

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı    | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|---------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| GEM118    | Dizel Motor I | 3       | 2     | 0        | 1   | 2,5     | 3    |

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dersin Düzeyi | Ön Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin Amacı  | Bu ders öğrencilere gemi makinalarının çevrimlerini diyagramlarını yakıt püskürtme sistemlerini , skavenç sistemlerini ,turboşarjerleri kroşedli ve trank pistonlu motorları öğretmeyi hedefler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| İçerik        | <ul style="list-style-type: none"><li>-Dizel motor çevrimleri, iki zamanlı ve dört zamanlı motorlar</li><li>- P-V Diyagramı, Tayming diyagramı.</li><li>-Stavenç hava sistemleri ve süperşarj</li><li>-Turboşarjerler</li><li>-Düşük, orta, yüksek devirli Motorlar.</li><li>Kroşedli motorların yapıları</li><li>-Trank pistonlu motorlar</li><li>-Kroşedli motorlar</li><li>-Valf hareket mekanizması</li><li>-Yataklar</li><li>-Yakıt püskürtme sistemleri</li><li>-Gavarnörler</li><li>-Yanma</li><li>-Yakıtlar</li><li>-Yanma odaları</li></ul> |
| Kaynaklar     | Ders kitapları , slayt sunum, videolar, atelye araç ve gereçleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| 1     | Dizel motor çevrimleri, iki zamanlı ve dört zamanlı motorlar |
| 2     | P-V Diyagramı, Tayming diyagramı                             |
| 3     | Skavenç hava sistemleri ve süperşarj                         |
| 4     | Turboşarjerler                                               |
| 5     | Düşük, orta, yüksek devirli Motorlar.                        |
| 6     | Kroşedli motorların yapıları                                 |
| 7     | Trank pistonlu motorlar                                      |
| 8     | Krosedli motorlar                                            |
| 9     | Valf hareket mekanizması                                     |
| 10    | Yataklar                                                     |
| 11    | Yakıt püskürtme sistemleri                                   |
| 12    | Gavarnörler                                                  |
| 13    | Yanma Yakıtlar                                               |
| 14    | Yanma odaları                                                |