Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ÇYA509 - Çalgı Akustiği**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	EMİR DEĞİRMENLİ

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders çevrim içi ve yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Zorunlu bir kaynak yoktur. Gerekli materyaller öğrencilere verilecektir.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Çalgı Akustiği Teknolojileri	
2. hafta		Akustik Analiz Yöntemleri	
3. hafta		Modal Analiz Yöntemleri	
4. hafta		Chladni Analizi	
5. hafta		FTT (Hızlı Fourier Dönüşümü) Analiz Yöntemleri	
6. hafta		Gezici çekiç testi	
7. hafta		Sonlu Eleman Analiz Yöntemleri	
8. hafta		Ses Yayınım Analiz Yöntemleri	
9. hafta		Ses Elastikiyet ve Özkütle Analiz Yöntemleri	
10. hafta		Final Makele yada Projesinin Belirlenmesi	
11. hafta		Ses Spektrum Analizi Yöntemleri	
12. hafta		Çalgı Akustik Tasarımı	
13. hafta		Ses Tablası Optimizasyonu; Helmholtz Rezonansı	
14. hafta		Final Ödev/Proje Sunumu	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Geleneksel ve yenilikçi yöntemler hakkında bilgi sahibi olmak.
2	Çalgı akustiği hakkında bilgi sahibi olur
3	Gelişmekte olan teknolojiler hakkında bilgi sahibi olmak.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	Disiplinler arası tasarım yöntemleri kullanarak projeye katkı sağlamak.
5	Gelişen teknolojinin imkanlarını kullanarak projeye katkı sağlamak.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.