

Bilgisayar Teknolojisi			
Önlisans	TYYÇ: 5. Düzey	QF-EHEA: Kısa Düzey	EQF-LLL: 5. Düzey

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	UNI369		
Ders İsmi:	Enerji Ekonomisi ve Sürdürülebilirlik		
Ders Yarıyılı:	Güz Bahar		
Ders Kredileri:	AKTS 5		
Öğretim Dili:	Türkçe		
Ders Koşulu:			
Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?:	Hayır		
Dersin Türü:	Üniversite Seçmeli		
Dersin Seviyesi:	Önlisans TYYÇ:5. Düzey QF-EHEA:Kısa Düzey EQF-LLL:5. Düzey		
Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze		
Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. HAKAN YILDIZ		
Dersi Veren(ler):	Hakan Yıldız		
Dersin Yardımcıları:			

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, öğrencilere enerji ekonomisi ve sürdürülebilirlik konularını tanıtmak ve anlamalarını sağlamaktır. Ders, enerji kaynaklarının ekonomi, çevre ve toplum üzerindeki etkilerini inceleyerek enerji politikalarını ve sürdürülebilirlik ilkelerini ele almayı amaçlar. Öğrencilere enerji ekonomisi ve sürdürülebilirlik alanındaki temel kavramları, ilişkileri ve gelecekteki uygulamaları öğretmeyi hedefler. Bu ders, öğrencilerin enerji konularını daha kapsamlı bir bakış açısıyla anlamalarını ve enerji kaynaklarının sürdürülebilir bir şekilde nasıl yönetilebileceği konusunda bilgi sahibi olmalarını
---------------	--

	hedefler.
Dersin İçeriği:	Enerji ekonomisi ve sürdürülebilirlik konularına derinlemesine bir bakış sunar. Enerji kaynaklarının çeşitlerini, ekonomik etkilerini, çevresel sonuçlarını ve toplumsal boyutlarını kapsar. Aynı zamanda enerji politikaları, enerji güvenliği, yenilenebilir enerji teknolojileri ve sosyal adalet gibi önemli konuları ele alır. Öğrencilere, enerji ekonomisi ve sürdürülebilirlik alanlarında güncel gelişmeleri ve geleceği anlama fırsatı sunar.

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	Giriş. Dersin Amacı ve Tanıtımı	Ders notları
2)	Ekonomi ve Sürdürülebilirlik ile İlgili Temel Kavramlar	Ders notları
3)	Enerji ve Ekonomi İlişkisi	Ders notları
4)	Enerji Kaynakları ve Ekonomileri	Ders notları
5)	Enerji Güvenliği ve Jeopolitik Faktörler	Ders notları
6)	Enerji Piyasaları	Ders notları
7)	Enerji Piyasaları	Ders notları
8)	Ara sınav	Yok
9)	Enerji Sürdürülebilirliği ve Çevresel Etkileri	Ders notları
10)	Enerji ile İlgili Politikalar ve Ekonomik Etkileri	Ders notları
11)	Sürdürülebilirlik ve Toplumsal Etkileri	Ders notları
12)	Enerji Ekonomisi ve Geleceği	Ders notları
13)	Enerji Ekonomisi ve Sürdürülebilirlikte Son Gelişmeler	Ders notları
14)	Genel Değerlendirme	Yok

Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	Ders notları - lecture notes
Diğer Kaynaklar:	Ders notları - lecture notes

Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

Course Learning Outcomes
Program Kazanımları
1) Bilgisayar teknolojileri alanında temel kavramları anlama becerisine sahip olmak
2) Bilgisayar teknolojileri alanındaki problemleri analiz etme ve modelleme, çözümleri için uygun yazılım gereksinimlerini belirleme ve tanımlama becerisine sahip olmak
3) Yabancı dilde mesleki konuları anlama becerisine sahip olmak
4) Yazılım kurulum, test ve kabul işlemlerini yapabilme becerisine sahip olmak
5) Bilgisayar ağlarının kurulumunu, yönetimini gerçekleştirebilme ve ağ işletim sistemini kullanabilme becerisine sahip olmak.
6) Bilgisayar donanımının bakım ve onarımını yapabilme becerisine sahip olmak
7) Bilgisayar teknolojileri alanında mesleki, hukuksal, etik ve sosyal sorunlar hakkında farkındalık ve sorumluluk bilincine sahip olmak
8) Bilgisayar ve ağ yazılımları planlama, tasarlama ve üretme becerisine sahip olmak
9) Web tasarımı ve programlaması yapabilme becerisine sahip olmak
10) Veritabanı yönetimi, sorgulama, tasarımı konularındaki bilgilerini uygulamalarda kullanabilme ve veritabanı uygulamaları geliştirebilme yetkinliğine sahip olmak

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

	Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
1)	Bilgisayar teknolojileri alanında temel kavramları anlama becerisine sahip olmak	
2)	Bilgisayar teknolojileri alanındaki problemleri analiz etme ve modelleme, çözümleri için uygun yazılım gereksinimlerini belirleme ve tanımlama becerisine sahip olmak	
3)	Yabancı dilde mesleki konuları anlama becerisine sahip olmak	
4)	Yazılım kurulum, test ve kabul işlemlerini yapabilme becerisine sahip olmak	
5)	Bilgisayar ağlarının kurulumunu, yönetimini gerçekleştirebilme ve ağ işletim sistemini	

	kullanabilme becerisine sahip olmak.	
6)	Bilgisayar donanımının bakım ve onarımını yapabilme becerisine sahip olmak	
7)	Bilgisayar teknolojileri alanında mesleki, hukuksal, etik ve sosyal sorunlar hakkında farkındalık ve sorumluluk bilincine sahip olmak	
8)	Bilgisayar ve ağ yazılımları planlama, tasarlama ve üretme becerisine sahip olmak	
9)	Web tasarımı ve programlaması yapabilme becerisine sahip olmak	
10)	Veritabanı yönetimi, sorgulama, tasarımı konularındaki bilgilerini uygulamalarda kullanabilme ve veritabanı uygulamaları geliştirebilme yetkinliğine sahip olmak	

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Devam	14	% 0
Ara Sınavlar	1	% 40
Final	1	% 60
Toplam		% 100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 40
YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		% 60
Toplam		% 100

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	Aktiviteye Hazırlık	Aktivitede Harçanan Süre	Aktivite Gereksinimi İçin Süre	İş Yüğü
Ders Saati	14	2	3		70
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	0	2		28
Ara Sınavlar	1	10	1		11
Final	1	15	1		16
Toplam İş Yüğü					125