



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı     | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Müzik Fiziği | DTP4652 | 2           | 4    | 2                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

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

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

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

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

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

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Dersi Veren(ler) | Kemal Karaosmanoğlu |
|------------------|---------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Frekans – perde gibi fiziksel ve psikofiziksel olguların müzikal sesler bağlamında ifade edilmesi için gerekli temelin verilmesi |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Müzik, Fizik ve Psikofizik / Sesin Oluşumu / Ses – Müzikal Dizi İlişkisi / Ses ve Sesin Spektrumu / Tını – Zarf / Frekans ve Perde / Sanal Perde/Temel Bulma / Birinci Tür Binişimler / Birinci Tür Vurular / Kritik Bant, AED, Çözümleyebilme Eşiği / İnsanın İşitme Sistemi / Birleşim Sesleri / Zorlanmış Titreşimler ve Rezonans / Selenler – Gürlük /Bazı Müzikal Çalgıların Yapıları |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler detaylı olarak sesin fiziği ve psikoakustiği hakkında bilgi sahibi olabilecekler.                        |
| 2 | Enstrümanların frekans spektrumunu anlayabilecekler.                                                                |
| 3 | Zarf, tını, perde, rezonans, harmonik, osilasyon, yansıma, kırılma konularında yeterli bilgiye sahip olabilecekler. |
| 4 | İnsan işitme sistemini tanıyabilecekler.                                                                            |
| 5 | Laboratuvar koşullarında sesin fiziği ve psikofiziğinin stüdyo deneyimini elde edebilecekler.                       |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                          | Ön Hazırlık |
|-------|----------------------------------|-------------|
| 1     | Müzik, Fizik ve Psikofizik       | NA          |
| 2     | Sesin Oluşumu                    | NA          |
| 3     | Ses – Müzikal Dizi İlişkisi      | NA          |
| 4     | Bazı Müzikal Çalgıların Yapıları | NA          |
| 5     | Tını - Zarf                      | NA          |
| 6     | Frekans ve Perde                 | NA          |
| 7     | Sanal Perde/Temel Bulma          | NA          |

|    |                                        |    |
|----|----------------------------------------|----|
| 8  | Midterm 1                              | NA |
| 9  | Birinci Tür Vurular                    | NA |
| 10 | Kritik Bant, AED, Çözümleyebilme Eşiği | NA |
| 11 | İnsanın İşitme Sistemi                 | NA |
| 12 | Ara Sınav 2 / Birleşim Sesleri         | NA |
| 13 | Zorlanmış Titreşimler ve Rezonans      | NA |
| 14 | Selenler – Gürlük                      | NA |
| 15 | Final                                  | NA |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                | 13   | 10         |
| Laboratuar                                   |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 7    | 20         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     | 1    | 10         |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 2    | 20         |
| 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            |
| Laboratuar                                          |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 13   | 5             | 65            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 7    | 2             | 14            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            | 1    | 2             | 2             |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2    | 5             | 10            |

|                                              |   |   |      |
|----------------------------------------------|---|---|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 5 | 5    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                         |   |   | 122  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                 |   |   | 4.07 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                          |   |   | 4    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|