

TYYÇ - PROGRAM YETERLİLİKLERİ MATRİSİ				PROGRAM YETERLİLİKLERİ																									
Diploma Programı: Havacılık Yönetimi				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
İlgili TYYÇ Temel Alan: Ulaştırma Hizmetleri (Akademik) - Lisans																													
BİLGİ	Kurumsal - Olgusal	Tüm ulaştırma operasyonlarının içinde bulunduğu hukuksal, toplumsal ve çevresel çerçevenin gerektirdiği bilgilere derinlemesine sahiptir.	1	1	1	3	1	3	2	1	3	2	3	3	1	3	3	3	1	2	1	2	1	3	2	2	2	1	
		Ulaştırma/ lojistik ile ilgili mühendislik alanındaki güncel bilgileri içeren kitaplar, araç-gereçler ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kurumsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.	1	2	1	2	1	3	3	2	1	2	2	3	2	1	1	2	1	2	1	2	3	3	3	3	2	3	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	2	2	1	1	1	1	2	1	3	3	1	1	2	1	1	1
BECERİLER	Bilişsel - Uygulamalı	Uluslararası ticaret ve işletme ile ilgili temel konularda yeterli hukuksal bilgi birikimine sahiptir.	1	1	1	3	1	3	3	1	3	2	1	3	1	1	3	1	1	2	1	2	1	1	3	1	1	2	
		Havacılık işletmeleri yönetimi, lojistik, ulaştırma ve kendi alanlarındaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri işletme yönetimi çözümleri için birlikte kullanır.	1	2	2	3	1	2	3	3	2	3	1	2	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2
		Matematik, fen bilimleri ve ulaştırma alanlarındaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için birlikte kullanır.	3	3	2	1	1	2	2	3	1	3	1	1	3	1	1	1	1	2	1	3	3	1	1	3	2	1	
		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	1	3	1	1	3	3	1	3	3	1	1	3	3	3	2	
		Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.	1	3	2	2	2	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1	3	2	1	2	3	2	1	3	3	3	3	
YETKİNLİKLER	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	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	2	1	1	1	1	1	3	3	2	1	3	2	1		
		Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.	2	3	1	1	1	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	2	2	3	3	1	
		Çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır ve sorumluluk alır.	1	1	3	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1	3	2	3	1	3	1	2	2	2	2	2	2	2	
		Ulaştırma/ lojistik içerikli mühendislik problemleri üzerinde bağımsız çalışır.	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	1	2	1	1	1	1	1	3	2	2	3	1	3	3	3	
		Alanında proje geliştirme çalışmaları planlar ve ilgili etkinlikleri yönetir.	2	1	3	2	3	1	2	3	1	3	2	3	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	
	Öğrenme Yetkinliği	Ulaştırma/ lojistik kapsamlı mühendislik projelerinde takım çalışmaları düzenler, planlar, yönlendirir.	2	2	3	3	3	1	2	3	1	3	2	3	2	3	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	
		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.	2	2	1	3	1	3	3	3	2	3	3	3	1	2	2	3	1	3	2	3	3	2	3	3	3	2	
		Gerek kurumsal 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	1	3	3	3	3	1	2	2	2	3	3	3	3	2	
		Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.	3	3	1	1	1	3	1	3	1	3	1	1	3	1	1	1	1	2	1	1	3	2	1	2	2	1	
		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	1	3	1	1	3	3	1	3	3	1	1	3	3	3	2	
İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.	1	3	2	2	2	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1	3	2	1	2	3	2	1	3	3	3	3		
	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	2	3	1	1	2	3	1	3	3	1	1	3	3	3	2		
	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır.	1	1	3	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1	3	2	3	1	3	1	2	2	2	2	2	2	2		
	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.	1	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	1	1	3	3	3	1	2	3	3	2	1	3	3	3	2		
	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	1	3	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Alana Özgü Yetkinlik	Teknik resim kullanarak iletişim kurar.	1	2	2	1	3	1	1	3	1	2	1	2	3	1	1	2	1	1	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.	1	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	1	1	3	3	3	1	3	1	2	2	1	3	3	3	1		
	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	1	3	3	1	1	3	3	3	3	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	1	1	1	2	1	2	3	3	1	1	3	1	1	1		
	Alanının gerektirdiği Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı yanında bilginin ve iletişim teknolojilerini kullanır.	1	2	2	1	3	3	2	3	1	3	2	3	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1		
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	1	1	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	3	3	1		
	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.	1	1	2	3	1	1	3	1	1	2	3	3	1	3	3	1	1	3	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.	1	1	3	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	3	3	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2	2		
Alana Özgü Yetkinlik	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	1	3	3	2	1	3	1	2	1	3	2	2	2	2		

Program Çıktıları

1 Az, 2 Orta, 3 Çok

- Matematik, Fen ve uygulamalı bilimleri havacılık ile ilişkili disiplinlere uygular.
- Veri tabanları ve bilgi kaynaklarını kullanarak verileri analiz eder ve yorumlar
- Farklı ve çok disiplinli takımlar içerisinde etkin bir şekilde çalışır
- Profesyonel ve etik kararlar alır.
- Yazılı ve sözlü iletişim becerilerini kullanarak etkin biçimde iletişim kurar
- Havacılıkta hayat boyu öğrenme ihtiyacının farkında olur ve bunu benimser.
- Havacılıktaki çağdaş konuları değerlendirir.
- Profesyonel uygulamalarda gerekli olan beceri, teknik ve modern teknolojileri kullanır.
- Ulusal ve uluslararası havacılık çevresini değerlendirir.
- İlgili bilgileri problemleri belirlemek ve çözmek için uygular.
- İş sürdürülebilirliğini havacılık konularına uygular.
- Havacılık kariyerine uygulanabilir profesyonel nitelikler, gereklilikler veya sertifikalar ve planlamayı tarif eder
- Hava aracı tasarım prensiplerini, performans ve operasyon karakteristiklerini, hava aracı ve ilgili sistemlerinin bakımına ilişkin düzenlemeleri tarif eder.
- Havacılık emniyeti ve insan faktörlerinin emniyet üzerine etkisini değerlendirir
- Ulusal ve uluslararası havacılık hukuku ve havacılık operasyonları üzerine iş gücü konuları ile düzenlemeleri tartışır.
- Hava alanları, hava sahası ve ulusal hava sahası sistemi yönetimindeki hava trafik kontrolünün birleşimini açıklar.
- Meteorolojinin ve çevresel konuların havacılık operasyonları üzerine etkisini tartışır.
- Havacılık alanında kullanılan yönetim ve işletme ilkeleri hakkında derinlemesine bilgisahibi olur.
- Temel finans ve muhasebe ilkelerini yönetsel karar vermede uygular.
- Havacılık kurumları ve operasyonlarının ekonomik yönünü analiz eder ve değerlendirir.
- Havacılıkta kullanılan çağdaş pazarlama yaklaşımlarını açıklar.
- Havacılıktaki kural koyucu kurumların/örgütlerin/anaşmaların yapısını, önemini, hedef ve amaçlarını açıklar.
- Bilim ve teknolojiye son gelişmeleri takip eder, bunları hava taşımacılığının farklı alanlarına uygular ve bu bilgileri sürekli olarak güncel tutar.
- Girişimcilik ve yenilikçiliğin önemini vurgular ve bu kavramların havacılıktaki uygulamalarını bilir.
- Hava taşımacılığının bileşenlerini tanımlar ve bu bileşenlerin karakteristik özelliklerini açıklar.