

Temel Alan Yeterlilikleri (Ulaştırma Hizmetleri)		Program Yeterlilikleri																		Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) 6. Düzey (Lisans Eğitimi) Yeterlilikleri											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				19	20							
Bilgi	Kuramsal, Olgusal	1-Tüm ulaştırma operasyonlarının içinde bulunduğu hukuksal, toplumsal ve çevresel çerçevenin gerektirdiği bilgilere derinlemesine sahiptir.	T	AT	AT	AT	T	T					T			A	AT	T	T	T	T	A		AT	Possess advanced level theoretical and practical knowledge supported by textbooks with updated information, practice equipments and other resources.	Kuramsal, Olgusal	Bilgi				
		2-Ulaştırma/ lojistik ile ilgili mühendislik alanındaki güncel bilgileri içeren kitaplar, araç-gereçler ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.	AT	AT	AT	AT	AT	AT					AT					AT	AT	AT	AT	AT	AT						T		
		3-Matematik, fen bilimleri ve ulaştırma dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir.	AT	A	A		A	AT						T				T	T	AT	AT	AT							T		
		4-Uluslararası ticaret ve işletme ile ilgili temel konularda yeterli hukuksal bilgi birikimine sahiptir.				A								T				AT	T	T		T							AT		
Beceri	Bilişsel Uygulamalı	1-Denizcilik işletmeleri yönetimi, lojistik, ulaştırma ve kendi alanlarındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri işletme yönetimi çözümleri için birlikte kullanır.				A	A												AT	AT		AT	AT	AT		T	Use of advanced theoretical and practical knowledge within the field.	Bilişsel Uygulamalı	Beceri		
		2-Matematik, fen bilimleri ve ulaştırma alanlarındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için birlikte kullanır.	A		A		A	AT	T											T	AT	AT	AT	T	T					T	
		3-Ulaştırma/ lojistik alanı ile ilgili temel mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.	A	A	A		A	A													A	A	A	A	A						
		4-Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.	A	A	A		A	A													A	A	A	A							
		5-Ulaştırma/ lojistik içerikli temel mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern ve teknik araçları seçer ve kullanır.	A	A	A		A	A													A	A	A	A							
Yetkinlik	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1-Ulaştırma/ lojistik ve ilgili mühendislik kapsamlı ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür.	A	A	A		A	AT											A		A	AT	A				Conduct studies at an advanced level in the field independently.	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Yetkinlik		
		2-Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.	A	A	A	A	A	A	T	T	A										A	A	AT	A	AT	AT					
		3-Çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır ve sorumluluk alır.																					A	AT	A	AT				AT	
		4-Ulaştırma/ lojistik içerikli mühendislik problemleri üzerinde bağımsız çalışır.	A	A	A	A	A	A			A											A	A	A							
		5-Alanında proje geliştirme çalışmaları planlar ve ilgili etkinlikleri yönetir.	A		A						A											A	A	A	A	A				A	
		6-Ulaştırma/ lojistik kapsamlı mühendislik projelerinde takım çalışmaları düzenler, planlar, yönlendirir.	A		A						A											A		A	A	A					
Yetkinlik	Öğrenme Yetkinliği	1-Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinciyle deniz işletmeciliği, kara, deniz, hava ve demiryolu lojistiği ve ulaştırması kapsamlı mühendislik konularında, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler, alanında edindiği bilgileri/becerileri eleştirel yaklaşımla değerlendirir.	A	A	A	A	A	A	T													A	AT	AT	AT	AT		- Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilir, - Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilir ve öğrenmesini yönlendirebilir. -Yaşamboyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilir.	Öğrenme Yetkinliği	Yetkinlik	
		2-Gerek kuramsal gerek uygulamalı alanlarda deniz işletmeciliği, ulusal ve uluslar arası taşımacılık ve lojistik çevrelerinde bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.									A	A	T									AT	AT	AT	A	A					
		3-Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.	A	A	A		A	A													T	T	AT	AT	AT						T
		4-Ulaştırma/ lojistik alanı kapsamında mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.	A	A	A	A	A	A															A		A						
		5-Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.	A	A	A	A	A	A															A	A		A					
		6-Ulaştırma/ lojistik içerikli mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern ve teknik araçları seçer ve kullanır.	A	A	A	A	A	A															A		A		A				
		7-Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır.									A	A												A		A	A				A

Yetkinlik	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	1-Ulaştırma uygulamalarının ve ilgili mühendislik çözümlerinin evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olarak alanı ile ilgili kişi ve kurumlarla etkin iletişim kurar ve sorunlara çözüm önerileri geliştirir, düşünceleri yazılı /sözlü olarak nicel/nitel verilerle destekleyerek paylaşır.	A	A		AT	T		AT	AT	AT	AT	AT	T		- Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme.	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Yetkinlik				
		2-Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanır.				AT	A	AT		AT	AT	AT	AT	AT		A			- Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.			
		3-Teknik resim kullanarak iletişim kurar.	A	A	A	A	A	AT		AT	A	AT	T	T	T	T			-Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenleyebilme ve bunları uygulayabilme.			
		4-Ulaştırma/ lojistik kapsamlı mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olduğunu ifade eder; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olduğunu gösterir ve çağın sorunlarına yönelik etkinlikler, projeler düzenler ve yürütür.		A	A	A	AT	A	AT	T	A	AT	T	AT	AT				T	- Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.		
		5-Alanındaki bilgileri ve gelişmeleri izleyebilecek ve meslektaşlarıyla paylaşabilecek bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanır.					T		AT	AT		AT	AT	AT	A	A			A	- Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.		
		6-Bilgi iletişim sistemleri hakkında ileri düzeyde yetkinliğe sahiptir.	A	A	A	A	A			A		A	A	A								
		7-Alanının gerektirdiği Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı yanında bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.	A	A	A	A	A			A		A	A	A								
		8-Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.	A	A	A	A	A		A	A		A	A	A	A				A			
Yetkinlik	Alana Özgü Yetkinlikler	1-Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.			A		AT	A		AT		AT	AT	AT	AT	T	- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme.	Alana Özgü Yetkinlik	Yetkinlik			
		2-Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilince sahiptir; ulştırma/ lojistik içerikli mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.			A		T			AT	A	A	A		A	AT	AT			T	AT	- Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.
		3-Ulaştırma sektöründeki işletmelerin yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilince sahiptir, bu alanlardaki uygulamaların hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.			A					A	A		A		A	A	A			A		

AÇIKLAMA:
A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir
T: TYÇ ile ilişkilidir.
A T: Hem temel alan hem de TYÇ ile ilişkilidir.

Program Kazanımları	
1	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği problemlerinde matematik, fen ve mühendislik bilgilerinin uygulanabilmesi yeteneği
2	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği ve ilgili alanlar kapsamındaki mühendislik problemlerini 3-tanıyabilme, formülüne edebilme ve çözebilme yeteneği
3	Gerekli ihtiyaçları karşılayabilecek sistem, eleman ve proses tasarımı yapabilme yeteneği
4	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği çözümlerinin, evrensel ve toplumsal bağlamsal deniz güvenliği, deniz emniyeti, sağlık ve deniz çevresi konularına olan etkisi ile ilgili kapsamlı eğitim almak
5	Deneysel çalışmaların tasarımı ve yürütülmesi ile ilgili, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği ile ilişkili verileri analiz etme ve yorumlama yeteneği
6	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknik, beceri, modern mühendislik ve hesaplama araçlarını kullanabilme yeteneği
7	Çok disiplinli gruplarda görev alabilme yeteneği
8	Bağımsız olarak görev alabilme yeteneği
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini anlayarak buna adapte olabilme yeteneği
10	Denizcilik İngilizcesi/Türkçesiyle sözlü ve yazılı olarak iletişim kurabilme yeteneği
11	-Profesyonel ve etik sorumlulukların farkında olmak
12	Güncel konular hakkında bilgi sahibi olmak
13	Kalite konularıyla ilgili bilgi sahibi olmak
14	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği operasyonel/yönetim seviyelerinde görev alabilmek için gerekli kapsamlı eğitim almak
15	Operasyonel ve yönetim seviyelerinde elektrik, elektronik ve kontrol mühendisliği uygulamalarında görev alabilmek için gerekli kapsamlı eğitimi almak
16	Operasyonel ve yönetim seviyelerinde bakım ve tamir işlerinde görev alabilmek için gerekli kapsamlı eğitimi almak
17	Operasyonel ve yönetim seviyelerinde gemi operasyonun ve personel çalışmalarının kontrol edilmesinde görev alabilmek için gerekli kapsamlı eğitimi almak
18	Liderlik ve yönetsel becerilere sahip olmak
19	Türk denizcilik örf ve adetlerine bağlı olmak
20	Ulusal ve uluslararası deniz hukuku hakkında bilgi sahibi olma