

Ulaştırma Hizmetleri Temel Alanı DOKTORA Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı)		Program Yeterlilikleri													Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYC) 8. Düzey (Doktora Eğitimi) Yeterlilikleri				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
BİLGİ	Kuramsal, Olgusal	1-Ulaştırma temel ve yan alanlarında yüksek lisans yeterliliklerine dayalı olarak güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özgün düşünce ve araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir, yürütebilir ve alanına yenilik getirecek özgün tanımların ve kavramaların bilgisine genişlemesine ve derinlemesine sahiptir.	AT		AT										AT	- Yüksek lisans yeterliliklerine dayalı olarak alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özgün düşünce ve/veya araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirebilir, derinleştirebilir ve alanına yenilik getirecek özgün tanımlara ulaşabilir.	Kuramsal, Olgusal	BİLGİ	
		2-Ulaştırma ve yan alanlarında sahip olunan ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri geliştirebilmek ve derinleştirebilmek için ilgili alandaki yerli ve yabancı bilgi kaynaklarına hâkimdir.	A	A															
		3-Alanında en son gelişmeler dâhil olmak üzere genişlemesine ve derinlemesine bilgi sahibidir.	A		A														
		4-Ulaştırma temel ve yan alanlarında ve bunlarla ilgili temel mühendislik bilimleri ile ilişkili disiplinlerarası etkileşimi kavrar, yeni ve karmaşık fikirleri, tartışmaları ve gelişmeleri üst düzeyde anlama ve değerlendirmede uzmanlık gerektiren bilgileri kullanarak özgün sonuçlara ulaşır.			AT				AT						AT				- Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilir; yeni ve karmaşık fikirleri analiz, sentez ve değerlendirmede uzmanlık gerektiren bilgileri kullanarak özgün sonuçlara ulaşabilir.
BECERİLER	Bilişsel, Uygulamalı	1-Ulaştırma temel ve yan alanlarındaki gelişmeleri ve bilgileri kavrayarak değerlendirir, bilime ve teknolojiye yenilik getiren yeni bir yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştirir.		A	A										- Alanındaki yeni bilgileri sistematik bir yaklaşımla değerlendirebilir ve kullanabilir.	Bilişsel Uygulamalı	BECERİ		
		2-Ulaştırma/ lojistik ilişkili mühendislik bilimleri alanında en yeni bilgilere ulaşır ve bunları kavrayarak bilgileri sistematik bir yaklaşımla değerlendirir ve kullanır, araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde yeterli sergiler.	AT		T														
		3-Ulaştırma temel ve yan alanları ile ilgili özgün bir konuyu araştırır, kavrar, tasarlar, uyarlar, uygular ve yönetir.					A												
		4-Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan kapsamlı bir çalışma yapar.			AT		AT												- Alanına yenilik getiren, yeni bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulama geliştirebilir ya da bilinen bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulamayı farklı bir alana uygulayabilir, özgün bir konuyu araştırabilir, kavrayabilir, tasarlayabilir, uyarlayabilir ve uygulayabilir.
		5-Ulaştırma/ lojistik kapsamlı temel bilimleri, matematik ve mühendislik bilimlerini üst düzeyde kavrar ve uygular.																	
		6-Alanında en son gelişmeler dâhil olmak üzere genişlemesine ve derinlemesine bilgi sahibidir.																	
		7-Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak algılar, tasarlar, uygular ve sonuçlandırır; bu süreci yönetir.					AT												-Yeni ve karmaşık düşüncelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapabilir.
		8-Ulaştırma/ lojistik ve bunlarla ilgili mühendislik bilimleri alanında en yeni bilgilere ulaşır ve bunları kavrayarak araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde sahiptir.			AT														- Alanı ile ilgili çalışmalarda araştırma yöntemlerini kullanabilmede üst düzey beceriler kazanmış olma.
İK	abilime ve me Yetkinliği	1-Ulaştırma/ lojistik ve bunlarla ilgili mühendislik bilimleri alanına ilişkin bilimsel, teknolojik, sosyal, kültürel ve etik gelişmelerin bilincindedir ve bu alanlarda sorumluluk üstlenir.				A									- Alanına yenilik getiren, yeni bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulama geliştiren ya da bilinen bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulamayı farklı bir alana uygulayan özgün bir çalışmayı bağımsız olarak gerçekleştirerek alanındaki ilerlemeye katkıda bulunabilir.	Bağımsız Sorumluluk	YE		
		2-Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan kapsamlı bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür.					AT												

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

Program Kazanımları	
1	İşletme, iktisat, hukuk, lojistik, ulaştırma ve denizcilik alanlarında disiplinlerarası güncel ve ileri düzeyde bilgi donanımını etkin bir şekilde edinir.
2	İlgili yerli ve yabancı literatürü etkin bir şekilde takip ederek mevcut bilgileri kritize eder, tartışır, yorumlar ve genişletir.
3	İleri düzey bilgi donanımını kullanarak özgün bilimsel yöntemler, modeller ve çözümler geliştirir.
4	Bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel güncel gelişmeleri izleyerek etkin sorun çözümünde bilimsel etik ve sorumluluk bilinciyle hareket eder.
5	Bilimsel ve teknolojik projeleri bağımsız olarak planlayabilir, uygulayabilir ve işletmecilik çözümleri ile değerlendirebilir.
6	Ulusal ve uluslararası bilimsel çalışmaları ile katkıda bulunarak yeni bilgilerin oluşumunda yaratıcı, yenilikçi buluşçu davranır.
7	Bilimsel çalışmalarında disiplinlerarası etkileşimi ve koordinasyonu sağlar, liderlik ve yönlendiricilik yapar.
8	Bilimsel çalışmaları ve faaliyetleri ile uygulayıcılara ile kamu ve özel sektör paydaşları yönlendirmede etkin rol üstlenir.
9	Bilimsel, eğitsel ve sosyal ortamlarda alanındaki uzmanlar ile etkin yazılı ve sözlü iletişim geliştirir.
10	Mesleki sorunların çözümünde bilişüstü stratejilerini etkin kullanır ve olumlu tutum geliştirir.
11	Güncel gelişmeleri incelemede yaşam boyu öğrenme ve toplam kalite anlayışı doğrultusunda davranış sergiler.
12	Bilimsel, sosyal ve kültürel etkinlikler düzenlemede öncülük ve yönlendiricilik rolü üstlenir.
13	Mesleki etkinliklerde güdüleyici ve tetikleyici yaklaşımla özgün ve etkin çözümler ve sonuçlar üretir.