

TYYÇ - PROGRAM YETERLİLİKLERİ MATRİSİ Diploma Programı: Pilot Eğitimi İlgili TYYÇ Temel Alan: Ulaştırma Hizmetleri (Akademik) - Lisans				PROGRAM YETERLİLİKLERİ																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BİLGİ	Kurumsal - Olgusal	Tüm ulaştırma operasyonlarının içinde bulunduğu hukuksal, toplumsal ve çevresel çerçevenin gerektirdiği bilgilere derinlemesine sahiptir.	3	1	1	3	1	3	2	1	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	
		Ulaştırma/ lojistik ile ilgili mühendislik alanındaki güncel bilgileri içeren kitaplar, araç-gereçler ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.	2	2	1	2	1	3	3	2	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	
		Matematik, fen bilimleri ve ulaştırma dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir.	3	3	1	1	1	3	2	1	1	2	1	3	3	1	2	1	2	3	
BECERİLER	Bilgişel - Uygulamalı	Uluslararası ticaret ve işletme ile ilgili temel konularda yeterli hukuksal bilgi birikimine sahiptir.	2	1	2	3	1	3	3	1	3	2	1	2	2	1	3	2	2	2	
		Havacılık işletmeleri yönetimi, lojistik, ulaştırma ve kendi alanlarındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri işletme yönetimi çözümleri için birlikte kullanır.	1	2	2	3	1	2	3	3	2	3	1	2	3	1	2	3	3	2	
		Matematik, fen bilimleri ve ulaştırma alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için birlikte kullanır.	3	3	1	1	1	2	2	3	1	3	1	3	3	1	1	1	2	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.	3	3	1	1	2	2	2	3	1	3	1	2	2	1	1	3	2	2	
		Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi koşullar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.	1	2	2	2	2	3	3	3	1	3	1	2	3	1	1	2	2	2	
		Ulaştırma/ lojistik içerikli temel mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern ve teknik araçları seçer ve kullanır.	2	2	1	3	1	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1	3	3	3	
		Ulaştırma/ lojistik ve ilgili mühendislik kapsamlı ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür.	2	2	1	1	1	1	1	3	1	3	2	2	3	1	1	1	1	2	
Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.	2	3	1	3	1	3	3	3	2	3	1	3	1	2	1	2	3	3		
	Çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır ve sorumluluk alır.	1	1	3	3	3	1	1	2	2	1	1	3	2	3	2	3	2	3		
	Ulaştırma/ lojistik içerikli mühendislik problemleri üzerinde bağımsız çalışır.	3	2	1	1	1	1	1	3	1	3	1	1	2	1	1	1	1	1		
	Alanında proje geliştirme çalışmaları planlar ve ilgili etkinlikleri yönetir.	2	1	3	2	3	1	2	3	1	3	2	2	1	1	1	2	2	2		
	Ulaştırma/ lojistik kapsamlı mühendislik projelerinde takım çalışmaları düzenler, planlar, yönlendirir.	2	1	3	2	3	1	2	3	1	3	2	2	2	2	2	3	1	2		
	Öğrenme Yetkinliği	Yaşam boyu öğrenmenin gerektirdiği bilinciyle deniz işletmeciliği, kara, deniz, hava ve demiryolu lojistiği ve ulaştırma kapsamlı mühendislik konularında, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler, alanında edindiği bilgileri/becerileri eleştirel yaklaşımla değerlendirir.	2	2	1	3	1	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	
		Gerek kuramsal gerek uygulamalı alanlarda havacılık işletmeciliği, ulusal ve uluslararası taşımacılık ve lojistik çevrelerinde bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.	1	1	3	3	3	2	1	3	3	2	1	3	2	3	3	3	2	3	
Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.		3	3	1	1	1	3	1	3	1	3	1	3	3	1	1	1	2	3		
Ulaştırma/ lojistik alanı kapsamında mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.		3	3	1	1	2	2	2	3	1	3	1	2	3	1	1	3	3	2		
Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi koşullar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.		1	2	2	2	2	3	3	3	1	3	1	2	3	2	1	3	2	2		
Ulaştırma/ lojistik içerikli mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern ve teknik araçları seçer ve kullanır.		1	2	1	1	1	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1	3	3	3		
Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır.		1	1	3	2	3	1	1	2	2	1	1	3	1	3	2	3	3	3		
İletişim ve Sosyal Yetkinlik	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 paylaşıp.	1	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3		
	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanır.	1	1	3	2	3	1	1	2	3	1	1	2	2	3	1	3	2	2		
	Teknik resim kullanarak iletişim kurar.	1	1	1	1	3	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1		
	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.	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	1	1	3		
	Alanındaki bilgileri ve gelişmeleri izleyebilecek ve meslektaşlarıyla paylaşabilecek bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanır.	1	1	3	2	3	3	1	2	3	1	1	3	2	3	3	3	3	3		
	Bilgi iletişim sistemleri hakkında ileri düzeyde yetkinliğe sahiptir.	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2	2	1	3	1	3		
	Alanının gerektirdiği Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı yanında bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.	1	2	2	1	3	3	2	3	1	3	2	3	1	2	1	2	1	3		
Alana Özgü Yetkinlik	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.	2	3	1	1	3	3	3	3	2	3	1	2	3	2	3	2	1	2		
	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.	1	1	3	3	3	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3		
	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilince sahiptir; ulaştırma/ lojistik içerikli mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.	3	1	3	3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	3	2	2	2		
		Ulaştırma sektöründeki işletmelerin yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilince sahiptir, bu alanlardaki uygulamaların hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.	1	1	3	3	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	1	3		

****Pilotaj Bölümünün toplamdaki 18 program yeterliliklerine göre ;1 Az, 2 Orta, 3 Çok olacak şekilde eşleştirmeler yapılmıştır. 26.10.2022**

Program Çıktıları ve Yeterlilikler

Programı başarıyla tamamlayan öğrencilerden aşağıdakiler beklinir:

- Matematik, Fen ve uygulamalı bilimleri havacılık ile ilişkili disiplinlere uygulamak.
- Veri tabanları ve bilgi kaynaklarını kullanarak verileri analiz etmek ve yorumlamak.
- Farklı ve çok disiplinli takımlar içerisinde etkin bir şekilde çalışmak.
- Profesyonel ve etik kararlar almak.
- Yazılı ve sözlü iletişim becerilerini kullanarak etkin biçimde iletişim kurmak.
- Havacılıkta hayat boyu öğrenme ihtiyacının farkında olmak ve bunu benimsemek.
- Havacılıktaki çağdaş konuları değerlendirmek.
- Profesyonel uygulamalarda gerekli olan beceri, teknik ve modern teknolojileri kullanmak.
- Ulusal ve uluslararası havacılık çevresini değerlendirmek.
- İlgili bilgileri problemleri belirlemek ve çözmek için uygulamak.
- İş sürdürülebilirliğini havacılık konularına uygulamak.
- Havacılık kariyerine uygulanabilir profesyonel nitelikleri, gereklilikleri veya sertifikaları ve planlamayı tarif etmek.
- Hava aracı tasarım prensiplerini, performans ve operasyon karakteristiklerini, hava aracı ve ilgili sistemlerinin bakımına ilişkin düzenlemeleri tarif etmek.
- Havacılık emniyeti ve insan faktörlerinin emniyet üzerine etkisini değerlendirmek.
- Ulusal ve uluslararası havacılık hukuku ve havacılık operasyonları üzerine iş gücü konuları ile düzenlemeleri tartışmak.
- Hava alanları, hava sahası ve ulusal hava sahası sistemi yönetimindeki hava trafik kontrolünün birleşimini açıklamak.
- Meteorolojinin ve çevresel konuların havacılık operasyonları üzerine etkisini tartışmak.
- Hava Taşımacılığı Pilot Lisansı (ATPL) alabilmek için gereken tüm asgari gereklilikleri, ders ve pratikleri başarmak.