İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI211	Seyir III	3	3	0	2	4	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Öğrencilere göksel seyirde kullanılan temel kavramları, gök küresi ve koordinat sistemlerini, zaman hesaplarını ve Notik Almanak kullanımını öğretmek; gök cisimlerinin gözlem ve koordinat bilgilerinden yararlanarak geminin mevki ve enlemini belirlemeye yönelik temel hesaplama becerilerini kazandırmak.
İçerik	1. Göksel seyir nedir? Göksel seyirde mevki bulma prensibi ve buna ilişkin temel tarifler, gök küresi, yer küresi 2. Gök küresi koordinat sistemleri 3. Ekvator sistemi koordinatları, referans düzlemler GHA, Dec, SHA ve GHA (Aries) 4. Ufuk sistemi koordinatları referans düzlemler, Yükseklik ve Semt 5. Gök küresinde seyir üçgeni kurulması, üçgenin elemanları (Köşeleri, kenarları, açıları) 6. Zaman nedir? Zaman tarifleri, GMT, ZT, LMT, ZD nedir? zamanlarla ilişkili formüller ve birbirlerine çevirmek için kurallar 7. NOTİK ALMANAK, yapısı, içindeki bilgiler, göksel olaylar, alacakaranlık ve meridyen geçiş zamanlarının hesabı, zaman denklemi 8. Gök cismi koordinatlarının Notik Almanaktan faydalanılarak hesaplanması, GHA ve Dec'e yapılacak (v) ve (d) düzeltmeleri 9. Meridyen geçişinde enlem bulma, seyir üçgeninin özel durumu için çözüm, Dec-CoAlt- Lat arasındaki bağlantılar 10. Kutup Yıldızından enlem bulma
Kaynaklar	1) Astronomik Seyir 1 Süha Baytura 2) Kişisel Ders Notları 3) Notik Almanak

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Göksel seyire giriş, Evren, Güneş sistemi iç ve dış gezegenleri, Gök Küresi, Gök Koordinat Sistemi
2	Güneş sistemi yapısı ve boyutları, Yer Küresi hareketlerinin açıklanması, Güneşin Görünsel yıllık hareketi
3	Dec-SHA-RA-GHA-LHA kavramları
4	Dec-SHA-RA-GHA-LHA kavramları
5	Gözüken Güneş ve Ortalama Güneş Vakitleri, Zaman, Zaman denklemi, Tarih hattı
6	Gözüken Güneş ve Ortalama Güneş Vakitleri, Zaman, Zaman denklemi, Tarih hattı
7	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevkisi tespit ve işaretleme
8	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevkisi tespit ve işaretleme
9	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevkisi tespit ve işaretleme
10	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevkisi tespit ve işaretleme
11	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevkisi tespit ve işaretleme
12	NP 401, HO 229 ve Almanak kullanımı.
13	NP 401, HO 229 ve Almanak kullanımı.

Hafta	Konu Başlıkları
14	NP 401, HO 229 ve Almanak kullanımı.