



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kontrol Otomasyon	ALT2162	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Alpaslan Demirci
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Ferhat Halat, Alpaslan Demirci
------------------	--------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu ders ile yenilenebilir enerji teknolojilerinde kullanılan temel akış, depolama, mekanizasyon, ısı süreçler gibi konulardaki otomasyon ihtiyaçlarını giderebilecek sistemleri hazırlayabilecektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Akış Kontrol Elemanlarının Montajı Akış Kontrol Devreleri Seviye Algılayıcılarının Montajı Sıvı Seviye Denetleyicisi Montajı Pompa ve Tahliye Vanası Montajı Motor Kontrol devreleri Motor Algılayıcılarının Montajı Sıcaklık Algılayıcı Montajı Sıcaklık Kontrol Devreleri Isıtma Sistemi Bağlantıları Şalt Elemanı Montajı Gösterge ve İşaretçi Montajı
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Akış Kontrol Sistemi Kurmak
2	Seviye Kontrol Sistemi Kurmak
3	Motor Kontrol Sistemi Kurmak
4	Sıcaklık Kontrol Sistemi Kurmak
5	Güç İzleme ve Kontrol Sistemi Kurmak

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Akış Kontrol Elemanlarının Montajı	
2	Akış Kontrol Devreleri	
3	Seviye Algılayıcılarının Montajı	
4	Sıvı Seviye Denetleyicisi Montajı	
5	Pompa ve Tahliye Vanası Montajı	
6	Motor Kontrol devreleri	
7	Motor Kontrol devreleri	

8	Ara Sınav 1	
9	Motor Algılayıcılarının Montajı	
10	Sıcaklık Algılayıcı Montajı	
11	Sıcaklık Kontrol Devreleri	
12	Sıcaklık Kontrol Devreleri	
13	Isıtma Sistemi Bağlantıları	
14	Şalt Elemanı Montajı	
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
<b>Toplam İşyükü</b>			118
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.93
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----