



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

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2019

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2019

KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG

FACULTY OF TRANSPORTATION ENGINEERING

08/08/2020

Ngành: Kỹ thuật Tàu thủy - 129.0 Tín chỉ

Major: Naval Architecture and Marine Engineering - 129.0 Credits

STT <i>No.</i>	MSMH <i>Course ID</i>	Tên môn học <i>Course Title</i>	Tín chỉ <i>Credit</i>	Khối kiến thức <i>Subject Group</i>
I. Các môn bắt buộc (Compulsory Courses)				78
1	MT1003	Giải tích 1 <i>Calculus 1</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
2	MT1005	Giải tích 2 <i>Calculus 2</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
3	MT1007	Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
4	MT2013	Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
5	CH1003	Hóa đại cương <i>General Chemistry</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
6	PH1003	Vật lý 1 <i>General Physics 1</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý <i>General Physics Labs</i>	1	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
8	MT1009	Phương pháp tính <i>Numerical Methods</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
9	PH1005	Vật lý 2 <i>General Physics 2</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
10	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương <i>Introduction to Vietnamese Law</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>
11	SP1031	Triết học Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>	3	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>
12	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>
13	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>
14	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>
15	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>
16	TR1001	Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i>	3	Nhập môn <i>Introduction to Engineering</i>
17	EN1003	Con người và môi trường <i>Humans and the Environment</i>	3	Con người và môi trường <i>Humans and Environment</i>
18	LA1003	Anh văn 1 <i>English 1</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>
19	LA1005	Anh văn 2 <i>English 2</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>
20	LA1007	Anh văn 3 <i>English 3</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>
21	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>
22	CO1003	Nhập môn về lập trình <i>Introduction to Computer Programming</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
23	EE2011	Kỹ thuật điện-điện tử <i>Electrical and Electronics Engineering</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
24	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt <i>Thermodynamics and Heat Transfer</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
25	TR1003	Vẽ kỹ thuật giao thông <i>Transportation Drafting</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>

26	TR1005	Cơ học thủy khí <i>Fluid Mechanics</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
27	TR2033	Kỹ thuật chế tạo <i>Manufacturing Engineering</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
28	TR2035	Cơ kết cấu giao thông <i>Structural Mechanics</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>

II. Các môn bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành

Compulsory and Elective Major Courses

1		Tự chọn tự do (Free Elective) (Tối thiểu 9 TC)	9	
2		Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) A (Tối thiểu 3 TC)	3	Quản lý <i>Management for Engineers</i>
3		Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) B (Tối thiểu 12 TC)	12	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
4	TR2017	Thiết bị năng lượng tàu thủy 1 <i>Ship Power Plants 1</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
5	TR2037	Lý thuyết tàu thủy 1 - tĩnh học <i>Ship Theory 1 - Hydrostatic</i>	4	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
6	TR3005	Lý thuyết tàu thủy 2 - động lực học <i>Ship Theory 2 - Hydrodynamic</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
7	TR3017	Kết cấu và sức bền tàu <i>Ship Structure and Strength</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
8	TR3037	Các hệ thống trang thiết bị tàu <i>Outfitting</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
9	TR3057	Phương pháp phân tích kết cấu tàu <i>Structural Analysis of Ship</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
10	TR3355	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>
11	TR4093	Đồ án chuyên ngành (Kỹ thuật tàu thủy) <i>Project</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>
12	TR4357	Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i>	4	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>

Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) A

1	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư <i>Project Management for Engineers</i>	3	
2	IM1027	Kinh tế kỹ thuật <i>Engineering Economics</i>	3	
3	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư <i>Business Administration for Engineers</i>	3	

Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) B

1	TR3019	Thiết bị năng lượng tàu thủy 2 <i>Ship Power Plants 2</i>	3	
2	TR3027	Thiết kế hệ thống động lực tàu thủy <i>Marine System Design</i>	3	
3	TR3053	Thiết kế tàu thủy <i>Ship Design</i>	3	
4	TR3061	Công nghệ đóng tàu và tổ chức sản xuất <i>Ship Production & Shipyard Management</i>	3	
5	TR3085	Trang bị điện - điện tử tàu thủy <i>Marine Electrical and Electronic Equipments</i>	3	
6	TR3133	Động lực học tàu thủy và công trình ngoài khơi <i>Dynamics of Ship & Offshore Structures</i>	3	

III. Chứng chỉ (Certification)

1	MI1003	Giáo dục quốc phòng <i>Military Trainning</i>		
2	PE1003	Giáo dục thể chất 1 <i>Physical Education 1</i>		
3	PE1005	Giáo dục thể chất 2 <i>Physical Education 2</i>		
4	PE1007	Giáo dục thể chất 3 <i>Physical Education 3</i>		