



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SULTANHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU
BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ
TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Enerji Teknolojisi								
Ders Kodu	TABİ218			Ders Düzeyi			Önlisans		
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Enerji kaynakları, çevre kirliliğı, şehirleşme ve endüstrinin gelişmesine paralel olarak değışmiş ve tarımda önemli bir yere sahip olan güneş enerjisi, rüzgâr enerjisi, hidrolik, biomas ve jeotermal enerjilerine ait uygulamaları içeren bilgileri kazandırmaktır.								
Özet İçeriğı	Genel enerji konusunda bilgiler verilerek Dünya ve Türkiye 'nin genel enerji ve alternatif enerji potansiyelleri ortaya konur. Güneş enerjisi, rüzgâr enerjisi, jeotermal enerji, hidrolik enerji ve biomas enerjisinin temel parametreleri tanımlanır; bunlara ilişkin hesaplamaları gösterilir. Enerjilerin tarımda uygulama alanları hakkında bilgi verilir.								
Staj Durum	Öğrencilerin zorunlu stajlarını Adnan Menderes Üniversitesi Sultanhisar Meslek Yüksek Okulu öğrenci staj yönergesindeki kurallara göre belirtilen sürede (30 iş günü) ve özellikle tamamlamaları zorunludur.								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, 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	Öğretim Elemanı Ders Notları
2	Konuyla ilgili diğer ders kitabı, yardımcı ders kitabı, makale vb. şeklindeki tüm literatürler.
3	Hepbaşlı, A., 2010 Enerji Verimliliğı ve Yönetim Sistemi Yaklaşımlar ve Uygulamalar, Schneider Electric Enerji Verimliliğı Serisi: 1 ISBN: 978-9944-5084-6-9 İstanbul.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genel enerji bilgisi
2	Teorik	Dünyada ve Türkiye 'de genel enerji ve alternatif enerji potansiyelleri
3	Teorik	Güneş enerjisi teknolojisi ve tarımda uygulama alanları
4	Teorik	Güneş enerjisi teknolojisi ve tarımda uygulama alanları
5	Teorik	Rüzgâr enerjisi teknolojisi ve tarımda uygulama alanları
6	Teorik	Rüzgâr enerjisi teknolojisi ve tarımda uygulama alanları
7	Teorik	Hidrolik enerji teknolojisi ve tarımda uygulama alanları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Hidrolik enerji teknolojisi ve tarımda uygulama alanları
10	Teorik	Jeotermal enerji teknolojisi ve tarımda uygulama alanları
11	Teorik	Jeotermal enerji teknolojisi ve yoremizde uygulama alanları
12	Teorik	Biomas enerji teknolojisi ve tarımda uygulama alanları
13	Teorik	Diğer enerji kaynakları
14	Teorik	Diğer enerji kaynakları
15	Teorik	Enerji sistemlerinin uygun kullanımı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	3	56
Ara Sınav	1	7	1	8



Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
	Toplam İş Yüğü (Saat)			75
	Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi			3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Enerji kaynaklarını tanıır.
2	Güneş enerjisi ve kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olur.
3	Hidrolik enerjisi ve kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olur
4	Rüzgâr enerjisi ve kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olur.
5	Jeotermal enerji ve kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olur.
6	Tüm enerji sistemlerini etkin bir şekilde kullanılmasını bilir

Program Çıktıları (Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı)

1	Tıbbi bitkileri tanıma, sınıflandırma ve uygulamada kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olabilmeli
2	Tıbbi bitkilerin yetiştiriciliği ve çoğaltılması hakkında bilgi sahibi olabilmeli
3	Tıbbi ve aromatik bitkilerin morfolojik, anatomik, sitolojik, fizyolojik ve biyokimyasal yapıları hakkında bilgi sahibi olabilmeli
4	Tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştirilmesi için toprak koşullarının önemini bilmeli
5	Ortaöğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan temel matematik ve temel kimya ile ilgili materyalleri kullanabilme yeteneğine ve bilgi donanımına sahip olmalı
6	Mensubu bulunduğu ülkenin dilini iyi kullanabilmek, meslektaşları ve müşterileriyle iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olunması
7	Tıbbi ve aromatik bitkilerin toplanması, tohumluk aşamaları, kurutulması ve muhafazası hakkında bilgi sahibi olmalı
8	Tıbbi bitkilerin önemli hastalık ve zararlılarını tanımak ve mücadelesi hakkında bilgi donanımına sahip olmalı
9	Tarımsal faaliyetlerin tümünde bilgi sahibi olmalı
10	Atatürk ilke ve inkılâpları konusunda bilgi sahibi olması ve özümsemesi
11	Kalite konularında bilinç sahibi olabilmek
12	Araştırma ve değerlendirme ile ilgili belli bir konuda bilgi ve birikim sahibi olmalı
13	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
14	Tıbbi amaçlarla kullanılan bitkileri tanımak ve bitkilerden elde edilen droglardan karışım elde edilmesi hakkında bilgi sahibi olmalı
15	Tıbbi ve aromatik bitkilerin pazarlama tekniği hakkında yeterli bilgi ve beceriye sahip olmalı

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	1	1	1	1	1	1
PÇ2	1	1	1	1	1	1
PÇ3	1	1	1	1	1	1
PÇ4	1	1	1	1	1	1
PÇ5	5	1	1	1	1	5
PÇ6	1	1	1	1	1	1
PÇ7	1	1	1	1	1	1
PÇ8	1	1	1	1	1	1
PÇ9	5	5	5	5	5	5
PÇ10	1	1	1	1	1	1
PÇ11	5	1	1	1	1	5
PÇ12	1	1	1	1	1	1
PÇ13	4	1	1	1	1	4
PÇ14	1	1	1	1	4	1
PÇ15	1	1	1	1	1	1

