



ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2024

16/05/2025

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2024

KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG

FACULTY OF TRANSPORTATION ENGINEERING

(Ban hành kèm theo quyết định số 460/QĐ-DHBK - ngày 18 tháng 02 năm 2025)

Ngành: Kỹ thuật Tàu thủy - 129.0 Tín chỉ

Major: Naval Architecture and Marine Engineering - 129.0 Credits

Chuyên ngành: Kỹ thuật Tàu thủy - 129.0 Tín chỉ

Speciality: Naval Architecture and Marine Engineering - 129.0 Credits

**I. Cấu trúc CTDT (Program Structure)**

Ghi chú (notes): TQ: Tiên quyết (Prerequisite); SH: Song hành (Co-requisite Courses); KN: Khuyến nghị (Recommended-Courses)

x - cót lõi tài năng (Honors)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Tín chỉ	Học phần tiên quyết/song hành	Ghi chú
No.	(Course)	(Course Title)	(Credits)	(Prerequisites)	(Notes)
A. Toán (Mathematics) [BB]			15		
1	MT1007	Đại số Tuyên tính Linear Algebra	3		
2	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
3	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
4	MT2013	Xác suất và Thống kê Probability and Statistics	4	MT1007(KN)	
AB. Các môn toán và khoa học tự nhiên khác (Other mathematics and natural sciences) [BB]			7		
1	MT1009	Phương pháp tính Numerical Methods	3	MT1003(KN)	
2	PH1005	Vật lý 2 General Physics 2	4	PH1003(KN)	
B. Khoa Học Tự Nhiên (Natural Science) [BB]			8		
1	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
2	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
3	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
C. Chính Trị - Kinh Tế - Văn Hóa - Xã Hội (Politics - Economics - Culture - Society) [BB]			13		
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
2	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
3	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	2	SP1035(KN)	
4	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
5	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lê nin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
6	SP1031	Triết học Mác - Lê nin Marxist - Leninist Philosophy	3		
D. Giáo Dục Quốc Phòng (Military Training) [BB]			0		
1	MI1003	Giáo dục Quốc phòng Military Training	0		
F. Ngoại Ngữ (Foreign Language) [BB]			8		
1	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		

		Anh văn 2			
2	LA1005	English 2		2	LA1003(TQ)
		Anh văn 3			
3	LA1007	English 3		2	LA1005(TQ)
		Anh văn 4			
4	LA1009	English 4		2	LA1007(TQ)
G.	Nhập Môn Kỹ Thuật (Introduction to Engineering) [BB]		3		
1	TR1001	Nhập môn Về Kỹ thuật Introduction to Engineering		3	
H.	Con Người & Môi Trường (Human & Environment) [BB]		3		
1	EN1003	Con người và Môi trường Humans and The Environment		3	
I.	Quản Lý Cho Kỹ Sư (tự chọn nhóm B): chọn 1 môn học (Engineering Management (B-Group)		3		
1	ME1019	Quản lý năng suất và chất lượng Quality and Productivity Management		3	
2	ME2173	Các công nghệ 4.0 trong quản lý năng suất và chất lượng Industry 4.0 technologies in quality and productivity Management		3	
3	IM3001	Quản trị Kinh doanh cho Kỹ sư Business Administration for Engineers		3	
4	IM1031	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo Entrepreneurship and Innovation		3	
5	IM1027	Kinh tế Kỹ thuật Engineering Economics		3	
6	IM1025	Quản lý Dự án cho Kỹ sư Project Management for Engineers		3	
J.	Cơ Sở Ngành (Fundamentals) [BB]		21		
1	TR1005	Cơ học Thủy khí Fluid Mechanics		3	
2	TR1003	Vẽ kỹ thuật Giao thông Transportation Drafting		3	
3	ME2013	Nhiệt động lực học và Truyền nhiệt Thermodynamics and Heat Transfer		3	
4	CO1003	Nhập môn về Lập trình Introduction to Computer Programming		3	
5	TR2035	Cơ kết cấu Giao thông Structural Mechanics		3	
6	EE2011	Kỹ thuật Điện - Điện tử Electrical and Electronics Engineering		3	
7	TR2033	Kỹ thuật Chế tạo Manufacturing Engineering		3	
K.	Chuyên Ngành (Specialty) [BB]		28		
1	TR3053	Thiết kế Tàu thủy Ship Design		3	TR3005(HT), TR2037(HT)
2	TR2037	Lý thuyết Tàu thủy 1 - Tĩnh học Ship Theory 1 - Hydrostatic		4	
3	TR3005	Lý thuyết Tàu thủy 2 - Động lực học Ship Theory 2 - Hydrodynamic		3	TR2037(HT)
4	TR3057	Phương pháp phân tích Kết cấu tàu Structural Analysis of Ship		3	
5	TR3037	Các Hệ thống Trang thiết bị tàu Outfitting		3	
6	TR2017	thiết bị Năng lượng Tàu thủy 1 Ship Power Plants 1		3	
7	TR3061	Công nghệ Dóng tàu và Tổ chức Sản Xuất Ship Production and Shipyard Management		3	
8	TR3027	Thiết kế Hệ thống động lực Tàu thủy Marine System Design		3	
9	TR4025	Kỹ thuật Tàu cao tốc High Speed Craft		3	
L.	Tự Chọn (Elective) [TC]		12		
L.1.	Tự chọn Chuyên ngành (3 tín chỉ) (A-Group Elective: select one 3-credit course) [TC]		3		
1	TR3017	Kết cấu và Sức bền tàu Ship Structre and StrengTh		3	

		Động lực học Tàu thủy và Công trình ngoài khơi			
2	TR4027	Dynamics of Ship and Offshore Structures	3		
		Giao thông hàng hải và logistics cảng biển			
3	TR3153	Maritime Transportation and Ports	3		
		Phân tích mô hình và đánh giá an toàn trong quản lý hàng hải			
4	TR3155	Modelling and Safety of Maritime Traffic	3		
		Tổ chức khai thác và quản lý vùng nước cảng			
5	TR3151	Ports Organization and Management	3		
		Giám định kỹ thuật đội tàu và phương tiện ngoài khơi			
6	TR3157	Ship and Marine Systems Inspection	3	TR2037(HT)	
L.2. Tự chọn tự do (6 tín chỉ) (C-Group Elective: select two 3-credits courses) [TC]			6		
L.3. Tự chọn tự do (3 tín chỉ) (D-Group Elective: select one 3-credit course) [TC]			3		
M. Đồ Án Môn Học (Project) [BB]			2		
		Đồ án Chuyên ngành (Kỹ thuật Tàu thủy)		TR3355(KN),	
1	TR4093	Project	2	TR2037(HT)	
N. Thực tập ngoài trường (Industrial Internship) [BB]			2		
		Thực tập Ngoài trường			
1	TR3355	Internship	2	TR2037(SHT)	
O. Đồ án tốt Nghiệp (Thesis) [BB]			4		
		Đồ án Tốt nghiệp			
1	TR4357	Capstone Project	4	TR4093(TQ)	
Y. Giáo dục thể chất (Physical education) [BB]			0		
Y1. Giáo dục thể chất học phần 1 (Physical education part 1) [BB]			0		
		Bóng đá (Học phần 1)			
1	PE1009	Football	0		
		Bóng chuyền (Học phần 1)			
2	PE1011	Volleyball	0		
		Bóng bàn (Học phần 1)			
3	PE1013	Table tennis	0		
		Aerobic (học Phần 1)			
4	PE1021	Aerobic	0		
		Bóng rổ (Học phần 1)			
5	PE1015	Basketball	0		
		Cầu lông (Hoc phần 1)			
6	PE1017	Badminton	0		
		Điền kinh (Học phần 1)			
7	PE1025	ATHletics	0		
		Bơi (học Phần 1)			
8	PE1019	Swimming	0		
		Quần vợt (Học phần 1)			
9	PE1027	Tennis	0		
		Cờ vua (Học phần 1)			
10	PE1053	Chess (study part 1)	0		
		Bowling (học phần 1)			
11	PE1057		0		
		Pickleball (học phần 1)			
12	PE1061		0		
Y2. Giáo Dục Thể Chất học phần 2 (Physical Training part 2) [BB]			0		
		Bóng đá (Học phần 2)			
1	PE1033	Football	0		
		Bóng chuyền (Học phần 2)			
2	PE1035	Volleyball	0		
		Bóng bàn (Học phần 2)			
3	PE1037	Table tennis	0		
		Bóng rổ (Học phần 2)			
4	PE1039	Basketball	0		
		Cầu lông (Học phần 2)			
5	PE1041	Badminton	0		
		Bơi (học Phần 2)			
6	PE1043	Swimming	0		
		Aerobic (học Phần 2)			
7	PE1045	Aerobic	0		
		Điền kinh (học phần 2)			

8	PE1049	Athletics Quần vợt (Học phần 2)	0	
9	PE1051	Tennis	0	
10	PE1055	Cờ vua (học phần 2) Chess (study part 2)	0	
11	PE1059	Bowling (học phần 2)	0	
12	PE1063	Pickleball (học phần 2)	0	
Z. Điều kiện tốt nghiệp (Graduation Condition) [BB]			0	
ENG_GC. Điều kiện tiếng Anh tốt nghiệp (English requirement for graduation ) [BB]			0	
1	ENG_GC	Điều kiện tiếng Anh tốt nghiệp English Requirement for Graduation	0	
SA4001 . Hoạt động sinh viên (Student's activities) [TC]			0	
1	SA4001	Hoạt động sinh viên Student Activities	0	