AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tesis Yerleşimi							
Ders Kodu		AEK115		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yükü	76 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Yeni kurulacak bir tesis için farklı kuruluş yeri alternatifleri arasından en uygun yeri seçme, tesis ile ilgili iş akışlarını çıkararak tesis yerleşimini sistematik olarak planlama ve iş yeri düzenini belirleyebilme yeteneğini öğrencilere kazandırmaktır.							
Özet İçeriği		İHTİYAÇ TANIMLAMA Temel Tanımlar: Tesis Planlama Tanımı, Önemi, Stratejisi Ürün Süreç ve Çizelge Tasarımı: Ürün Tasarımı, Süreç Tasarımı, Çizelge Tasarımı, Tesis Tasarımı Akış ve Faaliyet İlişkisi: Departmana göre Planlama, Faaliyet İlişkileri, Akış Planlama, Akış Ölçme Personel İhtiyaçları: Çalışan-Tesis Ara Yüzü ALTERNATİF GELİŞTİRME: TANIMLAR VE TEKNİKLER Malzeme Taşıma: Malzeme Taşıma Konusuna Ait tanımlar, Özellikleri, Malzeme Taşıma Sistem Tasarımı, Ekipmanları, Malzeme Taşıma Maliyetleri Tahmini Yerleşim Planlama Modelleri ve Tasarımı: Temel Yerleşim Tipleri, Prosedürleri, Ticari Tesis Yerleştirme Paketleri, Yerleşim Alternatifleri Geliştirme FARKLI TESİS FONKSİYONLARI İÇİN TESİS TASARIMI Enerji Sistemleri: Geleneksel Otomasyon Sistemleri, Esnek Otomasyon Sistemleri, Tek Aşamalı Çok Bileşenli Sistemler, JIT Tesis Sistemleri: Yapısal Sistem Performansı, Ek Sistemler, Ortam İle İlgili Sistemler: Elektrik ve Işıklandırma Sistemleri, Güvenlik Sistemleri, İnşaat Otomasyon Sistemleri, Tesis Bakım Yönetim Sistemleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)		Öğr. Gör. Emre IŞIKLI							

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Alternatif Enerji Kaynakları Yazar: Mustafa Acaroğlu

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tesis Yerleşimi Temel Kavramlar
2	Teorik	Çıktı, Süreç ve Çizelge Tasarımı
3	Teorik	Akış Planlama
4	Teorik	Faaliyet İlişkileri
5	Teorik	Personel İhtiyaçları
6	Teorik	Malzeme Taşıma Sistemleri: Temel Tanımlar
7	Teorik	Malzeme Taşıma Ekipmanları ve Maliyetleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Yerleşim Planlama
10	Teorik	Yerleşim Planlama Modelleri ve Tasarımı
11	Teorik	Malzeme Aktarma Sistemleri ve Tasarımı
12	Teorik	Ticari Tesis Yerleştirme Paketleri
13	Teorik	Üretim Sistemleri
14	Teorik	Tesis Sistemleri
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	13	0	2	26

Uygulamalı Ders	13	1	1	26
Ödev	6	0	2	12
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	76
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Tesis planlama ile ilgili temel kavramları bilme
2	Kuruluş yeri için alternatifler arasından seçim yapabilme
3	Taşıma modellerini bilme ve uygulama
4	Tesis düzenleme ile ilgili temel kavramları ve ilkeleri bilme
5	Sistematik iş yeri düzenini planlayabilen, modelini kurabilme
6	Çeşitli tekniklerle proje çözümleyebilme
7	Mevcut veya yeni kurulacak bir işletme için yapılan tesis tasarımı ve düzenlemesini çözümleyebilme ve uygulama

Program Çıktıları *(Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programı)*	
1	Temel fen bilimleri ve teknoloji hakkında bilgi sahibi olmak.
2	Temel enerji ve alternatif enerji kaynakları hakkında bilgi sahibi olmak.
3	Temel elektrik ve elektronik kanunları hakkında bilgi sahibi olmak.
4	Enerji tesislerinin kurulumu ve işletmesi hakkında bilgi sahibi olmak.
5	Atıkların geri dönüşümü ve enerji eldesinde kullanım yöntemlerinin öğrenilmesi.
6	Enerji üretim ve projelendirme alanında tecrübe sahibi olmak.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	3		3	3	3	3	3
PÇ3	3		3	3	3	3	3
PÇ4	5	5	5	5	5	5	5
PÇ6	4	4	4	4	4	4	4