

Tên chương trình: Kỹ sư Kỹ thuật tàu thủy
Ngành đào tạo: Kỹ thuật tàu thủy (Ship engineering)
Mã ngành:
Thời gian đào tạo: 5 năm
Bằng tốt nghiệp: Kỹ sư kỹ thuật Tàu thủy

A. Chuẩn đầu ra của chương trình

Sau khi tốt nghiệp, Kỹ sư Kỹ thuật Tàu thủy của Trường ĐHBK Hà Nội phải có được:

- Kiến thức cơ sở chuyên môn vững chắc để thích ứng tốt với những công việc khác nhau như nghiên cứu, phát triển, tư vấn, quản lý và sản xuất trong lĩnh vực rộng của ngành Kỹ thuật Tàu thủy:
 - Khả năng áp dụng kiến thức cơ sở toán, vật lý, tin học trong mô tả, tính toán và mô phỏng hoạt động của tàu thủy cũng như các thiết bị và hệ thống trên tàu.
 - Khả năng áp dụng kiến thức cơ sở kỹ thuật Thủy khí, Lý thuyết tàu, Thiết kế tàu thủy, Kết cấu tàu thủy, Trang bị động lực tàu thủy, Công nghệ đóng tàu trong nghiên cứu, thiết kế và phân tích các thiết kế trong lĩnh vực công nghiệp tàu thủy
 - Khả năng áp dụng kiến thức cốt lõi và chuyên sâu của kỹ thuật Tàu thủy, kết hợp khả năng khai thác sử dụng các công cụ phần mềm trong thiết kế và đánh giá các giải pháp trong lĩnh vực công nghiệp tàu thủy
- Kỹ năng chuyên nghiệp và phẩm chất cá nhân cần thiết để thành công trong nghề nghiệp:
 - Lập luận phân tích và giải quyết các vấn đề kỹ thuật.
 - Khả năng thử nghiệm, nghiên cứu và khám phá tri thức.
 - Tư duy hệ thống và tư duy phê bình.
 - Tính năng động, sáng tạo và nghiêm túc.
 - Đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp.
 - Hiểu biết các vấn đề đương đại và ý thức học suốt đời.
- Kỹ năng xã hội cần thiết để làm việc hiệu quả trong nhóm đa ngành và trong môi trường quốc tế:
 - Kỹ năng tổ chức, lãnh đạo và làm việc theo nhóm (đa ngành).
 - Kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, đàm phán, làm chủ tình huống, sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện hiện đại.
 - Kỹ năng sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt điểm TOEIC ≥ 450 .
- Năng lực lập dự án, thiết kế, thực hiện và triển khai các dự án thuộc lĩnh vực công nghiệp tàu thủy phù hợp bối cảnh kinh tế, xã hội và môi trường.
 - Nhận thức về mối liên hệ mật thiết giữa giải pháp kỹ thuật công nghiệp tàu thủy các yếu tố kinh tế, xã hội và môi trường trong thế giới toàn cầu hóa.
 - Năng lực nhận biết vấn đề và hình thành ý tưởng giải pháp, đề xuất và xây dựng các dự án trong lĩnh vực công nghiệp tàu thủy
 - Năng lực thiết kế tàu thủy và các hệ thống, thiết bị trên tàu
 - Năng lực triển khai các dự án trong lĩnh vực công nghiệp đóng tàu
 -
- Phẩm chất chính trị, ý thức phục vụ nhân dân, có sức khỏe, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc:
 - Có trình độ lý luận chính trị theo chương trình quy định chung của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

5.2 Có chứng chỉ Giáo dục thể chất và chứng chỉ Giáo dục quốc phòng-An ninh theo chương trình quy định chung của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

B. Đáp ứng chuẩn đầu ra của học phần trong chương trình

CHƯƠNG TRÌNH KỸ SƯ KỸ THUẬT TÀU THỦY		HÌNH THỨC ĐÁP ỨNG CHUẨN ĐẦU RA (GD: Giảng dạy - GT: Giới thiệu - SD: Sử dụng, rèn luyện)																			
MÃ HP	KHỐI KIẾN THỨC / TÊN HỌC PHẦN	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	
	Lý luận chính trị, quản trị học				GD	GD	GD	GD	GD	GD	GD			GT						GD	
	Giáo dục thể chất																				GD
	Giáo dục quốc phòng-an ninh																				GD
	Ngoại ngữ												GT	GD							
	Toán và khoa học cơ bản	GD	GT	GT																	
	Cơ sở và cốt lõi ngành																				
TE2004	Nhập môn kỹ thuật Tàu thủy	GD	GD	GD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD			SD	SD	SD	SD	SD			
ME2011	Đồ họa kỹ thuật I																				
ME2012	Đồ họa kỹ thuật II																				
ME3191	Sức bền vật liệu	SD	GD		GT	GD										GT	GT				
ME3060	Nguyên lý máy																				
EE2012	Kỹ thuật điện	SD	SD	-	GD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ET2010	Kỹ thuật điện tử	SD	GD																		
MSE3210	Vật liệu kim loại	GD	GD	GD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD			
ME3110	Vật liệu chất dẻo và composite																				
ME3090	Chi tiết máy																				
ME3230	Dung sai và kỹ thuật đo																				
ME3171	Công nghệ chế tạo máy																				
ME3130	Đồ án chi tiết máy																				
TE3601	Kỹ thuật thủy khí	SD	SD	GD	GD	GD	SD	SD	GT	GT	SD			GT	GD	GD	GD				
HE2010	Kỹ thuật nhiệt	SD	SD	SD										GT	GT						
ME4540	Cơ học kết cấu																				
ME4244	Công nghệ hàn																				
EE3359	Kỹ thuật điều khiển tự động	GD	-	GT	GT	GT	GD			GT				GT	GT	GT					
TE3400	Máy thủy khí	SD	SD	GD	GD	GD	SD	SD	GT	GT			SD	GT	GD	GD	GD				

