




DENİZ HARP OKULU
ASKERİ BİLİMLER BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS
TANITIM
BİLGİLERİ



| Dersin Adı | Kodu | Sınıf / Y.Y. | Ders saati (T+U+L) | Kredi | AKTS |
|------------------|---------|--------------|--------------------|-------|------|
| Elektronik Seyir | AMB-313 | 3/1 | (4+0+0) | 4 | 4 |

| | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | : | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | : | Lisans, Zorunlu |
| Dersin Önkoşulu | : | Yersel Seyir |
| Dersin Öğretim Elemanları | : | Askeri Bilimler Bölüm Başkanlığı Öğretim Görevlisi (Deniz Subayı) |
| Dersin Amacı | : | Bu dersin amacı; Öğrencilere en az uzakyol vardiya zabiti seviyesinde Vardiya Zabiti Eğitim ve Belgelendirme Standartları (Standarts of Training and Certification on Watchkeeping) (STCW) gereklerini sağlayacak elektronik seyir bilgisi vermek ve deniz sınıfı güverte vardiya subayının gemisini emniyetle sevk ve idare etmesini sağlamak maksadıyla; elektronik seyir ve elektronik seyir yardımcıları ile ilgili bilgileri öğretmektir. |
| Dersin Öğrenim Kazanımları | : | Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; 1. Elektronik Seyir cihazlarının ve sistemlerinin teknik yapısını bilme, 2. Elektronik Seyir cihazlarının ve sistemlerinin çalışma esaslarını bilme, 3. Elektronik Seyir cihazlarının ve sistemlerini kullanabilmeyi öğrenir. |
| Dersin İçeriği | : | Elektromanyetik Dalgalar, Elektromanyetik Spektrum, Hiperbolik Seyir Sistemleri, Uydu Seyir Sistemleri, Elektronik Seyir Haritaları, Elektronik Harita Sergileme ve Bilgi Sistemi (ECDIS), Otomatik Tanımlama Sistemi (AIS), Sefer Veri Kaydediciler (VDR), Gemi Trafik Hizmetleri Sistemi (VTS), Türk Boğazları Gemi Trafik Hizmetleri (TBGTH/VTS), Dümen Donanımı ve Oto-pilot, Cayro Pusula, İskandil, Parakete, E-Seyir, RADAR, ARPA RADAR, ARPA'ya Aşırı Güvenin Tehlikeleri, Köprüüstü Bütünleşik Seyir Sistemleri |

| | | | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|
| Ders Kitabı |  | | |
| | Elektronik Seyir | DHO Yayınları | 2014 |

| | | | | |
|------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| Diğer Kaynaklar | The American Praticcal Navigation | Originally By Nathaniel Bowditch | U.S. Government Hydrographic Office | - |
| | Dutton's Navigation and Plotting | Elbert S. Maloney | United States Naval Institute Annapolis | 1985 |
| | Electronic Navigation | CALCUTT | | |
| | Türk Boğazları Gemi Trafik Hizmetleri (TBGTH) Rehberi | | Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı Yayını | |

Ödevler ve Projeler Öğrencilere elektronik seyir ile ilgili ödev/sunum görevi verilebilir.

Bilgisayar Kullanımı Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilirler (zorunlu değil).

Diğer Uygulamalar

| | Faaliyetler | | Taban Notu | Adedi | Değerlendirmedeki Katkısı, % | |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------|-------|------------------------------|-----|
| | | Ara Sınav | | 60 | 1 | 24% |
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Yarıyıl Değerlendirme | Kısa Sınavlar | 60 | 1 | % | 16% |
| | | Ödevler | 60 | 1 | % | |
| | | Projeler | 60 | 1 | % | |
| | | Dönem Ödevi/Projesi | 60 | 1 | % | |
| | | Laboratuvar Uygulaması | 60 | 1 | % | |
| | | Diğer Uygulamalar | 60 | 1 | % | |
| | Bitirme Sınavı | | | 60 | 1 | 60% |
| Bütünleme / NYS | | | 60 | - | 100% | |
| Tek Ders / Ek NYS | | | 60 | - | 100% | |

PROGRAM YETERLİLİKLERİ VE DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI İLİSKİSİ

| Katkı Düzeyi | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----------|-------|------|--------|------------|
| | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

| MESLEKİ BİLİMLER | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PY-1 | PY-2 | PY-3 | PY-4 | PY-5 | PY-6 | PY-7 | PY-8 | PY-9 | PY-10 | PY-11 | PY-12 | PY-13 | PY-14 | PY-15 |
| DK-1 | 4 | | | 2 | 3 | | | | | | 3 | | 3 | 3 | 3 |
| DK-2 | 4 | | | 2 | 3 | | | | | | 3 | | 3 | 3 | 3 |
| DK-3 | 4 | | | 2 | 3 | | | | | | 3 | | 3 | 3 | 3 |

| S. No. | Program Yeterlilikleri | Dersin Katkı Düzeyi | | | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Yüzer birliklerde alacakları K/Ü vardiya subaylığı görevlerini yürütebilme becerisi, | | | | X | |
| 2 | Yüzer birliklerde alacakları makine vardiya subaylığı görevlerini yürütebilme becerisi, | | | | | |
| 3 | Deniz silah sistemleri ile ilgili müteakip dönemde verilecek eğitimleri izleyebilecek düzeyde temel bilgilere sahip olma özelliği, | | | | | |
| 4 | STCW'nin ve Gemiadamları Yönetmeliğinin ön gördüğü standartlarda Denizcilik İngilizcesini bilme özelliği, meslek yaşamında ihtiyaç duyulabilecek denizcilik terminolojisini ve gemici dilini İngilizce olarak ifade edebilme ve kullanabilme; ikinci yabancı dili orta düzeyde kullanabilme | | X | | | |
| 5 | Gemiyi emniyetle sevk ve idare edebilmek maksadıyla, yeterli derecede seyir bilgisine sahip olma, temel gemicilik bilgilerini, role esaslarını, gemi içi organizasyonu, gemiyi terk, hayatı idame için gerekli bilgileri, temel gemi manevralarını, bu konu ile denizde emniyet ve güvenlik hususlarında ulusal ve uluslararası mevzuatı bilme özelliği ve uygulama becerisi, | | | X | | |
| 6 | Dizel motorlar, sitimli ve gaz türbinli sistemler ile sevk edilen gemilerde, bu sistemlerin genel prensiplerini, ana ve yardımcı sistemler ile bu sistemlerin ana elemanlarının çalışma prensiplerini bilme özelliği, | | | | | |
| 7 | Temel meteoroloji, hava tahmini ve oşinografi bilgilerine sahip olma özelliği ve görev esnasında kullanabilme becerisi, | | | | | |
| 8 | Milli güç, deniz gücü ve harp tarihi ile ilgili bilgi birikimine sahip olma ve yorumlayabilme kabiliyeti, | | | | | |
| 9 | Bir liderin sahip olması gereken nitelikleri bilme, emrindeki personeli sevk ve idare etmek ve eğitmek üzere yeterli liderlik yeteneklerine sahip olma kabiliyeti, | | | | | |
| 10 | Deniz Piyade ve Deniz İstihkam sınıfı subay görevlerini yürütebilecek alt yapıyı sağlamak üzere topografya, askeri coğrafya, askeri hareketin yönetimi, kara harp silah ve araçları konularında bilgi sahibi olma özelliği, | | | | | |
| 11 | Subay görevlerinde lazım olacak 'İyi Denizci' hedefini sağlayacak denizcilik niteliklerine ve 'İyi Asker' hedefini sağlayacak askerlik niteliklerine sahip olma özelliği, | | | X | | |
| 12 | Atatürk ilke ve inkılapları doğrultusunda demokratik, laik ve sosyal hukuk devleti ilkelerine bağlı hizmet bilincine sahip olma özelliği, | | | | | |
| 13 | Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma özelliği, | | | X | | |
| 14 | Hayat boyu öğrenmenin önemini kavrayarak, bilim ve teknoloji alanındaki yenilikleri takip ederek kendini geliştirebilme kabiliyeti, | | | X | | |
| 15 | Türkçeyi sözlü ve yazılı ortamlarda etkin kullanabilme becerisi. | | | X | | |

HAFTALIK KONULAR

| Hafta | Konular |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Elektronik Seyre Giriş |
| 2 | Hiperbolik Seyir Sistemleri |
| 3 | Uydu Seyir Sistemleri |
| 4 | Uydu Seyir Sistemleri |
| 5 | Elektronik Seyir Haritaları ve Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi-ECDIS |
| 6 | Savaş Gemileri için Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi-WECDIS |
| 7 | Elektronik Seyir Yardımcı Cihaz ve Sistemleri (AIS, WAIS, VDR) |
| 8 | Gemi Trafik Hizmetleri Sistemleri ve Türk Boğazları Gemi Trafik Hizmetleri (GTH-TBGTH) |
| 9 | ARA SINAV HAFTASI |
| 10 | Oto Pilot, Cayro Pusula |
| 11 | İskandil, Parakete, E-Navigation |
| 12 | Radar |
| 13 | Radar |
| 14 | Arpa Radar |
| 15 | Köprüüstü Bütünleşik Seyir Sistemleri |
| 16 | Genel Tekrar |
| 17 | BİTİRME SINAVI HAFTASI |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| FAALİYETLER | SAYI | SÜRE | TOPLAM İŞ YÜKÜ |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------------|
| Teorik Ders | 15 | 4 | 60 |
| Uygulama | 15 | - | - |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi | 15 | 1 | 15 |
| Ödevlerin Yapılması ve Rapor Olarak Teslimi | 6 | 1 | 6 |
| Dönem Projesi | -- | -- | -- |
| Proje Sunumu | -- | -- | -- |
| Kısa Sınav (Quiz) | -- | -- | -- |
| Ara Sınav | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma | 1 | 15 | 15 |
| Final Sınavı | 1 | 2 | 2 |
| Final Sınavı İçin Bireysel Çalışma | 1 | 20 | 20 |
| TOPLAM İŞ YÜKÜ | | 120 | |
| DERSİN AKTS KREDİSİ | Toplam İş Yüğü / 30 = 120/ 30 | | 4 Kredi |

NOT: 30 saatlik çalışma 1 AKTS kredisi sayılmaktadır.