



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2022

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2022

KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG

FACULTY OF TRANSPORTATION ENGINEERING

13/03/2023

Ngành: Kỹ thuật Tàu thủy - 129.0 Tín chỉ

Major: 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)

STT No.	Mã học phần (Course ID)	Tên học phần (Course Title)	Tín chỉ (Credits)	Học phần tiên quyết/song hành (Prerequisites)	Ghi chú (Notes)
1. Kiến thức giáo dục đại cương (General Knowledge)					
Toán (Mathematics)					
1	MT1003	Giải tích 1 <i>Calculus 1</i>	4		
2	MT1005	Giải tích 2 <i>Calculus 2</i>	4	MT1003(KN)	
3	MT1007	Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i>	3		
4	MT2013	Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i>	4	MT1003(KN) MT1007(KN)	
Khoa học tự nhiên (Science)					
5	CH1003	Hóa đại cương <i>General Chemistry</i>	3		
6	PH1003	Vật lý 1 <i>General Physics 1</i>	4		
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý <i>General Physics Labs</i>	1		
Toán và KH tự nhiên khác (Other Mathematics and Science)					
8	MT1009	Phương pháp tính <i>Numerical Methods</i>	3	MT1003(KN) MT1007(KN)	
9	PH1005	Vật lý 2 <i>General Physics 2</i>	4	PH1003(KN)	
Kinh tế- Chính trị- Xã hội- Luật (Economics - Politics - Sociology - Law)					
10	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương <i>Introduction to Vietnamese Law</i>	2		
11	SP1031	Triết học Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>	3		
12	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>	2	SP1031(KN)	
13	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	SP1033(KN)	
14	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	SP1039(KN)	
15	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i>	2	SP1035(KN)	
Giáo dục chung khác (Other Knowledge)					
Nhập môn (Introduction to Engineering)					
16	TR1001	Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i>	3		
Nhóm Quản lý (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) Elective Courses - Management for Engineers (Select 3 credits in the group of courses below)					
17.1	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư <i>Project Management for Engineers</i>	3		
17.2	IM1027	Kinh tế kỹ thuật <i>Engineering Economics</i>	3		
17.3	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư <i>Business Administration for Engineers</i>	3		

Con người và môi trường (Humans and Environment)					
18	EN1003	Con người và môi trường <i>Humans and the Environment</i>	3		
Ngoại ngữ (Foreign Language)					
19	LA1003	Anh văn 1 <i>English 1</i>	2		
20	LA1005	Anh văn 2 <i>English 2</i>	2	LA1003(TQ)	
21	LA1007	Anh văn 3 <i>English 3</i>	2	LA1005(TQ)	
22	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	LA1007(TQ)	
2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp (Professional Knowledge)					
Cơ sở ngành (Core)					
1	CO1003	Nhập môn về lập trình <i>Introduction to Computer Programming</i>	3		
2	EE2011	Kỹ thuật điện-điện tử <i>Electrical and Electronics Engineering</i>	3		
3	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt <i>Thermodynamics and Heat Transfer</i>	3	PH1003(KN)	
4	TR1003	Vẽ kỹ thuật giao thông <i>Transportation Drafting</i>	3		
5	TR1005	Cơ học thủy khí <i>Fluid Mechanics</i>	3		
6	TR2033	Kỹ thuật chế tạo <i>Manufacturing Engineering</i>	3	TR1001(KN)	
7	TR2035	Cơ kết cấu giao thông <i>Structural Mechanics</i>	3		
Chuyên ngành (Speciality)					
8	TR2017	Thiết bị năng lượng tàu thủy 1 <i>Ship Power Plants 1</i>	3		
9	TR2037	Lý thuyết tàu thủy 1 - tĩnh học <i>Ship Theory 1 - Hydrostatic</i>	4		
10	TR3005	Lý thuyết tàu thủy 2 - động lực học <i>Ship Theory 2 - Hydrodynamic</i>	3	TR1005(KN)	
11	TR3017	Kết cấu và sức bền tàu <i>Ship Structure and Strength</i>	3	TR2035(KN)	
12	TR3037	Các hệ thống trang thiết bị tàu <i>Outfitting</i>	3		
13	TR3057	Phương pháp phân tích kết cấu tàu <i>Structural Analysis of Ship</i>	3		
Nhóm tự chọn B (chọn 12 tín chỉ trong các học phần sau) Elective Courses - Group B (Select 12 credits in the group of courses below)					
14	TR3019	Thiết bị năng lượng tàu thủy 2 <i>Ship Power Plants 2</i>	3	ME2013(KN)	
15	TR3027	Thiết kế hệ thống động lực tàu thủy <i>Marine System Design</i>	3	TR2017(KN) TR3019(KN)	
16	TR3053	Thiết kế tàu thủy <i>Ship Design</i>	3		
17	TR3061	Công nghệ đóng tàu và tổ chức sản xuất <i>Ship Production & Shipyard Management</i>	3		
18	TR3085	Trang bị điện - điện tử tàu thủy <i>Marine Electrical and Electronic Equipments</i>	3	EE2011(KN)	
19	TR3133	Động lực học tàu thủy và công trình ngoài khơi <i>Dynamics of Ship & Offshore Structures</i>	3		
Tốt nghiệp (Graduation)					
20	TR3355	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2		
21	TR4093	Đồ án chuyên ngành (Kỹ thuật tàu thủy) <i>Project</i>	2	TR3355(SH)	
22	TR4357	Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i>	4	TR3355(TQ) TR4093(TQ)	

3. Tự chọn tự do: 9 tín chỉ (<i>Free Electives: 9 Credits</i>)				
4. Chứng chỉ (<i>Certification</i>)				
1		Giáo dục quốc phòng <i>Military Training</i>		
2		Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>		