



Ngành: Kỹ thuật Tàu Thủy - 129.0 Tín chỉ

Major: Naval Architecture and Marine Engineering - 129.0 Credits

**II. Kế hoạch giảng dạy theo học kỳ (Program Plan)**

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 (Course ID)	Tên học phần (Course Title)	Tín chỉ (Credits)	Học phần tiên quyết/song hành (Prerequisites)	Ghi chú (Notes)
		Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 1)	17		
		Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)			
1	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
2	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
3	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
4	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
5	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
6	TR1001	Nhập môn Về Kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
		Các học phần tự chọn (Elective Courses)			
1		Giáo dục thể chất học phần 1 Physical education part 1			
1.1	PE1009	Bóng đá (Học phần 1) Football	0		
1.2	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1) Volleyball	0		
1.3	PE1013	Bóng bàn (Học phần 1) Table tennis	0		
1.4	PE1021	Aerobic (học Phần 1) Aerobic	0		
1.5	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1) Basketball	0		
1.6	PE1017	Cầu lông (Học phần 1) Badminton	0		
1.7	PE1025	Điền kinh (Học phần 1) ATHletics	0		
1.8	PE1019	Boi (học Phần 1) Swimming	0		
1.9	PE1027	Quần vợt (Học phần 1) Tennis	0		
1.10	PE1053	Cờ vua (Học phần 1) Chess (study part 1)	0		
1.11	PE1057	Bowling (học phần 1)	0		
1.12	PE1061	Pickleball (học phần 1)	0		
		Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 2)	16		
		Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)			
1	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
2	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
3	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
4	PH1005	Vật lý 2 General Physics 2	4	PH1003(KN)	
5	TR1003	Vẽ kỹ thuật Giao thông Transportation Drafting	3		

		Giáo dục Quốc phòng	0		
6	MI1003	Military Training			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo Dục Thể Chất học phần 2 Physical Training part 2			
1.1	PE1033	Bóng đá (Học phần 2) Football	0		
1.2	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2) Volleyball	0		
1.3	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2) Table tennis	0		
1.4	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2) Basketball	0		
1.5	PE1041	Cầu lông (Học phần 2) Badminton	0		
1.6	PE1043	Bơi (học Phần 2) Swimming	0		
1.7	PE1045	Aerobic (học Phần 2) Aerobic	0		
1.8	PE1049	Điền kinh (học phần 2) Athletics	0		
1.9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2) Tennis	0		
1.10	PE1055	Cờ vua (học phần 2) Chess (study part 2)	0		
1.11	PE1059	Bowling (học phần 2)	0		
1.12	PE1063	Pickleball (học phần 2)	0		
1.13	PE1003	Giáo dục thể chất 1 Physical Education 1	0		
1.14	PE1005	Giáo dục thể chất 2 Physical Education 2	0	PE1003(HT)	
1.15	PE1007	Giáo dục thể chất 3 Physical Education 3	0		
Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 3)					
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	MT2013	Xác suất và Thống kê Probability and Statistics	4	MT1007(KN)	
2	TR2033	Kỹ thuật Chế tạo Manufacturing Engineering	3		
3	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
4	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	
5	TR1005	Cơ học Thủy khí Fluid Mechanics	3		
6	CO1003	Nhập môn về Lập trình Introduction to Computer Programming	3		
Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 4)					
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	
2	MT1009	Phương pháp tính Numerical Methods	3	MT1003(KN)	
3	TR2035	Cơ kết cấu Giao thông Structural Mechanics	3		
4	SP1031	Triết học Mác - Lê nin Marxist - Leninist Philosophy	3		
5	ME2013	Nhiệt động lực học và Truyền nhiệt Thermodynamics and Heat Transfer	3		
6	EE2011	Kỹ thuật Điện - Điện tử Electrical and Electronics Engineering	3		
Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 5)					
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	TR2017	thiết bị Năng lượng Tàu thủy 1 Ship Power Plants 1	3		
2	TR2037	Lý thuyết Tàu thủy 1 - Tĩnh học Ship Theory 1 - Hydrostatic	4		

		Kinh tế Chính trị Mác - Lê nin	2	SP1031(KN)	
3	SP1033	Marxist - Leninist Political Economy			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn Chuyên ngành (3 tín chỉ) A-Group Elective: select one 3-credit course			
1.1	TR4045	Độ bền kết cấu vật liệu composite Structural Analysis of Composite Materials	2		
1.2	TR3019	Thiết bị Năng lượng Tàu thủy 2 Ship Power Plants 2	3		
1.3	TR3017	Kết cấu và Sức bền tàu Ship Structure and Strength	3		
1.4	TR4027	Động lực học Tàu thủy và Công trình ngoài khơi Dynamics of Ship and Offshore Structures	3		
1.5	TR3153	Giao thông hàng hải và logistics cảng biển Maritime Transportation and Ports	3		
1.6	TR3155	Phân tích mô hình và đánh giá an toàn trong quản lý hàng hải Modelling and Safety of Maritime Traffic	3		
1.7	TR3151	Tổ chức khai thác và quản lý vùng nước cảng Ports Organization and Management	3		
1.8	TR3157	Giám định kỹ thuật đội tàu và phương tiện ngoài khơi Ship and Marine Systems Inspection	3	TR2037(HT)	
2		Quản Lý Cho Kỹ Sư (tự chọn nhóm B): chọn 1 môn học Engineering Management (B-Group Elective): select one 3-credit course			
2.1	ME1019	Quản lý năng suất và chất lượng Quality and Productivity Management	3		
2.2	ME2173	Các công nghệ 4.0 trong quản lý năng suất và chất lượng Industry 4.0 technologies in quality and productivity Management	3		
2.3	IM3001	Quản trị Kinh doanh cho Kỹ sư Business Administration for Engineers	3		
2.4	IM1031	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo Entrepreneurship and Innovation	3		
2.5	IM1027	Kinh tế Kỹ thuật Engineering Economics	3		
2.6	IM1025	Quản lý Dự án cho Kỹ sư Project Management for Engineers	3		
Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 6)					
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	TR3355	Thực tập Ngoài trường Internship	2	TR2037(SHT)	
2	TR3037	Các Hệ thống Trang thiết bị tàu Outfitting	3		
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	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (3 tín chỉ) D-Group Elective: select one 3-credit course			
1.1	TR4025	Kỹ thuật Tàu cao tốc High Speed Craft	3		
1.2	TR4045	Độ bền kết cấu vật liệu composite Structural Analysis of Composite Materials	2		
1.3	TR4049	Rung động tàu Ship Vibration	3		
1.4	TR3085	Trang bị điện - điện tử tàu thủy Marine Electrical and Electronic Equipments	3		
1.5	TR4027	Động lực học Tàu thủy và Công trình ngoài khơi Dynamics of Ship and Offshore Structures	3		
1.6	TR3089	Tin học ứng dụng trong Đóng tàu Computer Aided in Ship Building	3		
Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 7)					
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	TR3053	Thiết kế Tàu thủy Ship Design	3	TR3005(HT), TR2037(HT)	
2	TR3027	Thiết kế Hệ thống động lực Tàu thủy Marine System Design	3		

		Đồ án Chuyên ngành (Kỹ thuật Tàu thủy)			
3	TR4093	Project		2	TR3355(KN), TR2037(HT)
		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam			
4	SP1039	History of Vietnamese Communist Party		2	SP1035(KN)
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (6 tín chỉ) C-Group Elective: select two 3-credits courses			
1.1	TR4027	Động lực học Tàu thủy và Công trình ngoài khơi Dynamics of Ship and Offshore Structures		3	
1.2	TR3053	Thiết kế Tàu thủy Ship Design		3	TR3005(HT), TR2037(HT)
1.3	TR3061	Công nghệ Đóng tàu và Tổ chức Sản Xuất Ship Production and Shipyard Management		3	
1.4	TR4025	Kỹ thuật Tàu cao tốc High Speed Craft		3	
1.5	TR3027	Thiết kế Hệ thống động lực Tàu thủy Marine System Design		3	
1.6	TR3057	Phương pháp phân tích Kết cấu tàu Structural Analysis of Ship		3	
1.7	TR3037	Các Hệ thống Trang thiết bị tàu Outfitting		3	
1.8	TR3065	Hàn và giám sát đóng mới Welding and Inspection		3	
Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 8)					
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	TR4357	Đồ án Tốt nghiệp Capstone Project		4	TR4093(TQ)
2	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology		2	SP1039(KN)
3	EN1003	Con người và Môi trường Humans and The Environment		3	
4	TR4025	Kỹ thuật Tàu cao tốc High Speed Craft		3	
5	TR3061	Công nghệ Đóng tàu và Tổ chức Sản Xuất Ship Production and Shipyard Management		3	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Điều kiện tiếng Anh tốt nghiệp English requirement for graduation			
1.1	ENG_GC	Điều kiện tiếng Anh tốt nghiệp English Requirement for Graduation		0	
2		Hoạt động sinh viên Student's activities			
2.1	SA4001	Hoạt động sinh viên Student Activities		0	