**2019-2020 Bahar Yarıyılı**

**YAPI FİZİĞİ 2 Gr.3, Perşembe-Saat: 13.00-16.00**

**Doç. Dr. Nuri İlgürel, Arş. Gör. Dr. Esra Küçükkılıç Özcan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAFTA** | **TARİH** | **KONU** | |
| 1. HAFTA | 06 Şubat 2020 | Akustik | Hacim akustiği tanımı ve kapsamı, ses ile ilgili büyüklükler; işitsel açıdan önem taşıyan ses biçimleri; müzik, konuşma, gürültü |
| 2. HAFTA | 13 Şubat 2020 | Akustik | Salonların akustik tasarımında temel ilkeler ve akustik kusurlar |
| 3. HAFTA | 20 Şubat 2020 | Akustik | Ses yansıtıcı, yutucu ve dağıtıcı gereçler ve özellikleri; ilk yansımaların tasarlanması |
| 4. HAFTA | 27 Şubat 2020 | Akustik | **Uygulama 1:** Tavan etüdü uygulaması |
| 5. HAFTA | 05 Mart 2020 | Akustik | Salonların iç mimari tasarımında rol oynayan akustik etkenler, yansışım olayı |
| 6. HAFTA | 12 Mart 2020 | Akustik | **Uygulama 2:** T60 uygulaması |
| 7. HAFTA | 19 Mart 2020 | Aydınlatma | Aydınlatma, aydınlatma tekniği, aydınlatma tasarımı, ışık kaynakları.  Görsel algılama, ışınım, ışık, görme organı-ışık ilişkisi, nesne-ışık ilişkisi, ışığın yansıması, yutulması, geçmesi, |
| 8. HAFTA | 26 Mart 2020 | Akustik | 1. **Vize** |
| 9. HAFTA | 02 Nisan 2020 | Aydınlatma | Aydınlığın niceliği, aydınlık düzeyi ölçmeleri.  Işıkölçümsel büyüklükler, aydınlık düzeyi, ışık akısı, ışık yeğinliği, ışıklılık, ışıkölçümsel büyüklüklerin ilişkisi. |
| 10. HAFTA | 09 Nisan 2020 | Aydınlatma | Yapay aydınlatma, lambaların ve aydınlatma aygıtlarının özellikleri.  **Uygulama 3:** Işıkölçümsel ilişkiler |
| 11. HAFTA | 16 Nisan 2020 | Aydınlatma | Aydınlığın niteliği, aydınlatan ışığın rengi, doğrultusu, dağılımı ve gölge özellikleri. *Dialux aydınlatma simülasyonu programının tanıtımı* |
| 12. HAFTA | 23 Nisan 2020 | Aydınlatma | **TATİL** |
| 13. HAFTA | 30 Nisan 2020 | Aydınlatma | Aydınlatma mimarlık ilişkisi, iç mekan yapay aydınlatma tasarımı, enerji kullanımı, yapay aydınlatma düzenleri ve örnekler   1. **Vize** |
| 14. HAFTA | 07 Mayıs 2019 | Aydınlatma | YF Laboratuvarı’nda aydınlığın nitelik ve niceliğine ilişkin deney ve uygulamalar  **Mazeret sınavı** |