İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI110	Seyir II	2	2	2	1	3.5	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	1. Geminin emniyetli ve etkin şekilde seyrini sağlamak için seyir araçları, yöntemleri ve hesaplamaları konusunda bilgi ve beceri kazandırmak. 2. Derinlik, hız, akıntı ve gel-git gibi çevresel faktörlerin seyir üzerindeki etkilerini analiz ederek doğru seyir planlaması yapabilmeyi öğretmek. 3. Köprüüstü seyir donanımlarını ve seyir kayıt sistemlerini etkin şekilde kullanma alışkanlığı kazandırmak. 4. Matematiksel seyir türlerini ve büyük daire seyri gibi ileri düzey seyir tekniklerini planlayıp uygulayabilme yetkinliği kazandırmak.

İçerik	1. DERİNLİK VE DERİNLİK ÖLÇÜMÜ: a) Haritalarda derinliklerin gösterilmesi b) Derinlik ölçümü c) İskandiller d) El iskandili e) Elektronik iskandiller (Echo-sounders) f) İskandil kullanarak seyir 2. HIZ, HIZ ÖLÇÜMÜ VE PARAKETE SEYRİ a) Parakete seyri esasları, DR mevkiinin haritaya işaretlenmesi ne zaman gerekir? b) Parakete seyrinde dikkat edilecek hususlar c) Paraketeler, çeşitleri ve çalışma prensipleri 3. AKINTI SEYRİ VE GEL-GİT HESAPLARI: a) Akıntı ve akıntı seyri hesabı, akıntı üçgeni elemanları (SET, DRIFT, SOA, TRACK, COURSE, SPEED) b) Dünya üzerindeki akıntı sistemleri c) Gel-Git (Med/Cezir) ve Gel-Git (Med/Cezir) akıntıları, maksimum akıntı ve durgun su hesabı d) Akıntı cetvelleri ve akıntı atlaslarının kullanılmaları e) Gel-git olayı, sebebi, Newton Kanunu ayın güneşin etkisi, Spring ve Neaptide f) Gelgit cetvellerini kullanarak alçak ve yüksek su zamanlarını hesaplamak g) Gelgit cetvellerini kullanarak belli bir zaman için derinlik hesabı yapmak h) Durgun su zamanlarını ve belli bir zaman için akıntının hızını hesaplamak i) Amerikan ve İngiliz gel-git cetvellerinin kullanılması j) Gel-git ve gel-git akıntısı dikkate alınarak seferin planlanması k) Akıntı, düşme, düşmeye karşılık rota düzeltmesi ve uygulanması 4. MATEMATİKSEL SEYİRLER a) Düzlem seyri b) Volta seyri c) Enlem seyri d) Boylam seyri e) Orta enlem seyri f) Merkatör seyri g) Büyük Daire seyri h) Büyük dairelerin özellikleri i) Büyük daire seyri planlama ve hesaplama yöntemleri j) Bileşik seyir 5. KÖPRÜÜSTÜ DONANIMLARI – SEYİR CİHAZLARI a) Köprüüstü kontrol sistemleri b) Dümen ve dümen donanımları c) Otopilot ve acil dümen donanımları 6. KÖPRÜÜSTÜ SEYİR KAYITLARI VE JURNAL TUTMA a) Seyir kayıtları b) Jurnal tutma c) Köprüüstü jurnalinin dışındaki diğer kayıt defterleri d) Otomatik kaydediciler 7. SEYİR PLANLAMASI a) VTS sahaları ve usulleri
Kaynaklar	1. “Modern Marine Navigation” – David House 2. “The American Practical Navigator (Bowditch)” – Nathaniel Bowditch 3. “Marine Navigation 1 & 2” – Richard R. Hobbs 4. “Seyir Bilgisi I” – Süha Baytura 5. “Marine Navigation and Safety of Sea Transportation” – Adam Weintrit 6. “Chartwork and Pilotage” – Capt. H. Subramaniam

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Derinlik Ölçümü ve İskandil Kullanımı
2	Derinlik Ölçümü ve İskandil Kullanımı

Hafta	Konu Başlıkları
3	Hız Ölçümü ve Parakete Seyri
4	Hız Ölçümü ve Parakete Seyri
5	Akıntı ve Gel-Git Hesapları
6	Akıntı ve Gel-Git Hesapları
7	Akıntı ve Gel-Git Hesapları
8	Matematiksel Seyir ve Rota Hesaplama Yöntemleri
9	Matematiksel Seyir ve Rota Hesaplama Yöntemleri
10	Matematiksel Seyir ve Rota Hesaplama Yöntemleri
11	Köprüüstü Donanımları ve Seyir Sistemleri
12	Köprüüstü Donanımları ve Seyir Sistemleri
13	Seyir Kayıtları ve Jurnal Tutma
14	Seyir Planlaması ve Gemi Trafik Hizmetleri (VTS)