

**KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG**  
**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2021**

Ngày 09/03/2023

**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)

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)
<b>Học kỳ 1 (Semester 1)</b>					<b>17</b>
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)</b>					
1	LA1003	Anh văn 1 <i>English 1</i>	2		
2	MT1003	Giải tích 1 <i>Calculus 1</i>	4		
3	PH1003	Vật lý 1 <i>General Physics 1</i>	4		
4	MT1007	Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i>	3		
5	PH1007	Thí nghiệm vật lý <i>General Physics Labs</i>	1		
6	...	Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>	0		
7	TR1001	Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i>	3		
<b>Học kỳ 2 (Semester 2)</b>					<b>16</b>
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)</b>					
1	LA1005	Anh văn 2 <i>English 2</i>	2	LA1003(TQ)	
2	MT1005	Giải tích 2 <i>Calculus 2</i>	4	MT1003(KN)	
3	CH1003	Hóa đại cương <i>General Chemistry</i>	3		
4	PH1005	Vật lý 2 <i>General Physics 2</i>	4	PH1003(KN)	
5	...	Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>	0		
6	TR1003	Vẽ kỹ thuật giao thông <i>Transportation Drafting</i>	3		
7	MI1003	Giáo dục quốc phòng <i>Military Training</i>	0		
<b>Học kỳ 3 (Semester 3)</b>					<b>17</b>
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)</b>					
1	LA1007	Anh văn 3 <i>English 3</i>	2	LA1005(TQ)	
2	MT2013	Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i>	4	MT1003(KN) MT1007(KN)	
3	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương <i>Introduction to Vietnamese Law</i>	2		
4	CO1003	Nhập môn về lập trình <i>Introduction to Computer Programming</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)	
<b>Học kỳ 4 (Semester 4)</b>					<b>17</b>
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)</b>					
1	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	LA1007(TQ)	

2	MT1009	Phương pháp tính <i>Numerical Methods</i>	3	MT1003(KN) MT1007(KN)	
3	SP1031	Triết học Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>	3		
4	TR2035	Cơ kết cấu giao thông <i>Structural Mechanics</i>	3		
5	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt <i>Thermodynamics and Heat Transfer</i>	3	PH1003(KN)	
6	EE2011	Kỹ thuật điện-điện tử <i>Electrical and Electronics Engineering</i>	3		

**Học kỳ 5 (Semester 5) 15**

**Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)**

1	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>	2	SP1031(KN)	
2	TR2037	Lý thuyết tàu thủy 1 - tĩnh học <i>Ship Theory 1 - Hydrostatic</i>	4		
3	TR2017	Thiết bị năng lượng tàu thủy 1 <i>Ship Power Plants 1</i>	3		

**Các học phần tự chọn (Elective Courses)**

1		Tự chọn Quản lý (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) <i>Elective Courses - Management for Engineers (Select 3 credits in the group of courses below)</i>			
1.1	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư <i>Project Management for Engineers</i>	3		
1.2	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư <i>Business Administration for Engineers</i>	3		
1.3	IM1027	Kinh tế kỹ thuật <i>Engineering Economics</i>	3		
2		Tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) <i>Elective Courses - Group B (Select 3 credits in the group of courses below)</i>			
2.1	TR3061	Công nghệ đóng tàu và tổ chức sản xuất <i>Ship Production &amp; Shipyard Management</i>	3		
2.2	TR3085	Trang bị điện - điện tử tàu thủy <i>Marine Electrical and Electronic Equipments</i>	3	EE2011(KN)	
2.3	TR3133	Động lực học tàu thủy và công trình ngoài khơi <i>Dynamics of Ship &amp; Offshore Structures</i>	3		
2.4	TR3019	Thiết bị năng lượng tàu thủy 2 <i>Ship Power Plants 2</i>	3	ME2013(KN)	
2.5	TR3053	Thiết kế tàu thủy <i>Ship Design</i>	3		
2.6	TR3027	Thiết kế hệ thống động lực tàu thủy <i>Marine System Design</i>	3	TR2017(KN) TR3019(KN)	

**Học kỳ 6 (Semester 6) 16**

**Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)**

1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	SP1033(KN)	
2	TR3037	Các hệ thống trang thiết bị tàu <i>Outfitting</i>	3		
3	TR3005	Lý thuyết tàu thủy 2 - động lực học <i>Ship Theory 2 - Hydrodynamic</i>	3	TR1005(KN)	
4	TR3057	Phương pháp phân tích kết cấu tàu <i>Structural Analysis of Ship</i>	3		
5	TR3355	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2		

**Các học phần tự chọn (Elective Courses)**

1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>			
---	--	--	--	--	--

**Học kỳ 7 (Semester 7) 16**

**Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)**

1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i>	2	SP1035(KN)	
2	TR3017	Kết cấu và sức bền tàu <i>Ship Structre and Strength</i>	3	TR2035(KN)	
3	TR4093	Đồ án chuyên ngành (Kỹ thuật tàu thủy) <i>Project</i>	2	TR3355(SH)	

**Các học phần tự chọn (Elective Courses)**

<b>1</b>		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>			
<b>2</b>		<b>Tự chọn nhóm B (chọn 6 tín chỉ trong các học phần sau)</b> <i>Elective Courses - Group B (Select 6 credits in the group of courses below)</i>			
2.1	TR3061	Công nghệ đóng tàu và tổ chức sản xuất <i>Ship Production &amp; Shipyard Management</i>	3		
2.2	TR3085	Trang bị điện - điện tử tàu thủy <i>Marine Electrical and Electronic Equipments</i>	3	EE2011(KN)	
2.3	TR3133	Động lực học tàu thủy và công trình ngoài khơi <i>Dynamics of Ship &amp; Offshore Structures</i>	3		
2.4	TR3019	Thiết bị năng lượng tàu thủy 2 <i>Ship Power Plants 2</i>	3	ME2013(KN)	
2.5	TR3053	Thiết kế tàu thủy <i>Ship Design</i>	3		
2.6	TR3027	Thiết kế hệ thống động lực tàu thủy <i>Marine System Design</i>	3	TR2017(KN) TR3019(KN)	

**Học kỳ 8 (Semester 8)**
**15**
**Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)**

1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	SP1039(KN)	
2	EN1003	Con người và môi trường <i>Humans and the Environment</i>	3		
3	TR4357	Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i>	4	TR3355(TQ) TR4093(TQ)	

**Các học phần tự chọn (Elective Courses)**

<b>1</b>		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>			
<b>2</b>		<b>Tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau)</b> <i>Elective Courses - Group B (Select 3 credits in the group of courses below)</i>			
2.1	TR3061	Công nghệ đóng tàu và tổ chức sản xuất <i>Ship Production &amp; Shipyard Management</i>	3		
2.2	TR3085	Trang bị điện - điện tử tàu thủy <i>Marine Electrical and Electronic Equipments</i>	3	EE2011(KN)	
2.3	TR3133	Động lực học tàu thủy và công trình ngoài khơi <i>Dynamics of Ship &amp; Offshore Structures</i>	3		
2.4	TR3019	Thiết bị năng lượng tàu thủy 2 <i>Ship Power Plants 2</i>	3	ME2013(KN)	
2.5	TR3053	Thiết kế tàu thủy <i>Ship Design</i>	3		
2.6	TR3027	Thiết kế hệ thống động lực tàu thủy <i>Marine System Design</i>	3	TR2017(KN) TR3019(KN)	