



## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2024

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2024

KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG

FACULTY OF TRANSPORTATION ENGINEERING

16/05/2025

(Ban hành kèm theo quyết định số 460/QĐ-ĐHBK - 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 CTĐT (Program Structure)

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

x - cốt 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 Tuyến 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 - Lênin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
6	SP1031	Triết học Mác - Lênin 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		

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

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

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