

Mã - Tên ngành		Mã - Tên chương trình đào tạo							Số học kỳ	Tổng số tín chỉ yêu cầu	Số tín chỉ bắt buộc	Số tín chỉ tự chọn
7520122-		1032011- Kỹ thuật Tàu thủy K2020_Kỹ sư							10	180	172	8
TT	Học kỳ	Tên học phần	Ký hiệu	Mã HP	Số tín chỉ	Tự chọn	HT ĐA	TQ ĐA	Quan hệ về trình tự học với các học phần khác:			
									Học phần cần học trước:	Học song hành với học phần:	Cần học phần tiên quyết:	
1	1	Anh văn A2.1		4130501	3							
2	1	Vật lý 1		3050011	3							
3	1	TN Vật lý (Cơ-Nhiệt)		3050660	1					3050011- Vật lý 1		
4	1	Hóa đại cương		1073670	3							
5	1	TN hóa đại cương		1073710	0							
6	1	Giải tích 1		3190111	4							
7	1	Nhập môn ngành		1032760	2							
8	1	Giáo dục thể chất 1		0130011	0							
9	2	Triết học Mác - Lênin		2090150	3							
10	2	Anh văn A2.2		4130311	4						4130501- Anh văn A2.1	
11	2	Vật lý 2		3050641	3				3050011- Vật lý 1			
12	2	TN Vật lý (Điện-Từ-Quang)		3050670	1				3050011- Vật lý 1	3050641- Vật lý 2		
13	2	Pháp luật đại cương		2100010	2							
14	2	Giải tích 2		3190121	4				3190111- Giải tích 1			
15	2	Giáo dục thể chất 2	GDTC2	0130021	0							
16	3	Kỹ thuật lập trình		1022803	2				3190111- Giải tích 1			
17	3	Cơ học kỹ thuật		1033260	3				3050641- Vật lý 2 3190121- Giải tích 2			
18	3	Đại số tuyến tính		3190260	3				3190111- Giải tích 1			
19	3	Giáo dục thể chất 3	GDTC3	0130031	0							
20	3	Xác suất thống kê		3190041	3				3190121- Giải tích 2			
21	3	Kỹ thuật thủy khí		1033180	2				3050641- Vật lý 2 3190121- Giải tích 2			
22	3	Kỹ thuật điện - Điện tử ứng dụng		1033350	2				3050641- Vật lý 2			
23	3	Kỹ thuật nhiệt		1040451	2				3050641- Vật lý 2			
24	3	Kinh tế chính trị Mác - Lênin		2170020	2				2090150- Triết học Mác - Lênin			
25	4	Giáo dục thể chất 4	GDTC4	0130041	0							
26	4	Chủ nghĩa Xã hội khoa học		2090160	2				2090150- Triết học Mác - Lênin			
27	4	Phương pháp số		1033340	3				3190111- Giải tích 1 3190121- Giải tích 2			
28	4	Đồ họa kỹ thuật		1032750	3							
29	4	Nguyên lý máy		1033290	2				1033260- Cơ học kỹ thuật			
30	4	KT an toàn & bảo hộ LĐ trong nhà máy đóng tàu		1033330	2							
31	4	Vật liệu kỹ thuật		1011113	2				1073670- Hóa đại cương			
32	4	Môi trường		1170011	2							
33	4	Sức bền vật liệu		1033270	3				1033260- Cơ học kỹ thuật	1011113- Vật liệu kỹ thuật		

34	5	Toán chuyên ngành	1032473	2			1033260- Cơ học kỹ thuật 1033340- Phương pháp số	
35	5	Chi tiết máy	1033320	2			1033270- Sức bền vật liệu 1033290- Nguyên lý máy	
36	5	Dung sai lắp ghép và kỹ thuật đo	1012820	1.5			1033290- Nguyên lý máy	
37	5	TN Dung sai lắp ghép và kỹ thuật đo	1012830	0				1012820- Dung sai lắp ghép và kỹ thuật đo
38	5	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2090170	2			2090150- Triết học Mác - Lênin	
39	5	Cảm biến và kỹ thuật đo	1033580	1.5			1040451- Kỹ thuật nhiệt 1033350- Kỹ thuật điện - Điện tử ứng dụng	
40	5	TH cảm biến và kỹ thuật đo	1032440	0				1033580- Cảm biến và kỹ thuật đo
41	5	Tính học tàu thủy	1033590	3			1033180- Kỹ thuật thủy khí	
42	5	TH Tính học tàu thủy(0.5)	1033600	0				1033590- Tính học tàu thủy
43	5	PBL 1: Thiết kế truyền động cơ khí	1033610	2			1011113- Vật liệu kỹ thuật 1032750- Đồ họa kỹ thuật 1033270- Sức bền vật liệu 1033290- Nguyên lý máy	1033320- Chi tiết máy 1033560- Dung sai lắp ghép và kỹ thuật đo
44	5	Thực tập kỹ thuật 1 (Kỹ thuật cơ khí)	1033620	2				
45	6	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2090101	2			2090150- Triết học Mác - Lênin	
46	6	Động lực học tàu thủy 1	1033630	2			1033590- Tính học tàu thủy	
47	6	Động cơ tàu thủy	1033640	2			1040451- Kỹ thuật nhiệt	
48	6	Máy thủy khí	1033190	2				
49	6	Kết cấu công trình nổi	1033650	3			1033590- Tính học tàu thủy	1033260- Cơ học kỹ thuật
50	6	Kỹ thuật vẽ tàu	1033660	1			1032750- Đồ họa kỹ thuật 1033590- Tính học tàu thủy	
51	6	Hệ thống động lực công trình nổi	1033670	3			1033590- Tính học tàu thủy	1033640- Động cơ tàu thủy 1033650- Kết cấu công trình nổi
52	6	PBL 2: Thiết kế hệ động lực tàu thủy	1033680	3			1033560- Dung sai lắp ghép và kỹ thuật đo 1033580- Cảm biến và kỹ thuật đo 1033590- Tính học tàu thủy 1033610- PBL 1: Thiết kế truyền động cơ khí	1033630- Động lực học tàu thủy 1 1033640- Động cơ tàu thủy 1033650- Kết cấu công trình nổi 1033670- Hệ thống động lực công trình nổi
53	6	Thực tập kỹ thuật 2 (Tháo lắp hệ động lực)	1033690	2			1033620- Thực tập kỹ thuật 1 (Kỹ thuật cơ khí)	
54	7	Công nghệ hàn tàu thủy	1033700	2			1033650- Kết cấu công trình nổi	
55	7	TH Công nghệ hàn tàu thủy (1TC)	1033730	0				1033700- Công nghệ hàn tàu thủy
56	7	Công nghệ vật liệu tiên tiến	1034150	3			1011113- Vật liệu kỹ thuật	
57	7	TH Công nghệ vật liệu tiên tiến	1034160	0				1034150- Công nghệ vật liệu tiên tiến
58	7	Công nghệ chế tạo tàu thủy và công trình	1033710	3			1033650- Kết cấu công trình nổi	
59	7	Tính toán thiết kế tàu thủy và công trình nổi	1033720	2			1033630- Động lực học tàu thủy 1 1033650- Kết cấu công trình nổi 1033670- Hệ thống động lực công trình nổi	
60	7	Kỹ thuật tàu cao tốc	1033740	2			1033630- Động lực học tàu thủy 1 1033670- Hệ thống động lực công trình nổi	

61	7	TH Kỹ thuật tàu cao tốc (1TC)	1033750	0				1033740- Kỹ thuật tàu cao tốc	
62	7	Thiết bị và robot dưới nước	1033760	2			1033630- Động lực học tàu thủy 1 1033670- Hệ thống động lực công trình nổi		
63	7	TH Thiết bị và robot dưới nước (1TC)	1033770	0				1033760- Thiết bị và robot dưới nước	
64	7	Đăng kiểm tàu thủy	1033780	1			1033650- Kết cấu công trình nổi 1033670- Hệ thống động lực công trình nổi		
65	7	Kinh tế và quản lý doanh nghiệp	1182550	2			1033650- Kết cấu công trình nổi 1033670- Hệ thống động lực công trình nổi		
66	7	PBL 3: Công nghệ chế tạo thân TT & công trình nổi	1033790	3			1033650- Kết cấu công trình nổi 1033660- Kỹ thuật vẽ tàu 1033680- PBL 2: Thiết kế hệ động lực tàu thủy	1033700- Công nghệ hàn tàu thủy 1033710- Công nghệ chế tạo tàu thủy và công trình	1033610- PBL 1: Thiết kế truyền động cơ khí
67	7	Thực tập kỹ thuật 3 (Chế tạo và lắp ráp thân vỏ)	1033800	2			1033650- Kết cấu công trình nổi		
68	8	Quản lý Dự án	1180753	2					
69	8	Quản trị học	1180933	2					
70	8	Thiết bị tàu thủy	1034170	3			1033670- Hệ thống động lực công trình nổi		
71	8	Công nghệ thông gió và điều hòa KK trên tàu thủy	1034180	3			1040451- Kỹ thuật nhiệt 1033580- Cảm biến và kỹ thuật đo 1033670- Hệ thống động lực công trình nổi		
72	8	Công nghệ lắp đặt và sửa chữa hệ động lực	1034190	2			1033670- Hệ thống động lực công trình nổi		
73	8	Bố trí chung & Kiến trúc TT	1031523	2			1033590- Tĩnh học tàu thủy		
74	8	Tính toán và công nghệ lắp ráp đường ống	1034200	3			1033710- Công nghệ chế tạo tàu thủy và công trình		
75	8	Truyền động thủy lực và khí nén	1034210	2			1033180- Kỹ thuật thủy khí		
76	8	Ăn mòn và bảo vệ vật liệu	1034220	2			1011113- Vật liệu kỹ thuật		
77	8	PBL 4: Thiết kế hệ thống đường ống	1034230	3			1033190- Máy thủy khí 1033190- Máy thủy khí 1033650- Kết cấu công trình nổi 1033650- Kết cấu công trình nổi 1033670- Hệ thống động lực công trình nổi 1033670- Hệ thống động lực công trình nổi 1033680- PBL 2: Thiết kế hệ động lực tàu thủy 1033680- PBL 2: Thiết kế hệ động lực tàu thủy	1034200- Tính toán và công nghệ lắp ráp đường ống 1031523- Bố trí chung & Kiến trúc TT	
78	9	Động lực học tàu thủy 2	1034240	2			1033630- Động lực học tàu thủy 1		
79	9	Ứng dụng tin học trong TKTT và công trình nổi	1034250	2			1033720- Tính toán thiết kế tàu thủy và công trình nổi		
80	9	Ứng dụng CFD trong tính toán động lực học tàu thủy	1034260	2			1033630- Động lực học tàu thủy 1		
81	9	Ứng dụng tin học trong phân tích KC công trình nổi	1034270	2			1033650- Kết cấu công trình nổi		
82	9	Trang bị điện - điện tử tàu thủy	1034280	3			1033350- Kỹ thuật điện - Điện tử ứng dụng 1033670- Hệ thống động lực công trình		

								nổi 1034170- Thiết bị tàu thủy	
83	9	Công nghệ định vị và điều khiển	1034290	3				1033630- Động lực học tàu thủy 1	
84	9	An toàn và thông tin hàng hải	1034300	3				1033330- KT an toàn & bảo hộ LĐ trong nhà máy đóng tàu	1034290- Công nghệ định vị và điều khiển
85	9	PBL 5: Thiết kế hệ thống điều khiển	1034310	3				1033670- Hệ thống động lực công trình nổi 1033680- PBL 2: Thiết kế hệ động lực tàu thủy 1034170- Thiết bị tàu thủy	1034280- Trang bị điện - điện tử tàu thủy 1034290- Công nghệ định vị và điều khiển 1034300- An toàn và thông tin hàng hải
86	10	Thực tập tốt nghiệp và đồ án tốt nghiệp	1034320	15					1033790- PBL 3: Công nghệ chế tạo thân TT & công trình nổi