

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Karar Destek Sistemleri	ENM 422	8	3 + 0	3	5

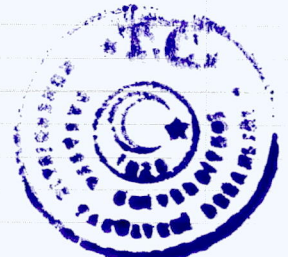
Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. İBRAHİM ÇİL
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Bilgi teknolojilerini ve karar verme yöntemlerini(yöneylem araştırması, benzetim, vb. )kullanarak yöneticilere etkin bir şekilde nasıl karar desteği sağlanacağını amaçlar. Özellikle üretim ve lojistik, taşıma/ulaştırma, sağlık, askeri, eğitim, yapım vb konularda bir karar destek sisteminin nasıl oluşturulup yönetileceği üzerinde durulmaktadır.
Dersin İçeriği	Karar destek sistemleri, karar destek sistemlerinin genel özellikleri, karar destek sistemlerinin yapısı ve bileşenleri, yeni bir karar destek sisteminin tasarımı, OLAP, Veriambarı ve veri madenciliği, web teknolojileri ve grup karar destek sistemleri, uzman sistemler, Zeki Karar Destek Sistemleri

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Bilgi sistemlerinin organizasyonlar üzerindeki etkisini yorumlayabilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma,	Sınav ,
2	Bir kurumda karar destek sistemlerine olan gerksinimi analiz edebilir. Karar destek sistemi veritabanı tasarlayabilir	Grup Çalışması, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav , Ödev,
3	Karar destek sistemi oluşturulmasında kullanılan teknolojilerin seçimi ve değerlendirmesini yapabilir.	Alıştırma ve Uygulama, Anlatım,	Sınav ,
4	Yeni bir karar destek sistemi geliştirebilir.	Anlatım, Alıştırma ve Uygulama, Grup Çalışması,	Sınav , Proje / Tasarım,
5	Karar destek sistemleri geliştirmek için fırsatları belirler ve değerlendirebilir.	Gösterip Yaptırma, Örnek Olay,	Sınav , Proje / Tasarım,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Bilgi Sistemlerinin Organizasyonlardaki Değişen Rolü	
2	Karar Destek Sistemlerini Tanıma	
3	Karar Destek Sistemi Türleri	
4	Yönetim Destek Sistemleri, Bilgi Sistemlerinin Temeli ve Karar destek sistemleri ile olan ilişkileri	
5	Karar Destek Sisteminin Temel Bileşenleri	
6	Karar Destek Sisteminde Veritabanı Tasarımı ve Uygulamaları	
7	Karar destek sistemi olarak kurumsal zeka	
8	OLAP, Veriambarı ve veri madenciliği	
9	OLAP, Veriambarı ve Veri Madenciliği	
10	Grup Karar Destek Sistemleri	
11	Uzman Sistemler	
12	Kurumsal Sistemler	
13	Zeki Karar Destek Sistemleri	
14	Dönem ödevlerinin değerlendirilmesi	

#### Kaynaklar

Ders Notu	1.Karar Destek Sistemleri Ders Notları: <a href="http://www.icil.sakarya.edu.tr">www.icil.sakarya.edu.tr</a>
Ders Kaynakları	1.Turban, E., Aronson, J., Decision Support and Intelligent Systems, Prentice-Hall, 2007.



Aslı Gibidir  
Veysel AY  
Fakülte Sekreteri

*(Handwritten signature)*

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgilerini kullanarak karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini modelleyebilme ve çözebilme becerisi				X	
2	Karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözmeye becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi		X			

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
3	Endüstri Mühendisliği alanında karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi					X
4	Endüstri Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi					X
5	Endüstri Mühendisliği alanındaki karmaşık problemlerinin, araştırma konularının incelenmesi amacıyla deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi				X	
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi					X
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi					X
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi				X	
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi					X
11	Endüstri Mühendisliği alanındaki uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık					X

#### Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ara Sınav	40
1. Ödev	60
Toplam	100
1. Yıl İçinin Başarıya	50
1. Final	50
Toplam	100

#### AKTS - İş Yüğü Etkinlik

	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	2	32
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	3	48
Ara Sınav	1	12	12
Ödev	1	14	14
Performans Görevi (Laboratuvar)	1	16	16
		Toplam İş Yüğü	122
		Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)	4,88
		Dersin AKTS Kredisi	5



Aslı Gibidir  
Veysel AY  
Fakülte Sekreteri

*(Handwritten signature)*