

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

-----o0o-----

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC Ngành **KHAI THÁC THỦY SẢN** BACHELOR PROGRAM IN FISHING TECHNOLOGY Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130

I. Mục tiêu đào tạo

I.1. Mục tiêu chung / Overall objectives

Chương trình giáo dục đại học Khai thác thủy sản cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, tri thức, tư duy độc lập, năng lực phê phán và trách nhiệm cá nhân, sức khỏe, thẩm mỹ, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Khai thác thủy sản trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2. Mục tiêu cụ thể/ Specific objectives

Sau khi tốt nghiệp kỹ sư ngành khai thác thủy sản có khả năng:

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn;
2. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn;
3. Quản lý và tổ chức sản xuất;
4. Thiết kế, chế tạo và tổ chức thí nghiệm ngư cụ;
5. Nghiên cứu, đánh giá, tổ chức thăm dò và dự báo khai thác thủy sản;
6. Thực thi pháp luật liên quan đến hoạt động khai thác thủy sản;
7. Hàng hải và vận hành các hệ thống kỹ thuật trên tàu cá;
8. Làm việc theo nhóm và giao tiếp hiệu quả kể cả bằng ngoại ngữ;
9. Đảm bảo an toàn sản xuất và tìm kiếm cứu nạn trên biển;
10. Đạt chuẩn mực về đạo đức nghề nghiệp và ý thức phục vụ cộng đồng;
11. Có kiến thức về bảo vệ môi trường và nguồn lợi thủy sản;
12. Có đủ sức khỏe và khả năng hành nghề;
13. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450 điểm;

I.3. Nơi làm việc

1. Cơ quan quản lý nghề cá Trung ương và địa phương;
2. Cơ sở nghiên cứu và đào tạo phục vụ nghề cá;
3. Doanh nghiệp khai thác và dịch vụ Thủy sản;
4. Tàu đánh cá;
5. Cơ quan khuyến ngư;
6. Cảng biển và cơ sở hậu cần dịch vụ nghề cá;
7. Cơ quan cứu hộ cứu nạn;
9. Cơ sở bảo tồn biển.

II. Chương trình đào tạo / Curriculum

Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tín chỉ Number of Credits	
1 20 tc /credits	75108	Đại số / Algebra	2	
	75191	Giải tích/ Analysis	3	
	75838	Vật lý / Physics	3	
	75791	Tin học cơ sở/ General Informatics	2	
	75876	Thực hành tin học cơ sở/ General Informatics Lab	1	
	75773	Tiếng Anh 1/ English 1	3	
	75469	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác – Lênin 1/ Fundamental principles of Marxism-Leninism 1	2	
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation / Fundamentals of Legislation	2	
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	2	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2	
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology / Fundamentals of Psychology	2	
2 20 tc /credits	75730	Thực hành vật lý/ Physics Lab	1	
	75193	Giải tích 2/ Analysis 2	2	
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán/Probability and Statistics	3	
	75267	Khoa học giao tiếp/ Fundamentals of Communication Science	2	
	75470	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác – Lênin 2/ Fundamental principles of Marxism-Leninism 2	3	
	75774	Tiếng Anh 2/ English 2	3	
	75056	Cơ học lý thuyết /Theoretical Mechanics	3	
	75203	Giáo dục thể chất 2 / Physical Education 2	2	
		Học phần tự chọn: 3 tc / Elective subjects: 3 credits required		
		75595	Sinh học đại cương/ General Biology	3
	75230	Hóa học đại cương / General Chemistry	2	
	75694	Thực hành Hóa học đại cương / General Chemistry Lab	1	
3 17 tc /credits	75311	Kỹ thuật điện / Electrical Engineering	2	
	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh/ Ho Chi Minh's Ideology	2	
	75055	Cơ học chất lỏng/ Fluid Mechanics	3	
	75264	Khí tượng hải dương/ Meteorology and Oceanography	2	
	75601	Sinh thái học cá biển/ Fish Ecology and Biology	2	
	75189	Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3	
	75312	Kỹ thuật điện tử/ Electronic Engineering	3	
	75204	Giáo dục thể chất 3 / Physical Education 3	2	
4 18 tc /credits	75404	Máy điện - Vô tuyến điện hàng hải / Marine Electronic Equipment	2	
	75071	Công nghệ chế tạo ngư cụ / Fishing Gears Technology	2	
	75207	Hàng hải cơ bản cho nghề cá /	2	
	75450	Ngư trường - Nguồn lợi thủy sản / Fish. Ground & Living Marine Resources	2	
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2	
	75061	Cơ sở lý thuyết và thiết kế ngư cụ / Scientific Basis of Fishing Gear Design	2	
		Học phần tự chọn: 6 tc / Elective subjects: 6 credits required		
		75205	Hải dương học nghề cá / Fisheries Oceanography	2

	75625	Tàu cá và thiết bị động lực /	2
	75135	Địa lý nghề cá / Fisheries Geography	2
	75224	Hình họa - Vẽ kỹ thuật / Descriptive Geometry and Eng. Drawing	3
	75609	Sức bền vật liệu / Strength of Materials	3
5 18 tc /credits	75340	Kỹ thuật thăm dò cá / Fish Survey Techniques	2
	75150	Điều động và tránh va tàu cá / Fishing Ship Maneuvering and Prevention of Collision	3
	75261	Khai thác thủy sản 1 / Fishing Techonoly 1	4
	75003	An toàn cho người và tàu cá / Safety on fishing boats	2
	75197	Giáo dục môi trường trong khai thác thủy sản / Environmental Edu. for Marine Re. Explo.	2
	75494	Pháp luật hàng hải / Maritime Laws	2
	75672	Thực hành chế tạo ngư cụ 1 / Fishing Gears Engineering Practicum Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	1
	75017	Bảo quản sản phẩm trên tàu cá / Handling, Stowage & Care of the Catch	2
	75291	Kinh tế và quản lý nghề cá / Fisheries Economics and Management	2
6 16 tc /credits	75407	Máy khai thác / Fishing Machines	2
	75171	Đồ án thiết kế lưới vây / Purse Seine Net Design Project	1
	75262	Khai thác thủy sản 2 / Fishing Techonoly 2	3
	75829	Ứng dụng tin học trong khai thác thủy sản / Applied Informatics in Fishing Technology	2
	75828	Ứng dụng GIS và viễn thám trong khai thác TS / Application of GIS and Remote Sensing in Fishing Technology	2
	75430	Nghề cá có trách nhiệm /	2
	75673	Thực hành chế tạo ngư cụ 2 / Fishing Gears Engineering Practicum 2 Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
	75100	Công tác khuyến ngư / Fisheries Promotion	2
	75523	Quản lý nhà nước tại cảng cá / Port State Management	2
7 11 tc /credits	75518	Quản lý khai thác thủy sản / Fishing Management	3
	75170	Đồ án thiết kế lưới kéo / Trawl Net Design Project	1
	75739	Thực tập chuyên ngành (10 tuần) / Specialized Knowledge Practicum (10 weeks) Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	5
	75525	Quản lý tổng hợp đới bờ / Integrated Tropical Coastal Zone Management	2
	75256	Khai thác cá nội địa / Inland Fishing	2
8 10 tc /credits	75172	Đồ án tốt nghiệp / Thesis	10

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Ngành **ĐIỀU KHIỂN TÀU BIỂN**

BACHELOR PROGRAM IN NAVIGATION

Tổng số tc phải tích lũy: 142 / Number of credits required: 142

I. Mục tiêu đào tạo

I.1 Mục tiêu chung

Chương trình giáo dục đại học Điều khiển tàu biển cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, tri thức, tư duy độc lập, năng lực phê phán và trách nhiệm cá nhân, sức khỏe, thẩm mỹ, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Điều khiển tàu biển trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2 Mục tiêu cụ thể

Tốt nghiệp đại học, kỹ sư Điều khiển tàu biển có khả năng:

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn.

2. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn.

3. Đảm nhận thành thạo các công việc của thủy thủ, có khả năng thực hiện tốt công việc của sĩ quan vận hành boong trên tàu biển đạt chuẩn công ước STCW - 95.

4. Tiếp cận các kiến thức, công nghệ và kỹ năng để vận hành, sử dụng, bảo dưỡng các máy móc thiết bị hàng hải hiện đại.

5. Đủ điều kiện tiếp tục học tập bồi dưỡng chuyên môn nghiệp vụ để đạt các chức danh sĩ quan boong, thuyền trưởng trên tàu biển.

6. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450 điểm, có thể làm việc tốt trên tàu biển và thuyền bộ nước ngoài.

7. Có khả năng giao tiếp, giải quyết các thủ tục pháp lý liên quan đến hoạt động hàng hải.

8. Có khả năng nghiên cứu khoa học và tiếp tục học tập ở bậc sau đại học trong lĩnh vực hàng hải để đạt trình độ cao hơn.

I.3. Nơi làm việc

- Trên tàu biển.

- Trong các cơ quan chuyên ngành hàng hải như: Công ty vận tải biển, Cảng biển...

- Các cơ sở đào tạo và nghiên cứu về lĩnh vực hàng hải.

II. Chương trình đào tạo / Curriculum

Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tín chỉ Number of Credits	
1 18 tc /credits	75108	Đại số / Algebra	2	
	75838	Vật lý / Physics	3	
	75730	Thực hành Vật lý / Physics Lab	1	
	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 1	2	
	75773	Tiếng Anh 1 / English 1	3	
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2	
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2	
	75876	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1	
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	2	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology /	2	
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2	
	75364	Logic học đại cương / General Logistics	2	
2 18 tc /credits	75190	Giải tích / Analysis	3	
	75230	Hóa học đại cương / General Chemistry	2	
	75694	Thực hành Hóa học đại cương / General Chemistry Lab	1	
	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 2	3	
	75774	Tiếng Anh 2 / English 2	3	
	75056	Cơ học lý thuyết / Theoretical Mechanics	3	
	75203	Giáo dục thể chất 2 (bơi) /	2	
		Học phần tự chọn: 3 tc / Elective subjects: 3 credits required		
		75069	Sức bền vật liệu / Strength of Materials	3
		75224	Hình họa - Vẽ kỹ thuật / Descriptive Geometry and Eng. Drawing	3
3 19 tc /credits	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation / Fundamentals of Legislation	2	
	75381	Lý thuyết tàu thủy / Ship Theory	2	
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3	

	75412	Máy tàu thủy / Ship Engines	2
	75571	Thủy nghiệp - Thông hiệu hàng hải 1 / Seamanship Technics - International Code of Signals 1	3
	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2
	75312	Kỹ thuật điện tử / Electronic Engineering	2
	75700	Thực hành Kỹ thuật điện tử / Electronic Engineering Lab	1
	75204	Giáo dục thể chất 3 / Physical Education 3	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	
	75374	Lượng giác cầu / Spherical Trigonometry	2
	75311	Kỹ thuật điện / Electrical Engineering	2
4 17 tc /credits	75254	Kết cấu tàu thủy / Ship Construction	2
	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3
	75772	Thủy nghiệp - Thông hiệu hàng hải 2 / Seamanship Technics - International Code of Signals 2	2
	75142	Điện tàu thủy / Ship Electricity	2
	75405	Máy điện hàng hải / Marine Electrical Equipment	3
	75706	Thực hành Máy điện hàng hải / Marine Electrical Equipment Lab	1
	75018	Bảo vệ môi trường đối với các hoạt động hàng hải / Environment Protection in Navigational Operations	2
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2
5 15 tc /credits	75415	Máy vô tuyến điện hàng hải 1 / Marine Radio Electronics Equipment 1	2
	75707	Thực hành Máy vô tuyến điện hàng hải 1 / Marine Radio Electronics Equipment 1 Lab	1
	75013	Bảo dưỡng tàu / Ship Maintenance	2
	75265	Khí tượng - Hải dương / Meteorology and Oceanography	3
	75352	La bàn từ / Magnetic Compass	2
	75136	Địa văn hàng hải 1 / Geographical Navigation 1	2
	75686	Thực hành Địa văn hàng hải 1 / Geographical Navigation Lab 1	1
	75365	Luật biển / Law of the Sea	2
6 16 tc /credits	75148	Điều động tàu 1 / Ship Maneuvering 1	3
	75416	Máy vô tuyến điện hàng hải 2 / Marine Radio Electronics Equipment 2 Lab	2
	75708	Thực hành máy vô tuyến điện hàng hải 2 / Marine Radio Electronics Equipment 2 Lab	1
	75137	Địa văn hàng hải 2 / Geographical Navigation 2	2
	75687	Thực hành Địa văn hàng hải 2 / Geographical Navigation Lab 2	1
	75641	Thiên văn hàng hải / Nautical Astronomy	3
	75723	Thực hành Thiên văn hàng hải / Nautical Astronomy Practicum	1
	75756	Thực tập thủy thủ (6 tuần) / Seafarer Practicum (6 weeks)	3
7 18 tc /credits	75149	Điều động tàu 2 / Ship Maneuvering 2	2
	75582	Quy tắc phòng ngừa đâm va trên biển / Preventing Collisions at Sea	2
	75663	Thông tin liên lạc vô tuyến / Radio Communication	2
	75005	An toàn lao động hàng hải / Occupational Safety	2
	75495	Pháp luật hàng hải 1 / Maritime Laws 1	3
		Học phần tự chọn: 7tc / Elective subjects: 7 credits required	7
	75479	Ổn định tàu thủy / Ship's Stability	2
	75134	Địa lý hàng hải / Nautical Geography	2
	75522	Quản lý nguồn lực buồng lái / Bridge Team Management	2

8 11 tc /credits	75793	Tin học hàng hải / Navigational Informatics	2
	75817	Tự động điều khiển / Automatic Control	3
	75284	Kinh tế khai thác thương vụ / Business Transaction	3
	75015	Bảo hiểm hàng hải / Maritime Insurance	3
	75042	Chất xếp và vận chuyển hàng hóa / Goods Loading & Transport	3
	75496	Pháp luật hàng hải 2 / Maritime Laws 2	3
	75872	Xử lý các tình huống khẩn cấp trên biển / Emergency Situations Procedure at Sea	2
9 10 tc /credits	75755	Thực tập sĩ quan (6 tuần) / Ship Officer Practicum (6 weeks)	3
	75172	Đồ án tốt nghiệp / Thesis	10

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC
Ngành CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN – ĐIỆN TỬ

BACHELOR PROGRAM IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING TECHNOLOGY

Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130

I. Mục tiêu đào tạo

I.1 Mục tiêu chung

Chương trình giáo dục đại học Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, tri thức, tư duy độc lập, năng lực phê phán và trách nhiệm cá nhân, sức khỏe, thẩm mỹ, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2 Mục tiêu cụ thể

Kỹ sư công nghệ kỹ thuật điện, điện tử có khả năng:

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức và khả năng học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn.
2. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện, giải quyết và nghiên cứu các vấn đề trong lĩnh vực điện, điện tử.
3. Sửa chữa, vận hành các thiết bị và hệ thống điện, điện tử.
4. Thiết kế, tư vấn các giải pháp công nghệ trong lĩnh vực điện, điện tử.
5. Giám sát, thi công các hệ thống và thiết bị điện, điện tử.
6. Tham gia giảng dạy trong lĩnh vực điện, điện tử.
7. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450 điểm.
8. Có đạo đức nghề nghiệp.

I.3 Nơi làm việc

- Cơ sở công nghiệp.
- Công ty, cơ sở kinh doanh lĩnh vực điện, điện tử.
- Công ty tư vấn, thiết kế và lắp đặt điện, điện tử.
- Các trường, viện nghiên cứu, trung tâm dạy nghề lĩnh vực điện, điện tử.
- Cơ quan quản lý nhà nước trong lĩnh vực điện-điện tử.

II. Chương trình đào tạo / Curriculum

Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tín chỉ Number of Credits
	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principels of Marxism-	2

1 18 tc /credits	75773	Lenninism 1 Tiếng Anh 1 / English 1	3
	75108	Đại số / Algebra	2
	75838	Vật lý / Physics	3
	75730	Thực hành Vật lý / Physics Lab	1
	75229	Hóa học / Chemistry	2
	75693	Thực hành hoá học/ Chemistry Lab	1
	75719	Tin học cơ sở / General Informatics	2
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	
2 18 tc /credits	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principles of Marxism-Lenninism 2	3
	75774	Tiếng Anh 2 / English 2	3
	75876	Thực hành tin học cơ sở / General Informatics Lab	1
	75191	Giải tích / Analysis	3
	75033	Cấu kiện điện tử / Electronic Elements	2
	75441	Ngôn ngữ lập trình / Programming Languages	2
	75389	Mạch điện 1 / Electric Circuits 1	2
		Giáo dục thể chất 2&3 (tự chọn) /	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2
75346	Lôgic học đại cương / Logics	2	
75516	Quản lý dự án / Project Management	2	
75804	Tổ chức sản xuất / Production Organization	2	
3 17 tc /credits	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3
	75290	Mạch điện 2 / Electric Circuits 2	3
	75689	Thực hành điện cơ bản / Basic Electricity Lab	1
	75845	Vẽ kỹ thuật điện, điện tử / Electrical and Electronic Drawing	2
	75175	Đo lường điện / Electrical Measurement	2
	75146	Điện tử tương tự 1 / Analog Electronics 1	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	
	75507	Phương pháp tính / Computing Methods	2
	75813	Trường điện từ / Electromagnetic Field	2
75506	Phương pháp sáng tạo kỹ thuật / Methods of Technical Innovation	2	
4 18 tc /credits	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation / Fundamentals of Legislation	2
	75147	Điện tử tương tự 2 / Analog Electronics 2	2
	75692	Thực hành Điện tử tương tự / Analog Electronics Lab	1
	75403	Máy điện / Electric Machines	3
	75705	Thực hành Máy điện / Electrical Machines Lab	1
	75004	An toàn điện / Electrical Safety	2
	75378	Lý thuyết điều khiển tự động / Automatic Control Theory	3
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		

	75836	Vật liệu điện / Electrical Materials	2	
	75577	Quang điện tử / Photo-Electronic	2	
	75153	Điều khiển thông minh / Intelligent Control	2	
	75263	Khí cụ điện hạ áp / Electrical Instruments	2	
5 16 tc /credits	75145	Điện tử số / Digital Electronics	2	
	75691	Thực hành điện tử số / Digital Electronics Lab	1	
	75143	Điện tử công suất / Power Electronics	2	
	75690	Thực hành Điện tử công suất / Power Electronics Lab	1	
	75348	Kỹ thuật vi xử lý / Microprocessor	2	
	75704	Thực hành Kỹ thuật Vi xử lý / Microprocessor Lab	1	
	75104	Cung cấp điện / Electric Supply	2	
	75683	Thực hành Cung cấp điện / Electric Supply Lab	1	
		Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required		
		75875	Xử lý tín hiệu số / Digital Data Processing	2
	75142	Điện tàu thủy / Ship Electricity	2	
	75194	Giải tích hệ thống điện / Power System Analysis	2	
	75648	Thiết kế mạch điện tử / Electronic Circuits Design	2	
6 16 tc /credits	75030	Cảm biến / Sensor	2	
	75850	Vi điều khiển / Microcontroller	2	
	75302	Kỹ thuật Audio–Video tương tự / Audio and Video Techniques (analog)	2	
	75346	Kỹ thuật truyền số liệu / Data Transmission Techniques	2	
	75508	PLC / Programmable Logic Controller	2	
	75717	Thực hành PLC / Programmable Logic Controller Lab	1	
	75158	Đồ án điện, điện tử 1 / Electrical & Electronic Project 1	1	
		Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required		
		75651	Thiết kế máy điện / Electric Machine Design	2
		75392	Mạng truyền thông công nghiệp / ICN	2
	75309	Kỹ thuật chiếu sáng / Lighting Engineering	2	
	75144	Điện tử hàng hải / Marine Electronic Equipment	2	
7 14 tc /credits	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3	
	75820	Tự động hóa quá trình công nghệ / Automation in Processing Technology	2	
	75815	Truyền động điện / Electrical Drive	2	
	75727	Thực hành Truyền động điện / Electrical Drive Lab	1	
	75301	Kỹ thuật Audio–Video số / Audio and Video Techniques (digital)	2	
	75699	Thực hành Kỹ thuật Audio–Video / Audio and Video Techniques Lab	1	
	75159	Đồ án điện, điện tử 2 / Electrical & Electronic Project 2	1	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
8 13 tc /credits	75593	SCADA-DCS / SCADA-DCS	2	
	75823	Tự động hóa và bảo vệ hệ thống điện / Automation and Protection Power System	2	
	75157	Định vị vệ tinh / Global Positioning System	2	
	75761	Thực tập tốt nghiệp (6 tuần) / General Practicum (6 week)	3	
	75172	Đồ án tốt nghiệp / Thesis	10	

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC
 Ngành **CÔNG NGHỆ CHẾ BIẾN THỦY SẢN**
 BACHELOR PROGRAM IN AQUATIC PRODUCTS PROCESSING
 Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130

I. Mục tiêu đào tạo

I.1 Mục tiêu chung

Chương trình giáo dục đại học ngành Công nghệ chế biến thủy sản cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, sức khỏe, thẩm mỹ, trung thành với lý tưởng độc lập dân tộc và chủ nghĩa xã hội, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Chế biến thủy sản trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2 Mục tiêu cụ thể:

Tốt nghiệp đại học kỹ sư Công nghệ chế biến thủy sản có khả năng:

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn
2. Thể hiện kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên và công nghệ chế biến thực phẩm
3. Sử dụng có hiệu quả nguồn nguyên liệu thủy sản
4. Sản xuất các sản phẩm thực phẩm từ nguyên liệu thủy sản
5. Tận dụng các phụ phẩm trong quá trình chế biến thủy sản để sản xuất các sản phẩm hữu ích
6. Quản lý chất lượng và vệ sinh, an toàn thực phẩm trong ngành công nghệ chế biến thủy sản
7. Nghiên cứu và chuyển giao công nghệ chế biến các sản phẩm thủy sản
8. Tư vấn kỹ thuật về qui hoạch, thiết kế cơ sở chế biến thủy sản và dịch vụ chế biến thủy sản
9. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn.
10. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450 điểm hoặc ngôn ngữ Pháp DELF A2
11. Sử dụng tin học phục vụ cho công việc chuyên môn và quản lý.
12. Tự học tập, tự nghiên cứu để cập nhật kiến thức phù hợp với xu hướng phát triển của xã hội và đạt được các trình độ chuyên môn cao hơn

I.3 Nơi làm việc

1. Cơ sở chế biến, dịch vụ và thương mại thủy sản thực phẩm thủy sản
2. Cơ quan quản lý nhà nước về thực phẩm thủy sản
3. Cơ quan phân tích, kiểm định, quản lý chất lượng vệ sinh và an toàn thực phẩm
4. Cơ sở nghiên cứu thực phẩm thủy sản
5. Cơ sở đào tạo về chế biến thực phẩm thủy sản.

II. Chương trình đào tạo / Curriculum

Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tín chỉ Number of Credits
Học kỳ 1 17 tc /credits	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 1	2
	75773	Tiếng Anh 1 / English 1	3
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	2
	75018	Đại số / Algebra	2
	75838	Vật lý / Physics	3
	75730	Thực hành Vật lý / Physics Lab	1
	75230	Hóa học đại cương / General Chemistry	3
	75191	Giải tích / Analysis	3
Học kỳ 2 18 tc / credits	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 2	3
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1
	75774	Tiếng Anh 2 / English 2	3

		Giáo dục thể chất 2 và 3 (Tự chọn) /	4
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2
	75232	Hóa lý-Hóa Keo / Physical and Colloidal Chemistry	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
	75546	Quản trị học / Management Theory	2
	75239	Hóa vô cơ và hữu cơ / Organic and Inorganic Chemistry	2
Học kỳ 3 17 tc / credits	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation / Fundamentals of Legislation	2
	75236	Hóa sinh / Chemistry	3
	75234	Hóa phân tích / Analytical Chemistry	3
	75468	Nhiệt kỹ thuật / Engineering Thermodynamics	3
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2
	75843	Vật lý thực phẩm / Food Physics	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2
	75659	Thiết kế và phân tích thí nghiệm / Experiment Analysis and Design	2
Học kỳ 4 18 tc / credits	75342	Kỹ thuật thực phẩm / Food Engineering	3
	75155	Dinh dưỡng học / Food Nutrition	2
	75238	Hóa thực phẩm / Food Chemistry	2
	75490	Phân tích thực phẩm / Food Analysis	3
	75452	Nguyên liệu thủy sản và công nghệ sau thu hoạch / Aquatic Materials and Post Harvest Technology	2
	75853	Vi sinh / Microbiology	3
		Học phần tự chọn: 3 tc / Elective subjects: 3 credits required	
	75224	Hình họa - Vẽ kỹ thuật / Descriptive Geometry and Eng. Drawing	3
	75624	Tâm lý quản lý / Management Psychology	3
	75414	Máy và thiết bị nhiệt thực phẩm / Thermal Processing Machines and Equipment	3
Học kỳ 5 17 tc / credits	75408	Máy lạnh và thiết bị chế biến / Refrigeration and Food Processing Machines	3
	75847	Vệ sinh và an toàn thực phẩm / Food Hygiene and Safety	2
	75514	Quản lý chất lượng và Luật thực phẩm / Food Quality Management and Food Law	2
	75084	Công nghệ sản xuất các sản phẩm thủy sản truyền thống và giá trị gia tăng/ Production Technology of Traditional and Value-added Products	3
	75674	Thực hành công nghệ chế biến 1/ Seafood Processing Technology Lab 1	1
	75088	Công nghệ sản xuất sản phẩm lạnh và lạnh đông / Food Chilling and Freezing Technology	2
	75085	Công nghệ sản xuất đồ hộp / Food Canning Technology	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	
	75093	Công nghệ sinh học thực phẩm / Food Biotechnology	2
	75180	Độc chất thực phẩm / Food Toxicology	2
Học kỳ 6 19 tc / credits	75334	Kỹ thuật sản xuất bột cá và thức ăn chăn nuôi / Fish Powder and Fish oil & By-product Technology	2
	75675	Thực hành công nghệ chế biến 2 / Seafood Processing Technology Lab 2	1
	75567	Quản trị sản xuất và marketing / Production and Marketing Management	3

	75082	Công nghệ sản xuất các sản phẩm kỹ thuật và y dược từ nguyên liệu thủy sản / Technology of By-product Utilizing	2
	75303	Kỹ thuật bảo hộ lao động /	2
	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3
	Học phần tự chọn: 6 tc / Elective subjects: 6 credits required		6
	75451	Nguyên liệu thực phẩm / Food Raw Materials	2
	75041	Chất phụ gia thực phẩm và chất hỗ trợ kỹ thuật / Food Additives and Ingredient	2
	75325	Kỹ thuật lạnh ứng dụng / Applied Refrigeration Engineering	2
	75561	Quản trị nhân sự / Human Resource Management	2
	75067	Công nghệ chế biến rong biển / Seaweed Processing Technology	2
	75814	Truy xuất nguồn gốc / Traceability	2
Học kỳ 7 12 tc / credits	75497	Phát triển sản phẩm thực phẩm / Product Development	2
	75676	Thực hành công nghệ chế biến 3 / Seafood Processing Technology Lab 3	1
	75646	Thiết kế dây chuyền công nghệ / Food Plant design	2
	75745	Thực tập giáo trình / Subject Practicum (6 weeks)	3
	Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required		
	75591	SXSH trong chế biến thủy sản / Cleaner Production in Food Processing	2
	75012	Bao bì và bao gói sản phẩm / Food Packaging	2
	75531	Quản trị chất lượng / Quality Management	2
75032	Cấp nước và xử lý nước thải / Water supply and Wastewater Treatment	2	
Học kỳ 8 10 tc / credits	75172	Đồ án tốt nghiệp / Thesis	10

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC
Ngành CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM
BACHELOR PROGRAM IN FOOD TECHNOLOGY
 Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130

I. Mục tiêu đào tạo

I.1. Mục tiêu chung

Chương trình giáo dục đại học ngành công nghệ thực phẩm cung cấp cho người học môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, sức khỏe, thẩm mỹ, trung thành với lý tưởng độc lập dân tộc và chủ nghĩa xã hội, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực công nghệ thực phẩm trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2. Mục tiêu cụ thể

Khi tốt nghiệp kỹ sư công nghệ thực phẩm có khả năng:

- Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu - quả trong môi trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn
- Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn.
- Tham gia tổ chức quản lý và sản xuất các mặt hàng thực phẩm
- Sử dụng hệ thống máy và thiết bị sản xuất thực phẩm
- Tham gia thiết kế xưởng sản xuất các mặt hàng thực phẩm
- Nghiên cứu, cải tiến qui trình công nghệ sản xuất thực phẩm
- Phân tích, kiểm nghiệm và kiểm soát chất lượng thực phẩm
- Tham gia đào tạo nhân lực về công nghệ thực phẩm
- Trình độ ngoại ngữ: sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450 điểm.

1.3. Nơi làm việc

- Cơ sở sản xuất, kinh doanh và dịch vụ thực phẩm
- Cơ quan quản lý chất lượng, vệ sinh, an toàn thực phẩm
- Cơ quan phân tích, kiểm định thực phẩm
- Cơ quan nghiên cứu và chuyển giao công nghệ về thực phẩm
- Cơ sở đào tạo.

II. Chương trình đào tạo / Curriculum

Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tín chỉ Number of Credits
1 14 tc / credits	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 1	2
	75773	Tiếng Anh 1 / English 1	3
	75841	Vật lý đại cương / General Physics	3
	75731	Thực hành vật lý đại cương / General Physics Lab	1
	75228	Hóa học đại cương / General Chemistry	2
	75694	Thực hành hóa học đại cương / General Chemistry Lab	1
	75018	Đại số / Algebra	2
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	2
2 16 tc / credits	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 2	3
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation / Fundamentals of Legislation	2
	75774	Tiếng Anh 2 / English 2	3
	75191	Giải tích / Analysis	3
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1
	75659	Thiết kế và phân tích thí nghiệm / Experiment Analysis and Design	2
		Giáo dục thể chất 2 (tự chọn) /	2
3 18 tc / credits	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3
	75229	Hóa học / Chemistry	2
	75693	Thực hành hóa học / Chemistry Lab	1
	75236	Hóa sinh / Biochemistry	3
	75852	Vi sinh / Microbiology	2
	75732	Thực hành vi sinh / Microbiology Lab	1
	75204	Giáo dục thể chất 3 / Physical Education 3	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects:2 credits required	2
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2
75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2	
75364	Lôgic học đại cương / Logics	2	
4 18 tc / credits	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3
	75238	Hóa thực phẩm / Food Chemistry	2
	75843	Vật lý thực phẩm / Food Physics	2
	75489	Phân tích thực phẩm / Food Analysis	2
	75713	Thực hành phân tích thực phẩm / Food Analysis Lab	1
	75847	Vệ sinh và an toàn thực phẩm / Food Hygiene and Safety	2

	75311	Kỹ thuật điện / Electrical Engineering	2	
	75467	Nhiệt kỹ thuật / Engineering Thermodynamics	2	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects:2 credits required		
	75093	Công nghệ sinh học thực phẩm / Food Biotechnology	2	
	75180	Độc chất thực phẩm / Food Toxicology	2	
5 19 tc / credits	75341	Kỹ thuật thực phẩm / Food Engineering	2	
	75010	Bài tập lớn kỹ thuật thực phẩm / Food Engineering Project	1	
	75408	Máy lạnh và thiết bị chế biến thực phẩm / Refrigeration and Food Processing Machines	3	
	75155	Dinh dưỡng học / Food Nutrition	2	
	75077	Công nghệ lạnh và lạnh đông thực phẩm / Food Chilling and Freezing Technology	2	
	75073	Công nghệ đồ hộp thực phẩm / Food Canning Technology	3	
	75680	Thực hành công nghệ thực phẩm 1 / Food Processing Technology Lab 1	2	
	75080	Công nghệ rượu, bia và nước giải khát / Technology of Wine, Beer and Beverages	2	
			Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects:2 credits required	
		75224	Hình họa - Vẽ kỹ thuật / Descriptive Geometry and Eng. Drawing	3
	75032	Cấp nước và xử lý nước thải / Water supply and Wastewater Treatment	2	
6 18 tc / credits	75052	CN CB chè, cà phê, cacao, hạt điều và rau quả / Processing Technology of Tea, Coffee, Cashew nut and Vegetables	2	
	75053	CN CB ngũ cốc, tinh bột và thực phẩm truyền thống / Processing Technology of Cereals, Starch and Traditional Food	2	
	75054	CN CB thịt, cá, trứng, sữa, dầu mỡ TP / Processing Tech. of Meat, Fish, Egg, Milk and Oil	3	
	75086	Công nghệ sản xuất đường mía, bánh kẹo / Sugar Cane and Confectionaries Technology	2	
	75681	Thực hành công nghệ thực phẩm 2 / Food Processing Technology Lab 2	3	
	75513	Quản lý chất lượng thực phẩm / Food Quality Management	2	
			Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required	4
		75012	Bao bì và bao gói thực phẩm / Food Packaging	2
		75040	Chất phụ gia thực phẩm / Food Additives	2
		75592	SX sạch hơn trong chế biến TP / Cleaner Production in Aquatic Product Processing	2
	75413	Máy và thiết bị nhiệt TP / Thermal Processing Machines and Equipment	2	
7 17 tc / credits	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2	
	75497	Phát triển sản phẩm thực phẩm / Product Development	2	
	75303	Kỹ thuật bảo hộ lao động /	2	
	75566	Quản trị sản xuất và marketing / Production and Marketing Management	2	
	75062	Cơ sở thiết kế dây chuyền công nghệ / Fundamental of Food Plant Design	1	
	75167	Đồ án thiết kế dây chuyền công nghệ / Food Plant Design Project	1	
			Thực tập giáo trình (6tuần) /	3
			Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required	4
		75561	Quản trị nhân sự / Human Resource Management	2
		75814	Truy xuất nguồn gốc / Traceability	2
	75484	Phân tích nguy cơ / Risk Analysis	2	
	75519	Quản lý môi trường / Environmental Management	2	
8 10 tc / credits	75172	Đồ án tốt nghiệp / Thesis	10	

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC
Ngành CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT NHIỆT – LẠNH
BACHELOR PROGRAM IN HEAT AND REFRIGERATION ENGINEERING
 Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130

I. Mục tiêu đào tạo

I.1. Mục tiêu chung

Chương trình giáo dục đại học Nhiệt – điện lạnh cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, tri thức, tư duy độc lập, năng lực phê phán và trách nhiệm cá nhân, sức khỏe, thẩm mỹ, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Nhiệt – điện lạnh trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2. Mục tiêu cụ thể

Tốt nghiệp đại học kỹ sư Công nghệ kỹ thuật nhiệt - điện lạnh có khả năng:

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn.
2. Thiết kế, lắp đặt: hệ thống lạnh, điều hòa không khí, thông gió, lò hơi và hệ thống cung cấp nhiệt, hệ thống sấy, điện và nước sinh hoạt.
3. Vận hành, sửa chữa và bảo dưỡng hệ thống: máy lạnh, thiết bị nhiệt, điện và nước sinh hoạt.
4. Tư vấn, cung cấp thiết bị, giám sát thi công lắp đặt hệ thống máy và thiết bị trong hệ thống lạnh, điều hòa không khí, thông gió, lò hơi và hệ thống cung cấp nhiệt, hệ thống sấy, điện và nước sinh hoạt.
5. Nghiên cứu cải tiến, nâng cao hiệu quả sử dụng hệ thống máy lạnh, thiết bị nhiệt, điện và nước sinh hoạt.
6. Khai thác và sử dụng năng lượng mặt trời.
7. Kiểm định chất lượng sản phẩm nhiệt, điện lạnh.
8. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn.
9. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450 điểm.
10. Sử dụng tin học phục vụ cho công việc chuyên môn và quản lý.

I.3. Nơi làm việc

1. Cơ sở sử dụng máy lạnh, thiết bị nhiệt (hệ thống máy lạnh, điều hòa không khí, thông gió, lò hơi và hệ thống cung cấp nhiệt, sấy), hệ thống điện và nước sinh hoạt.
2. Cơ sở thiết kế, chế tạo, lắp đặt, kinh doanh máy lạnh, thiết bị nhiệt, điện và nước sinh hoạt.
3. Cơ sở tư vấn thiết kế, thẩm định, giám sát thi công hệ thống máy lạnh và thiết bị nhiệt, điện và nước sinh hoạt.
4. Cơ sở dịch vụ bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống máy lạnh và thiết bị nhiệt, điện và nước sinh hoạt.
5. Cơ sở đào tạo, nghiên cứu và chuyển giao công nghệ nhiệt, điện lạnh.
6. Cơ quan kiểm định chất lượng thiết bị nhiệt lạnh.

II. Chương trình đào tạo / Curriculum

Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tín chỉ Number of Credits
1 16 tc / credits	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 1	2
	75773	Tiếng Anh 1 / English 1	3
	75018	Đại số / Algebra	2
	75841	Vật lý đại cương / General Physics	3
	75731	Thực hành vật lý đại cương / General Physics Lab	1

	75224	Hình họa - Vẽ kỹ thuật / Descriptive Geometry and Eng. Drawing	3
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation / Fundamentals of Legislation	2
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	2
2 18 tc / credits	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 2	3
	75230	Hóa học đại cương / General Chemistry	3
	75191	Giải tích / Analysis	3
	75774	Tiếng Anh 2 / English 2	3
	75057	Cơ học ứng dụng / Applied Mechanics	4
		Giáo dục thể chất 2&3 (tự chọn) /	1
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
	75187	Dung sai và kỹ thuật đo / Tolerance and Metrology	2
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2
75364	Lôgic học đại cương / Logics	2	
3 19 tc / credits	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3
	75311	Kỹ thuật điện / Electrical Engineering	2
	75456	Nguyên lý máy / Machine Theory and Mechanism	2
	75466	Nhiệt động lực học kỹ thuật / Engineering Thermodynamics	3
	75349	Kỹ thuật xây dựng / Construction Technology	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
	75846	Vẽ kỹ thuật trên máy vi tính / Engineering Drawing	2
75327	Kỹ thuật ma sát và bôi trơn / Tribology and Lubrications Techniques	2	
4 19 tc / credits	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2
	75406	Máy dòng chảy / Fluid Machine & Equipment	2
	75306	Kỹ thuật cấp thoát nước sinh hoạt / Water Supply Engineering	2
	75816	Truyền nhiệt và thiết bị trao đổi nhiệt / Heat Transfer and Heat Exchange Equipment	3
	75313	Kỹ thuật điện tử / Electronic Engineering	3
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
	75318	Kỹ thuật đo lường nhiệt / Thermal Measurement	2
	75026	Các quá trình nhiệt trong công nghệ thực phẩm / Thermal Processes in Food Technology	2
5 17 tc	75315	Kỹ thuật điều khiển tự động / Automatic Control Techniques	2
	75810	Trang bị điện dân dụng và xí nghiệp / Electric Installation	2
	75324	Kỹ thuật lạnh cơ sở / Basic Refrigeration Techniques	3

/ credits	75338	Kỹ thuật số và vi xử lý / Digital and Microcontroller Engineering	2
	75307	Kỹ thuật cháy và lò công nghiệp / Burning Engineering and Industrial Furnaces	3
	75752	Thực tập kỹ thuật số, vi xử lý, kỹ thuật đo lường nhiệt / Microcontroler, MicroProfessor Lab	1
	75742	Thực tập cơ khí (3 tuần) / Mechanical Engineering Practicum (3 week)	1
	Học phần tự chọn 1: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75423	Năng lượng tái tạo / Renewable Energy	2
	75097	Công nghệ thực phẩm / Food Technology	2
	Học phần tự chọn 2: 1 tc / Elective subjects: 1 credits required		
	75339	Kỹ thuật sưởi ấm / Warm Up Technology	1
	75305	Kỹ thuật cấp khí đốt dân dụng và công nghiệp / Gas Supply Technology	1
75351	Kỹ thuật xử lý khí thải và bụi công nghiệp / Processing Techniques of Industrial Emissions and Dust	1	
6 17 tc / credits	75325	Kỹ thuật lạnh ứng dụng /Applied Refrigeration Engineering	2
	75824	Tự động hóa, máy lạnh và điều hòa không khí / Refrigeration and Air Conditioning Automation	2
	75830	Vận hành, sửa chữa máy lạnh và điều hòa không khí / Operating & Repairing of Refri. Stations and Air Conditional	2
	75314	Kỹ thuật điều hòa không khí và thông gió / Air-conditioning Techniques	3
	75363	Lò hơi và hệ thống cung cấp nhiệt / Boiler and Heat Supply System	3
	75169	Đồ án thiết kế hệ thống lạnh / Refrigeration System Design Project	1
	75762	Thực tập vận hành máy, hệ thống lạnh và ĐHKK (2 tuần) / Refrigeration and Air Conditioning Practicum (2 weeks)	1
	75753	Thực tập lắp ráp, sửa chữa lạnh dân dụng, công nghiệp và điều không khí (3 tuần)/ Industrial Refrigeration and Air Conditioning Practicum (2 weeks)	1
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		2
	75799	Tin học ứng dụng trong kỹ thuật nhiệt lạnh / Applied Informatics	2
75276	Kiểm toán năng lượng / Energy Auditing	2	
75400	Máy chế biến thực phẩm / Food Processing Machines and Equipment	2	
7 14 tc / credits	75168	Đồ án thiết kế hệ thống ĐHKK / Air-conditioning Design Project	1
		Kỹ thuật bảo hộ lao động /	2
	75336	Kỹ thuật sấy / Drying Engineering	2
	75827	Tua bin và nhà máy nhiệt điện / Turbines and Power Plants	2
		Thực tập vận hành, sửa chữa nồi hơi và thiết bị nhiệt (2 tuần) / Steam Stations & Heating Equipment Practicum (2 weeks)	1
	75763		
	75749	Thực tập giáo trình Nhiệt, điện lạnh (6 tuần) / Subject Practicum	3
	Học phần tự chọn: 3 tc / Elective subjects: 3 credits required		3
75544	Quản trị doanh nghiệp và Marketing / Business Management and Marketing	3	
75564	Quản trị sản xuất / Production Management	3	
8 10 tc / credits	75172	Đồ án tốt nghiệp / Thesis	10
CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC			

Ngành **CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO MÁY**
 BACHELOR PROGRAM IN MANUFACTURING TECHNOLOGY
 Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130

I. Mục tiêu đào tạo

I.1. Mục tiêu chung

Chương trình giáo dục đại học Công nghệ chế tạo máy cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, tri thức, tư duy độc lập, năng lực phê phán và trách nhiệm cá nhân, sức khỏe, thẩm mỹ, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Công nghệ chế tạo máy ở trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2. Mục tiêu cụ thể:

Kỹ sư Công nghệ kỹ thuật cơ - điện tử có khả năng :

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn.
2. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn.
3. Thiết kế, chế tạo máy và các thiết bị công nghiệp.
4. Thiết kế xây dựng phân xưởng sản xuất cơ khí.
5. Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị cơ khí của sản xuất công nghiệp.
6. Thiết kế và phát triển sản phẩm cơ khí.
7. Kiểm tra chất lượng sản phẩm cơ khí.
8. Tiếp cận các kiến thức, công nghệ và kỹ năng sử dụng các máy móc thiết bị cơ khí hiện đại .
9. Giảng dạy tại các trường đại học, cao đẳng, trung cấp và dạy nghề
10. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450 điểm.
11. Sử dụng tin học phục vụ cho công việc chuyên môn và quản lý.

I.3. Nơi làm việc

1. Quản lý kỹ thuật, quản lý sản xuất, bảo dưỡng các máy móc, thiết bị cơ khí tại các cơ sở sản xuất cũng như tại các nhà máy xí nghiệp cơ khí hiện đại.
2. Các cơ quan tư vấn, thiết kế chế tạo máy, thiết bị cơ khí.
3. Các cơ sở thiết kế chế tạo máy, các thiết bị cơ khí.
4. Cơ quan kiểm định máy móc, thiết bị cơ khí.
5. Cơ quan quản lý, nghiên cứu, đào tạo liên quan lĩnh vực Công nghệ Chế tạo máy.

II. Chương trình đào tạo / Curriculum

Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tín chỉ Number of Credits
1 21 tc /credits	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principals of Marxism-Leninism 1	2
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation / Fundamentals of Legislation	2
	75018	Đại số / Algebra	2
	75841	Vật lý đại cương / General Physics	3
	75731	Thực hành vật lý đại cương / General Physics Lab	1
	75773	Tiếng Anh 1 / English 1	3
	75224	Hình họa - Vẽ kỹ thuật / Descriptive Geometry and Eng. Drawing	3

	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2	
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1	
	75311	Kỹ thuật điện / Electrical Engineering	2	
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1		
2 20 TC /credits	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 2	3	
	75191	Giải tích / Analysis	3	
	75774	Tiếng Anh 2 / English 2	3	
	75056	Cơ học lý thuyết / Theoretical Mechanics	3	
	75837	Vật liệu kỹ thuật / Engineering Materials	2	
	75312	Kỹ thuật điện tử / Electronic Engineering	2	
	75700	Thực hành Kỹ thuật điện tử / Electronic Engineering Lab	1	
	75230	Hóa học đại cương / General Chemistry Giáo dục thể chất 2&3 (tự chọn)	3	
3 20 tc /credits	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2	
	75844	Vẽ kỹ thuật cơ khí / Engineering Drawing	2	
	75468	Nhiệt kỹ thuật / Engineering Thermodynamics	3	
	75609	Sức bền vật liệu / Strength of Materials	3	
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3	
	75453	Nguyên lý chi tiết máy / Mechanisms and Machine Design	3	
		Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required		4
	75465	Nhiên liệu và môi chất chuyên dụng / Fuels and Specialized Liquids	2	
	75029	CAD1 / CAD1	2	
	75539	Quản trị doanh nghiệp / Business Management	2	
	75409	Máy nâng chuyển / Crane - Lift Machinery	2	
75504	Phương pháp phần tử hữu hạn / Finite Elements Methods	2		
75337	Kỹ thuật số / Digital Engineering	2		
4 15 tc /credits	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3	
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2	
	75343	Kỹ thuật thủy khí / Fluid Engineering	3	
	75063	Cơ sở thiết kế máy / Fundamentals of Machine Design	2	
	75300	Kỹ thuật an toàn và môi trường / Safety Techniques and Environment	2	
	75764	Thực tập Xưởng cơ khí (6T) / Mechanical Engineering Practicum (6 weeks)	3	
5 19 tc /credits	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2	
	75069	Công nghệ chế tạo máy 1 / Manufacturing Technology 1	2	
	75100	ĐAMH Cơ sở thiết kế máy / Machine Design Project	1	
	75187	Dung sai & kỹ thuật đo / Tolerance and Metrology	2	
	75401	Máy công cụ / Machine Tools	2	
	75174	Đồ gá / Jigs and Fixtures	2	
	75402	Máy công nghiệp / Industrial Machines	2	
	75647	Thiết kế dụng cụ cắt / Cutting Tools Design	2	
		Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required		4
75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2		
75364	Logic học đại cương / General Logistics	2		

	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2	
	75607	Sửa chữa máy công cụ / Machine Tools Repair	2	
	75128	Dao động trong kỹ thuật / Vibrations Engineering	2	
6 14 tc /credits	75070	Công nghệ chế tạo máy 2 / Manufacturing Technology 2	2	
	75128	Thiết kế và phát triển sản phẩm / Vibrations Engineering	2	
	75527	Quản lý và kỹ thuật bảo trì công nghiệp / Industrial Maintenance	2	
	75118	ĐAMH Máy công nghiệp / Industrial Machinery Design Project	1	
	75028	CAD/CAM/CNC & Rô bốt / CAD/CAM/CNC & Robot	2	
	75671	Thực hành CAD/CAM/CNC /CAD/CAM/CNC Lab	1	
		Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required		4
	75359	Lập trình PLC / Programmable Logic Controller	2	
	75821	Tự động hoá quá trình sản xuất / Automation in Manufacturing	2	
	75795	Tin học ứng dụng 1 / Applied Informatics 1	2	
75044	Chuyên đề Công nghệ chế tạo máy 1 / Manufacturing Technology Project	2		
7 11 tc /credits	75111	ĐAMH Công nghệ chế tạo máy / Manufacturing Technology Project	1	
	75661	Thiết kế xưởng / Mechanical Workshop Design	2	
	75740	Thực tập chuyên ngành (6 tuần) / Specialized Knowledge Practicum (6 week)	3	
	75759	Thực tập tổng hợp (6 tuần) / Academic Practicum (5 week)	3	
		Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required		2
	75657	Thiết kế và chế tạo khuôn mẫu / Mould Design and Manufacturing	2	
	75796	Tin học ứng dụng 2 / Applied Informatics 2	2	
	75045	Chuyên đề Công nghệ chế tạo máy 2 / Manufacturing Technology Project 2	2	
8 10tc /credits	75172	Đồ án tốt nghiệp / Thesis	10	

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Ngành **CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ**

BACHELOR PROGRAM IN AUTOMOTIVE ENGINEERING TECHNOLOGY

Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130

I. Mục tiêu đào tạo

I.1. Mục tiêu chung

Chương trình giáo dục đại học Công nghệ kỹ thuật ô tô cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, tri thức, tư duy độc lập, năng lực phê phán và trách nhiệm cá nhân, sức khỏe, thẩm mỹ, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Công nghệ kỹ thuật ô tô ở trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2. Mục tiêu cụ thể

Kỹ sư Công nghệ kỹ thuật ô tô có khả năng:

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn.
2. Khai thác kỹ thuật, bảo dưỡng, sửa chữa ô tô
3. Thiết kế, sản xuất thiết bị, phụ tùng, phụ kiện máy động lực và lắp ráp ô tô
4. Dịch vụ kỹ thuật và thương mại xe cơ giới
5. Kiểm định và thử nghiệm xe cơ giới
6. Giảng dạy chuyên môn ô tô, máy động lực
7. Xây dựng các dự án phát triển ngành kỹ thuật ô tô, máy động lực
8. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450 điểm
9. Sử dụng tin học phục vụ cho công việc chuyên môn và quản lý
10. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn.

I.3. Nơi làm việc

Kỹ sư Công nghệ kỹ thuật ô tô có khả năng làm việc tại: 1. Các cơ sở khai thác, bảo dưỡng, sửa chữa ô tô 2. Cơ sở thiết kế, sản xuất thiết bị, phụ kiện máy động lực và lắp ráp ô tô 3. Cơ sở dịch vụ và thương mại xe cơ giới 4. Cơ quan đăng kiểm và thử nghiệm xe cơ giới 5. Cơ quan quản lý nhà nước 6. Cơ sở nghiên cứu 7. Cơ sở đào tạo.				
II. Chương trình đào tạo / Curriculum				
Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tin chi Number of Credits	
1 21 tc / credits	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principls of Marxism-Lenninism 1	2	
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2	
	75018	Đại số / Algebra	2	
	75841	Vật lý đại cương / General Physics	3	
	75731	Thực hành vật lý đại cương / General Physics Lab	1	
	75773	Tiếng Anh 1 / English 1	3	
	75224	Hình họa - Vẽ kỹ thuật / Descriptive Geometry and Eng. Drawing	3	
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2	
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1	
	75311	Kỹ thuật điện / Electrical Engineering	2	
75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1			
2 20 tc / credits	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principls of Marxism-Lenninism 2	3	
	75191	Giải tích / Analysis	3	
	75774	Tiếng Anh 2 / English 2	3	
	75056	Cơ học lý thuyết / Theoretical Mechanics	3	
	75228	Hóa học đại cương / General Chemistry	2	
	75694	Thực hành Hóa học đại cương / General Chemistry / General Chemistry Lab	1	
	75312	Kỹ thuật điện tử / Electronic Engineering	2	
	75700	Thực hành Kỹ thuật điện tử / Electronic Engineering Lab	1	
	75837	Vật liệu kỹ thuật / Engineering Materials	2	
		Giáo dục thể chất 2&3 /		
3 17 tc / credits	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2	
	75609	Sức bền vật liệu / Strength of Materials	3	
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2	
	75468	Nhiệt kỹ thuật / Engineering Thermodynamics	3	
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2	
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75364	Logic học đại cương / General Logistics	2	
75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2		
75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2		
4	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of	3	

		Vietnamese Communist Party	
	75453	Nguyên lý chi tiết máy / Mechanisms and Machine Design	3
	75344	Kỹ thuật thủy khí / Fluid Engineering	3
	75069	Công nghệ chế tạo máy 1 / Manufacturing Technology 1	2
17 tc / credits		Học phần tự chọn: 6 tc / Elective subjects: 6 credits required	
	75393	Marketing căn bản / Principles of Marketing	2
	75187	Dung sai - Kỹ thuật đo / Tolerance and Metrology	2
	75098	Công nghệ vật liệu / Materials Technology	2
	75409	Máy nâng chuyển / Crane - Lift Machinery	2
	75504	Phương pháp phần tử hữu hạn / Finite Elements Methods	2
	5 15 tc / credits	75380	Lý thuyết ô tô, máy kéo / Automobile Theory
75454		Nguyên lý động cơ đốt trong / Fundamentals of Internal Combustion Engines	3
75140		Điện - Điện tử ô tô / Automobile Electrical & Electronic Systems	2
75688		Thực hành Điện - Điện tử ô tô / Electricity - Electronics Automobile Lab	1
75161		Đồ án học phần Nguyên lý chi tiết máy / Mechanisms and Machine Design Project	1
75764		Thực tập Xưởng Cơ khí (6 tuần) / Mechanical Engineering Practicum (6 weeks)	3
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	
75539		Quản trị doanh nghiệp / Business Management	2
75465		Nhiên liệu và môi chất chuyên dụng / Fuels and Specialized Liquids	2
75317		Kỹ thuật đo lường - cảm biến / Measurement and Sensor Engineering	2
6 15 tc / credits	75034	Cấu tạo và sửa chữa động cơ đốt trong / IC Engines Construction and Maintenance	3
	75036	Cấu tạo và sửa chữa ô tô, máy kéo / Automobile Construction and Maintenance	4
	75151	Điều hòa không khí trong ô tô / Automobile Air-conditioning	2
	75162	Đồ án học phần Nguyên lý động cơ đốt trong / Internal Combustion Engines Project	1
	75740	Thực tập chuyên ngành Kỹ thuật ô tô (6 tuần) / Specialized Knowledge Practicum (6 week)	3
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	
	75870	Xe cơ giới chuyên dụng / Specialized Automobile	2
	75388	Ma sát học / Tribology	2
	75271	Kiểm định xe cơ giới / Automotive Engineering Testing	2
	7 15 tc / credits	75259	Khai thác kỹ thuật ô tô / Fundamentals of Using Automobiles
75818		Tự động hóa ô tô / Automobile Automation	2
75322		Kỹ thuật lái ô tô / Automobile Driving Techniques	1
75701		Thực hành Kỹ thuật lái ô tô / Automobile Driving Practicum	1
75300		Kỹ thuật an toàn và môi trường / Safety Techniques and Environment	2
75160		Đồ án học phần Cấu tạo, sửa chữa ô tô, máy kéo / Automobile Construction and Maintenance Project	1
75759		Thực tập tổng hợp (6 tuần) / Academic Practicum (5 week)	3
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	
75738		Thực nghiệm ô tô / Automobile Practices	2
75794		Tin học ứng dụng / Applied Informatics	2
75355	Lắp ráp, trang trí và nội thất ô tô /	2	
8 10 tc / credits	75172	Đồ án tốt nghiệp / Thesis	10

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC
Ngành THIẾT KẾ TÀU THỦY
BACHELOR PROGRAM IN SHIP DESIGN
 Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130

I. Mục tiêu đào tạo

I.1. Mục tiêu chung

Chương trình giáo dục đại học Thiết kế tàu thủy cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, tri thức, tư duy độc lập, năng lực phê phán và trách nhiệm cá nhân, sức khỏe, thẩm mỹ, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Thiết kế tàu thủy ở trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2. Mục tiêu cụ thể

Sau khi tốt nghiệp, Kỹ sư ngành Thiết kế tàu thủy có khả năng:

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn, có ý thức và phương pháp rèn luyện thân thể để không ngừng nâng cao sức khỏe.
2. Ứng dụng có hiệu quả những kiến thức về khoa học cơ bản, khoa học xã hội và nhân văn và khoa học tự nhiên.
3. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn.
4. Triển khai thiết kế các loại tàu thủy bằng những vật liệu khác nhau.
5. Xét duyệt, kiểm tra, giám sát quá trình thiết kế và thử nghiệm phần thân tàu thủy.
6. Độc lập nghiên cứu và ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật mới vào thực tế sản xuất thuộc lĩnh vực Thiết kế thân tàu thủy.
7. Giảng dạy ở các trường đại học, cao đẳng, trung cấp ngành Kỹ thuật tàu thủy.
8. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450.
9. Ứng dụng tin học phục vụ công tác chuyên môn và quản lý.
10. Đạt được trình độ thợ bậc II trong những ngành nghề cơ khí cơ bản như tiện, hàn, phay, gò v.v... và kỹ năng phóng dạng trong đóng tàu.

I.3. Vị trí làm việc

6. Phòng thiết kế trong các cơ sở đóng sửa, quản lý, khai thác tàu thủy.
7. Các Viện thiết kế hoặc các cơ quan tư vấn thiết kế tàu thủy.
8. Các cơ sở thiết kế cơ khí hoặc phụ trợ của ngành công nghiệp tàu thủy.
9. Các cơ quan Đăng kiểm tàu thủy (phần thân tàu).
10. Cơ quan quản lý, nghiên cứu, đào tạo liên quan lĩnh vực thiết kế tàu thủy.

II. Chương trình đào tạo / Curriculum

Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tín chỉ Number of Credits
1 19 tc /credits	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 1	2
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1
	75773	Tiếng Anh 1 / English 1	3
	75018	Đại số / Algebra	2
	75841	Vật lý đại cương / General Physics	3
	75731	Thực hành vật lý đại cương / General Physics Lab	1
	75230	Hóa học đại cương / General Chemistry	3

	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1		
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2	
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2	
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2	
	75364	Logic học đại cương / General Logistics	2	
2 22 tc /credits	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 2	3	
	75774	Tiếng Anh 2 / English 2	3	
	75191	Giải tích / Analysis	3	
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2	
	75224	Hình họa - Vẽ kỹ thuật / Descriptive Geometry and Eng. Drawing	3	
	75056	Cơ học lý thuyết / Theoretical Mechanics	3	
	75055	Cơ học chất lỏng / Fluid Mechanics	3	
			Giáo dục thể chất 2 /	
			Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
		75507	Phương pháp tính / Computing Methods	2
		75603	Sinh thái và môi trường / Ecology and Environment	2
	75300	Kỹ thuật an toàn và môi trường / Safety Techniques and Environment	2	
3 22 tc /credits	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2	
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3	
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2	
	75848	Vẽ tàu 1 / Ship Drawing 1	2	
	75837	Vật liệu kỹ thuật / Engineering Materials	2	
	75729	Thực hành vật liệu kỹ thuật / Engineering Materials Lab	1	
	75609	Sức bền vật liệu / Strength of Materials	3	
	75453	Nguyên lý chi tiết máy / Mechanisms and Machine Design	3	
	75383	Lý thuyết tàu thủy 1 / Ship Theory 1	2	
	75204	Giáo dục thể chất 3 / Physical Education 3		
			Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required 2	
	75504	Phương pháp phần tử hữu hạn / Finite Elements Methods	2	
	75409	Máy nâng chuyển / Crane - Lift Machinery	2	
	75319	Kỹ thuật đo và dung sai lắp ghép / Tolerance and Metrology	2	
	75001	Ăn mòn và bảo vệ bề mặt vật liệu / Corrosion and Protection of Material Surface	2	
4 16 tc /credits	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3	
	75311	Kỹ thuật điện / Electrical Engineering	2	
	75058	Cơ kết cấu tàu thủy / Ship Structural Mechanics	2	
	75384	Lý thuyết tàu thủy 2 / Ship Theory 2	2	
	75254	Kết cấu tàu thủy / Ship Construction	2	
	75114	ĐAHP Kết cấu tàu thủy / Ship Structure Project	1	
	75743	Thực tập Cơ khí (5 tuần) / Thực tập cơ khí (5 tuần)	2	
			Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required 2	
		75802	Tính toán, thiết kế kết cấu tàu thủy / Ship Structural Analysis and Design	2
		75320	Kỹ thuật đo và thử tàu / Measurement techniques and test vessels	2
	75406	Chuyên đề Lý thuyết tàu và Kết cấu tàu thủy / Seminar in Ship Theory & Structure	2	

5 17 tc /credits	75313	Kỹ thuật điện tử / Electronic Engineering	3	
	75126	Đăng kiểm tàu thủy / Ship Register	2	
	75608	Sức bền tàu thủy / Strength of Ships	2	
	75654	Thiết kế tàu thủy / Ship Design	3	
	75122	ĐAMH Thiết kế tàu thủy / Ship Design Project	1	
	75849	Vẽ tàu 2 / Ship Drawing 2	2	
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2	
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required 2			
	75800	Tin học ứng dụng trong thiết kế tàu thủy / Applied Informatics	2	
	75218	Hệ thống tàu thủy / Ship System	2	
75422	Mỹ thuật thiết kế tàu thủy / Ship Art Design	2		
6 (13 tc /credits)	75653	Thiết kế tàu chuyên dụng / Dedicated ships Design	2	
	75643	Thiết bị năng lượng tàu thủy / Ship Energy Equipments	3	
	75075	Công nghệ đóng sửa tàu thủy / Ship Building & Repairing Tech.	3	
	75112	ĐAMH Công nghệ đóng sửa tàu thủy / Ship Building & Repairing Technology Project	1	
	75751	Thực tập kỹ thuật (5 tuần) / Engineering Practicum (5 week)	2	
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required 2			
	75074	Công nghệ đóng sửa tàu phi kim loại / Metalloid Ship Building & Repairing Technology	2	
	75583	Rung động tàu thủy / Ship Vibration	2	
	75049	Chuyên đề Thiết kế và công nghệ đóng sửa tàu thủy / Seminar in Ship Design and Bulding	2	
	7 11 tc /credits	75142	Điện tàu thủy / Ship Electricity	2
75546		Quản trị học / Management Theory	2	
75644		Thiết bị tàu thủy / Ship Equipments	2	
75120		ĐAMH Thiết kế công nghệ tàu thủy / Ship Design Technology Project	1	
75760		Thực tập tốt nghiệp (5 tuần) / General Practicum (5 week)	2	
Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required				
75066		Công nghệ CAD/CAM trong đóng tàu /CAD/CAM Technology in Ship Building	2	
75101		Công trình thủy công / Hydraulic Structures	2	
75047		Chuyên đề Máy và thiết bị tàu thủy / Selected Topic of Marine Machinery	2	
8 10 tc /credits		75172	Đồ án tốt nghiệp / Thesis	10

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Ngành **ĐÓNG TÀU THỦY**

BACHELOR PROGRAM IN SHIP BUILDING TECHNOLOGY

Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130

I. Mục tiêu đào tạo

I.1. Mục tiêu chung

Chương trình giáo dục đại học Đóng tàu thủy cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, tri thức, tư duy độc lập, năng lực phê phán và trách nhiệm cá nhân, sức khỏe, thẩm mỹ, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Đóng tàu thủy ở trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2. Mục tiêu cụ thể

Sau khi tốt nghiệp, Kỹ sư ngành Đóng tàu thủy có khả năng:

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn, có ý thức và phương pháp rèn luyện thân thể để không ngừng nâng cao sức khỏe.
2. Ứng dụng có hiệu quả những kiến thức về khoa học cơ bản, khoa học xã hội và nhân văn và khoa học tự nhiên.
3. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn.
4. Tổ chức thi công, thiết lập và quản lý quy trình công nghệ trong quá trình đóng sửa tàu thủy bằng các loại vật liệu khác nhau.
5. Xét duyệt, kiểm tra, giám sát quá trình đóng sửa và thử nghiệm phần thân tàu thủy.
6. Độc lập nghiên cứu và ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật mới vào thực tế sản xuất thuộc lĩnh vực Đóng tàu thủy.
7. Giảng dạy các trường đại học, cao đẳng, trung cấp ngành Kỹ thuật tàu thủy.
8. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450.
9. Ứng dụng tin học phục vụ công tác chuyên môn và quản lý.
10. Đạt được trình độ thợ bậc II trong những ngành nghề cơ khí cơ bản như tiện, hàn, phay, gò v.v... và kỹ năng phóng dạng trong đóng tàu.

I.3. Nơi làm việc

1. Phòng kỹ thuật, công nghệ trong các cơ sở đóng sửa, quản lý, khai thác tàu thủy.
2. Các cơ quan tư vấn, giám sát quá trình đóng sửa tàu thủy.
3. Các cơ sở chế tạo cơ khí hoặc phụ trợ của ngành công nghiệp tàu thủy.
4. Các cơ quan Đăng kiểm tàu thủy (phần thân tàu).
5. Các cơ quan quản lý, nghiên cứu, đào tạo liên quan lĩnh vực Đóng tàu thủy.

II. Chương trình đào tạo / Curriculum

Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tín chỉ Number of Credits
1 19 tc /credits	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 1	2
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1
	75773	Tiếng Anh 1 / English 1	3
	75018	Đại số / Algebra	2
	75841	Vật lý đại cương / General Physics	3
	75731	Thực hành vật lý đại cương / General Physics Lab	1
	75230	Hóa học đại cương / General Chemistry	3
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2
	75364	Logic học đại cương / General Logistics	2
2 22 tc /credits	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 2	3
	75774	Tiếng Anh 2 / English 2	3
	75191	Giải tích / Analysis	3
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2
	75224	Hình họa - Vẽ kỹ thuật / Descriptive Geometry and Eng. Drawing	3
	75056	Cơ học lý thuyết / Theoretical Mechanics	3
	75055	Cơ học chất lỏng / Fluid Mechanics	3
			Giáo dục thể chất 2 /
Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required			
	75507	Phương pháp tính / Computing Methods	2

	75603	Sinh thái và môi trường /Ecology and Environment	2	
	75300	Kỹ thuật an toàn và môi trường / Safety Techniques and Environment	2	
3 22 tc /credits	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2	
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3	
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2	
	75848	Vẽ tàu 1 / Ship Drawing 1	2	
	75837	Vật liệu kỹ thuật / Engineering Materials	2	
	75729	Thực hành vật liệu kỹ thuật / Engineering Materials Lab	1	
	75609	Sức bền vật liệu / Strength of Materials	3	
	75453	Nguyên lý chi tiết máy / Mechanisms and Machine Design	3	
	75383	Lý thuyết tàu thủy 1 / Ship Theory 1	2	
	75204	Giáo dục thể chất 3 / Physical Education 3		
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75504	Phương pháp phần tử hữu hạn /Finite Elements Methods	2	
	75409	Máy nâng chuyển /Crane - Lift Machinery	2	
	75319	Kỹ thuật đo và dung sai lắp ghép / Tolerance and Metrology	2	
75001	Ăn mòn và bảo vệ bề mặt vật liệu / Corrosion and Protection of Material Surface	2		
4 16 tc /credits	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3	
	75311	Kỹ thuật điện / Electrical Engineering	2	
	75384	Lý thuyết tàu thủy 2 / Ship Theory 2	2	
	75254	Kết cấu tàu thủy / Ship Construction	2	
	75114	ĐAHP Kết cấu tàu thủy / Ship Structure Project	1	
	75743	Thực tập Cơ khí (5 tuần) / Thực tập cơ khí (5 tuần)	2	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75066	Công nghệ CAD/CAM trong đóng tàu /CAD/CAM Technology in Ship Building	2	
	75320	Kỹ thuật đo và thử tàu /Measurement techniques and test vessels	2	
	75406	Chuyên đề Lý thuyết tàu và Kết cấu tàu thủy /Seminar in Ship Theory & Structure	2	
5 17 tc /credits	75313	Kỹ thuật điện tử / Electronic Engineering	3	
	75126	Đăng kiểm tàu thủy / Ship Register	2	
	75608	Sức bền tàu thủy / Strength of Ships	2	
	75654	Thiết kế tàu thủy / Ship Design	3	
	75122	ĐAMH Thiết kế tàu thủy / Ship Design Project	1	
	75849	Vẽ tàu 2 / Ship Drawing 2	2	
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75800	Tin học ứng dụng trong thiết kế tàu thủy / Applied Informatics	2	
	75218	Hệ thống tàu thủy / Ship System	2	
75811	Trang trí nội thất tàu thủy / Ship Interior decorations	2		
75074	Công nghệ đóng sửa tàu phi kim loại /Metalloid Ship Building & Repairing Technology	2		
75643	Thiết bị năng lượng tàu thủy (Bài tập lớn) / Ship Energy Equipments	3		
75075	Công nghệ đóng sửa tàu thủy / Ship Building & Repairing Tech.	3		
75112	ĐAMH Công nghệ đóng sửa tàu thủy / Ship Building & Repairing Technology Project	1		
75751	Thực tập kỹ thuật (5 tuần) / Engineering Practicum (5 week)	2		
6 13 tc		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		

/credits	75101	Công trình thủy công /Hydraulic Structures	2	
	75583	Rung động tàu thủy / Ship Vibration	2	
	75049	Chuyên đề Thiết kế và công nghệ đóng sửa tàu thủy / Seminar in Ship Design and Bulding	2	
7 11 tc /credits	75142	Điện tàu thủy / Ship Electricity	2	
	75546	Quản trị học / Management Theory	2	
	75644	Thiết bị tàu thủy / Ship Equipments	2	
	75120	ĐAMH Thiết kế công nghệ tàu thủy / Ship Design Technology Project	1	
	75760	Thực tập tốt nghiệp (5 tuần) / General Practicum (5 week)	2	
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required			
	75072	Công nghệ chế tạo và lắp đặt thiết bị tàu thủy / Manufacturing and Installation Ship Equipments	2	
75565	Quản trị sản xuất trong công nghiệp đóng tàu thủy / Production Management in Ship Building Technology	2		
75047	Chuyên đề Máy và thiết bị tàu thủy / Selected Topic of Marine Machinery	2		
8 10 tc /credits	75172	Đồ án tốt nghiệp / Thesis	10	

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC
Ngành THIẾT BỊ NĂNG LƯỢNG TÀU THỦY
BACHELOR PROGRAM IN SHIP POWER PLANT
 Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130

I. Mục tiêu đào tạo

I.1. Mục tiêu chung

Chương trình giáo dục đại học Thiết bị năng lượng tàu thủy cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, tri thức, tư duy độc lập, năng lực phê phán và trách nhiệm cá nhân, sức khỏe, thẩm mỹ, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Thiết bị năng lượng tàu thủy ở trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2. Mục tiêu cụ thể

Sau khi tốt nghiệp, Kỹ sư ngành Thiết bị năng lượng tàu thủy có khả năng:

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn, có ý thức và phương pháp rèn luyện thân thể để không ngừng nâng cao sức khỏe.
2. Ứng dụng có hiệu quả những kiến thức về khoa học cơ bản, khoa học xã hội và nhân văn và khoa học tự nhiên.
3. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn.
4. Triển khai thiết kế và tổ chức thi công và quản lý quá trình công nghệ lắp đặt các hệ thống, thiết bị năng lượng trên tàu.
5. Xét duyệt, kiểm tra, giám sát quá trình thiết kế, thi công và thử nghiệm phần máy và thiết bị tàu thủy.
6. Độc lập nghiên cứu và ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật mới vào thực tế sản xuất thuộc lĩnh vực Thiết bị năng lượng tàu thủy.
7. Giảng dạy ở các trường đại học, cao đẳng, trung cấp ngành Kỹ thuật tàu thủy.
8. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450.
9. Ứng dụng tin học phục vụ công tác chuyên môn và quản lý.
10. Đạt được trình độ thợ bậc II trong những ngành nghề cơ khí cơ bản như tiện, hàn, phay, gò v.v... và thợ máy tàu thủy.

I.3. Nơi làm việc

1. Các cơ sở đóng sửa, bảo hiểm, giám định tàu thủy (phần máy và thiết bị).
2. Các cơ quan tư vấn, thiết kế tàu thủy (phần máy và thiết bị tàu thủy).

3. Cơ sở chế tạo cơ khí hoặc phụ trợ của ngành công nghiệp tàu thủy
4. Cơ quan đăng kiểm tàu thủy (phần máy và thiết bị tàu thủy).
5. Cơ quan quản lý, nghiên cứu, đào tạo liên quan thiết bị năng lượng tàu thủy.

II. Chương trình đào tạo / Curriculum

Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tin chi Number of Credits	
1 19 tc /credits	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 1	2	
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2	
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1	
	75773	Tiếng Anh 1 / English 1	3	
	75018	Đại số / Algebra	2	
	75841	Vật lý đại cương / General Physics	3	
	75731	Thực hành vật lý đại cương / General Physics Lab	1	
	75230	Hóa học đại cương / General Chemistry	3	
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1		
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required			
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2	
75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2		
75364	Logic học đại cương / General Logistics	2		
2 22 tc /credits	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 2	3	
	75774	Tiếng Anh 2 / English 2	3	
	75191	Giải tích / Analysis	3	
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2	
	75224	Hình họa - Vẽ kỹ thuật / Descriptive Geometry and Eng. Drawing	3	
	75056	Cơ học lý thuyết / Theoretical Mechanics	3	
	75055	Cơ học chất lỏng / Fluid Mechanics	3	
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required			
	75507	Phương pháp tính / Computing Methods	2	
	75603	Sinh thái và môi trường / Ecology and Environment	2	
	75300	Kỹ thuật an toàn và môi trường / Safety Techniques and Environment	2	
3 22 tc /credits	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2	
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3	
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2	
	75848	Vẽ tàu 1 / Ship Drawing 1	2	
	75837	Vật liệu kỹ thuật / Engineering Materials	2	
	75729	Thực hành vật liệu kỹ thuật / Engineering Materials Lab	1	
	75609	Sức bền vật liệu / Strength of Materials	3	
	75453	Nguyên lý chi tiết máy / Mechanisms and Machine Design	3	
	75467	Nhiệt kỹ thuật / Engineering Thermodynamics	2	
	75204	Giáo dục thể chất 3 / Physical Education 3		
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required			
75504	Phương pháp phần tử hữu hạn / Finite Elements Methods	2		

	75409	Máy nâng chuyển /Crane - Lift Machinery	2	
	75319	Kỹ thuật đo và dung sai lắp ghép / Tolerance and Metrology	2	
	75851	Vi điều khiển và ứng dụng /Microcontroler and Aplication	2	
4 17 tc /credits	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3	
	75311	Kỹ thuật điện / Electrical Engineering	2	
	75382	Lý thuyết tàu thủy (Bài tập lớn) / Ship Theory Project	2	
	75254	Kết cấu tàu thủy (Bài tập lớn) / Ship Construction	2	
	75181	Động cơ Diesel tàu thủy / Marine Diesel Engines	3	
	75113	ĐAMH Động cơ Diesel tàu thủy / Marine Diesel Engines Project	1	
	75743	Thực tập Cơ khí (5 tuần) / Mechanical Engineering Practicum (5 week)	2	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75031	Cảm biến và đo lường / Measurement and Sensor	2	
	75343	Kỹ thuật thủy khí /Fluid Engineering	2	
75323	Kỹ thuật làm lạnh và điều hòa không khí /Refrigeration and Air-conditioning Engineering	2		
5 17 tc /credits	75313	Kỹ thuật điện tử / Electronic Engineering	3	
	75126	Đăng kiểm tàu thủy / Ship Register	2	
	75643	Thiết bị năng lượng tàu thủy (Bài tập lớn) / Ship Energy Equipments	3	
	75656	Thiết kế thiết bị năng lượng tàu thủy / Design of Ship Energy Equipments	2	
	75121	ĐAMH Thiết kế hệ động lực tàu thủy/ Ship Propulsion Systems Design Project	1	
	75849	Vẽ tàu 2 (Bài tập lớn) / Ship Drawing 2	2	
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75475	Nồi hơi – tuabin tàu thủy /Marine Boilers and Turbines	2	
	75387	Ma sát học /Tribology	2	
75047	Chuyên đề Máy và thiết bị tàu thủy / Selected Topic of Marine Machinery	2		
6 12 tc /credits	75411	Máy phụ tàu thủy / Auxiliary Machinerics	2	
	75353	Lắp đặt và sửa chữa TBNL tàu thủy / Installation and Repairing Ship power equipments	3	
	75142	Điện tàu thủy / Ship Electricity	2	
		ĐAMH Thiết kế buồng máy tàu thủy /	1	
	75751	Thực tập kỹ thuật (5 tuần)/ Engineering Practicum (5 week)	2	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75638	Thí nghiệm máy tàu thủy / Marine Diesel Engines Praticum	2	
	75035	Cấu tạo và sửa chữa máy tàu thủy/Construction and Maintenan Marine Engines	2	
75465	Nhiên liệu và môi chất chuyên dụng/Fuels and Specialized Liquids	2		
7 11 tc /credits	75822	Tự động hóa thiết bị năng lượng tàu thủy / Ship Automation Systems	2	
	75546	Quản trị học / Management Theory	2	
	75644	Thiết bị tàu thủy / Ship Equipments	2	
	75119	ĐAMH Thiết bị tàu thủy / Ship Equipment Project	1	
	75760	Thực tập tốt nghiệp (5 tuần) / General Practicum (5 week)	2	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75353	Lắp đặt và sửa chữa thiết bị tàu thủy /Installation and Repairing Ship power equipments	2	
	75407	Máy khai thác /	2	
75583	Rung động tàu thủy / Ship Vibration	2		
8	75172	Đồ án hoặc thi tốt nghiệp hoặc tương đương	10	

10 tc /credits			
CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC Ngành VẬN HÀNH KHAI THÁC MÁY TÀU BACHELOR PROGRAM IN MARINE ENGINEERING ENGINEER Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130			
I. Mục tiêu đào tạo			
I.1. Mục tiêu chung			
<p>Chương trình giáo dục đại học của ngành Vận hành khai thác máy tàu cung cấp môi trường và các hoạt động giáo dục nhằm giúp người học hình thành, phát triển nhân cách, có phẩm chất chính trị, đạo đức, ý thức cộng đồng và bổn phận công dân, năng lực tổ chức, tinh thần làm việc tập thể, lòng yêu nghề, trình độ ngoại ngữ, sức khỏe, khả năng thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Vận hành khai thác máy tàu hoặc trong các ngành nghề liên quan. Có thể làm việc tại những cơ sở nghiên cứu, đào tạo, sản xuất và quản lý liên quan đến tàu thủy.</p>			
I.2. Mục tiêu cụ thể			
Sau khi tốt nghiệp, sinh viên ngành Vận hành khai thác máy tàu thủy có khả năng:			
<ol style="list-style-type: none"> Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn, có ý thức và phương pháp rèn luyện thân thể để không ngừng nâng cao sức khỏe. Ứng dụng có hiệu quả những kiến thức về khoa học cơ bản, khoa học xã hội và nhân văn và khoa học tự nhiên. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn. Tổ chức sửa chữa, vận hành, khai thác các máy móc và thiết bị trên tàu thủy. Tổ chức quản lý, điều hành và khai thác đội tàu. Độc lập nghiên cứu và ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật mới vào thực tế sản xuất thuộc lĩnh vực Vận hành khai thác máy tàu thủy. Giảng dạy ở các trường đại học, cao đẳng, trung cấp ngành Kỹ thuật tàu thủy. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450. Ứng dụng tin học phục vụ công tác chuyên môn và quản lý. Đạt được trình độ thợ bậc II trong những ngành nghề cơ khí cơ bản như tiện, hàn, phay gò v.v... và thợ máy tàu thủy. 			
I.3. Vị trí làm việc			
<ol style="list-style-type: none"> Cơ sở chế tạo, lắp ráp, sửa chữa máy và thiết bị tàu thủy. Cơ quan vận tải thủy. Cơ quan tư vấn, đại lý cung ứng, bán máy và thiết bị tàu thủy. Cơ quan quản lý, nghiên cứu, đào tạo liên quan vận hành khai thác máy tàu thủy. Cơ quan bảo hiểm, giám định chất lượng tàu thủy (phần máy và thiết bị). 			
II. Chương trình đào tạo / Curriculum			
Học kỳ <i>Semester</i>	Mã học phần <i>Subject code</i>	Tên học phần <i>Subject</i>	Tín chỉ <i>Number of Credits</i>
1 19 tc /credits	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 1	2
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1
	75773	Tiếng Anh 1 / English 1	3
	75018	Đại số / Algebra	2
	75841	Vật lý đại cương / General Physics	3
	75731	Thực hành vật lý đại cương / General Physics Lab	1
	75230	Hóa học đại cương / General Chemistry	3
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	

		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology / Fundamentals of Psychology	2	
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2	
	75364	Logic học đại cương / General Logistics	2	
2 22 tc /credits	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 2	3	
	75774	Tiếng Anh 2 / English 2	3	
	75191	Giải tích / Analysis	3	
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2	
	75224	Hình họa - Vẽ kỹ thuật / Descriptive Geometry and Eng. Drawing	3	
	75056	Cơ học lý thuyết / Theoretical Mechanics	3	
	75055	Cơ học chất lỏng / Fluid Mechanics	3	
		Giáo dục thể chất 2 & 3 /		
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
		75507	Phương pháp tính / Computing Methods	2
		75603	Sinh thái và môi trường /Ecology and Environment	2
		75300	Kỹ thuật an toàn và môi trường / Safety Techniques and Environment	2
	3 22 tc /credits	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2
		75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3
75267		Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2	
75848		Vẽ tàu 1 / Ship Drawing 1	2	
75837		Vật liệu kỹ thuật / Engineering Materials	2	
75729		Thực hành vật liệu kỹ thuật / Engineering Materials Lab	1	
75609		Sức bền vật liệu / Strength of Materials	3	
75453		Nguyên lý chi tiết máy / Mechanisms and Machine Design	3	
75467		Nhiệt kỹ thuật / Engineering Thermodynamics	2	
75204		Giáo dục thể chất 3 / Physical Education 3		
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
		75008	An toàn trên biển / Safety at Sea	2
		75409	Máy nâng chuyển /Crane - Lift Machinery	2
		75319	Kỹ thuật đo và dung sai lắp ghép / Tolerance and Metrology	2
	75851	Vi điều khiển và ứng dụng /Microcontroler and Aplication	2	
4 17 tc /credits	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3	
	75311	Kỹ thuật điện / Electrical Engineering	2	
	75382	Lý thuyết tàu thủy (Bài tập lớn) / Ship Theory Project	2	
	75254	Kết cấu tàu thủy (Bài tập lớn) / Ship Construction	2	
	75181	Động cơ Diesel tàu thủy / Marine Diesel Engines	3	
	75113	ĐAMH Động cơ Diesel tàu thủy / Marine Diesel Engines Project	1	
	75743	Thực tập Cơ khí (5 tuần) / Mechanical Engineering Practicum (5 week)	2	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
		75031	Cảm biến và đo lường / Measurement and Sensor	2
		75343	Kỹ thuật thủy khí /Fluid Engineering	2
		75323	Kỹ thuật làm lạnh và điều hòa không khí /Refrigeration and Air-conditioning Engineering	2
	75313	Kỹ thuật điện tử / Electronic Engineering	3	

5 17 tc /credits	75126	Đăng kiểm tàu thủy / Ship Register	2
	75643	Thiết bị năng lượng tàu thủy (Bài tập lớn) / Ship Energy Equipments	3
	75370	Luật máy / Rules of the Engines	2
	75121	ĐAMH Thiết kế hệ động lực tàu thủy/ Ship Propulsion Systems Design Project	1
	75849	Vẽ tàu 2 (Bài tập lớn) / Ship Drawing 2	2
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2
6 12 tc /credits	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75475	Nồi hơi – tuabin tàu thủy /Marine Boilers and Turbines	2
	75387	Ma sát học /Tribology	2
	75047	Chuyên đề Máy và thiết bị tàu thủy / Selected Topic of Marine Machinery	2
	75258	Khai thác hệ động lực tàu thủy / Using of Ship Power Systems	2
	75353	Lắp đặt và Sửa chữa TBNL tàu thủy/ Installation and Repairing Ship power equipments	3
7 11 tc /credits	75142	Điện tàu thủy/ Ship Electricity	2
	75115	ĐAMH Khai thác hệ động lực tàu thủy/ Project on Ship Propulsion System Operations	1
	75751	Thực tập kỹ thuật (5 tuần)/ Engineering Practicum (5 week)	2
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75638	Thí nghiệm máy tàu thủy/ Marine Diesel Engines Praticum	2
	75805	Tổ chức sửa chữa máy tàu thủy/ Management of Repairing Marine Engines	2
8 10 tc /credits	75411	Máy phụ tàu thủy / Auxiliary Machinerics	2
	75822	Tự động hóa thiết bị năng lượng tàu thủy Ship Automation Systems	2
	75546	Quản trị học/ Management Theory	2
	75644	Thiết bị tàu thủy/ Ship Equipments	2
	75119	ĐAMH Thiết bị tàu thủy/ Ship Equipment Project	1
	75760	Thực tập tốt nghiệp (5 tuần) / General Practicum (5 week)	2
7 11 tc /credits	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75354	Lắp đặt và sửa chữa thiết bị tàu thủy/ Installation and Repairing ship equipments	2
	75436	Nghiệp vụ quản lý kỹ thuật /Marine Engineering Management	2
	75039	Chẩn đoán kỹ thuật /Technical Diagnostics	2
8 10 tc /credits	75172	Đồ án tốt nghiệp / Thesis	10

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Ngành **NUÔI TRỒNG THỦY SẢN**

BACHELOR PROGRAM IN AQUACULTURE

Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130

I. Mục tiêu đào tạo

I.1. Mục tiêu chung

Chương trình giáo dục đại học ngành Nuôi trồng thủy sản cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, sức khỏe, thẩm mỹ, trung thành với lý tưởng độc lập dân tộc và chủ nghĩa xã hội, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Nuôi trồng thủy sản trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội

I.2. Mục tiêu cụ thể

Tốt nghiệp đại học, kỹ sư Nuôi trồng thủy sản có khả năng:

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi

trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn.

2. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn.
3. Sản xuất giống trong nuôi trồng thủy sản
4. Nuôi trồng thủy sản thương phẩm
5. Sản xuất thức ăn cho nuôi thủy sản
6. Quản lý môi trường nuôi trồng thủy sản
7. Phòng trị bệnh trong nuôi trồng thủy sản
8. Chuyển giao công nghệ sản xuất giống, nuôi trồng thương phẩm, sản xuất thức ăn nuôi thủy sản và dịch vụ nuôi trồng thủy sản
9. Bảo tồn động thực vật thủy sản quý hiếm
10. Tư vấn kỹ thuật về quy hoạch và thiết kế cơ sở nuôi trồng thủy sản
11. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450 điểm

I.3. Nơi làm việc

1. Cơ sở nuôi trồng thủy sản
2. Cơ sở sản xuất và dịch vụ giống, thức ăn nuôi trồng thủy sản
3. Công ty tư vấn và chuyển giao công nghệ nuôi trồng thủy sản
4. Cơ quan khuyến ngư và quản lý nguồn lợi
5. Cơ quan quản lý nhà nước về nuôi trồng thủy sản
6. Cơ sở nghiên cứu nuôi trồng và kinh tế thủy sản
7. Các cơ sở đào tạo về nuôi trồng thủy sản

II. Chương trình đào tạo / Curriculum

Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tín chỉ Number of Credits	
1 18 tc / credits	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 1	2	
	75773	Tiếng Anh 1 / English 1	3	
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1		
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2	
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1	
	75190	Giải tích / Analysis	2	
	75594	Sinh học đại cương / General Biology	2	
	75720	Thực hành sinh học đại cương / General Biology Lab	1	
	75228	Hóa học đại cương / General Chemistry	2	
	75694	Thực hành hóa học đại cương / General Chemistry Lab	1	
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required			2
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2	
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2	
75364	Logic học đại cương / General Logistics	2		
2 18 tc / credits	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 2	3	
	75774	Tiếng Anh 2/ English 2	3	

	75232	Giáo dục thể chất 2 và 3 / Hóa phân tích / Analytical Chemistry	2
	75695	Thực hành hóa phân tích / Analytical Chemistry Lab	1
	75235	Hóa sinh / Biochemistry	2
	75696	Thực hành hóa sinh /	1
	75182	Động vật không xương sống ở nước / Aquatic Invertebrates	2
	75765	Thực vật ở nước / Aquatic Plant	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
	75838	Vật lý / Physics	2
	75196	Giáo dục bảo vệ môi trường / Environmental Education	2
3 17 tc /credits	75445	Ngư loại / Ichthyology	2
	75602	Sinh thái thủy sinh / Aquatic Animal Ecology	2
	75597	Sinh lý động vật thủy sản / Aquatic Animal Physiology	3
	75421	Mô và phối động vật thủy sản / Histology and Embryology	2
	75858	Vi sinh vật và ứng dụng nuôi trồng thủy sản / Microbiology and Application in Aquaculture	2
	75735	Thực hành vi sinh vật và ứng dụng nuôi trồng thủy sản Aquatic Microbiology and Applied in Aquaculture Lab	1
	75418	Miễn dịch học và ứng dụng nuôi thủy sản / Immunology and Application in Aquaculture	3
	75154	Dinh dưỡng động vật thủy sản / Fish Nutrition	2
4 17 tc /credits	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	3
	75102	Công trình và thiết bị trong nuôi trồng thủy sản / Aquaculture Engineering	3
		Bệnh học thủy sản / Fish Pathology	2
	75666	Thực hành bệnh học thủy sản / Fish Pathology Lab	1
	75133	Di truyền và chọn giống thủy sản / Genetics and Seed Selection in Fisheries	2
	75685	Thực hành di truyền và chọn giống thủy sản / Genetics and Seed Selection in Fisheries Lab	1
	75665	Thức ăn trong nuôi trồng thủy sản / Feed in Aquaculture	2
	75724	Thực hành thức ăn trong nuôi trồng thủy sản / Feed in Aquaculture Lab	1
	75512	Quản lý chất lượng nước trong nuôi trồng thủy sản / Water Quality Management in Aquaculture	2
	75718	Thực hành quản lý chất lượng nước trong nuôi trồng thủy sản / Water Quality Management in Aquaculture Lab	1
5 18tc /credits	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	1
	75585	Sản xuất giống và nuôi cá biển / Marine Finfish Seed Production & Farming	2
	75586	Sản xuất giống và nuôi giáp xác / Crustacean Seed Production & Farming	2
	75584	Sản xuất giống và nuôi động vật thân mềm / Mollusk Seed Production and Cultivation	2
	75590	Sản xuất giống và trồng rong biển / Seaweed Seed Production and Farming	2
		Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required	4
	75095	Công nghệ sinh học trong nuôi trồng thủy sản / Biotechnology in Aquaculture	2
	75606	Sử dụng và bảo vệ nguồn lợi thủy sản / Exploitation & Conservation of Aquatic Resources	2
	75227	Hình thái, giải phẫu giáp xác và động vật thân mềm /	2
	75861	Viễn thám và thông tin địa lý / Remote Sensing and Geographical Information Systems	2
6 16 tc /credits	75748	Thực tập giáo trình Kỹ thuật nuôi trồng hải sản(8 tuần) /Subject Practicum (8 weeks)	4
	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of	3

		Vietnamese Communist Party Sản xuất giống cá nước ngọt/	2
	75476	Nuôi thương phẩm cá nước ngọt/ Freshwater Aquaculture	3
	75588	Sản xuất giống và nuôi thủy đặc sản/ High - value Fish Seed Production & Farming	2
		Phương pháp bố trí thí nghiệm và xử lý số liệu/	2
7 16 tc /credits	75747	Thực tập giáo trình Kỹ thuật nuôi thủy sản nước ngọt (8 tuần)/ Subject Practicum (8weeks)	4
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2
	75581	Qui hoạch và quản lý nuôi trồng thủy sản/ Aquaculture Planning and Management	2
	75539	Quản trị doanh nghiệp/ Business Management	2
		Học phần tự chọn: 6 tc / Elective subjects: 6 credits required	6
	75270	Khuyến ngư và phát triển nông thôn / Fisheries Promotion & and Rural Development	2
	75589	Sản xuất giống và nuôi thủy sinh vật cảnh / Aquarium Seed Production & Farming	2
	75016	Bảo quản sản phẩm sau thu hoạch / Post Harvesting	2
	75393	Marketing căn bản / Principles of Marketing	3
	75477	Ô nhiễm môi trường nước / Water Pollution	2
75605	Sử dụng và bảo dưỡng thiết bị điện trong nuôi trồng thủy sản / Use and Maintenance of Electrical Equipment in Aquaculture	1	
75006	An toàn lao động trong nuôi trồng thủy sản / Safety in Aquaculture	1	
8 10 tc /credits	75172	Đồ án tốt nghiệp / Thesis	10

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC
Ngành BỆNH HỌC THỦY SẢN
BACHELOR PROGRAM IN FISH PATHOLOGY
Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130

I. Mục tiêu đào tạo

I.1 Mục tiêu chung

Chương giáo dục đại học Bệnh học thủy sản cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, tri thức, tư duy độc lập, năng lực phê phán và trách nhiệm cá nhân, sức khỏe, thẩm mỹ, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Bệnh học thủy sản trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2 Mục tiêu cụ thể

Sau khi tốt nghiệp đại học ngành bệnh học thủy sản, sinh viên có khả năng:

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn
2. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn.
3. Phát hiện, chẩn đoán và chữa trị các bệnh trong nuôi trồng thủy sản.
4. Truyền thông cộng đồng về quản lý sức khỏe động vật thủy sản
5. Xây dựng và triển khai các phương án phòng ngừa dịch bệnh trong các cơ sở nuôi trồng thủy sản
6. Tham gia thực hiện chiến lược vùng hoặc quốc gia về quản lý dịch bệnh trong nuôi trồng thủy sản
7. Tổ chức hoặc tham gia thực hiện các nghiên cứu khoa học về bệnh học thủy sản.
8. Tổ chức triển khai các chương trình tập huấn về chẩn đoán, phòng trị và quản lý sức khỏe động vật thủy sản.

9. Nuôi trồng các đối tượng thủy sản
10. Kinh doanh, dịch vụ về thú y thủy sản
11. Hợp tác và làm việc theo nhóm
12. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450 điểm.

I.3. Nơi làm việc

1. Các cơ sở sản xuất, kinh doanh về nuôi trồng thủy sản
2. Các cơ quan nghiên cứu về bệnh ở các đối tượng nuôi thủy sản
3. Các cơ sở nghiên cứu và chuyển giao công nghệ nuôi trồng thủy sản
4. Các cơ quan quản lý nhà nước về thú y thủy sản và nuôi trồng thủy sản
5. Các cơ sở đào tạo bậc đại học, cao đẳng hoặc trung cấp về lĩnh vực bệnh học thủy sản hoặc nuôi trồng thủy sản.
6. Các cơ sở dịch vụ hoặc các doanh nghiệp kinh doanh về thú y thủy sản

II. Chương trình đào tạo / Curriculum

Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tín chỉ Number of Credits	
1 18 tc /credits	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 1	2	
	75773	Tiếng Anh 1 / English 1	3	
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2	
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1	
	75595	Sinh học đại cương / General Biology	3	
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2	
	75230	Hóa học đại cương / General Chemistry	3	
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1		
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		2
		75364	Logic học đại cương / General Logistics / General Logistics	2
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2	
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2	
2 18 tc /credits	75774	Tiếng Anh 2/ English 2	3	
	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 2 Giáo dục thể chất 2&3	3	
	75765	Thực vật ở nước / Aquatic Plant	2	
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2	
	75855	Vi sinh vật học đại cương / General Microbiology	2	
	75191	Giải tích/ Analysis	3	
		Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required		4
		75233	Hóa phân tích / Analytical Chemistry	2
3	75196	Giáo dục bảo vệ môi trường / Environmental Education	2	
	75445	Ngư loại / Ichthyology	2	
	75235	Hóa sinh / Biochemistry	2	
	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2	
	75421	Mô và phôi động vật thủy sản / Histology and Embryology	2	
	75481	Miễn dịch học đại cương và ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản / Immunology and	3	

18 tc /credits	75602	Application in Aquaculture Sinh thái thủy sinh / Aquatic Animal Ecology	2
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3
	75182	Động vật không xương sống ở nước / Aquatic Invertebrates	2
	75598	Sinh lý động vật thủy sinh / Aquatic Animal Physiology	2
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		2
	75095	Công nghệ sinh học trong nuôi trồng thủy sản / Biotechnology in Aquaculture	2
	75227	Hình thái giải phẫu giáp xác và động vật thân mềm /	2
4 18 tc /credits	75154	Dinh dưỡng động vật thủy sản / Fish Nutrition	2
	75586	Sản xuất giống và nuôi giáp xác / Crustacean Seed Production & Farming	2
		Sản xuất giống cá nước ngọt /	2
	75461	Nhập môn bệnh học thủy sản / Fundamentals of Fish Pathology	2
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2
	75511	Quản lý chất lượng nước trong nuôi trồng thủy sản / Water Quality Management in Aquaculture	3
	Học phần tự chọn: 5 tc / Elective subjects: 5 credits required		5
	75585	Sản xuất giống và nuôi cá biển / Marine Finfish Seed Production & Farming	2
	75584	Sản xuất giống & nuôi động vật thân mềm / Mollusk Seed Production and Cultivation	2
	75393	Marketing căn bản / Principles of Marketing	3
75476	Nuôi thương phẩm cá nước ngọt / Freshwater Aquaculture	3	
5 17 tc /credits	75857	Ví sinh vật ứng dụng trong phòng trị dịch bệnh thủy sản / Microbiology and Application in Fish Disease	3
	75188	Dược lý học / Pharmacology	2
	75419	Mô bệnh học / Histopathology	3
	75750	Thực tập giáo trình về nuôi trồng thủy sản (8 tuần) / Subject Practicum	4
	Học phần tự chọn: 5 tc / Elective subjects: 5 credits required		5
6 18 tc /credits	75132	Di truyền và chọn giống thủy sản / Genetics and Seed Selection in Fisheries	3
	75270	Khuyến ngư và phát triển nông thôn / Fisheries Promotion & and Rural Development	2
	75524	Quản lý sức khỏe động vật thủy sản / Aquatic Animal Health Management	2
	75665	Thức ăn trong nuôi trồng thủy sản / Feed in Aquaculture	2
	75139	Dịch tễ học / Epidemiology	3
	75137	Địch hại và bệnh do yếu tố vô sinh ở động vật thủy sản / Enemy and Infertility in Aquatic Animals	2
	75022	Bệnh do virus gây ra ở động vật thủy sản / Virus Disease in Aquatic Animals	3
	75020	Bệnh do nấm gây ra ở động vật thủy sản / Fungal Disease in Aquatic Animal	2
	75021	Bệnh do vi khuẩn gây ra ở động vật thủy sản / Fish Bacteriology	3
	75019	Bệnh do kí sinh trùng gây ra ở động vật thủy sản / Parasite Disease in Aquatic Animal	3
7 13 tc /credits	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		2
	75481	Phân tích tài chính & dự báo báo cáo tài chính doanh nghiệp / Finance Analysis Report	2
	75477	Ô nhiễm môi trường nước / Water Pollution	2
	75746	Thực tập giáo trình bệnh học thủy sản (10 tuần) / Subject Practicum	5
	75655	Thiết kế thí nghiệm và xử lý số liệu / Experiment Analysis and Design	3
	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3
	75371	Luật thú y thủy sản /	2
8	75269	Khóa luận tốt nghiệp / Thesis	10

10tc /credits			
CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC Ngành QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG VÀ NGUỒN LỢI THỦY SẢN BACHELOR PROGRAM IN ENVIRONMENT AND AQUATIC RESOURCE MANAGEMENT Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130			
I. Mục tiêu đào tạo			
1. Mục tiêu chung (Overall objectives)			
Chương trình giáo dục đại học Quản lý môi trường và nguồn lợi thủy sản cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, tri thức, tư duy độc lập, năng lực phê phán và trách nhiệm cá nhân, sức khỏe, thẩm mỹ, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Quản lý môi trường và nguồn lợi thủy sản ở trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.			
2. Mục tiêu cụ thể (Specific objectives)			
Cử nhân mới tốt nghiệp Đại học ngành Quản lý Môi trường và Nguồn lợi Thủy sản có khả năng:			
1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn			
2. Thể hiện kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên và sinh học			
3. Đánh giá tác động qua lại giữa môi trường và hoạt động nuôi trồng thủy sản			
4. Dự báo rủi ro môi trường nuôi trồng thủy sản			
5. Đánh giá nguồn lợi thủy sản			
6. Bảo tồn đa dạng sinh học thủy vực			
7. Quy hoạch nuôi trồng thủy sản thân thiện với môi trường			
8. Tổng hợp, phân tích và quản lý thông tin về môi trường và nguồn lợi thủy sản			
9. Vận dụng kiến thức được đào tạo trong chương trình giáo dục để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong chuyên môn			
10. Sử dụng ngôn ngữ Anh đạt chuẩn TOEIC 450 điểm.			
11. Sử dụng tin học phục vụ cho công việc chuyên môn và quản lý.			
3. Vị trí làm việc			
1. Khu bảo tồn đất ngập nước			
2. Cơ sở nuôi trồng thủy sản			
3. Cơ quan quản lý nhà nước			
4. Cơ sở nghiên cứu liên quan đến thủy sản			
5. Cơ sở đào tạo liên quan đến thủy sản			
II. Chương trình đào tạo / Curriculum			
Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tín chỉ Number of Credits
1 14 tc /credits	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 1	2
	75773	Tiếng Anh 1 / English 1	3
	75108	Đại số / Algebra	2
	75190	Giải tích / Analysis	2
	75228	Hóa đại cương / General Chemistry	2
	75694	Thực hành hóa đại cương / General Chemistry Lab	1
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	
2 15 tc /credits	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental principles of Marxism-Leninism 2	3
	75839	Vật lý / Physics	3

	75730	Thực hành vật lý / Physics Lab	1	
	75594	Sinh học đại cương / General Biology	2	
	75720	Thực hành sinh học đại cương / General Biology Lab	1	
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2	
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1	
		Giáo dục thể chất 2 & 3 (bơi & lặn)		
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2	
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2	
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2	
	75364	Logic học đại cương / General Logistics / General Logistics	2	
3 18 tc /credits	75774	Tiếng Anh 2/ English 2	3	
	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2	
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3	
	75233	Hóa phân tích / Analytical Chemistry	2	
	75695	Thực hành hóa phân tích / Analytical Chemistry Lab	1	
	75528	Quan trắc và phân tích các yếu tố môi trường / Monitoring and Analysing Environment Factors	2	
	75719	Thực hành Quan trắc và phân tích các yếu tố môi trường / Monitoring and Analysing Environment Factors Lab	1	
			Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required	4
	75266	Khí tượng – thủy văn / Nautical Meteorology	2	
	75196	Giáo dục bảo vệ môi trường / Environmental Education	2	
	75231	Hóa keo / Colloidal Chemistry	2	
	75268	Khoa học môi trường / Environmental Science	2	
	4 18 tc /credits	75189	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3
		75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2
75602		Sinh thái thủy sinh / Aquatic Animal Ecology	2	
75856		Vi sinh vật ở nước / Aquatic Microbiology	2	
75734		Thực hành vi sinh vật ở nước / Aquatic Microbiology Lab	1	
75765		Thực vật ở nước / Aquatic Plant	2	
75182		Động vật không xương sống ở nước / Aquatic Invertebrates	2	
75445		Ngư loại / Ichthyology	2	
75107		Đại cương về nuôi trồng thủy sản / Fundamentals of Aquaculture	2	
5 18 tc /credits	75860	Viễn thám và hệ thống tin địa lý trong quản lý môi trường và nguồn lợi thủy sản/ Application of GIS in Aquatic Environment and Resource Management	2	
	75376	Thực hành Viễn thám và hệ thống tin địa lý trong quản lý môi trường và nguồn lợi thủy sản / Application of GIS in Aquatic Environment and Resource Management Lab	1	
	75604	Sinh vật chỉ thị / Organisms of Indicator	2	
	75260	Khai thác thủy sản / Fishing Technonoly	2	
	75652	Thiết kế nghiên cứu và xử lý số liệu / Research Methodology and Data Analysis	3	
	75744	Thực tập cơ sở / Fundamental Knowledge Practicum	2	
			Học phần tự chọn: 6 tc / Elective subjects: 6 credits required	6
	75106	Đại cương về bệnh học thủy sản / Fundamentals of Fish Pathology	2	
	75459	Nguyên tắc phân loại sinh vật / Clasiffication of Organisms	2	
	75090	Công nghệ sinh học / Biotechnology	2	
75590	Sản xuất giống và trồng rong biển / Seaweed Seed Production and Farming	2		

	75587	Sản xuất giống và nuôi thương phẩm cá biển / Marine Finfish Seed Production & Commercial Farming	2	
	75586	Sản xuất giống và nuôi giáp xác / Crustacean Seed Production & Farming	2	
6 18 tc /credits	75373	Luật và chính sách trong quản lý môi trường và nguồn lợi thủy sản / Laws and Policies in Aquatic Environment and Resource Management	2	
	75287	Kinh tế tài nguyên và môi trường / Environmental Economics	2	
	75105	Đa dạng sinh học và bảo tồn đa dạng sinh học / Biodiversity and Conservation	2	
	75684	Thực hành đa dạng sinh học và bảo tồn đa dạng sinh học / Biodiversity and Conservation Lab	1	
	75498	Phương pháp đánh giá nguồn lợi thủy sản / Methods of Aquatic Resource Estimation	3	
	75477	Ô nhiễm môi trường nước / Water Pollution	3	
	75127	Đánh giá tác động môi trường / Environmental Impact Assessment	3	
	75511	Quản lý chất lượng nước trong nuôi trồng thủy sản / Water Quality Management in Aquaculture	2	
7 19 tc /credits	75873	Xử lý chất thải trong nuôi trồng thủy sản / Aquaculture Waste Treatments	2	
	75581	Quy hoạch và quản lý nuôi trồng thủy sản / Aquaculture Planning and Management	2	
	75526	Quản lý tổng hợp vùng ven biển / Integrated Coastal Zone Management	3	
	75741	Thực tập chuyên ngành / Specialized Knowledge Practicum (8 week)	4	
	Học phần tự chọn: 8 tc / Elective subjects: 8 credits required			8
	75611	Tai biến môi trường / Environmental Hazards	2	
	75274	Kiểm toán chất thải / Waste Auditing	2	
	75289	Kỹ năng quản lý / Management Skills	2	
	75129	Đất ngập nước / Wetland	2	
	75520	Quản lý môi trường và tài nguyên dựa vào cộng đồng / Community-Based Environmental Management		
75186	Du lịch sinh thái / 75186	2		
75521	Quản lý nguồn lợi thủy sản xa bờ / Off-Shore Resource Management	2		
75270	Khuyến ngư và phát triển nông thôn / Fisheries Promotion & and Rural Development	2		
8 10 tc /credits	75172	Đồ án tốt nghiệp / Thesis	10	

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC
Ngành TIẾNG ANH BIÊN – PHIÊN DỊCH

BACHELOR PROGRAM IN ENGLISH LANGUAGE – TRANSLATION AND INTERPRETATION

Tổng số tc phải tích lũy: 130 / Number of credits required: 130

I. Mục tiêu đào tạo

I.1. Mục tiêu chung:

Chương giáo dục đại học Tiếng Anh Biên – Phiên dịch cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, có đạo đức, tri thức, tư duy độc lập, năng lực phê phán và trách nhiệm cá nhân, sức khỏe, thẩm mỹ, khả năng đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực Biên – Phiên dịch Tiếng Anh trình độ đại học, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2. Mục tiêu cụ thể:

Sinh viên tốt nghiệp ngành Tiếng anh Biên- Phiên dịch có khả năng:

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, làm việc hiệu quả trong môi trường tập thể, có ý thức và năng lực học tập suốt đời để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn .
2. Thể hiện là một công dân Việt nam có tinh thần yêu nước, tự tôn đối với văn hoá và ngôn ngữ dân tộc, đồng thời có thái

- độ tôn trọng đối với văn hoá và ngôn ngữ các dân tộc khác trên thế giới, phát huy tính khiêm tốn, trung thực nghề nghiệp.
3. Rèn luyện năng lực tự học nâng cao kiến thức, phát huy tính sáng tạo, tiếp thu cái mới, say mê học tập, nghiên cứu phục vụ sự nghiệp phát triển kinh tế xã hội của đất nước.
 4. Giao tiếp (Nghe, Nói, Đọc,Viết) bằng Tiếng anh ở mức độ thành thạo trong các tình huống giao tiếp xã hội và chuyên môn thông thường.
 5. Hiểu và áp dụng kiến thức về ngôn ngữ Anh, văn hoá, xã hội và văn học Anh -Mỹ trong giao tiếp và dịch thuật.
 6. Sử dụng thành thạo Tiếng anh như một công cụ phục vụ nghiên cứu ngôn ngữ học, văn học, văn hoá và các chuyên ngành khác.
 7. Hiểu về lý thuyết dịch, kỹ thuật dịch và áp dụng chúng trong dịch thuật Anh – Việt, Việt – Anh.
 8. Biên-phiên dịch Anh – Việt, Việt – Anh trong các lĩnh vực khoa học kỹ thuật, kinh tế, văn hóa, xã hội.
 9. Trình bày hoặc diễn thuyết một vấn đề bằng Tiếng anh.
 10. Sử dụng một trong 3 ngoại ngữ (Trung / Pháp/ Nga) trong các tình huống giao tiếp xã hội và chuyên môn thông thường.
 11. Sử dụng tin học phục vụ cho công việc chuyên môn .

I. 3. Nơi làm việc

1. Cơ sở Biên phiên dịch Tiếng anh: phát thanh truyền hình, nhà xuất bản, thư viện, sở ngoại vụ, sở tư pháp, viện nghiên cứu, hãng hàng không, cơ quan ngoại giao, các công ty kinh doanh với nước ngoài, các công ty nước ngoài kinh doanh tại Việt nam ...
2. Cơ sở nghiên cứu ngôn ngữ, văn hóa nước ngoài.
3. Cơ sở đào tạo.

II. Chương trình đào tạo / Curriculum

Học kỳ Semester	Mã học phần Subject code	Tên học phần Subject	Tín chỉ Number of Credits
1 16 tc /credits	75443	Ngữ âm thực hành 1 / Phonetics Practicum 1	2
	75826	Từ vựng / Vocabulary	2
	75426	Nghe 1 / Listening 1	2
	75471	Nói 1 / Speaking 1	2
	75176	Đọc 1 / Reading 1	2
	75862	Viết 1 / Writing 1	2
	75448	Ngữ pháp 1 / Grammar 1	2
	75789	Tiếng việt / Vietnamese	2
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	
2 17 tc /credits	75444	Ngữ âm thực hành 2 / Phonetics Practicum 2	2
	75427	Nghe 2 / Listening 2	2
	75472	Nói 2 Speaking 2	2
	75177	Đọc 2 / Reading 2	2
	75863	Viết 2 / Writing 2	2
	75449	Ngữ pháp 2 / Grammar 2	2
	75469	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 / Fundamental principels of Marxism-Leninism 1	2
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics/	2

	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab/ Giáo dục thể chất 2 (tự chọn)/		
3 17 tc /credits	75428	Nghe 3 / Listening 3	2	
	75473	Nói 3 / Speaking 3	2	
	75178	Đọc 3 / Đọc 3	2	
	75864	Viết 3 / Writing 3	2	
	75470	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 / Fundamental princpels of Marxism-Leninism 2	3	
	75064	Cơ sở văn hoá Việt Nam / Fundamentals of Vietnamese Culture	2	
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2	
	75204	Giáo dục thể chất 3 / Physical Education 3		
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2	
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2	
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2	
	75440	Ngôn ngữ học đối chiếu / Comparison Linguistics	2	
4 18 tc /credits	75429	Nghe 4 / Listening 4	2	
	75474	Nói 4 / Speaking 4	2	
	75179	Đọc 4 / Reading 4	2	
	75865	Viết 4 / Writing 4	2	
	75125	Dẫn luận ngôn ngữ học / Introduction to Linguistics	2	
	75442	Ngữ âm - Âm vị học / English Phonetics and Phonology	2	
	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2	
	75437	Ngoại khóa Tiếng Anh / Graduation	2	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	75712	Thực hành nghe nói nâng cao / Advance Listening and Speaking Practice	2	
	75737	Thực hành viết nâng cao / Advance Writing Practical	2	
	75297	Kỹ năng giao tiếp trước công chúng / Public Speaking	2	
	5 18 tc /credits	75225	Hình thái học / Morphology	2
75103		Cú pháp học / Syntax	2	
75362		Lịch sử văn minh thế giới / History of the World Civilization	2	
75376		Lý thuyết dịch 1 / Translation Theory 1	2	
75668		Thực hành biên dịch 1 / Translation Practicum 1	2	
75714		Thực hành phiên dịch 1 / Transalation Practicum 1	2	
75189		Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam / Revolutionary Policies of Vietnamese Communist Party	3	
		Học phần tự chọn: 3 tc / Elective subjects: 3 credits required		
6 18 tc /credits		75780	Tiếng nga 1 / Russian 1	3
		75783	Tiếng pháp 1 / French 1	3
	75786	Tiếng trung 1 / Chinese 1	3	
	75447	Ngữ nghĩa học, Ngữ dụng học / Semantics	3	
	75831	Văn hoá Anh / British Culture	2	
	75832	Văn hoá Mỹ / American Culture	2	
	75669	Thực hành biên dịch 2 / Translation Practicum 2	3	
	75715	Thực hành phiên dịch 2 / Transalation Practicum 2	3	
	Học phần tự chọn 1: 3 tc / Elective subjects: 3 credits required			

	75781	Tiếng nga 2 / Russian 2	3		
	75784	Tiếng pháp 2 / French 2	3		
	75787	Tiếng trung 2 / Chinese 2	3		
		Học phần tự chọn 2: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required			
	75664	Thuật ngữ và dịch / Translation and Terminology	2		
	75777	Tiếng anh thương mại / English for Business	2		
	75776	Tiếng anh du lịch / Tourism English	2		
7 14 tc /credits	75833	Văn học Anh / English literature	2		
	75834	Văn học Mỹ / American Literature	2		
	75670	Thực hành biên dịch 3 / Translation Practicum 3	3		
	75761	Thực hành phiên dịch 3 / Translation Practicum 3	3		
		Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required			
	75782	Tiếng nga 3 / Russian 3	4		
	75784	Tiếng pháp 3 / French 3	4		
	75788	Tiếng trung 3 / Chinese 3	4		
	75758	Thực tập Tiếng Anh ngành phiên dịch (4 tuần) / Translation English Practicum	2		
8 12 tc /credits	75172	Khóa luận tốt nghiệp	10		
		Tiếng Anh – Du lịch (English Language – Tourism)			
Học kỳ 1 16 tc /credits	Mã học phần	Tên học phần	Số tc /credits		
				Ngữ âm thực hành 1	2
				Từ vựng	2
				Nghe 1	2
				Nói 1	2
				Đọc 1	2
				Viết 1	2
				Ngữ pháp 1	2
				Tiếng việt	2
				75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1
2 17 tc /credits	75202	Ngữ âm thực hành 2	2		
		Nghe 2	2		
		Nói 2	2		
		Đọc 2	2		
		Viết 2	2		
		Ngữ pháp 2	2		
		Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 1	2		
		75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2	
75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1			
3 17 tc /credits	75726	Giáo dục thể chất 2 (tự chọn)			
		Nghe 3	2		
		Nói 3	2		
		Đọc 3	2		

4 18 tc /credits		Viết 3	2
		Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 2	3
		Cơ sở văn hoá Việt Nam	2
	75500	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2
	75204	Giáo dục thể chất 3 / Physical Education 3	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects:2 credits required	
		Dẫn luận ngôn ngữ học	2
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2
		Sinh thái và Môi trường	2
5 18 tc /credits		Nghe 4	2
		Nói 4	2
		Đọc 4	2
		Viết 4	2
		Ngữ âm - Âm vị học	2
		Lịch sử văn minh thế giới	2
	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2
		Ngoại khóa Tiếng anh	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	
		Thực hành nghe nói nâng cao	2
6 16 tc /credits		Thực hành viết nâng cao	2
		Kỹ năng giao tiếp trước công chúng	2
		Hình Thái học, Cú pháp học	2
		Ngữ nghĩa học, ngữ dụng học	2
		Đường lối cách mạng của ĐCS Việt nam	3
		Pháp luật du lịch Việt nam	2
		Văn hóa Anh	2
		Văn hóa Mỹ	2
		Nhập môn Du lịch và Khách sạn	2
		Học phần tự chọn: 3 tc / Elective subjects: 3 credits required	
	Tiếng nga 1	3	
	Tiếng pháp 1	3	
	Tiếng trung 1	3	
	Văn học Mỹ	2	
	Văn học Anh	2	
	Du lịch Quốc tế	2	
	Quản trị lữ hành	2	
	Quản Trị Nhà hàng Khách sạn, khu resort	3	
	Học phần tự chọn 1: 3 tc / Elective subjects: 3 credits required		
	Tiếng nga 2	3	
	Tiếng pháp 2	3	
	Tiếng trung 2	3	
	Học phần tự chọn2: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required		
	Tiếng anh thương mại	2	
	Tiếng anh Du lịch	2	

7 15 tc /credits	Nghị quyết hướng dẫn viên Du lịch	2
	Tiếp thị du lịch	2
	Quy hoạch Du lịch	3
	Du lịch bền vững	2
	Học phần tự chọn 1: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required	
	Tiếng nga 3	4
	Tiếng pháp 3	4
	Tiếng trung 3	4
	Học phần tự chọn 2: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	
	Quản trị nhân lực	2
8 13 tc /credits	Tâm lý khách hàng và phương pháp hướng dẫn Du lịch	2
	TTập Tiếng anh ngành du lịch (6 tuần)	3
	Khóa luận tốt nghiệp	10

Kế toán

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Tc /credits
1 17 TC /CREDITS		Những NL cơ bản 1 của CN Mác – Lênin	2
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3
		Đại số	2
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2
		Ngoại ngữ 1	3
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
		Tâm lý học	2
2 17 TC /CREDITS	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2
		Lôgic học đại cương	2
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2
		Những NL cơ bản 2 của CN Mác – Lênin	3
		Quy hoạch tuyến tính	3
	75774	Tiếng Anh 2/ English 2	3
		Kinh tế vi mô 1	3
		Kinh tế vĩ mô 1	3
		Giáo dục thể chất 2&3	4
	3 18 TC /CREDITS		Quản trị học
		Marketing căn bản	3
		Luật kinh doanh	2
		Nguyên lý kế toán	3
		Nguyên lý thống kê kinh tế	3
		Tài chính – Tiền tệ	3

4 18 TC /CREDITS	75500	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
		Ngân hàng thương mại	2
		Thanh toán quốc tế	2
		Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Research Methodology	2
		Tài chính doanh nghiệp	2
		Thuế	2
		Kinh doanh xuất nhập khẩu	2
		Kế toán tài chính 1	3
		Kế toán tài chính 2	3
		5 17 TC /CREDITS	75825
Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2		
Thống kê doanh nghiệp	2		
Tin học ứng dụng	2		
Kinh tế lượng	2		
Kế toán chi phí	3		
Kế toán tài chính 3	3		
Kế toán tài chính 4	2		
Phân tích hoạt động kinh doanh	2		
Hệ thống thông tin kế toán 1	1,5		
6 17 TC /CREDITS		Thực hành hệ thống thông tin kế toán 1	0,5
		Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam	3
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
		Thị trường chứng khoán	2
		Định giá doanh nghiệp	2
		Luật kế toán	2
		Kiểm toán căn bản	3
		Kế toán quản trị	3
		Hệ thống thông tin kế toán 2	1,5
		Thực hành hệ thống thông tin kế toán 2	0,5
7 16 TC /CREDITS		Tổ chức hạch toán kế toán	2
		Bài tập lớn tổ chức hạch toán kế toán	1
		Kế toán hành chính sự nghiệp	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
		Lập và thẩm định dự án đầu tư	2
		Quản trị nhân lực	2
		Quản trị tài chính	3
		Hệ thống thông tin kế toán 3	1,5
		Thực hành hệ thống thông tin kế toán 3	0,5
		Hệ thống thông tin kế toán 4	1,5
		Thực hành hệ thống thông tin kế toán 4	0,5
		Kế toán ngân hàng	2
		Kiểm toán nâng cao	2
		Thực hành nghề nghiệp (6 tuần)	3
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
		Quản trị chiến lược	2

8 10 TC /CREDITS		Quản trị thương mại Khóa luận tốt nghiệp	2 10
Thương mại			
Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tc /credits
1 (16TC /CREDITS)		Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 1	2
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2
		Ngoại ngữ 1	3
		Đại số	2
	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2
		Lôgic học đại cương	2
2 (17TC /CREDITS)		Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 2	3
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3
		Kinh tế vi mô	3
	75774	Tiếng Anh 2/ English 2	3
		Nguyên lý thống kê kinh tế	3
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
		Tin học ứng dụng	2
		Phương pháp định lượng trong quản lý	2
3 (17TC /CREDITS)		Tài chính – Tiền tệ	3
		Luật kinh doanh	2
		Kinh tế lượng	3
		Kinh tế vĩ mô	3
		Quy hoạch tuyến tính	3
		Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam	3
4 (18TC /CREDITS)		Quản trị học	2
		Marketing căn bản	3
		Nguyên lý kế toán	3
		Tiếng Anh Thương mại	3
		Lý thuyết và chính sách thương mại	3

5 (17TC /CREDITS)	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
		Tâm lý quản lý	2
		Hành vi người tiêu dùng	2
		Quản trị nguồn nhân lực	2
		Quản trị marketing	3
		Nghiên cứu marketing	3
		Quản trị tài chính	3
		Quản trị doanh nghiệp thương mại	2
		Luật hợp đồng thương mại quốc tế	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
		Lập và thẩm định dự án đầu tư	2
		Ngân hàng thương mại	2
		Quản trị bán hàng	2
		Nghệ thuật giao tiếp và đàm phán	2
		Kinh doanh xuất - nhập khẩu	3
		Thực hành kinh doanh xuất - nhập khẩu	1
		Vận tải và bảo hiểm ngoại thương	2
		Quản trị chiêu thị	2
		Thương mại điện tử	2
Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required	4		
Marketing quốc tế	2		
Thuế trong thương mại quốc tế	2		
Marketing tổ chức	2		
Quản trị chiến lược	3		
Thanh toán quốc tế	3		
Quản trị chuỗi cung ứng	3		
Quản trị thương mại bán lẻ	2		
Thực tập nghề nghiệp	4		
Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2		
Quản trị thương hiệu	2		
Tiếng Anh Thương mại nâng cao	2		
Khóa luận tốt nghiệp	10		
6 (18TC /CREDITS)		Tài chính	
7 17TC /CREDITS			
8 (10TC /CREDITS)			
Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Tc /credits
1		Những NL cơ bản 1 của CN Mác – Lênin	2

18 TC /CREDITS	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3	
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2	
		Đại số	2	
		Ngoại ngữ 1	3	
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2	
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1	
		Học phần tự chọn: 3 tc / Elective subjects: 3 credits required	3	
	75191	Giải tích / Analysis	3	
		Quy hoạch tuyến tính	3	
	2		Những NL cơ bản 2 của CN Mác – Lênin	3
21 TC /CREDITS	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2	
	75774	Tiếng Anh 2/ English 2	3	
		Kinh tế vi mô 1	3	
		Kinh tế vĩ mô 1	3	
		Tài chính – Tiền tệ	3	
		Tài chính doanh nghiệp	2	
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2	
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2	
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2	
	3		Logic học đại cương / General Logistics	2
20 TC /CREDITS	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2	
		Marketing căn bản	3	
		Luật kinh doanh	2	
		Nguyên lý kế toán	3	
		Nguyên lý thống kê	3	
		Kinh tế lượng	3	
		Toán tài chính	2	
		Kinh doanh xuất nhập khẩu	2	
	4		Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam	3
	17 TC /CREDITS		Kế toán tài chính 1	3
		Quản trị tài chính	3	
		Thị trường tài chính	2	
		Phân tích tài chính doanh nghiệp	2	
		Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required	4	
		Tài chính công	2	
		Bảo hiểm	2	

5 17 TC /CREDITS		Quản trị học	2
		Kế toán tài chính 2	2
		Thuế	3
		Phân tích và đầu tư chứng khoán	2
		Ngân hàng thương mại	3
		Tài chính quốc tế	3
		Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required	4
		Kế toán ngân hàng thương mại	2
		Thẩm định tín dụng	2
		Quản trị chiến lược	2
6 16 TC /CREDITS		Quản trị nguồn nhân lực	2
		Quản trị tài chính nâng cao	3
		Đồ án môn học tài chính doanh nghiệp	1
		Thẩm định giá trị doanh nghiệp	2
		Tổ chức hạch toán kế toán	2
		ĐAMH tổ chức hạch toán kế toán	1
		Lập thẩm định dự án đầu tư	2
		Đồ án môn học lập thẩm định dự án đầu tư	1
		Học phần tự chọn: 4 tc / Elective subjects: 4 credits required	4
		Quản trị ngân hàng thương mại	2
7 11 TC /CREDITS		Mô hình tài chính	2
		Kế toán quản trị	2
		Kiểm toán	2
		Phương pháp luận NCKH	2
		Quản lý danh mục đầu tư	2
		Quản trị rủi ro tài chính	3
		Thực tập nghề nghiệp (8 tuần)	4
8 10 TC /CREDITS		Khóa luận tốt nghiệp	10
		Quản trị kinh doanh	
Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tc /credits
1 (16TC /CREDITS		Những NL cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2
		Đại số	2
	75492	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2

2 (19TC /CREDITS)	75267	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2
		Ngoại ngữ 1	3
	75791	Tin học cơ sở / General Informatics	2
	75726	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1
	75202	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
	75621	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2
	75728	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2
		Lôgíc học đại cương	2
		Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 2	3
3 (18TC /CREDITS)		Quy hoạch tuyến tính	3
		Luật kinh doanh	2
		Kinh tế vi mô	3
	75774	Tiếng Anh 2/ English 2	3
	75386	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
		Tin học ứng dụng	2
		Phương pháp định lượng trong quản lý	2
	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2
		Nguyên lý thống kê kinh tế	3
4 (18TC /CREDIT)		Nguyên lý kế toán	3
		Quản trị học	3
		Kinh tế vĩ mô	3
		Tài chính – Tiền tệ	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
		Tâm lý quản lý	2
		Hành vi người tiêu dùng	2
		Thị trường chứng khoán	2
		Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam	3
		Marketing căn bản	3
5 (17TC /CREDITS)		Kinh tế lượng	3
		Quản trị chất lượng	3
		Quản trị nguồn nhân lực	3
		Học phần tự chọn: 3 tc / Elective subjects: 3 credits required	3
		Quản trị bán hàng	3
		Hành vi tổ chức	3
		Quản trị sản xuất	3

6 (16TC /CREDITS)		Kế toán quản trị	3	
		Nghệ thuật giao tiếp và đàm phán	2	
		Lập và thẩm định dự án đầu tư	3	
		Kinh doanh xuất nhập khẩu	3	
		Học phần tự chọn: 3 tc / Elective subjects: 3 credits required	3	
		Nghiên cứu Marketing	3	
		Quản trị và điều hành văn phòng	3	
		Quản trị chiến lược	3	
	7 (16TC /CREDITS)		Đồ án môn Quản trị chiến lược	1
			Nghệ thuật lãnh đạo	3
		Quản trị tài chính	3	
		Quản trị Marketing	3	
		Học phần tự chọn: 3 tc / Elective subjects: 3 credits required	3	
		Quản trị chuỗi cung ứng	3	
		Phương pháp quản trị toàn diện doanh nghiệp	3	
		Phương pháp nghiên cứu kinh doanh	2	
8 (10TC /CREDITS)			Quản trị rủi ro trong kinh doanh	2
			Quản trị dự án	3
		Chuyên đề: Lập kế hoạch kinh doanh	2	
		Thực tập nghề nghiệp	4	
		Học phần tự chọn: 3 tc / Elective subjects: 3 credits required	3	
		Quản trị chiêu thị	3	
		Hệ thống thông tin quản lý	3	
		Khóa luận tốt nghiệp hoặc tương đương	10	
	Quản trị kinh doanh du lịch			
	Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tc /credits
1 (16TC /CREDITS)		Những NL cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	
		Đại số	2	
	7549 2	Pháp luật đại cương / Fundamentals of Legislation	2	
	7526 7	Khoa học giao tiếp / Fundamentals of Communication Science	2	
		Ngoại ngữ 1	3	
	7579 1	Tin học cơ sở / General Informatics	2	

2 (17TC /CREDITS)	7572 6	Thực hành Tin học cơ sở / General Informatics Lab	1
	7520 2	Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) / Physical Education 1	2
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
	7562 1	Tâm lý học đại cương / Fundamentals of Psychology	2
	7572 8	Thực hành văn bản / Writing Scientific Documents in Vietnamese	2
		Lôgic học đại cương	2
		Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 2	3
		Quy hoạch tuyến tính	3
		Kinh tế vi mô	3
	7577 4	Tiếng Anh 2/ English 2	3
3 (17TC /CREDITS)	7538 6	Lý thuyết xác suất và thống kê toán / Probability and Statistics	3
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
		Tin học ứng dụng	2
		Phương pháp định lượng trong quản lý	2
	7582 5	Tư tưởng Hồ Chí Minh / Ho Chi Minh's Ideology	2
		Nguyên lý thống kê kinh tế	3
		Luật kinh doanh	2
		Quản trị học	3
		Kinh tế vĩ mô	3
		Tài chính – Tiền tệ	2
4 (17TC /CREDITS)		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
		Tâm lý quản lý	2
		Hành vi người tiêu dùng	2
		Thị trường chứng khoán	2
		Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam	3
		Marketing căn bản	3
		Kinh tế lượng	3
		Nguyên lý kế toán	3
		Quản trị nguồn nhân lực	3
		Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2
5 (18TC)		Công nghệ phục vụ buồng, bàn và quầy bar	2
		Các tuyến điểm du lịch	2
		Tiếng Anh du lịch	3

6 (17TC /CREDITS)	Quản trị tài chính	3	
	Thanh toán quốc tế	2	
	Quản trị chất lượng dịch vụ	3	
	Marketing du lịch	3	
	Nghệ thuật giao tiếp và đàm phán	2	
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2	
	Kế toán thương mại dịch vụ	2	
	Tâm lý du khách và hướng dẫn du lịch	2	
	Quản trị dự án	3	
7 (16TC /CREDITS)	Quản trị chiến lược	3	
	Quản trị sự kiện và hội nghị	3	
	Nghệ thuật lãnh đạo	3	
	Quản trị kinh doanh nhà hàng	3	
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2	
	Quản trị lễ tân	2	
	Thiết kế và điều hành tour du lịch	2	
	Quản trị kinh doanh khách sạn	3	
8 (10TC /CREDITS)	Quản trị kinh doanh hãng lữ hành	3	
	Phương pháp nghiên cứu kinh doanh	2	
	Chuyên đề: Lập kế hoạch kinh doanh du lịch	2	
	Thực hành nghề nghiệp	4	
	Học phần tự chọn: 2 tc / Elective subjects: 2 credits required	2	
	Quản trị khu du lịch	2	
	Quản lý hãng vận chuyển	2	
	Khóa luận tốt nghiệp hoặc tương đương	10	