

**BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI**  
**TRƯỜNG ĐH GIAO THÔNG VẬN TẢI TP HCM**

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

(Chương trình này được áp dụng từ khóa 2017)

**Ngành:**

**KHOA HỌC HÀNG HẢI**

D840106 (103)

**Chuyên ngành:**

**THIẾT BỊ NĂNG LƯỢNG TÀU THỦY  
(MÁY VÀ THIẾT BỊ TÀU THỦY)**

- 1 Thời gian đào tạo **4** năm  
2 Khối lượng kiến thức tích lũy toàn khóa **123** tín chỉ

(Tín chỉ tích lũy không bao gồm số lượng tín chỉ các học phần GDTC, QPAN, Kỹ năng bổ trợ)

- Trong đó: Giáo dục đại cương **39** tín chỉ  
Giáo dục thể chất, an ninh quốc phòng **12** tín chỉ  
Giáo dục chuyên nghiệp **84** tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học trước	Học phần tiên quyết	Ghi chú
<b>HỌC KỲ 1</b>								
1	001201	Đại số	2	x				
2	001202	Giải tích 1	3	x				
3	122000	Tin học đại cương	3	x				
4	006011	Tiếng Anh cơ bản 1	4	x				
5	022014	Kỹ năng mềm 1	1	x				
6	002001	Vật lý 1	3	x				
7		Giáo dục quốc phòng - An ninh	8	x				QPAN
<b>HỌC KỲ 2</b>								
8	005001	Nguyên lý CBCN Mác-Lênin	5	x				
9	005004	Pháp luật đại cương	2	x				
10	006012	Tiếng Anh cơ bản 2	4	x		006011		
11	091011	Cơ học lý thuyết	2	x		001201, 001202		
12	084003	Hình họa-Vẽ kỹ thuật cơ khí	3	x				
13	004101	Lý thuyết giáo dục thể chất	1	x				
<b>HỌC KỲ 3</b>								
14	005002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x		005001		
15	001204	Phương trình vi phân	2		x			
16	001206	Toán chuyên đề 2			x			
17	001208	Phương pháp tính			x			
18	091041	Sức bền vật liệu	3	x		001201, 001202		
19	083009	Nguyên lý máy	2	x		091011		
20	071709	Lý thuyết và kết cấu tàu	3	x				
21	083005	Vật liệu kỹ thuật	2	x				
22	036008	Kỹ thuật điện	2	x				

23	004105	Điện kinh	1	x				
HỌC KỲ 4								
24	005003	Đường lối CM của đảng CSVN	3	x		005002		
25	022001	Nhiệt kỹ thuật	3	x		001202		
26	083002	Chi tiết máy	3	x				
27	021041	Máy phụ tàu thủy	3	x				BTL
28	006201	Tiếng Anh chuyên ngành máy 1	3	x		006102		
29	004103	Bơi 1 (50m)	1	x				
HỌC KỲ 5								
30	022004	Máy lạnh và điều hoà không khí	2	x		022001		BTL
31	023005	Động cơ tua bin tàu thủy	2	x		023004		
32	023004	Nồi hơi tàu thủy	2	x		022001		BTL
33	021023	Diesel tàu thủy 1	3	x		022001		BTL
34	023001	Kỹ thuật an toàn và môi trường	2		x			
35	023003	Dao động và động lực học máy			x	91011		
36	083003	Dung sai và kỹ thuật đo	2	x		084003, 085001		
37	023014	Công ước quốc tế về hệ thống máy tàu	2	x				
38	004106	Bóng chuyền	1		x			
39	004107	Bóng đá	1		x			
40	004108	Bóng rổ	1		x			
41	004104	Bơi 2 (200m)	1		x	004103		
42	004109	Bóng bàn	1		x			
43	085001	Thực tập xưởng cơ khí	2	x				
HỌC KỲ 6								
44	021015	Truyền động thủy khí	2	x		091011		
45	031014	Điện tàu thủy đại cương	2	x		036008		
46	021028	Tự động 1	3	x				
47	021044	Diesel tàu thủy 3	3	x		021023		ĐA
48	023011	CAE trong T/kế TB năng lượng tàu thủy	2		x	023004, 023005		
49	023007	Kỹ thuật đo và thử tàu			x			
50	021116	Nhiên liệu và chất bôi trơn	2		x			
51	073724	Quản trị SX trong đóng tàu			x			
52	022012	Luật máy hàng hải			x			
53	023017	Thực tập kỹ thuật	2	x				
HỌC KỲ 7								
54	022216	CN sửa chữa hệ thống động lực tàu thủy	4	x		021041, 021044		ĐA
55	022017	TH bảo dưỡng và sửa chữa	1	x		022016		
56	021217	Hệ thống tự động tàu thủy	3	x		021028		BTL
57	023109	CN lắp ráp hệ thống động lực tàu thủy	3	x		021041, 021044		BTL
58	023020	Thiết kế hệ thống động lực tàu thủy	4	x		021041, 021044		ĐA

59	022015	Kỹ năng mềm 2	1	x		022014		
60	023012	Ăn mòn và bảo vệ vật liệu tàu	2		x	083005		
61	023013	Công nghệ vật liệu mới			x	083005		
62	023008	Tối ưu hóa t/kế và quá trình công nghệ			x			
<b>HỌC KỲ 8</b>								
63	023018	Thực tập tốt nghiệp	3	x		Tất cả		Chọn 6 tín chỉ trong 12 (có điều kiện)
64	023019	Luận văn tốt nghiệp	6		x		Tất cả	
65	021032	Chuyên đề 1. Thiết bị HĐL tàu thủy	2		x		Tất cả	
66	023022	Chuyên đề 2. Thiết kế HĐL tàu thủy	2		x		Tất cả	
67	023023	Chuyên đề 3. Công nghệ HĐL tàu thủy	2		x		Tất cả	

**Ghi chú:**

BTL Bài tập lớn

ĐA Đồ án

