

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| GÜV350    | Seyir I    | 1       | 3     | 0        | 2   | 4       | 6    |

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

|               |   |
|---------------|---|
| Dersin Dili   | Türkçe  |
| Türü          | Zorunlu   |
| Dersin Düzeyi | Ön Lisans   |
| Dersin Amacı  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Temel seyir bilgisi öğretmek,</li><li>2. Geminin emniyetli seyrine ilişkin denizcilik terimlerini öğretmek,</li><li>3. Seyir bilgisini uygulatmak,</li><li>4. Farklı deniz alanlarında farklı seyir türlerine göre seyir planlaması ve yönetimini öğretmek,</li><li>5. Seyir kitap ve neşriyatlarını (cetvel ve tabloların) kullanımı öğretmek</li></ol> |

|           |  |
|-----------|--|
| İçerik    | <p>SEYİRİN TANIMI, DÜNYANIN ŞEKLİ VE KOORDİNATLARI HAKKINDA TEMEL BİLGİLER:</p> <p>a) Seyirin tanımı,<br/>b) Evren, güneş sistemi ve dünya,<br/>c) Dünyanın şekli, büyük ve küçük daireler, Ekvator, kutuplar, Enlem ve boylam,<br/>d) Enlem ve boylam farkları</p> <p>SEYİRDE KULLANILAN ARAÇ-GEREÇ, HARİTA VE NEŞRİYAT:</p> <p>a) Seyirde kullanılan araç gereç, harita ve neşriyat hakkında genel bilgi<br/>b) Harita projeksiyon sistemlerinin sınıflandırılması ve aranan temel özellikler<br/>c) Ekvatorial Merkator haritalarının özellikleri<br/>d) Merkator haritasının çizimi, küçük alan plotlama kağıdının çizimi, meridyen parçalarının tanımı</p> <p>DENİZDE MESAFE VE YÖN KAVRAMI:</p> <p>a) Mesafe ve yön<br/>b) Seyirde harita üzerinde mesafe ölçmek ve hesaplamak<br/>c) Kerte hattı ve büyük daire yayı<br/>d) Rota ve kerteriz (nispi ve hakiki)<br/>e) Denizde yön bulma, kerteriz alma ve haritaya uygulama</p> <p>PUSLALAR:</p> <p>a) Pusulalar<br/>b) Manyetik pusla, pusla okuma, derece ve kerte sistemleri,<br/>c) Dünyanın manyetik alanı ve gemi üzerinde oluşan manyetik alan, P, Q ve R kuvvetleri<br/>d) Doğal ve yapay manyetik sapma,<br/>e) Manyetik puslanın yapısı, hataları, düzeltmeleri<br/>f) Cayro pusla yapısı, çalışması ve hataları, düzeltmeleri,<br/>g) Pusla hatasının bulunması, rota ve kerterizlere uygulanması.</p> <p>KIYI SEYİRİ, MEVKİ KOYMA YÖNTEM VE ÇEŞİTLERİ, MATEMATİKSEL SEYİR YÖNTEMLERİ:</p> <p>a) Mevki hatları ve mevki daireleri (Kerteriz- Mesafe), transit mevki hattı ve haritaya çizilmeleri<br/>b) Kıyı seyirinde mevki bulma yöntemleri, Fix, R. Fix, E.P ve M.P.P mevkilerini haritada işleme<br/>c) R. Fix usulü mevki bulma, çift katlı açılar yöntemi, Fix'siz emniyetli seyir yöntemleri</p> <p>HARİTA-NEŞRİYATIN DÜZENLENMESİ, DÜZELTİLMESİ VE KULLANILMASI:</p> <p>a) Haritalardan, fener kitaplarından ve diğer neşriyatlardan elde edilen bilgiler<br/>b) Haritalarda kullanılan sembol ve kısaltmalar<br/>c) Harita ve neşriyatın düzenlenmesi, harita folyo sistemleri<br/>d) Denizcilere ilanlar, harita ve neşriyatın düzeltilmesi<br/>e) Harita katalogları ve kullanımı<br/>f) Elektronik Harita Gösterim Bilgi Sistemi (ECDIS) kullanımı</p> <p>SEYİR YARDIMCILARI, FENERLER VE ŞAMANDIRALAR:</p> <p>a) Denizde ve kıyılarda bulunan seyir yardımcıları ve kullanımları,<br/>b) Fenerler, fenerlerin tanınması,<br/>c) Fener kitaplarının kullanılması,<br/>d) Fenerler ve şamandıraların tanınması, karakteristikleri,<br/>e) Telsiz seyir yardımcıları, sembolleri, harita ve kitapları</p> |
| Kaynaklar | <p>Güven Tuncer, Temel ve Yersel Navigasyon, İstanbul, 2005.<br/>Esmat Bekir, Introduction to modern navigation systems, World Scientific Publishing Company, 2007.<br/>Bowditch, N. 2002. The American Practical Navigation. National Imagery and Mapping Agency. Pub. No.9, Bethesda, Maryland.</p>  |

#### Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|