

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|-------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| GEM127 | Gemi Makinelerine Giriş | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |

| | |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul | |
| Derse Kabul Koşulları | |

| | |
|---------------|---|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Türü | Zorunlu |
| Dersin Düzeyi | Ön Lisans |
| Dersin Amacı | Bu ders öğrencilerin Ana ve Yardımcı Makineler İçten yanmalı makineler,Dizel Motorları ve benzin motorları Çalışma İlkelerini Ağır.Orta ve yüksek devirli makineleri Kazanları ve Buhar türbinlerini Isı değiştiricileri Buharlaştırıcılar ve damıtma ilkelerini Gaz türbinlerini öğrenmelerini hedefler. |
| İçerik | Ana ve Yardımcı Makineler İçten yanmalı makineler, Dizel Motorları ve benzin motorları, Çalışma İlkeleri, Ağır.Orta ve yüksek devirli makineler, Kazanlar, Kazan türleri, Buhar türbinleri, Buhar türbinlerini oluşturan kısımlar, Buhar türbinleri devreleri, Isı değiştiriciler, Baharlaştırıcılar ve damıtma ilkeleri, Gaz türbinleri, Gaz türbin çevrimleri, |
| Kaynaklar | Ders kitabı ,slytlar , animasyonlar, videolar. |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|--|
| 1 | Ana ve yardımcı makineler |
| 2 | İçten yanmalı makineler |
| 3 | Dizel motorları ve benzin motorları |
| 4 | Çalışma İlkeleri |
| 5 | Ağır, orta ve yüksek devirli makineler |
| 6 | Kazanlar |
| 7 | Kazan türleri |
| 8 | Buhar türbinleri |
| 9 | Buhar türbinlerini oluşturan kısımlar |
| 10 | Buhar türbinlerini oluşturan kısımlar |
| 11 | Isı değiştiriciler |
| 12 | Baharlaştırıcılar ve damıtma ilkeleri |

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-------------------------|
| 13 | Gaz türbinleri |
| 14 | - Gaz türbin çevrimleri |