

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Taşıma Lojistiği ve Mühendisliği	5120112	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı temel lojistik kavramlarıyla birlikte lojistiğin temel unsurlarından olan taşıma lojistiği unsurlarını (yer seçimi, ağ tasarımı, en kısa yol, araç rotalama, malzeme işleme, depo yönetimi vb..) bilgisayar programı ile modelleyip analiz etme becerisi öğrencilere kazandırmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Temel lojistik kavramı ve taşımam lojistiği unsurlarının farkına varır, 2. Taşıma lojistiği direk ve dolaylı etkileşim içinde bulunduğu unsurlarının (tesis yer seçimi, üretim planlama, lojistik ağ tasarımı, en kısa yol seçimi, araç rotalama, depo yönetimi, malzeme işleme vb..) modellenmesi ve eniyilenmesi konusunda tecrübe kazanır, 3. Karşılaşılabilecekleri durumlar için taşıma lojistik faaliyetlerini tasarlamada ve en iyi şekilde gerçekleştirmede kullanabilecekleri bilgisayar becerileri ve fikirsel altyapıları gelişir.				
Dersin İçeriği	Bu derste taşıma lojistiğinin temel unsurları, yer seçimi, ağ tasarımı, en kısa yol belirleme, araç rotalama, depo yönetimi, malzeme işleme gibi unsurların eniyilenmesi bilgisayar programları ile birlikte anlatılır.				
Haftalar	Konular				
1	Lojistik ve taşıma lojistiğinin genel özellikleri				
2	GIS ve GPS sistemleri				
3	AMPL: Genel bir matematiksel programlama dili				
4	Ağ tasarımı-I				
5	Ağ tasarımı-II				
6	Ağ tasarımı-III				
7	Ara Sınav				
8	Öğrencilerin makale inceleme sunumları				
9	En kısa yol problemi				
10	Araç rotalama				
11	Depo yönetimi				
12	Malzeme taşıma				
13	Taşıma lojistiğinde ileri ve güncel konular				
14	Proje sunumları				
Genel Yeterlilikler					

1. Taşıma lojistiğinin genel özelliklerini değerlendirebilir.
2. GIS ve GPS sistemleri ve taşıma lojistiğindeki yerinin farkındalığını sağlayabilir.
3. Lojistik ağ tasarımı, modellenmesi, eniylenmesi ve analizi hakkında tecrübe edinebilir.
4. Taşıma lojistiğiyle ilgili en kısa yol, araç rotalama, depo yönetimi, malzeme taşıma gibi konularda mevcut en iyileme modellerini değerlendirebilir.

Kaynaklar

Chopra, S., and Meindl, P., (2015), *Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation*, 6th ed., Pearson Education.

Ghiani, G., Laporte, G., Musmanno, R., (2003), *Introduction to logistics systems modeling and control*, West Sussex, England: John Willey & Sons Ltd.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	4	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5	4	5
ÖÇ2	3	4	5	3	4	5	3	5	5	5	4	5	4
ÖÇ3	3	4	5	3	4	5	3	5	5	5	4	5	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek			5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Taşıma Lojistiği ve Mühendisliği	3	4	5	3	4	4	3	5	4	5	4	5	4