

TERMİK AKIŞLAR DİNAMIĞI

| | | |
|--------------|--|--|
| 1 | Ders Adı: | TERMİK AKIŞLAR DİNAMIĞI |
| 2 | Ders Kodu: | MAK4044 |
| 3 | Ders Türü: | Seçmeli |
| 4 | Ders Seviyesi | Lisans |
| 5 | Dersin Verildiği Yıl: | 4 |
| 6 | Dersin Verildiği Yarıyıl | 8 |
| 7 | Dersin AKTS Kredisi: | 3.00 |
| 8 | Teorik Ders Saati (saat/Hafta) | 2.00 |
| 9 | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta) | 0.00 |
| 10 | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0 |
| 11 | Dersin Önkoşulu: | - |
| 12 | Dersin Dili: | Türkçe |
| 13 | Dersin Veriliş Şekli: | Yüz yüze |
| 14 | Dersin Koordinatörü: | Prof. Dr. HABIB UMUR |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | - |
| 16 | Koordinatör İletişim Bilgileri: | umur@uludag.edu.tr / 2242941910 / U.Ü. Müh. Mim. Fak. Mak. Müh. Bölümü BURSA |
| 17 | Dersin WEB adresi: | |
| 18 | Dersin Amacı: | 4. Sınıf Makine Mühendisliği öğrencilerine gelecekteki mesleki yaşamlarında sıklıkla karşılaşacakları sıkıştırılabilir akışlar ve batan cisimlerdeki sürüklenme ve kaldırma kuvvetleri uygulamaları üzerine kapsamlı bilgiler kazandırmak. |
| 19 | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı: | |
| 20 | Dersin Öğrenme Kazanımları: | |
| | 1 | Sıkıştırılabilir akışları ve uygulama alanlarını tanımak. |
| | 2 | Sonik akış, normal ve oblik şoku analiz etmek. |
| | 3 | Sürüklenme ve kaldırma kuvvetleri ve ısı geçişli sürtünmesiz kanal akışı ile ilgili bilgi ve beceri kazanmak. |
| | 4 | |
| | 5 | |
| | 6 | |
| | 7 | |
| | 8 | |
| | 9 | |
| | 10 | |
| 21 | Dersin İçeriği: | |
| Hafta | DERS İÇERİKLERİ | |
| | Teorik | Uygulama |
| 1 | Sıkıştırılabilir Akışlara Giriş | |
| 2 | Hal Denklemlerinin Tanımı | |
| 3 | Ses Hızı ve Mach Sayısı | |
| 4 | Daralan ve Genişleyen Kanallarda İzantropik Akış | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---|----------------|---|---------------|---|---|-----------------|---|---|---------------------|---|---|---|---|---|
| ÖK2 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK3 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi: | 1 çok düşük | | 2 Düşük | | 3 Orta | | | 4 Yüksek | | | 5 Çok Yüksek | | | | | |