|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KTÜ 2021 / 2022 GÜZYARIYILI DERS İZLEME FORMU** | | | | | | | | | | | | |
| Fakülte / YO / MYO Adı | | | | | OF TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ | | | | | | | |
| Bölüm / Program | | | | | Enerji Sistemleri Mühendisliği | | | | | | | |
| **DERS** | | | | | | | **SINAVLAR** | | | | | |
| Ders Kodu ve Adı | | **ESM3015 Isı ve Kütle Transferi** | | | | | Sınav Adı | | Tarih | Saati | Yeri | Katkı Oranı (%) |
| Dönemi | | Güz | | | | | Ara Sınav | |  |  |  | 50 |
| Saat / Hafta | | 3 | | | | |  | |  |  |  |  |
| Ders Görevlisi | | Prof. Dr. Mehmet Emin ARICI | | | | | Kısa Sınavlar |  |  |  |  |  |
| Ders Yardımcısı | | --------------- | | | | |  |  |  |  |  |
| Yazılan Öğ. Sayısı | |  | | | | |  |  |  |  |  |
| Ders Günü | | | Saati | | | Yeri | Ödev | |  |  |  |  |
| Salı | | | 09.0012.00 | | | Çevrimiçi | Özür Sınavı | |  |  |  |  |
|  | | | |  | |  | Yarıyıl Sonu Sınavı | |  |  |  | 50 |
| **DERS PLANI** | | | | | | | | | | | | |
| **Hafta** | **Tarih** | | **İşlenecek Konu veya Yapılacak İşler** | | | | | | | | | |
| 1 | 20.09.2022 | | Giriş: Termodinamik sistem, transfer büyüklükleri ve ısı transferi mekanizmaları | | | | | | | | | |
| 2 | 27.09.2022 | | Giriş: Enerjinin korunumu ilkesi ve yüzey enerji dengesi | | | | | | | | | |
| 3 | 04.10.2022 | | Isı iletimi: Isı iletimi (yayılım) denklemi, başlangıç ve sınır koşuları | | | | | | | | | |
| 4 | 11.10.2022 | | Isı iletimi: Bir boyutlu ısı iletim, ısıl direnç kavramı | | | | | | | | | |
| 5 | 25.10.2022 | | Isı iletimi: Katmanlı duvarlarda ısı iletimi | | | | | | | | | |
| 6 | 01.11.2022 | | Isı iletimi: Isı üretilen sistemlerde ısı iletimi | | | | | | | | | |
| 7 | 08.11.2022 | | Isı taşınımı: Isı taşınımı kavramı ve temel denklemler | | | | | | | | | |
| 8 | 15.11.2022 | | Isı taşınımı: Isı taşınımı kavramı ve temel denklemler | | | | | | | | | |
| 9 |  | | **ARASINAV HAFTASI** | | | | | | | | | |
| 10 | 29.11.2022 | | Isı taşınımı: Dış akışta ısı taşınımı | | | | | | | | | |
| 121 | 06.12.2022 | | Isı taşınımı: İç akışta ısı taşınımı | | | | | | | | | |
| 12 | 13.12.2022 | | Kütle transferi: Isı ve kütle transferi benzetimi, tanımlar ve kütle yayınımı | | | | | | | | | |
| 13 | 20.12.2022 | | Kütle transferi: Bir duvarda sürekli kütle yayınımı | | | | | | | | | |
| 14 | 27.12.2022 | | Kütle transferi: Binalarda su buharı göçü | | | | | | | | | |
| 15 | 04.01.2022 | | Kütle transferi: Kütle taşınımı | | | | | | | | | |

**Ders kitabi**

**Isı ve Kütle Geçişinin Temelleri** Yazan: Frank. P. Incropera ve David P. DeWitt

4. Basımdan çeviri: Taner Derbentli vd.

**Yardımcı ders kitabı**

Isı ve Kütle Transferi: Esaslar ve Uygulamalar

Yazan: Yunus A. Çengel ve Afshin J. Gahajar

4. Basımdan çeviri: Vedat Tanyıldızı ve İhsan Dağtekin