

| Ders Kodu     | Dersin Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| GÜV328        | Yük İşlemleri Ve Gemi Stabilesi I 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3       | 0     | 0        | 3   | 4       |      |
| Ön Koşul      | Derse Kabul Koşulları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |          |     |         |      |
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |       |          |     |         |      |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |          |     |         |      |
| Dersin Düzeyi | Ön Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |          |     |         |      |
| Dersin Amacı  | 1. Güverte zabitlerinin, STWC-95 'e uygun olarak gemi dengesi prensiplerini bilmek<br>2. Güverte zabitlerinin, STWC-95 'e uygun olarak gemi yük donanımlarını bilmek<br>3. Güverte zabitlerinin, STWC-95 'e uygun olarak gemi yük operasyonu ve istifini bilmek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |          |     |         |      |
| İçerik        | Gemi geometrisi, Form Katsayıları, Yüzen cisimlerin dengesi, Yüzme koşulu, Denge koşulu, Başlangıç Stabilesi, GM, Statik Stabillite Eğrisi, IMO/SOLAS kriterleri, Çapraz eğriler, Statik moment, Gemi bünyesindeki ağırlıkların dikey değişimi, Gemi bünyesindeki ağırlıkların yatay değişimi, Gemiye ağırlık ekleme-çıkarma, Enine denge-Meyil, Boyuna denge-Trim, Hidrostatik eğriler, Yük gemisi tipleri, Yük taşıma bölüm ve yük donanımları: Bumbalar, Kreyneler, Ambar kapakları, Kuru yük gemilerinin ambarları, yüke hazırlanması, yüklerin istifi ve bağlanması, Yükleme ve boşaltmaya hazırlık ve nezaret, Dökme tahıl yükü, Konteyner yükü, Yüklerin korunması. |         |       |          |     |         |      |
| Kaynaklar     | 1) Yük-İstif (Teoman AKIN)<br>2) IBC CODE<br>3) ISGOTT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |       |          |     |         |      |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Gemi geometrisi, form katsayıları                                                                                                                  |
| 2     | Yüzen cisimlerin dengesi, Yüzme koşulu, Denge koşulu                                                                                               |
| 3     | Başlangıç Stabilesi, GM hesabı                                                                                                                     |
| 4     | GM hesabı                                                                                                                                          |
| 5     | Gemi bünyesindeki ağırlıkların dikey değişimi, Gemi bünyesindeki ağırlıkların yatay değişimi, Gemiye ağırlık ekleme-çıkarma                        |
| 6     | Gemi bünyesindeki ağırlıkların dikey değişimi, Gemi bünyesindeki ağırlıkların yatay değişimi, Gemiye ağırlık ekleme-çıkarma                        |
| 7     | Enine denge-Meyil                                                                                                                                  |
| 8     | Enine denge-Meyil                                                                                                                                  |
| 9     | Boyuna denge-Trim                                                                                                                                  |
| 10    | Boyuna denge-Trim                                                                                                                                  |
| 11    | Boyuna denge-Trim                                                                                                                                  |
| 12    | Hidrostatik eğriler                                                                                                                                |
| 13    | Yük gemisi tipleri, Yük taşıma bölüm ve yük donanımları: Bumbalar, Kreyneler, Ambar kapakları, Kuru yük gemilerinin ambarları                      |
| 14    | Yüke hazırlanması, yüklerin istifi ve bağlanması, Yükleme ve boşaltmaya hazırlık ve nezaret, Dökme tahıl yükü, Konteyner yükü, Yüklerin korunması. |