



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ses Fiziği ve Akustiğe Giriş	DTP1521	3	5	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Müzik ve Sahne Sanatları Bölümü
----------------------------	---------------------------------

Dersin Koordinatörü	Arda Eden
---------------------	-----------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Müzik teknolojilerini ilgilendiren temel bilimsel kavramların altyapısının oluşturulması.
--------------	---

Dersin İçeriği	İleriki yıllarda ayrıntısına girilecek temel fizik / akustik yasalarının satırbaşları şeklinde kavratılması
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler sesin fiziksel ve diğer özelliklerini tanıyabilecekler.
2	Stüdyoların ve diğer ortamların akustik özelliklerini değerlendirebilecekler.
3	Ses ölçüm ve stüdyo materyal akustik hesapları yapabilecekler.
4	Enstrümanların akustik özelliklerine göre mikrofon seçimleri yapabilecekler.
5	Değişik akustik ortamlarda ve değişik akustik enstrümanlarla kayıt ve analiz yapabilecekler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ses: Oluşumu, Yayılması ve Algı	NA
2	Sinüzoidler	NA
3	Basit Seslerin Bileşkesi	NA
4	Vurular	NA
5	Rezonans	NA
6	Dalga Parametreleri	NA
7	Çıkarım Sesleri ve Sanal Perde	NA
8	Ara Sınav 1	NA
9	İşitme Sistemi	NA
10	Ses Spektrumları	NA

11	Çevre Akustigi – 1	NA
12	Çevre Akustigi – 2	NA
13	Perde ve Tını Algılanması	NA
14	Müzikal Aralıklar	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	10	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	25
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	15
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama	13	2	26
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	4	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	4	4
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			140
Toplam İşyükü / 30(s)			4.67

AKTS Kredisi		5
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----