



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 - cốt lõi tài năng (Honors)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Tín chỉ	Học phần tiên quyết/song hành	Ghi chú
No.	(Course ID)	(Course Title)	(Credits)	(Prerequisites)	(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	Bơi (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		

6	MI1003	Giáo dục Quốc phòng	0		
		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)	0		
		Football			
1.2	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2)	0		
		Volleyball			
1.3	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2)	0		
		Table tennis			
1.4	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2)	0		
		Basketball			
1.5	PE1041	Cầu lông (Học phần 2)	0		
		Badminton			
1.6	PE1043	Bơi (học Phần 2)	0		
		Swimming			
1.7	PE1045	Aerobic (học Phần 2)	0		
		Aerobic			
1.8	PE1049	Điền kinh (học phần 2)	0		
		Athletics			
1.9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2)	0		
		Tennis			
1.10	PE1055	Cờ vua (học phần 2)	0		
		Chess (study part 2)			
1.11	PE1059	Bowling (học phần 2)	0		
1.12	PE1063	Pickleball (học phần 2)	0		
1.13	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0		
		Physical Education 1			
1.14	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	PE1003(HT)	
		Physical Education 2			
1.15	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0		
		Physical Education 3			
Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 3)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	MT2013	Xác suất và Thống kê	4	MT1007(KN)	
		Probability and Statistics			
2	TR2033	Kỹ thuật Chế tạo	3		
		Manufacturing Engineering			
3	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương	2		
		Introduction to VietNNameese Law			
4	LA1007	Anh văn 3	2	LA1005(TQ)	
		English 3			
5	TR1005	Cơ học Thủy khí	3		
		Fluid Mechanics			
6	CO1003	Nhập môn về Lập trình	3		
		Introduction to Computer Programming			
Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 4)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1009	Anh văn 4	2	LA1007(TQ)	
		English 4			
2	MT1009	Phương pháp tính	3	MT1003(KN)	
		Numerical MeThods			
3	TR2035	Cơ kết cấu Giao thông	3		
		Structural Mechanics			
4	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3		
		Marxist - Leninist Philosophy			
5	ME2013	Nhiệt động lực học và Truyền nhiệt	3		
		Thermodynamics and Heat Transfer			
6	EE2011	Kỹ thuật Điện - Điện tử	3		
		Electrical and Electronics Engineering			
Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 5)			9		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	TR2017	thiết bị Năng lượng Tàu thủy 1	3		
		Ship Power Plants 1			
2	TR2037	Lý thuyết Tàu thủy 1 - Tĩnh học	4		
		Ship Theory 1 - Hydrostatic			

3	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lênin	2	SP1031(KN)	
		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	2		
		Structural Analysis of Composite Materials			
1.2	TR3019	Thiết bị Năng lượng Tàu thủy 2	3		
		Ship Power Plants 2			
1.3	TR3017	Kết cấu và Sức bền tàu	3		
		Ship Structre and StrengTh			
1.4	TR4027	Động lực học Tàu thủy và Công trình ngoài khơi	3		
		Dynamics of Ship and Offshore Structures			
1.5	TR3153	Giao thông hàng hải và logistics cảng biển	3		
		Maritime Transportation and Ports			
1.6	TR3155	Phân tích mô hình và đánh giá an toàn trong quản lý hàng hải	3		
		Modelling and Safety of Maritime Traffic			
1.7	TR3151	Tổ chức khai thác và quản lý vùng nước cảng	3		
		Ports Organization and Management			
1.8	TR3157	Giám định kỹ thuật đội tàu và phương tiện ngoài khơi	3	TR2037(HT)	
		Ship and Marine Systems Inspection			
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	3		
		Quality and Productivity Management			
2.2	ME2173	Các công nghệ 4.0 trong quản lý năng suất và chất lượng	3		
		Industry 4.0 technologies in quality and productivity Management			
2.3	IM3001	Quản trị Kinh doanh cho Kỹ sư	3		
		Business Administration for Engineers			
2.4	IM1031	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo	3		
		Entrepreneurship and Innovation			
2.5	IM1027	Kinh tế Kỹ thuật	3		
		Engineering Economics			
2.6	IM1025	Quản lý Dự án cho Kỹ sư	3		
		Project Management for Engineers			
Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 6)			13		HK hè
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	TR3355	Thực tập Ngoài trường	2	TR2037(SHT)	
		Internship			
2	TR3037	Các Hệ thống Trang thiết bị tàu	3		
		Outfitting			
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	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học	2	SP1033(KN)	
		Scientific Socialism			
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	3		
		High Speed Craft			
1.2	TR4045	Độ bền kết cấu vật liệu composite	2		
		Structural Analysis of Composite Materials			
1.3	TR4049	Rung động tàu	3		
		Ship Vibration			
1.4	TR3085	Trang bị điện - điện tử tàu thủy	3		
		Marine Electrical and Electronic Equipments			
1.5	TR4027	Động lực học Tàu thủy và Công trình ngoài khơi	3		
		Dynamics of Ship and Offshore Structures			
1.6	TR3089	Tin học ứng dụng trong Đóng tàu	3		
		Computer Aided in Ship Building			
Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 7)			10		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	TR3053	Thiết kế Tàu thủy	3	TR3005(HT), TR2037(HT)	
		Ship Design			
2	TR3027	Thiết kế Hệ thống động lực Tàu thủy	3		
		Marine System Design			

3	TR4093	Đồ án Chuyên ngành (Kỹ thuật Tàu thủy)	2	TR3355(KN), TR2037(HT)	
		Project			
4	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	SP1035(KN)	
		History of VietNameese Communist Party			
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)			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	TR4357	Đồ án Tốt nghiệp Capstone Project	4	TR4093(TQ)	
		Tư tưởng Hồ Chí Minh			
2	SP1037	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			
		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			
		Student's activities			
2.1	SA4001	Hoạt động sinh viên Student Activities	0		