

Müziğin Kuramı ve Mühendisliği

Ders Kodu:

ME 485

Ders Tipi:

Alan Seçmeli

Kredi:

3

Teori Saati:

3

Uygulama Saati:

0

Laboratuvar Saati:

0

AKTS:

5

Dersin Dili:

İngilizce

Dersin İçeriği:

Bu ders, mühendislik ve bilim öğrencilerinde müzik ve müzik enstrümanlarında rastlanan karmaşık fiziksel problemlere karşı bir ilgi uyandırmayı amaçlar. Konuların kapsamı aynı zamanda ses mühendisliğine bir giriş olabilecek biçimde tasarlanmıştır. Teknik konular basit harmonik hareketten orta düzey sinyal işlemeye, ve kısmi differansiyel denklemlere kadar değişmektedir. Yüzeysel de olsa, müzik kuramı ve tarihçesi de geniş bir biçimde sunulmaktadır. Kuramsal kapsamaya temel deneyler, bilgisayar uygulamaları, ve projeler eşlik edecektir.