



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Tesislerde Jeodezik Ölçmeler	HRT5105	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	
-----------------	--

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Teknolojik gelişmelere paralel olarak Harita Teknikerliğinde kullanılan ölçme aletlerindeki gelişmelerin ve modern aletlerin endüstriyel imalatta kullanımları örnek uygulamalar ile ele alınmaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Şekil ve konum ölçeği, tolerans, şekil toleransı, konum toleransı, makine, tesis ve ürün koordinat sistemi, teknolojik ölçme yöntemleri, CCD satır ve alan kameralar, takeometrik ölçme sistemleri, kutupsal tarayıcılar, enterferometrik şekil kontrolü, koordinat ölçme aletleri, uygulamalardan örnekler
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Harita mühendisliğinin makine ve imalat teknolojindeki işlevinin öğrenilmesi
2	Jeodezik hassas ölçme tekniklerinin endüstriyel ölçmelerdeki kullanım alanlarının öğrenilmesi
3	İmalat teknolojisindeki problemlerin çözümüne nasıl katkı sağlanabileceğinin öğrenilmesi
4	Metroloji kavram ve temellerinin öğrenilmesi
5	Duyarlılık, doğruluk, çözünürlük kavram ve temellerinin öğrenilmesi

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Endüstriyel İmalata Beklentiler	Ders Notları
2	Biçim Parametreleri	Ders Notları
3	Biçim Parametreleri	Ders Notları
4	Endüstriyel Ölçmelerde Tolerans Kavramı	Ders Notları
5	Sapma ve Ölçüm Belirsizliği	Ders Notları
6	Endüstriyel koordinat sistemleri	Ders Notları
7	Endüstriyel koordinat sistemleri	Ders Notları
8	Ara Sınav 1	Ders Notları

9	Teknolojik Ölçme Yöntemleri	Ders Notları
10	Algılayıcı Sistemler	Ders Notları
11	Tek boyutlu Algılayıcı Sistemler	Ders Notları
12	İki Boyutlu Algılayıcı Sistemler	NA
13	İki Boyutlu Algılayıcılar	Ders Notları
14	Üç Boyutlu Algılayıcılar	Ders Notları
15	Final	Ders Notları

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	14	182
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	1	1
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4

<b>Toplam İşyükü</b>	230
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.67
<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----