İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUl207	Elektronik Seyir I	3	2	0	1	2.5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Öğrencilere elektronik seyir sistemlerinin temel çalışma prensiplerini öğretmek, uydu seyir sistemleri ile GPS ve DGPS'in seyirde kullanımına ilişkin bilgi kazandırmak ve radar/ARPA sistemlerini kullanarak hedeflerin gözlenmesi, mevki belirleme, çatışma riskinin değerlendirilmesi ve elle veya otomatik plotlama yöntemlerinin uygulanmasına yönelik beceri kazandırmaktır.
İçerik	1. Elektromanyetik dalga prensibi ve seyre uygulanması 2. Mevki bulma ve seyir için elektronik sistemlerin kullanılması 3. Hiperbolik seyir sistemlerinin temel prensipleri 4. Uydu seyir sistemleri 5. GPS ve DGPS 6. Radar ve ARPA yapısı, ayarları ve kullanımı 7. Radar Gözleme ve Plotlama, Amerikan ve İngiliz usulü çözüm 8. Manevra Levhası veya radar üzerinde elle plotlama 9. Otomatik plotlama
Kaynaklar	Gemi Elektroniği (Nusret BELİRDİ) Online Kaynaklar (IMO ve İlgili diğer siteler) Kişisel Ders Notları

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Mevkii bulma
2	Elektromanyetik dalgalar
3	Hiperbolik seyir sistemleri
4	Uydu seyir sistemleri
5	GPS ve DGPS çalışma prensibi ve kullanımı
6	Radar, Çalışma prensibi
7	Radar, Çalışma prensibi
8	ARPA radar ve özellikleri
9	Radar gözleme ve plotlama
10	Elle plotlama
11	Elle plotlama
12	Otomatik plotlama
13	Colreg
14	ARPA radar ile güvenli seyir.