

Tahribatsız Muayene

1	Ders Adı:	Tahribatsız Muayene
2	Ders Kodu:	GTTS210
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. MUSTAFA PALA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr. Gör. Başar KUDAT
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Tel:0 555 9769085 Adres:Uludağ Üniv. Teknik Bilimler M.Y.O. Gaz ve Tesisatı Prg. Görükle Kamp/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	1. Öğrencinin Tahribatsız Muayene ile ilgili temel kavramları öğretmek. 2. Teorik bilgi ve becerileri pratik çalışmalara dayandırarak problem çözme tecrübesi kazandırılma. 3. Tahribatsız Muayene konusunda çalışma yapabilir duruma gelmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tahribatsız muayene ile ilgili temel kavramları bilir
	2	Radyografi de fiziksel prensipleri bilir
	3	Cihaz ve radyasyon kaynaklarını bilir
	4	Radyografik muayene çalışma şartları ve teknik düzenlerini bilir
	5	Fotografik kayıt oluşturabilir
	6	Tahribatsız muayene ile ilgili tüm hesaplama ve ayarları yapabilir.
	7	Tahribatsız muayene konusunda iş yapabilir hale gelir.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersin ve anlatılacak konuların tanıtılması, dersin amaç ve hedeflerinin anlatılması, ders sınav değerlendirilmesinin nasıl yapılacağını anlatılması	

2	Muayene Yöntemleri, Endüstriyel Radyografik Muayene	
3	Radyografide Fiziksel Prensipler	
4	Radyoaktif Bozunma, Radyasyonun Madde ile Etkileşmesi	
5	Cihaz ve radyasyon kaynakları	
6	Cihaz ve radyasyon kaynakları	
7	Fotografik kayıt	
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	Radyografik muayene çalışma şartları, Muayene Teknik Düzenleri	
10	Tüp Gerilimi ve Radyasyon Kaynağının Seçimi	
11	Film Sistemleri ve Ekranlar Radyasyon Kaynağı-Cisim mesafesi (f) tespiti	
12	Radyografik muayene hesapları	
13	Radyografik muayene hesapları	
14	Radyografik muayene hesapları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ders Notları
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	2	50.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	2	1.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	1	3	0	1	2	3	2	1	1	2	1	0	0	0	0
ÖK2	1	1	3	0	1	2	3	2	1	1	2	1	0	0	0	0
ÖK3	0	1	3	0	1	2	3	2	1	1	2	1	0	0	0	0
ÖK4	0	1	3	0	1	2	3	2	1	1	2	1	0	0	0	0
ÖK5	0	1	3	0	1	2	3	2	1	1	2	1	0	0	0	0
ÖK6	2	1	3	0	1	2	3	2	1	1	2	1	0	0	0	0
ÖK7	0	1	3	0	1	2	3	2	1	1	2	1	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			