

	A	B	C										D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X			Y	Z		
1	Temel Alan Yeterlilikleri (Ulaştırma Hizmetleri)										Program Yeterlilikleri										Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYCC, 7. Düzey, Yüksek Lisans Eğitimi)																		
2											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
3	Bilgi		1-Ulaştırma kapsamında lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı alanda veya ilgili yan alanlarda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.	AT	AT	AT		AT				AT	AT	A	AT																			1. Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirilme.	Kuramsal, Olgusal	Bilgi			
4			2-Ulaştırma/ lojistik içerikli mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgiye sahiptir.		AT	AT	T	A						AT	A																			2. Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme.					
5			3-Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalığa sahiptir; gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.		A	A		A						A	A																								
6			4-Alanının doğrudan veya dolaylı olarak ilişkili olduğu disiplinlerarası (sosyal-ekonomi, işletme, hukuk, ilgili mühendislik dalları vb.) etkileşimi kuramsal olarak kavrar ve etkili ve verimli bir şekilde uygular.					A						A	A	A																							
7			5-Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.	A	A	A	A	A							A		A																						
8	Beceri		1-Ulaştırma ve ilgili yan alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri işletme çözümlerinde ilişkilendirerek kullanır.	T	T	T		T					A	AT					T															1. Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.	Bilimsel, Uygulamalı	Becerisi			
9			2-Ulaştırma/ lojistik kapsamlı mühendislik problemlerini kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.	A	AT	AT	T	A						T	AT					AT																	2. Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme,		
10			3-Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.		AT	AT		AT							AT					T																	3. Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilir.		
11			4-Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.	A	A	A		A							A		A				A																		
12			5-Ulaştırma ve yan alanlarda edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle (ekonomi, hukuk, işletme vb) bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.					A							A	A	A																						
13			6-Ulaştırma/ lojistik kapsamlı mühendislik alanında yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.	A	A	A		A							A		A				A																		
14			7-Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.	A	A	A		A							A		A				A																		
15	Yetkinlik	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1-Ulaştırma ve yan alanları ile ilgili uzmanlık gerektiren bilimsel bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür.	A	AT	AT		AT						AT		A																		Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Yetkinlik			
16			2-Alanında problemleri bilimsel yöntemler ile tanımlar, çözüm için yöntem geliştirir ve etkin ve verimli bir şekilde uygular.	A	A	AT		AT		T				AT		A				A																	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk olarak çözüm üretebilme.		
17			3-Ulaştırma/ lojistik içerikli mühendislik alanında bağımsız çalışmalarıyla bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.	A	A			T	AT		T				AT		A																				Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabileceği.		
18			4-Alanı ile ilgili ulaştırma/ lojistik ve bunlarla ilgili mühendislik uygulamalarında karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirir ve sorumluluk olarak çözüm üretir.			A				A						A																							
19			5-Bilgi işleme becerileriyle yeni bilgi oluşturup, uygulama-kontrol-geribildirim ve değerlendirme becerileri geliştirir.	A	A	A										A		A																					
20			6-Ulaştırma/ lojistik içerikli mühendislik konuları ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapar.	A											A		A																						
21			7-Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve sorumluluk alır.												A		A																						
22	Yetkinlik	Öğrenme Yetkinliği	1-Ulaştırma ve yan alanları ile bilgileri bilimsel yöntemler ile tamamlar, ilgili uygulamaların farkında olur, ilişkili disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.	A	AT	A	A							AT	A	A																		Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.	Öğrenme Yetkinliği	Yetkinlik			
23			2-Alanına ilişkin yan dallar ile ilgili bilgileri eleştirel yaklaşımla inceler, karşılaştırır, ayırır, bütünleştirir (analiz ve sentez) ve çözüme yönelik yönlendirme (öz düzenleme) yetkinliğine ulaşır.	A	A		A								A	A	A																						
24			1-Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alanındaki çalışmalarının gelişim ve sonuçlarını ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik bir yaklaşımla yazılı veya sözlü olarak iletir.					AT	AT				AT	AT																			Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme.						

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z			
25	Yetkinlik	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	2-Alanındaki gelişmeleri, sorunları ve olası çözüm alternatiflerini sosyal paydaşlar ile paylaşır ve bilimsel çerçevede optimum çözümlere yönlendirme yetkinliğine sahiptir.				AT	AT		AT		AT	A											Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla incelemeyebilme, geliştirebilme ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçebilme.	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Yetkinlik			
26			3-Ulaştırma/ lojistik kapsamlı mühendislik uygulamalarının sosyal, hukuki ve çevresel boyutlarını görür, önerilerle geliştirir, öngörülerle sorun çözücü değişiklikleri planlar ve bunları uygular.					T			AT	AT	AT	AT													Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyi'nde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurabilme.		
27			4-Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak alanı ile ilgili konularda etkili sözlü ve yazılı iletişim kurar.			T			AT			AT	A	AT	AT	T												Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme.	
28			5-Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.			A			A			A		A	A														
29			6-Ulaştırma/ lojistik içerikli mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgiye ulaşarak kullanımda verim ve etkinlik sağlar.			A								A	A														
30			7-Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.			A								A															
31			Yetkinlik	Alana Özgü Yetkinlikler	1-Ulaştırma temel ve yan alanları (lojistik, mühendislik) ile ilgili verileri toplar, yorumlar ve uygulanması aşamalarında toplumsal, bilimsel, mesleki, kültürel ve etik değerleri gözетerek denetler ve bu değerlerin korunması çabalarında yönlendirici olur.							AT	AT	AT	AT	AT												Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözетerek denetleyebilme ve bu değerleri öğretebilme.	Alana Özgü Yetkinlik
32	2-Ulaştırma temel ve yan alanlarında strateji, politika ve uygulama planları geliştirir ve mesleki alana uygulayarak elde edilen sonuçları kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirir.									AT		AT	AT	T											Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme.				
33	3-Alanın ve mesleğin gerektirdiği uzmanlık düzeyindeki bilgileri problem çözüme ve/veya uygulama aşamalarında disiplinler arası etkileşimi kavrar ve ilgili çalışmalarına yansıtır.					AT			AT	AT		AT	AT	AT												Alanında özümstedikleri bilgiyi, problem çözüme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinlerarası çalışmalarda kullanabilme.			
34	AÇIKLAMA:																												
35	A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir																												
36	T: TYİÇ ile ilişkilidir.																												
37	A T: Hem temel alan hem de TYİÇ ile ilişkilidir.																												
38																													
39																													
40																													
41																													
42	Program Kazanımları																												
43	1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini ileri derecede uygulama becerisi kazanmalıdır.																											
44	2	Deney tasarlama, deney yapma ve deney sonuçlarını ileri düzeyde analiz etme ve yorumlama becerisi kazanmalıdır.																											
45	3	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı ya da süreci ileriseviyede tasarlama becerisi kazanmalıdır.																											
46	4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisini ileri düzeyde kazanmalıdır.																											
47	5	Deniz Ulaştırma Sistemleri Mühendisliği problemlerini ileri düzeyde tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi kazanmalıdır																											
48	6	İleri düzeyde mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanmalıdır.																											
49	7	Etkin iletişim kurma becerisini ileri düzeyde kazanmalıdır.																											
50	8	Deniz Ulaştırma Sistemleri Mühendisliği çözümlerinin, evrensel, ekonomik, çevresel ve toplumsal boyutlarda etkilerini anlama yetkinliğini ileri düzeyde kazanmalıdır.																											
51	9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği becerisini ileri derecede kazanmalıdır																											
52	10	Çağın sorunları hakkında ileri düzeyde bilgi sahibi olmalıdır.																											
53	11	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları ileri düzeyde kullanma becerisi kazanmalıdır.																											
54	12																												
55	13																												
56	14																												
57	15																												