AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bulanık Mantık								
Ders Kodu	MIS520		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	7	İş Yükü	180 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bir grubun görüş alma karar verme yöntemlerinin uygulanması. Bulanık çok kriterli karar verme yöntemlerinin öğrenilmesi ve uygulanması								
Özet İçeriği	Introduction to multi-criteria decision making Fuzzy numbers and calculation AHP and Fuzzy AHP ANP and Fuzzy ANP DEMATEL and Fuzzy DEMATEL Hybrid DEMATEL and ANP Methods TOPSIS and Fuzzy TOPSIS Hybrid ANP and TOPSIS Methods VIKOR Method PROMETHEE Method Gray Relational Analysis Fuzzy Goal Programming Project Presentations Project Presentations								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Fuzzy Logic with Engineering Applications-: Timothy J. Ross

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Çok kriterli karar verme sürecine giriş
2	Teorik	Bulanık sayılar ve hesaplama
3	Teorik	AHP ve Bulanık AHP
4	Teorik	ANP ve Bulanık ANP
5	Teorik	DEMATEL ve Bulanık DEMATEL
6	Teorik	Hybrid DEMATEL ve ANP Methodları
7	Teorik	TOPSIS ve Bulanık TOPSIS
8	Ara Sınav (Vize)	vize
9	Teorik	Hybrid ANP ve TOPSIS Methodları
10	Teorik	VIKOR Method
11	Teorik	PROMETHEE Method
12	Teorik	Gri İlişkisel Analiz
13	Teorik	Proje Sunumları
14	Teorik	Proje Sunumları
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	16	2	3	80

Ödev	1	0	20	20
Proje	1	0	12	12
Bireysel Çalışma	16	0	3	48
Ara Sınav	1	5	5	10
Dönem Sonu Sınavı	1	5	5	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	180
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	7
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Çok kriterli karar verme yöntemlerinin anlaşılması ve uygulanması
2	Bir grubun uzman görüşlerini kullanarak karar vermek
3	Bulanık liguistik terimler kullanarak bulanık çok kriterli ve grup karar verme tekniklerinin uygulanması
4	Bulanık küme teorisi kapsamında bulanıklık içeren sistemleri yorumlayabilir.
5	Bulanık küme teorisi ve karar teorisi bilgilerini bir arada kullanabilir.

Program Çıktıları *(Yönetim Bilişim Sistemleri Yüksek Lisans Programı)*	
1	işletmede farklı alanlarda kullanılan veya kullanılabilecek bilişim teknoloji ve sistemlerini tanır, gerektiğinde uygun bir sistemi tasarlayabilecek bilgi birikimine sahip olur.
2	Bir bilişim sistemi için gerekli ihtiyaçları analiz edip, sisteme ait veritabanının analiz, dizayn ve implementasyon aşamalarındaki süreçlere hakim olur.
3	Bilişim alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını sözlü ve görsel olarak sistemli bir şekilde aktarabilir.
4	Bilişim teknolojileri başta olmak üzere işletmeciliğin çağdaş yöntem ve teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izleme bilgi ve becerisini kazanır
5	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilir, gerektiğinde bir takım kurup, sorumluluk alıp, çalışmalarını takımla birlikte yürütebilir.
6	İşletmede farklı alanlarda kullanılabilecek bilişim teknoloji ve sistemlerini tanır, gerekli durumlarda sistem sorumluluğunu üstlenebilir.
7	Kendi alanı başta olmak üzere iş yaşamına ait hukuki, toplumsal ve ahlaki sorumluluklarıyla toplumsal dönüşümü algılayabilir.
8	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak kazandığı bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilir ve derinleştirebilir.
9	Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilir.
10	Alanı ile ilgili akademik çalışmaları kurgulayıp gerçekleştirebilir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	5	4	4	
PÇ2	4	5	5	5	5
PÇ3	5		5	5	
PÇ4	5	5	5	5	4
PÇ5	5	5	5	4	4
PÇ6	4	5		4	4
PÇ7	4	4	5	4	4
PÇ8	4	5	5	4	4
PÇ9	5	5	5	4	4
PÇ10	5	5	5	4	4