khô và hun khói	1	KT sản xuất các sản phẩm thực phẩm thủy sản (2LT+2TH)	2	Chỉ yêu cầu học phần thực hành (2TC)
32	Tận dụng nguyên liệu còn lại trong chế biến thủy sản	2	Tận dụng nguyên liệu còn lại trong chế biến thủy sản (2LT+1TH)	3	Chỉ yêu cầu học phần lý thuyết (2TC)
33	Thực hành Tận dụng nguyên liệu còn lại trong chế biến thủy sản	1	Tận dụng nguyên liệu còn lại trong chế biến thủy sản (2LT+1TH)	3	Chỉ yêu cầu học phần thực hành (1TC)

2.8. Ngành Công nghệ thực phẩm

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Hóa hữu cơ	2	Hóa hữu cơ	3
2	TH Hóa hữu cơ	1		
3	Hóa phân tích	2	Hóa phân tích	3
4	TH Hóa phân tích	1		
5	Hóa lý-hóa keo	2	Hóa lý-hóa keo	3
6	TH Hóa lý-hóa keo	1		
7	Vật lý thực phẩm	2	Vật lý thực phẩm	3
8	TH Vật lý thực phẩm	1		
9	Hóa sinh học thực phẩm	3	Hóa sinh học thực phẩm	4
10	TH Hóa sinh học thực phẩm	1		
11	Vi sinh vật học thực phẩm	2	Vi sinh vật học thực phẩm	4
12	TH Vi sinh vật học thực phẩm	2		
13	Phân tích thực phẩm	2	Phân tích và đánh giá chất lượng thực phẩm	4
14	TH Phân tích thực phẩm	1		
15	Đánh giá cảm quan thực phẩm	1		
16	Thực hành đánh giá cảm quan thực phẩm	1		
17	Quản lý chất lượng và luật thực phẩm	3	Quản lý chất lượng và luật thực phẩm	2
18	Kỹ thuật thực phẩm	3	Kỹ thuật thực phẩm	4
19	Các QTCB trong CNTP	2		
20	Công nghệ đồ hộp thực phẩm	3	Công nghệ đồ hộp thực phẩm	4
21	TH Công nghệ đồ hộp thực phẩm	1		
22	Công nghệ lạnh và lạnh đông thực phẩm	3	Công nghệ lạnh và lạnh đông thực phẩm	4
23	TH Công nghệ lạnh và lạnh đông thực phẩm	1		
24	Công nghệ SX rượu, bia, nước giải khát	2	Công nghệ sản xuất rượu, bia, nước giải khát	3
25	TH Công nghệ sản xuất rượu, bia, nước giải khát	1		
26	Công nghệ sản phẩm từ cây nhiệt đới	3	Công nghệ sản phẩm từ cây nhiệt đới	4
27	TH Công nghệ sản phẩm từ cây nhiệt đới	1		
28	Công nghệ sản xuất đường mía, bánh, kẹo	3	Công nghệ sản xuất đường mía, bánh, kẹo	4
29	TH Công nghệ SX đường mía, bánh, kẹo	1		

30	Công nghệ chế biến thịt, cá, trứng, sữa	2	Công nghệ chế biến thịt, cá, trứng, sữa	3
31	TH Công nghệ chế biến thịt, cá, trứng, sữa	1		
32	Công nghệ chế biến ngũ cốc và tinh bột	3	Công nghệ chế biến ngũ cốc và tinh bột	2

2.9. Ngành Kỹ thuật hoá học

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	TH Hoá lý	1	Hoá lý 2 (2LT+1TH)	3
2	TH Hoá vô cơ	1	Hoá vô cơ (3LT+1TH)	4
3	TH Hoá hữu cơ	1	Hoá hữu cơ (3LT+1TH)	4
4	TH phương pháp phân tích hiện đại	1	Phương pháp phân tích hiện đại (3LT+1TH)	4
5	TH vật liệu polymer và composite 1	1	TH công nghệ vật liệu 1	1
6	Hoá dược	2	Hoá dược đại cương	2
7	Tái chế nhựa	2	Vật liệu tái chế	2
8	Hoá kỹ thuật môi trường	2	Hợp chất thiên nhiên ứng dụng trong thực phẩm chức năng	2

2.10. Ngành Kinh doanh thương mại

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC	
1	Nguyên lý thống kê kinh tế	3	Thống kê ứng dụng trong kinh tế và kinh doanh	3	
2	Hành vi tổ chức	3	Quản trị logistics	3	
			Quản trị thương hiệu	3	
3	Kinh doanh xuất nhập khẩu	5	Kinh doanh xuất nhập khẩu	4	
4	Tiếng Anh thương mại 2	3	Tiếng Anh thương mại 2	2	
5	Tiếng Anh thương mại 3	3	Tiếng Anh thương mại 3	2	
6	Đạo đức kinh doanh	3	<i>Chọn một trong các HP trong nhóm tự chọn:</i>		
			Dự báo trong kinh tế và kinh doanh	3	
			Luật kinh doanh	3	
			Đàm phán trong kinh doanh	3	
7	Quản trị doanh nghiệp thương mại	3	Quản trị logistics	3	
			Quản trị thương hiệu	3	
8	Thanh toán quốc tế	2	<i>Chọn HP trong nhóm tự chọn cho đủ số TC:</i>		
9	Nghệ thuật lãnh đạo	2		- Kinh doanh quốc tế	2
10	Quản trị thương hiệu	3		- Quản trị marketing	2
11	Nghiên cứu marketing	3		- Luật thương mại quốc tế	2
12	Quản trị rủi ro	3		- Quản trị chiến lược	3
				- Quản trị dịch vụ	2
13	Quản trị nhân lực	3		- Logistics quốc tế	2
				- Khởi sự kinh doanh	3
				- Quản trị tồn kho	2

2.11. Ngành Kinh tế phát triển

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3	<i>Chọn một trong các HP sau:</i>	
			- Kinh tế số	3
			- Hệ thống hoạch định nguồn lực tổ chức	3
2	Nguyên lý thống kê kinh tế	3	Thống kê ứng dụng trong kinh tế và kinh doanh	3

3	Lý thuyết tài chính tiền tệ	3	Kinh tế đầu tư	3
4	Kinh tế học hành vi	3		
5	Thực hành thẩm định dự án đầu tư công	2	Thẩm định dự án đầu tư công	4
6	Thẩm định dự án đầu tư công	3		

2.12. Ngành Marketing

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC		
1	Marketing B2B (Marketing công nghiệp)	2	Chiến lược marketing	3		
			Marketing Analytics	3		
2	Marketing điện tử	2	Digital Marketing	3		
			Social Media Marketing	3		
3	Marketing du lịch	2	Marketing du lịch (Khoa du lịch)	3		
4	Marketing nông nghiệp	2	Quản trị Marketing thủy sản	3		
5	Marketing thủy sản	2	Quản trị Marketing thủy sản	3		
6	Marketing trực tiếp	2	Truyền thông marketing tích hợp	3		
7	Quan hệ công chúng và quản trị khủng hoảng	2	Quảng cáo	3		
8	Quản trị chiến lược định giá	2	<i>Chọn HP trong nhóm tự chọn cho đủ TC:</i>			
9	Quản trị chiến lược phân phối	2			- Chiến lược marketing	3
10	Quản trị chiến lược sản phẩm	2			- Marketing Analytics	3
11	Quản trị chiến lược xúc tiến	2			- Social Media Marketing	3
12	Tổ chức sự kiện	2			- Digital Marketing	3

2.13. Ngành Quản trị kinh doanh

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Quản trị nguồn nhân lực	3	Quản trị nguồn nhân lực	4
2	Quản trị sản xuất	4	Quản trị sản xuất	3
3	Lập kế hoạch kinh doanh	3	Khởi sự và lập kế hoạch kinh doanh	3
4	Đàm phán trong Kinh doanh	3	Giao tiếp và đàm phán trong Kinh doanh	3
5	Đạo đức kinh doanh và văn hóa công ty	3	Đạo đức kinh doanh và văn hóa doanh nghiệp	3
6	Quản trị và điều hành văn phòng	3	Hành vi khách hàng	3
7	Quản trị dự án	3	Quản trị chuỗi cung ứng	3
8	Lý thuyết trò chơi trong Kinh doanh	3	E-business	3
9	Kế toán quản trị	3	Kế toán quản trị 1	3
10	Quản trị rủi ro và bảo hiểm trong kinh doanh – Học hoặc thay thế Khóa luận	3	Khởi sự và lập kế hoạch kinh doanh – HP thay thế Khóa luận	4
11	Quản trị kinh doanh quốc tế - HP thay thế Khóa luận	3	Quản trị Kinh doanh quốc tế - HP tự chọn	3
12	Tâm lý quản lý – Tự chọn	3	Tâm lý quản lý – Bắt buộc	3
13	Quản trị hệ thống thông tin – Tự chọn	3	Quản trị hệ thống thông tin – Bắt buộc	3

2.14. Ngành Kinh tế

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Nguyên lý thống kê kinh tế	3	Thống kê ứng dụng trong kinh tế và kinh doanh	3
2	Kinh tế học nghề cá	3	Kinh tế học khai thác và nuôi trồng thủy sản	4
3	Nuôi trồng thủy sản	2	Kỹ thuật nuôi trồng thủy sản	3
4	Chế biến nông sản	2	Kỹ thuật chế biến thủy sản	3

5	Khai thác thủy sản	2	Kỹ thuật khai thác thủy sản	3
6	Tài chính - Tiền tệ	3	Chọn 1 trong 2 HP: - Dự báo kinh tế và kinh doanh - Tin học ứng dụng trong kinh tế Hoặc HP: Tài chính – Tiền tệ (Ngành TC-NH)	3 3 3
7	Anh văn chuyên ngành	3	Tiếng Anh chuyên ngành	3
8	Qui hoạch và quản lý ngành thủy sản	3	Quản lý và phát triển ngành thủy sản	4
9	Quản trị doanh nghiệp thủy sản	3	Quản trị doanh nghiệp thủy sản	4
10	Marketing thủy sản	2	Quản trị Marketing thủy sản	3
11	Kinh tế và quản lý nuôi trồng thủy sản	3	Quản lý nghề cá bền vững	3
12	Kinh tế tài nguyên và môi trường	3	Kinh tế môi trường	3
13	Phân tích lợi ích chi phí cơ bản	2	Quản lý hậu cần nghề cá	3
14	Bảo vệ nguồn lợi thủy sản	3	Khuyến ngư	3
15	Quản trị chuỗi cung ứng	3	Phân tích chuỗi giá trị sản phẩm thủy sản	3
16	Phân tích hiệu quả sản xuất kinh doanh	3	Luật Thủy sản và Luật Biển Việt Nam	3
17	Quản trị dự án	3	Quản trị dự án thủy sản	3
18	Quản trị tài chính	3	Quản trị chất lượng sản phẩm thủy sản	3

2.15. Ngành Tài chính - ngân hàng

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Nguyên lý thống kê kinh tế	3	Luật ngân hàng Tiếng Anh chuyên ngành	2 2
2	Kinh tế lượng	3	Kinh tế lượng (học với ngành Quản trị Kinh doanh/Kinh doanh thương mại) Kinh tế lượng (Ngành TCNH)	3 2
3	Toán tài chính	2	Toán tài chính	3
4	Kế toán tài chính	4	Kế toán tài chính	3
5	Luật kinh doanh	3	Luật kinh doanh	2
6	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2
7	Kế toán quản trị	3	Kế toán quản trị	2
8	Kinh doanh xuất nhập khẩu	3	Kinh doanh xuất nhập khẩu	2
9	Tài chính quốc tế	3	Tài chính quốc tế	2
10	Phân tích tài chính doanh nghiệp	3	Phân tích tài chính doanh nghiệp	2
11	Thanh toán quốc tế	3	Thanh toán quốc tế	2
12	Quản trị rủi ro tài chính	3	Quản trị rủi ro tài chính	2
13	Quản trị chiến lược	3	Quản trị chiến lược	2
14	Quản trị ngân hàng thương mại	3	Quản trị ngân hàng thương mại	2
15	Kiểm soát nội bộ	3	Hệ thống kiểm soát nội bộ	2
16	Các công cụ tài chính phái sinh	3	Công cụ tài chính phái sinh	2
17	Mô hình tài chính	3	Mô hình tài chính	2
18	Chuyên đề tốt nghiệp	5	Chuyên đề về lĩnh vực tài chính/Thuế Chuyên đề về lĩnh vực Ngân hàng/bảo hiểm	5 5

2.16. Ngành Kế toán

<i>TT</i>	<i>Tên HP (các khóa 62 trở về trước)</i>	<i>TC</i>	<i>Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)</i>	<i>TC</i>
1	Nguyên lý thống kê kinh tế	3	Kế toán trong kinh doanh	2
			Thị trường chứng khoán	2
			Thanh toán quốc tế	2
2	Ngân hàng thương mại	3	Ngân hàng thương mại	2
3	Marketing căn bản	3	Marketing căn bản	2
4	Kinh doanh xuất nhập khẩu	3	Kinh doanh xuất nhập khẩu	2
5	Toán tài chính	2	<i>Chọn 1 trong 3 HP sau:</i>	
			- Kinh doanh xuất nhập khẩu	2
			- Thị trường chứng khoán	2
			- Thanh toán quốc tế	2
<i>Hoặc HP:</i>	Toán tài chính (Ngành TC-NH)	3		
6	Kế toán tài chính 1	4	Kế toán tài chính 1	3
7	Kế toán tài chính 2	4	Kế toán tài chính 2	3
8	Kế toán chi phí	3	Kế toán quản trị 1	3
9	Kế toán quản trị	3	Kế toán quản trị 2	3
10	Luật và chuẩn mực kế toán	2	Pháp luật về Kế toán & Kiểm toán	2
11	Tổ chức hạch toán kế toán	2	Kế toán mô phỏng 1	2
12	Tiếng Anh chuyên ngành	3	Tiếng Anh chuyên ngành 1	3
13	Hệ thống thông tin kế toán 3	2	Kế toán mô phỏng 2	2
14	Thực hành Hệ thống thông tin kế toán 3	1		
15	Hệ thống thông tin kế toán 4	2	Kế toán thuế và khai báo thuế	2
			Kế toán mô phỏng 2	2
16	Kiểm toán căn bản	3	Kiểm toán 1	3
17	Kiểm toán 2	2	Kiểm toán và dịch vụ đảm bảo	2
18	Chuyên đề tốt nghiệp	4	Chuyên đề về lĩnh vực Kế toán / Kiểm toán	6

SV học các HP thay thế có số tín chỉ ít hơn so với số TC của HP của CTĐT thuộc khóa trúng tuyển, dẫn đến không đủ tổng số TC tích lũy theo CTĐT của khóa trúng tuyển; SV có thể học bổ sung HP chuyên ngành: Kế toán thuế và khai báo thuế (2 TC), hoặc HP Chuẩn mực Báo cáo tài chính quốc tế - 2 TC (IFRS) để đủ tổng số TC của CTĐT.

2.17. Ngành Luật (chuyên ngành Luật)

<i>TT</i>	<i>Tên HP (các khóa 62 trở về trước)</i>	<i>TC</i>	<i>Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)</i>	<i>TC</i>
1	Xã hội học đại cương	2	Xã hội học pháp luật	2
2	Nghề luật và phương pháp học đại học ngành luật	1	Nhập môn ngành	1

2.18. Ngành Luật (chuyên ngành Luật kinh tế)

<i>TT</i>	<i>Tên HP (các khóa 62 trở về trước)</i>	<i>TC</i>	<i>Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)</i>	<i>TC</i>
1	Xã hội học đại cương	2	Xã hội học pháp luật	2
2	Lý luận chung về nhà nước	2	Lý luận chung về nhà nước và pháp luật	4
3	Lý luận chung về pháp luật	3		

4	Nghề luật và phương pháp học đại học ngành luật	1	Nhập môn ngành	1
5	Kỹ năng đàm phán và soạn thảo hợp đồng	2	Kỹ năng đàm phán và soạn thảo hợp đồng kinh doanh thương mại	2
6	Kỹ năng đàm phán, giao kết hợp đồng thương mại và giải quyết tranh chấp thương mại	2		

2.19. Ngành Quản lý thủy sản

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Ngư trường – Nguồn lợi thủy sản	3	Nguồn lợi thủy sản	4
2	Đánh giá trữ lượng đàn cá khai thác	2		
3	Nghề cá nội địa	2	Thủy sản đại cương	3
4	Công nghệ chế tạo ngư cụ	3	Vật liệu và Công nghệ chế tạo ngư cụ	3
5	Phương pháp NCKH trong nghề cá	2	Phương pháp nghiên cứu khoa học cho nghề cá	3
6	Pháp luật hàng hải và nghề cá	4	Pháp luật hàng hải và Thủy sản	4
7	Hàng hải cơ bản cho nghề cá	2	Hàng hải cơ bản	4
8	Khí tượng - Hải dương	2	Hải dương học nghề cá	3
9	Địa lý nghề cá	2		
10	Sinh thái học cá biển	2		
11	Đăng kiểm và quản lý tàu cá	4	Quản lý tàu cá	4
12	Thực tập chuyên ngành 1	3	Thực tập chuyên ngành	4
13	Thực tập chuyên ngành 2	3		
14	Quản lý cảng cá	2	Quản lý hậu cần nghề cá	3
15	Khuyến ngư	2	Khuyến ngư	3
16	Truy xuất nguồn gốc sản phẩm khai thác TS	2	Quản trị chuỗi cung ứng sản phẩm thủy sản	4
17	Quản trị chuỗi cung ứng sản phẩm thủy sản	2		
18	Ứng phó biến đổi khí hậu trong khai thác TS	2	Thích ứng với biến đổi khí hậu trong nghề cá	3

2.20. Ngành Khai thác thủy sản

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Ngư trường – Nguồn lợi thủy sản	3	Nguồn lợi thủy sản	4
2	Đánh giá trữ lượng đàn cá khai thác	2		
3	Nghề cá nội địa	2	Thủy sản đại cương	3
4	Địa lý nghề cá	2		
5	Sinh thái học cá biển	2	Hải dương học nghề cá	3
6	Khí tượng - Hải dương	2		
7	Công nghệ chế tạo ngư cụ	3	Vật liệu và Công nghệ chế tạo ngư cụ	3
8	Phương pháp NCKH trong nghề cá	2	Phương pháp nghiên cứu khoa học cho nghề cá	3
9	Pháp luật hàng hải và nghề cá	4	Pháp luật hàng hải và Thủy sản	4
10	Hàng hải cơ bản cho nghề cá	2	Hàng hải cơ bản	4
11	Đăng kiểm và quản lý tàu cá	4	Quản lý tàu cá	4

12	Cơ sở lý thuyết và thiết kế ngư cụ	3	Cơ sở lý thuyết thiết kế ngư cụ	3
13	Điều động tàu và tránh va	3	Điều động tàu	4
14	Thực hành mô phỏng Khai thác - Hàng hải	2		
15	Thực tập chuyên ngành 1	3	Thực tập chuyên ngành	4
16	Thực tập chuyên ngành 2	3		
17	Quản lý cảng cá	2	Quản lý hậu cần nghề cá	3
18	Khuyến ngư	2	Khuyến ngư	3
19	Truy xuất nguồn gốc sản phẩm khai thác TS	2	Quản trị chuỗi cung ứng sản phẩm TS	2
20	Thủy nghiệp và thông hiệu hàng hải	2	An toàn lao động	2
21	Xếp dỡ hàng hóa trên tàu	2		
22	Ứng phó biến đổi khí hậu trong khai thác TS	2	Thích ứng với biến đổi khí hậu trong nghề cá	2
23	Quản lý nguồn lợi thủy sản	2	Quản lý khu Bảo tồn và đa dạng sinh học	2

2.21. Ngành Công nghệ sinh học

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	TH Tế bào học	1	Phát triển sản phẩm CNSH	2
2	TH CN probiotic	1	Marketing các SP CNSH	2
3	Công nghệ gen	2	Kỹ thuật sinh học phân tử	5
4	Sinh học phân tử	3		
5	TH Sinh học phân tử	1	TH Kỹ thuật sinh học phân tử	2
6	TH CN gen	1		
7	TH Sinh lý học thực vật	1	TH Công nghệ sinh học thực vật	2
8	TH Công nghệ sinh học thực vật	1		
9	TH Đa dạng sinh học	1	Đa dạng sinh học	3
10	Đa dạng sinh học	2		
11	TH Tin sinh học	1	Tin sinh học	3
12	Tin sinh học	2		
13	TH Xét nghiệm bệnh bằng kỹ thuật vi sinh	2	Xét nghiệm bệnh bằng kỹ thuật vi sinh	3
14	Chẩn đoán bệnh phân tử	2	Xét nghiệm bệnh bằng kỹ thuật SHPT	3
15	TH Chẩn đoán bệnh phân tử	1		
16	Các hợp chất sinh học biển trong y dược	2	Các hợp chất sinh học biển trong y dược	3
17	TH các hợp chất sinh học biển trong y dược	1		
18	Phân tích vi sinh môi trường	1	<i>Chọn 1 trong các học phần sau:</i> - CNSH môi trường - CNSH biển - Phân tích vi sinh thực phẩm - Xét nghiệm bệnh bằng KT vi sinh - Phát triển sản phẩm CNSH	3 3 3 3 2
19	TH Phân tích vi sinh môi trường	2		
20	Kỹ thuật xét nghiệm huyết học	3	<i>Chọn 1 trong các học phần sau:</i> - Vi sinh vật y học - Xét nghiệm bệnh bằng KT SHPT - Xét nghiệm bệnh bằng KT vi sinh - Virus học - Ký sinh trùng	3 3 3 3 3

2.22. Ngành Kỹ thuật môi trường

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Sinh thái học môi trường	3	Đăng ký cả 2 HP:	2
			Môi trường và phát triển	
			Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo	2
2	Thủy lực môi trường	3	Cơ học lưu chất môi trường	3
3	Kỹ thuật điện và điện tử	3	Kỹ thuật điện công nghiệp	3
4	Đồ án kỹ thuật xử lý nước cấp	1	Đồ án kỹ thuật xử lý nước thải	2
5	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	3	An toàn vệ sinh lao động	2
			Và 1 trong 2 HP:	
			- Thực hành An toàn sức khỏe nghề nghiệp 1	1
- Thực hành An toàn sức khỏe nghề nghiệp 2	1			
			Mối nguy sức khỏe nghề nghiệp	3
6	Độc học môi trường	3	Mối nguy sức khỏe nghề nghiệp	3
			Dịch tễ học môi trường và nghề nghiệp	3
7	Quan trắc môi trường	2	Quan trắc và đánh giá tác động môi trường	4
8	Đánh giá tác động môi trường	3	Quan trắc và đánh giá tác động môi trường	4

2.23. Ngành Nuôi trồng thủy sản

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Thực vật ở nước	2	Thực vật ở nước	3
2	Thực hành thực vật ở nước	1		
3	Vi sinh vật ứng dụng trong NTTS	2	Vi sinh vật trong NTTS	3
4	Thực hành Vi sinh vật (NTTS)	1	Thực hành vi sinh vật học (Ngành CNSH)	1
5	Dinh dưỡng trong NTTS	2	Dinh dưỡng và thức ăn TS	3
6	Thức ăn trong NTTS	3	Dinh dưỡng và thức ăn TS	3
7	Dinh dưỡng trong NTTS	2	Dinh dưỡng và thức ăn TS	3
		3	An toàn sinh học trong NTTS	2
8	Bệnh học thủy sản	3	Quản lý sức khỏe ĐVTS	4
9	Thực hành Bệnh học TS	1		
10	Phương pháp NCKH trong NTTS	3	Phương pháp NCKH trong NTTS	2
			Internship/Thực tập nghề nghiệp	2
11	Hoá sinh học (NTTS)	2	Hoá sinh	2
12	Thực hành hoá sinh học (NTTS)	1	Thực hành hoá sinh học (Ngành CNSH)	1
13	Thực tập Kỹ thuật nuôi TS nước mặn, lợ	4	Thực tập Kỹ thuật nuôi TS nước lợ, mặn	5
14	Thực tập Kỹ thuật nuôi TS nước ngọt	4	Thực tập Kỹ thuật nuôi TS nước ngọt	5
15	Sản xuất giống và nuôi giáp xác	3	Sản xuất giống và nuôi giáp xác	4
16	Sản xuất giống và trồng rong biển	2	Sản xuất giống và trồng rong biển	3
17	Công nghệ sinh học trong NTTS	2	Công nghệ sinh học trong NTTS	3
18	Sản xuất giống và nuôi thủy đặc sản	2	Kỹ thuật nuôi cá cảnh và thủy đặc sản	3
19	Sản xuất giống và nuôi thủy sinh vật cảnh	2	Kỹ thuật nuôi cá cảnh và thủy đặc sản	3
20	Qui hoạch và quản lý nuôi trồng thủy sản	2	Qui hoạch và quản lý nuôi trồng thủy sản	3
21	Quản trị doanh nghiệp	3	Quản trị doanh nghiệp thủy sản	3
22	Sử dụng và bảo vệ nguồn lợi thủy sản	2	Sử dụng và bảo vệ nguồn lợi thủy sản	3
23	Miễn dịch học và ứng dụng nuôi thủy sản	2	Miễn dịch và vacxin	3
24	Thực tập tốt nghiệp	4	Chuyên đề tốt nghiệp 2/ HP thay thế	4

2.24. Ngành Kỹ thuật ô tô

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Kỹ thuật lái ô tô	2	Thực hành kỹ thuật lái ô tô	2
2	Điều hòa không khí ô tô	2	Hệ thống an toàn và tiện nghi trên ô tô	3
3	Chẩn đoán kỹ thuật ô tô	2	Kỹ thuật chẩn đoán và sửa chữa ô tô	2
4	Kỹ thuật sửa chữa ô tô	3	Kỹ thuật chẩn đoán và sửa chữa ô tô	2
5	Kỹ thuật an toàn KTOT	2	An toàn và thiết bị xưởng ô tô	2
6	Thực tập chuyên ngành Công nghệ KT ô tô	4	Thực hành chuyên ngành KTOT	4
7	Thực tập ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô	2	Thực tập ngành Kỹ thuật ô tô	3
8	Kỹ thuật đo – dung sai lắp ghép	2	Dung sai và đo lường	2
9	Kỹ thuật thủy khí	3	Kỹ thuật thủy khí	2
10	Vật liệu kỹ thuật	3	Vật liệu học	2
11	Kỹ thuật nhiệt	3	Kỹ thuật nhiệt	2
12	Kỹ thuật điện	2	Kỹ thuật Điện – điện tử	3
	Kỹ thuật điện tử	2		
13	Hình họa – Vẽ kỹ thuật	3	Vẽ kỹ thuật	3
14	Cơ kỹ thuật	3	Cơ ứng dụng	4
15	Sức bền vật liệu	3	Sức bền vật liệu (Ngành KTXD; KTCKDL...)	3

2.25. Ngành Kỹ thuật tàu thủy

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Họa hình – Vẽ kỹ thuật	3	Vẽ kỹ thuật	3
2	Cơ kỹ thuật	3	Cơ học ứng dụng	4
3	Cơ lưu chất	3	Cơ học lưu chất môi trường (Ngành Kỹ thuật môi trường)	3
4	Kết cấu – Sức bền tàu thủy (bài tập lớn)	4	Kết cấu tàu thủy	3
			Sức bền tàu thủy	2
5	Thiết bị năng lượng tàu thủy	3	Thiết kế thiết bị năng lượng tàu thủy	3
6	ĐAMH TBNL tàu thủy	1	Thiết bị khai thác thủy sản	2
7	Sửa chữa TBNL tàu thủy	3	Lắp đặt và bảo dưỡng thiết bị năng lượng tàu thủy	3
8	Thiết kế thân tàu thủy	3	Thiết kế tàu thủy và Đồ án môn học	4
9	ĐAMH Thiết kế thân tàu thủy	1		
10	Công nghệ đóng sửa tàu vỏ thép	3	Công nghệ đóng sửa tàu vỏ thép và đồ án môn học	4
11	ĐAMH Công nghệ đóng sửa tàu vỏ thép	1		
12	Thực tập chuyên ngành	5	Thực hành lắp đặt và bảo dưỡng thiết bị năng lượng tàu thủy	2
			Thực hành đóng tàu thủy	3

Ghi chú: Các HP cùng tên nhưng khác số tín chỉ sẽ học thêm một HP tự chọn 2 tín chỉ trong cùng khối.

2.26. Ngành Khoa học hàng hải

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Họa hình – Vẽ kỹ thuật	3	Vẽ kỹ thuật (Ngành KTTT)	3
2	Kỹ thuật điện	2	Kỹ thuật điện (Ngành KTTT)	2

3	Khí tượng hải dương	2	Hệ thống quản lý giao thông hàng hải	2
4	Máy điện hàng hải	3	Nghiệp vụ thuyền viên	2
5	Hàng hải địa văn	4	Hàng hải cơ bản	4
6	Thiên văn hàng hải	2	Quản lý rủi ro hàng hải	2
7	Kỹ thuật an toàn hàng hải	2	Quản lý môi trường hàng hải	2
8	Tin học hàng hải	2	Tin học chuyên ngành	3
9	Địa lý hàng hải	2	Luật vận tải	2
10	Hệ thống tự động điều khiển tàu thủy	3	Máy và thiết bị tàu thủy	4
11	Điện tàu thủy	2	Điện tàu thủy (Ngành KTTT)	2
12	Động cơ đốt trong	4	Động cơ đốt trong (Ngành KTTT)	3
13	Vận hành, sửa chữa Hệ động lực tàu thủy và ĐAMH	3	Lắp đặt và bảo dưỡng TBNL tàu thủy (Ngành KTTT)	3
14	Giám định hàng hải	2	Giám định và Bảo hiểm hàng hải	4
15	Bảo hiểm hàng hải	2		
16	Thiết bị năng lượng tàu thủy	3	Thiết kế thiết bị năng lượng tàu thủy (Ngành KTTT)	3
17	Thiết bị tàu thủy	3	Thiết bị tàu thủy (Ngành KTTT)	3
18	Điều động tàu và TH mô phỏng + ĐAMH	3	An toàn hàng hải	3

2.27. Ngành Kỹ thuật cơ khí động lực

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Họa hình - Vẽ kỹ thuật	3	Vẽ kỹ thuật	3
2	Kỹ thuật thủy khí	3	Kỹ thuật thủy khí	2
3	Cơ sở thiết kế máy	3	Nguyên lý- Chi tiết máy	3
4	ĐAMH Cơ sở thiết kế máy	1	ĐAMH Hệ thống truyền động & điều khiển	1
5	Kỹ thuật nhiệt	3	Nhiệt động lực học kỹ thuật	2
6	Động lực học máy	3	Sức bền vật liệu	3
7	Ma sát, bôi trơn và hao mòn	2	Ma sát học	2
8	Hệ thống truyền động	3	Hệ thống truyền động và điều khiển thủy khí + ĐAMH	4
9	Hệ thống điều khiển	3		
10	ĐAMH Hệ thống truyền động & điều khiển	1		
11	Kỹ thuật an toàn	2	Kỹ thuật an toàn cơ khí động lực	2
12	Động cơ đốt trong 1	2	Nhiên liệu và MCCD	2
13	Động cơ đốt trong 2	4	Động cơ đốt trong	4
14	Tin học ứng dụng chuyên ngành	3	Vẽ kỹ thuật máy động lực	3
15	Thông gió và Điều hòa không khí	2	Điều hòa không khí và thông gió	2
16	Máy công trình	3	Máy chuyên dụng	3
17	ĐAHP Máy công trình	1		
18	Máy nông nghiệp	3	Thiết bị tàu thủy (KTTT)	3
19	ĐAHP Máy nông nghiệp	1		
20	Máy khai thác thủy sản	3	Thiết bị khai thác thủy sản (KTTT)	2
21	ĐAHP Máy khai thác thủy sản	1	ĐAMH Hệ thống truyền động & điều khiển	1
22	Thực tập ngành	2	Thực hành tổng hợp	2

23	Nồi hơi	2	Chọn HP khác trong nhóm tự chọn cho đủ số TC: Nhiên liệu và môi chất chuyên dụng Kỹ thuật gia công và lắp đặt đường ống	2 2
----	---------	---	---	--------

2.28. Ngành Quản trị khách sạn

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Nguyên lý kế toán	3	Đọc và phân tích báo cáo tài chính trong doanh nghiệp du lịch Hoặc: Nguyên lý kế toán (của các ngành khác)	3 3
2	Kỹ năng hỗ trợ	3	Kỹ năng hỗ trợ trong khách sạn	3
3	Tâm lý du khách và giao tiếp ứng xử trong du lịch	3	Tâm lý và giao tiếp ứng xử trong du lịch	3
4	Văn hóa du lịch	3	Du lịch văn hóa	3
5	Quản trị lễ tân	3	Quản trị tiền sảnh	3
6	Thực hành nghiệp vụ lễ tân	2	Thực hành nghiệp vụ tiền sảnh	1
7	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	PP nghiên cứu khoa học trong du lịch	3
8	Quản trị học	3	Đại cương Quản trị doanh nghiệp du lịch Hoặc: Quản trị học (của các ngành khác)	3 3
9	Quản trị nguồn nhân lực	3	Quản trị nguồn nhân lực khách sạn	3
10	Quản trị kinh doanh khách sạn	3	Quản trị dịch vụ giải trí và sức khỏe trong khách sạn	3
11	Thực hành nghiệp vụ chăm sóc khách hàng khách sạn	1	Thực hành tổ chức sự kiện	1
12	Nghiệp vụ nhà hàng và quầy bar	3	Quản trị an ninh an toàn trong khách sạn	3
13	Lập kế hoạch kinh doanh du lịch	3	Khởi nghiệp và lập kế hoạch kinh doanh trong du lịch	3
14	Quản trị chất lượng dịch vụ du lịch	3	Quản trị chất lượng dịch vụ khách sạn	3
15	Quản trị chiến lược	3	Quản trị chiến lược khách sạn	3

2.29. Ngành Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Quản trị nguồn nhân lực	3	Quản trị nguồn nhân lực trong doanh nghiệp du lịch	3
2	Thực hành nghiệp vụ hướng dẫn	1	Thực hành nghiệp vụ hướng dẫn và tuyển điểm du lịch	1
3	Nguyên lý kế toán	3	Đọc và phân tích báo cáo tài chính trong doanh nghiệp du lịch Hoặc: Nguyên lý kế toán (của các ngành khác)	3 3
4	Kỹ năng hỗ trợ	3	Kỹ năng hỗ trợ trong lữ hành	2
5	Lập kế hoạch kinh doanh du lịch	3	Khởi nghiệp và lập kế hoạch kinh doanh trong du lịch	3
6	Văn hóa du lịch	3	Du lịch văn hóa Du lịch bền vững	3 3

7	Kế toán thương mại và dịch vụ	3	Thanh toán quốc tế trong du lịch	3
8	Tiếng Anh chuyên ngành lễ hành	4	Tiếng Anh chuyên ngành lễ hành	3
9	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	PP nghiên cứu khoa học trong du lịch	3

2.30. Ngành Quản trị dịch vụ du lịch và lễ hành (song ngữ Pháp – Việt)

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Nhập môn ngành Quản trị Dịch vụ du lịch và phương pháp học đại học	1	Nhập môn ngành	1
2	Nghiệp vụ buồng, bàn và quầy bar	3	Quản trị buồng	3
3	Thực hành nghiệp vụ buồng, bàn và quầy bar	1	Thực hành nghiệp vụ buồng	1
4	Quản trị lễ tân	3	Quản trị tiền sảnh	3
5	Thực hành nghiệp vụ lễ tân	1	Thực hành nghiệp vụ tiền sảnh	1

2.31. Ngành Kỹ thuật điện

TT	Tên HP (các khóa 62 trở về trước)	TC	Tên HP thay thế (từ khóa 63 trở đi)	TC
1	Vẽ điện, điện tử	2	Vẽ kỹ thuật điện	2
2	Khí cụ điện	2	Kỹ thuật vật liệu và khí cụ điện	2
3	Thực hành điện	2	Thực hành điện cơ bản	1
			Thực hành điện nâng cao	1
4	Điện khí nén	2	Trang bị điện-khí nén	3
5	Trang bị điện	2		
6	Cung cấp điện XNCN	3	Cung cấp điện	4
7	Cấu kiện điện tử	3	Điện tử tương tự	3
8	Điện tử tương tự	3		
9	Nhập môn ngành Kỹ thuật điện điện tử	1	Nhập môn ngành Kỹ thuật điện	1
10	Đồ án thiết kế điện	2	Đồ án thiết kế điện	1
			Đồ án thiết kế điện tử	1
11	Đồ án thiết kế mạch điện tử	2	Đồ án thiết kế điện	1
			Đồ án thiết kế điện tử	1
12	Vật liệu điện, điện tử	2	Kỹ thuật vật liệu và khí cụ điện	2
13	Khoa học và vật liệu nano	2		
14	Truyền động điện tự động	3	Truyền động điện	4
15	Thực hành Truyền động điện	1		

Ghi chú:

- Danh mục học phần thay thế trong Quyết định này có thể được điều chỉnh, khi chương trình đào tạo của các ngành khóa 63 được cập nhật; hoặc được điều chỉnh cho phù hợp với Quy chế đào tạo và điều kiện thực tế.

- Sinh viên được bảo lưu điểm Lý thuyết hoặc Thực hành (nếu đã đạt điểm tích lũy theo quy định) khi phải học lại học phần lý thuyết và thực hành có mã chung.

- Sinh viên được học các học phần cùng tên, cũng mã của các ngành khác để thay thế.