

Modül 1: Liman Hukukunun Temelleri

Liman hukukunun kavramsal temelleri, uluslararası ve ulusal hukuk çerçevesi ile liman devleti denetimi bu modülün çerçevesini oluşturmaktadır. 2022 müfredatının güçlü temeli korunarak 2023–2026 mevzuat güncellemeleriyle zenginleştirilmiştir.

Modül 1: Liman Hukukunun Temelleri	
Konular	<p>1.1 Temel Kavramlar ve Tanımlar (liman, terminal, rıhtım, iskele, demirleme sahaları).</p> <p>1.2 Uluslararası Hukuki Çerçeve: UNCLOS, IMO sözleşmeleri (SOLAS, MARPOL, STCW, Yük Hatları, COLREGS, Tonnage).</p> <p>1.3 Türk Liman Mevzuatı (Limanlar Kanunu, Kıyı Kanunu, Karasuları Kanunu, Kabotaj Kanunu – güncel değişiklikler).</p> <p>1.4 Liman Sınıflandırması ve İşletme Modelleri (kamu/özel, imtiyaz, yap-işlet-devret).</p> <p>1.5 Yetki Alanı: Bayrak devleti, liman devleti, kıyı devleti yetkileri.</p> <p>1.6 Liman Devleti Denetimi: Güncel prosedürler, bölgesel MoU’lar (Paris, Tokyo, Karadeniz, Akdeniz).</p> <p>1.7 ISPS Koduna Genel Bakış (özet tanıtım; detay Modül 4).</p>
Hedefler	<p>Liman hukukunun temel kavramlarını ve terminolojisini tanımlayabilme.</p> <p>Uluslararası sözleşmeler ile Türk mevzuatı arasındaki ilişkiyi açıklayabilme.</p> <p>Liman devleti denetimi prosedürlerini değerlendirebilme.</p>
Yöntem	Teorik anlatım ve karşılaştırmalı hukuk analizi.

Modül 2: Liman İşletmeciliği ve Sözleşme Hukuku

Limn hizmetlerine ilişkin sözleşme ilişkileri, sorumluluk rejimleri ve uyuşmazlık çözüm mekanizmaları bu modülde incelenmektedir.. Dijital sözleşmeler ve blokzincir tabanlı dokümantasyon ise Modül 5 kapsamındadır.

Modül 2: Liman İşletmeciliği ve Sözleşme Hukuku	
Konular	2.1 Liman Hizmetleri Taksonomisi (yük hizmetleri, gemi hizmetleri, pilotaj, römorkaj). 2.2 Sözleşme Hukuku Temelleri: TBK, haksız fiil, sebepsiz zenginleşme. 2.3 Yükleme/Boşaltma Sözleşmeleri: Hukuki nitelendirme, hizmet/eser sözleşmesi ayrımı. 2.4 Depolama, Antrepo ve Liman İçi Lojistik Sözleşmeleri. 2.5 Sorumluluk Çerçevesi: İfa etmeme, kusurlu ifa, tazminat hesaplaması. 2.6 Uyuşmazlık Çözüm Mekanizmaları: Arabuluculuk, tahkim, mahkeme.
Hedefler	Limn hizmet sözleşmelerinin hukuki nitelendirmesini yapabilme. Sorumluluk rejimlerini somut olaylara uygulayabilme. Uyuşmazlık çözüm yöntemlerini karşılaştırabilme.
Yöntem	Teorik anlatım ve mevzuat analizi.

Modül 3: Deniz Çevre Koruması ve İklim Eylemi

Deniz kirliliğinin önlenmesi, IMO iklim eylemi, karbonsuzlaştırma düzenlemeleri, yeni emisyon kontrol alanları ve gemi geri dönüşümü bu modülün içeriğini oluşturmaktadır. 2023–2026 döneminde en fazla düzenleyici gelişme yaşanan alandır.

Modül 3: Deniz Çevre Koruması ve İklim Eylemi	
Konular	3.1 MARPOL 73/78 ve Ekleri: 2023–2026 güncellemeleri 3.2 IMO 2023 Revize Sera Gazı Stratejisi ve Net-Sıfır Çerçevesi. 3.3 CII, EEXI ve GFI Uyum Mekanizmaları. 3.4 Alternatif Yakıtlar ve Kıyı Elektrik Bağlantısı. 3.5 Emisyon Kontrol Alanları: Akdeniz ECA, Kızıldeniz/Aden Özel Alanı. 3.6 AB ETS Denizcilik Genişletmesi ve FuelEU Maritime. 3.7 Hong Kong Gemi Geri Dönüşüm Sözleşmesi ve IHM. 3.8 Balast Suyu Yönetimi, Sorumluluk Sözleşmeleri (CLC, Fund, Bunker, HNS). 3.9 Türk Çevre Mevzuatı ve Liman Çevresel Yükümlülükleri.
Hedefler	IMO sera gazı stratejisini ve net-sıfır hedeflerini açıklayabilme. CII/EEXI uyum süreçlerini değerlendirebilme. Yeni emisyon kontrol alanlarının Türk limanlarına etkilerini analiz edebilme.
Yöntem	Teorik anlatım ve uluslararası sözleşme analizi.

Modül 4: Liman Güvenliği ve Siber Güvenlik

Fiziksel güvenlik, siber güvenlik, iş hukuku ve mesleki güvenlik konularını kapsayan bütünlük güvenlik modülü olarak tasarlanmıştır. Tüm siber güvenlik içeriği bu modülde toplanmıştır.

Modül 4: Liman Güvenliği ve Siber Güvenlik	
Konular	4.1 ISPS Kodu: Detaylı uygulama, güvenlik seviyeleri, PFSA/PFSP 4.2 Fiziksel Güvenlik ve Jeopolitik Riskler (Kızıldeniz krizi, yaptırımlar). 4.3 Denizcilikte Siber Tehdit Manzarası: Saldırı türleri, vektörler, istatistikler. 4.4 IMO Siber Risk Yönetimi ve Ulusal Düzenlemeler (ABD, AB NIS2, Türkiye). 4.5 Risk Değerlendirmesi ve Olay Müdahale Planlaması (NIST, ISO 27001). 4.6 İş Hukuku ve Mesleki Güvenlik: Deniz İş Kanunu, iş kazası sorumluluğu, taşeron ilişkileri.
Hedefler	Siber tehditleri tanımlayabilme ve risk değerlendirmesi yapabilme Olay müdahale planı tasarlayabilme. ISPS ve siber güvenlik gereksinimlerini bütünlük değerlendirebilmeç
Yöntem	Teorik anlatım ve düzenleme analizi.

Modül 5: Dijitalleşme, Sigorta ve Yeni Risk Alanları

Bu modül, dijital dönüşüm ve sigorta hukukunu bütünlük biçimde ele almaktadır.

Modül 5: Dijitalleşme, Sigorta ve Yeni Risk Alanları	
Konular	<p>KISIM A – SİGORTA HUKUKU VE YENİ RİSK ALANLARI</p> <p>5.1 Sigorta Hukukunun Temelleri: Risk, prim, sigorta edilebilir menfaat, TTK hükümleri. 5.2 Deniz Sigortaları: Tekne, yük, navlun sigortaları. 5.3 P&I Kulüpleri ve Koruma/Tazmin Sigortaları. 5.4 Liman İşletmeci Sorumluluk Sigortaları. 5.5 Siber Sigorta ve İş Kesintisi Teminatı. 5.6 İnsansız Ekipman, AI Karar Alma ve Çevre Sorumluluk Sigortaları. 5.7 Hasar Yönetimi, Talep Prosedürleri ve Alternatif Risk Transferi.</p> <p>KISIM B – DİJİTALLEŞME VE OTONOM SİSTEMLER</p> <p>5.8 Akıllı Liman Teknolojileri: IoT, AI, büyük veri, dijital ikiz, 5G. 5.9 Otomatik Yük Elleçleme, Otonom Liman Araçları ve Terminal Otomasyonu. 5.10 Liman Topluluk Sistemleri (PCS) ve Veri Paylaşım Standartları. 5.11 Blokzincir Uygulamaları: Dijital konişmento, akıllı sözleşmeler, e-dokümantasyon. 5.12 Dijital Sözleşmeler: Elektronik kayıtların hukuki geçerliliği, ispat meseleleri . 5.13 Deniz Otonom Yüzey Gemileri (MASS): Düzenleyici çerçeve, IMO çalışmaları ve liman adaptasyonu.</p>
Hedefler	<p>Geleneksel ve yeni sigorta ürünlerini karşılaştırabilme. Liman işletmesi için bütünlük sigorta programı tasarlayabilme. Akıllı liman teknolojilerinin hukuki çerçevesini açıklayabilme. MASS düzenleyici gelişmelerini ve liman etkilerini değerlendirebilme. Dijital sözleşmelerin geçerliliğini ve ispat sorunlarını analiz edebilme.</p>
Yöntem	<p>Teorik anlatım, teknoloji gösterileri ve dijital dönüşüm vaka incelemeleri. Teorik anlatım ve sigorta poliçesi analizi.</p>