



GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU
HAVACILIK YÖNETİMİ

UHYBSEC414 Havacılıkta Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri

Yarıyılı	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	UHYBSEC414	Havacılıkta Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri	2+0	2	4

Dersin Dili	: Türkçe
Dersin Düzeyi	: Fakülte
Dersin Staj Durumu	: Yok
Bölümü/Programı	: HAVACILIK YÖNETİMİ
Dersin Türü	: Seçmeli
Dersin Amacı	: Bu dersin temel amacı, öğrencilerin çok kriterli karar problemlerini çözebilme becerisini sistematik bir çerçevede geliştirmektir. Ders kapsamında, ilgili karar verme süreçlerinin aşamaları, tekniklerin içeriği ve bu teknikler arasındaki benzerlikler ile farklılıklar detaylı bir biçimde ele alınacaktır. Öğrenciler, teorik modellerin bilimsel araştırmalardaki somut uygulamalarını inceleyerek kuram ile pratiği bütünleştirme yetkinliği kazanacaktır.
Dersin İçeriği	: Çok kriterli karar verme yöntemleri ve çok kriterli ağırlıklandırma yöntemleri anlatılacaktır.
Ön Koşulları	:
Dersin Koordinatörü	: Yok
Dersi Veren	: Doktor Öğretim Üyesi GÜLER YALVAÇ
Dersin Yardımcıları	: Yok

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Şahin, M. (2023)Çok kriterli karar verme kriter ağırlıklandırma yöntemleri, Nobel yayınevi Atan, M., ve Altan, Ş.(2020) Örnek uygulamalarla çok kriterli karar
Kaynakları	verme yöntemleri, Gazi kitabevi Demir, G., Özyalçın, A.T., ve Bircan, H. (2021). Çok kriterli karar verme yöntemleri ve çkv yazılımı ile problem çözümü, Nobel yayınevi
Dökümanlar	: Belton, V, Stewart, T.J., 2002. Multi-criteria Decision Analysis: An Integrated Approach, Kluwer Academic Publishers, Boston.
Ödevler	: Ishizaka, A., Nemery, P., 2013. Multi-Criteria Decision Analysis (Methods and Software), John Wiley & Sons, Chichester, West Sussex.
Sınavlar	: Figueira, J., Greco, S., Ehrgott, M., 2005, Multi Criteria Decision Analysis: State of the Art Surveys, Springer, Boston.
	: Doumpos, M., Grigoroudis, E. 2013. Multi-Criteria Decision Aid and Artificial Intelligence, John Wiley & Sons, Chichester, West Sussex.
	: Tzeng, G.H., Huang, J.J. 2011. Multiple Attribute Decision Making: Methods and Applications, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton.
	:
	:
	:

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	: 30	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 70	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Karar problemlerinde temel kavramlar		Önerilen kaynaklardaki ilgili konu okunarak hazırlık yapılır.
2	Ağırlıklandırma Yöntemleri, Sıralama Yöntemi, İkili karşılaştırma yöntemi		İlgili kaynaklardan konu başlıkları ile ilişkili bölümler okunur. Geçen derste verilen konu ile ilgili veri toplanmaya başlanır.
3	Standart sapma yöntemi, İstatistiksel varyans yöntemi		İlgili kaynaklardan konu başlıkları ile ilişkili bölümler okunur. Geçen derste verilen konu ile ilgili veri toplanmaya başlanır. Veriler gösterilen analiz yöntemi ile analiz edilir.
4	Dematel Yöntemi, Entropy Yöntemi		İlgili kaynaklardan konu başlıkları ile ilişkili bölümler okunur. Geçen derste verilen konu ile ilgili veri toplanmaya başlanır. Veriler gösterilen analiz yöntemi ile analiz edilir.
5	Swara Yöntemi, Critic Yöntemi		İlgili kaynaklardan konu başlıkları ile ilişkili bölümler okunur. Geçen derste verilen konu ile ilgili veri toplanmaya başlanır. Veriler gösterilen analiz yöntemi ile analiz edilir.
6	Sıralama Yöntemleri, Aras Yöntemi, Waspa Yöntemi		İlgili kaynaklardan konu başlıkları ile ilişkili bölümler okunur. Geçen derste verilen konu ile ilgili veri toplanmaya başlanır. Veriler gösterilen analiz yöntemi ile analiz edilir.
7	Codas Yöntemi, PSI Yöntemi		İlgili kaynaklardan konu başlıkları ile ilişkili bölümler okunur. Geçen derste verilen konu ile ilgili veri toplanmaya başlanır. Veriler gösterilen analiz yöntemi ile analiz edilir.
8	Vize sınavı		
9	Mabac Yöntemi, Mairca Yöntemi		İlgili kaynaklardan konu başlıkları ile ilişkili bölümler okunur. Geçen derste verilen konu ile ilgili veri toplanmaya başlanır. Veriler gösterilen analiz yöntemi ile analiz edilir.
10	Moosra Yöntemi, Edas Yöntemi		İlgili kaynaklardan konu başlıkları ile ilişkili bölümler okunur. Geçen derste verilen konu ile ilgili veri toplanmaya başlanır. Veriler gösterilen analiz yöntemi ile analiz edilir.
11	Viktor ve Topsis Yöntemi		İlgili kaynaklardan konu başlıkları ile ilişkili bölümler okunur. Geçen derste verilen konu ile ilgili veri toplanmaya başlanır. Veriler gösterilen analiz yöntemi ile analiz edilir.
12	Copras Yöntemi ve Gri ilişkisel Analiz Yöntemi		İlgili kaynaklardan konu başlıkları ile ilişkili bölümler okunur. Geçen derste verilen konu ile ilgili veri toplanmaya başlanır. Veriler gösterilen analiz yöntemi ile analiz edilir.
13	Öğrenilen sıralama ve ağırlıklandırma yöntemlerinin örnek verilerle analizi		Önceki derslerde toplanmış verilerle analiz etme.

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
14	Öğrenilen sıralama ve ağırlıklandırma yöntemlerinin örnek verilerle analizi		Önceki derslerde toplanmış verilerle analiz etme.
15	Genel tekrar		Sunum hazırlama
16	Final sınavı		Önerilen kaynaklar

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

UHYBSEC409 Bilgisayar Yapısı ve Kullanımı
UHYBSEC304 Excelle Finans

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Karar süreciyle ilgili temel kavramları açıklayabilir
Ö02	Çok kriterli karar verme yöntemlerini anlayabilir.
Ö03	Çok kriterli karar verme uygulamaları yapabilir.
Ö04	Öğrenci çok kriterli karar verme problemlerini çözebilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P03	Farklı ve çok disiplinli takımlar içerisinde etkin bir şekilde çalışmak
P06	Havacılıkta hayat boyu öğrenme ihtiyacının farkında olmak ve bunu benimsemek
P14	Havacılık emniyeti ve insan faktörlerinin emniyet üzerine etkisini değerlendirmek
P10	İlgili bilgileri problemleri belirlemek ve çözmek için uygulamak
P09	Ulusal ve uluslararası havacılık çevresini değerlendirmek
P08	Profesyonel uygulamalarda gerekli olan beceri, teknik ve modern teknolojileri kullanmak
P07	Havacılıktaki çağdaş konuları değerlendirmek
P05	Yazılı ve sözlü iletişim becerilerini kullanarak etkin biçimde iletişim kurmak
P04	Profesyonel ve etik kararlar almak
P02	Veri tabanları ve bilgi kaynaklarını kullanarak verileri analiz etmek ve yorumlamak
P01	Matematik, Fen ve uygulamalı bilimleri havacılık ile ilişkili disiplinlere uygulamak.
P15	Ulusal ve uluslararası havacılık hukuku ve havacılık operasyonları üzerine iş gücü konuları ile düzenlemeleri tartışmak
P25	Hava taşımacılığı sisteminin bileşenlerini tanımlamak ve bu bileşenlerin karakteristik özelliklerini açıklamak
P22	Havacılıktaki kural koyucu kurumların/örgütlerin/anlaşmaların yapısını, önemini, hedef ve amaçlarını açıklamak
P21	Havacılıkta kullanılan çağdaş pazarlama yaklaşımlarını açıklamak
P20	Havacılık kurumları ve operasyonlarının ekonomik yönünü analiz etmek ve değerlendirmek
P16	Meteorolojinin ve çevresel konuların havacılık operasyonları üzerine etkisini tartışmak
P17	Hava alanları, hava sahası ve ulusal hava sahası sistemi yönetimindeki hava trafik kontrolünün birleşimini açıklamak
P13	Hava aracı tasarım prensiplerini, performans ve operasyon karakteristiklerini, hava aracı ve ilgili sistemlerinin bakımına ilişkin düzenlemeleri tarif etmek
P12	Havacılık kariyerine uygulanabilir profesyonel nitelikleri, gereklilikleri veya sertifikaları ve planlamayı tarif etmek
P11	İş sürdürülebilirliğini havacılık konularına uygulamak
P24	Girişimcilik ve yenilikçiliğin önemini vurgulamak ve bu kavramların havacılıktaki uygulamalarını bilmek
P18	Temel finans ve muhasebe ilkelerini yönetsel karar vermede uygulamak
P23	Bilim ve teknolojiye son gelişmeleri takip etmek, bunları hava taşımacılığının farklı alanlarına uygulamak ve bu bilgileri sürekli olarak güncel tutmak
P19	Havacılık alanında kullanılan yönetim ve işletme ilkeleri hakkında derinlemesine bilgi sahibi olmak

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	7	98
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
			Toplam İş Yüğü			128
			AKTS Kredisi			4
Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları						
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						

