



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHÓA 2018
KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG

Ngành: Kỹ thuật Tàu thủy (Naval Architecture and Marine Engineering) - 142 Tín chỉ

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Khối kiến thức
I. Các môn bắt buộc			84	
1	CH1003	Hóa đại cương	3	Toán & KH Tự nhiên
2	MT1003	Giải tích 1	4	Toán & KH Tự nhiên
3	MT1005	Giải tích 2	4	Toán & KH Tự nhiên
4	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Toán & KH Tự nhiên
5	MT1009	Phương pháp tính	3	Toán & KH Tự nhiên
6	MT2001	Xác suất và thống kê	3	Toán & KH Tự nhiên
7	PH1003	Vật lý 1	4	Toán & KH Tự nhiên
8	PH1005	Vật lý 2	4	Toán & KH Tự nhiên
9	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	Toán & KH Tự nhiên
10	SP1003	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin	5	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội
11	SP1005	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội
12	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội
13	SP1009	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội
14	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Giáo dục quốc phòng
15	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Giáo dục thể chất
16	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Giáo dục thể chất
17	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Giáo dục thể chất
18	LA1003	Anh văn 1	2	Ngoại ngữ
19	LA1005	Anh văn 2	2	Ngoại ngữ
20	LA1007	Anh văn 3	2	Ngoại ngữ
21	LA1009	Anh văn 4	2	Ngoại ngữ
22	CO1013	Kỹ thuật lập trình	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
23	EE2011	Kỹ thuật điện-điện tử	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
24	EN1003	Con người và môi trường	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
25	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
26	TR1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
27	TR1003	Vẽ kỹ thuật giao thông	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
28	TR1005	Cơ học thủy khí	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
29	TR2001	Cơ kỹ thuật và dao động	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
30	TR2003	Đồ họa vi tính và cad	2	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
31	TR2005	Cơ học vật rắn biến dạng	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
32	TR2033	Kỹ thuật chế tạo	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
33	TR3015	Cơ học kết cấu	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
II. Các môn bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành			58	
1		Các môn tự chọn nhóm A (tối thiểu 3 TC)	3	
2		Các môn tự chọn nhóm B (tối thiểu 3 TC)	3	
3		Các môn tự chọn nhóm C (tối thiểu 12 TC)	12	
4		Các môn tự chọn nhóm D (tối thiểu 11 TC)	11	
5	TR2009	Kỹ thuật tàu thủy đại cương	3	Chuyên ngành
6	TR2015	Lý thuyết tàu thủy 1 - tĩnh học	3	Chuyên ngành

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Khối kiến thức
7	TR2017	Thiết bị năng lượng tàu thủy 1	3	Chuyên ngành
8	TR2029	Thực tập kỹ thuật (Kỹ thuật Tàu thủy)	2	Chuyên ngành
9	TR3005	Lý thuyết tàu thủy 2 - động lực học	3	Chuyên ngành
10	TR3009	Lý thuyết tàu thủy 3 - hệ trục chân vịt và thiết bị đẩy	3	Chuyên ngành
11	TR4321	Đề cương luận văn tốt nghiệp (Kỹ thuật Tàu thủy)	0	Chuyên ngành
12	TR3323	Thực tập tốt nghiệp (Kỹ thuật Tàu thủy)	3	Thực tập tốt nghiệp
13	TR4323	Luận văn tốt nghiệp (Kỹ thuật Tàu thủy)	9	Luận văn tốt nghiệp
Các môn tự chọn nhóm A				
1	TR3017	Kết cấu và sức bền tàu	3	
2	TR3019	Thiết bị năng lượng tàu thủy 2	3	
Các môn tự chọn nhóm B (Kiến thức quản lý)				
1	IM2003	Kinh tế kỹ thuật	3	
2	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	
3	IM2011	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	
Các môn tự chọn nhóm C				
1	TR3053	Thiết kế tàu thủy	3	
2	TR3057	Phương pháp phân tích kết cấu tàu	3	
3	TR3061	Công nghệ đóng tàu và tổ chức sản xuất	3	
4	TR3065	Hàn và giám sát đóng mối	3	
5	TR3027	Thiết kế hệ thống động lực tàu thủy	3	
6	TR4075	Độ tin cậy thiết bị năng lượng tàu thủy	3	
7	TR3035	Lắp ráp sửa chữa thiết bị động lực tàu thủy	3	
8	TR3037	Các hệ thống trang thiết bị tàu	3	
Các môn tự chọn nhóm D				
1	TR4025	Kỹ thuật tàu cao tốc	3	
2	TR4027	Động lực học tàu thủy và công trình ngoài khơi	3	
3	TR3089	Tin học ứng dụng trong đóng tàu	3	
4	TR4035	Thiết kế giàn khoan ngoài khơi và tàu dịch vụ dầu khí	3	
5	TR4039	Chế tạo, vận chuyển trên biển, lắp đặt giàn khoan dầu ngoài khơi	2	
6	TR4045	Độ bền kết cấu vật liệu composite	2	
7	TR4049	Rung động tàu	3	
8	TR3085	Trang bị điện - điện tử tàu thủy	3	
9	TR4003	Tự động hóa hệ động lực tàu thủy	3	
10	TR4007	Nhiên liệu và dầu bôi trơn	3	
11	TR4011	Công nghệ lắp ráp hệ thống ống tàu thủy	2	
12	TR4017	Khai thác hệ động lực tàu thủy	2	