



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Süreç Ölçümleri I	ENO221	2	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Mekatronik - Ön Lisans (Anlatım Sunum)				
Amaç	Çeşitli enstrümanlar kullanarak akışı, sıcaklığı, basıncı ve seviyeyi çeşitli endüstriyel ortamlarda ölçebilme becerisinin kazanılmasını sağlamaktır.				
Ders İçeriği	Seviye, Akış, Sıcaklık ve Basınç ölçümü ile ilgili endüstriyel enstrümanların tanıtılması ve bunlarla ilgili hesapların yapılması.				
Ders Kaynakları					

Hafta	Konu
1	Akış Ölçümünün tanıtılması
2	Akış Ölçümünün tanıtılması
3	Akış Ölçümünün tanıtılması
4	Sıcaklık Ölçümünün tanıtılması
5	Sıcaklık Ölçümünün tanıtılması
6	Sıcaklık Ölçümünün tanıtılması
7	Basınç Ölçümünün tanıtılması
8	Ara sınav
9	Basınç Ölçümünün tanıtılması
10	Basınç Ölçümünün tanıtılması
11	Basınç Ölçümünün tanıtılması
12	Seviye Ölçümünün tanıtılması
13	Seviye Ölçümünün tanıtılması
14	Seviye Ölçümünün tanıtılması

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, Dinleme ve anlamlandırma, yönetsel beceriler	Seminer	2	13
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Ara Sınav 1		4	1
Kısa Sınav 1		3	1
Final		8	1
Ders İş Yükü:		111	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4,35	

Program Çıktıları
1 Matematik, hesaplama ve bilgisayar bilimleri konularında temel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
2 Mekatroniğin gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve bilişim-iletişim teknolojilerini kullanabilmeli
3 Mekatronik alanındaki verilerin tanımlanmasını, toplanmasını ve değerlendirilmesini etkin bir şekilde yapar.
4 Mekatronikle ilgili edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgilerini algoritmik düşünme ve planlama yaklaşımını kullanarak uygulayabilmeli.
5 Mekatronik alanında karşılaştığı problemlere temel çözüm önerilerini uygulayabilmeli
6 Güncel ihtiyaçlar doğrultusunda alanı ile ilgili paket programları ve yazılım çeşitlerini kullanabilmeli
7 Bireysel ve/veya takım çalışmalarına önem vermeli, çalışmalarını proje grubuna ve/veya kurumuna etkin bir şekilde ifade edebilmeli
8 Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilgi ve iletişim teknolojileri alanındaki gelişmeleri takip edebilmeli
9 Alanında çalışmaları yürütebilecek ve dünyadaki gelişmeleri en iyi seviyede takip edebilecek düzeyde Türkçe ve temel yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli
10 Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ile bilişim uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahip olmalı
11 Atatürk İlkeleri konusunda bilinçli ve İnkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi, tarihi değerlere ve insan haklarına saygılı olmalı
12 Alanında çalışanların ve kendisinin güvenlik, sağlık ve çevre bilincine sahip olmalarını sağlamalı

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
Akış ölçümüne ait endüstriyel enstrümanları tanıır.	3	4	5	4	4	3	3	4	3	5	3	3
Sıcaklık ölçümüne ait endüstriyel enstrümanları tanıır.	3	4	5	4	4	3	3	4	3	5	3	3
Basınç ölçümüne ait endüstriyel enstrümanları tanıır.	3	4	5	4	4	3	3	4	3	5	3	3
Seviye ölçümüne ait endüstriyel enstrümanları tanıır.	3	4	5	4	4	3	3	4	3	5	3	3
Ortalama Değer	3	4	5	4	4	3	3	4	3	5	3	3