DERSİN ADI	**KENTSEL LOJİSTİK**			
DERSİN SINIFI	12. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 2 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; Temel kentsel lojistik Faaliyetleri ve Kentsel lojistik planlaması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	**1-** Temel kentsel lojistik faaliyetleriile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuata göre iş ve işlemleri yapar. **2-** Kentsel lojistik planlamasıile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuata göre iş ve işlemleri yapar.			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	**Ortam:** Ulaştırma Hizmetleri laboratuvarı, ulusal/uluslararası fuarlar **Donanım:**Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.			
KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU	**ÖĞRENME BİRİMİ**	**KAZANIM SAYISI**	**DERS SAATİ**	**ORAN (%)**
	Temel Kentsel Lojistik Faaliyetleri	2	24	34
	Kentsel Lojistik Planlaması	2	48	66
TOPLAM		**4**	**72**	**100**

DERS BİLGİ FORMU

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Temel Kentsel Lojistik Faaliyetleri	**1.** Kentsel lojistikte temel faaliyetler **2.** Kentsel lojistikte taraflar ve sorumlulukları	**1. Kentsel lojistikte temel faaliyetleri açıklar.** • Kentsel lojistik kavramının tanımını, kentsel lojistiğin avantajları, kentsel lojistiğin unsurları, kentsel lojistik temel faaliyetleri, kentsel lojistik problemleri, kentsel lojistik değerlendirme kriterleri, kentsel lojistiğin hedefleri gibi temel terimler açıklanır. • Kentsel lojistik temel faaliyetleri açıklanır. • Kentsel lojistik stratejileri belirtilerek açıklanır. **2. Kentsel lojistikte taraflar ve sorumluluklarını açıklar.** • Kentsel lojistiğin yasal çerçevesi açıklanır. • Kentsel lojistikte taraflar belirtilerek açıklanır. • Kentsel lojistikte tarafların sorumluluğu açıklanır.
Kentsel Lojistik Planlaması	**1.** Yeraltı Lojistik Sistemleri ve Akıllı Ulaştırma Sistemleri **2.** Kentsel Lojistik Modellemesi	**1. Yeraltı Lojistik Sistemlerini ve Akıllı Ulaşım Sistemlerini açıklar.** • Yeraltı lojistik sistemleri ve akıllı ulaştırma sistemlerinin temel kavramları açıklanır. • Blockchain ve yeşil lojistik kavramları açıklanır. • Blockchain sisteminin ulaşım sistemlerine katkısı açıklanır. • Ulaştırma ve lojistikte gelişen güncel sistemler ve ekipmanlar açıklanır. • Coğrafi Bilgi Sistemleri açıklanır. **2. Kentsel Lojistik Modellemesini açıklar.** • Kentsel Lojistik Dağıtım Modelleri açıklanır. • Dünyadaki ve ülkemizdeki kentsel lojistik örnekleri açıklanır. • Ülkemizdeki bir kentin lojistik modellemesi yaptırılır.

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER	
Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir**.**	
Temel Kentsel Lojistik Faaliyetleri	**1.** Kentlerde lojistik operasyon taraflarının sorumluluklarını gösteren afiş hazırlayarak okulda sunu yapmak.
Kentsel Lojistik Planlaması	**1.** Okulun bulunduğu kentin lojistik merkezine mesleki ve teknik gezi yapmak. **2.** Kentsel lojistik üzerine vaka çalışması yapmak. **3.** Kentsel lojistik planlaması ile ilgili afiş düzenleyerek okulda sunu yapmak. **4.** Okulun bulunduğu şehrin coğrafi bilgi sistemleri üzerine analiz yapmak.

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

- Öğrencilerin kentsel lojistik operasyonlarını yerinde görmeleri için kentin lojistik merkezine mesleki ve teknik eğitim gezisi düzenlenebilir.
- Dünyada önde gelen kentlerin lojistik operasyonlarını incelenerek analiz yaptırılabilir.
- Öğrencilere ülkemizdeki bir kentin lojistik operasyon faaliyet planlaması yaptırılabilir.
- Uygulamalar öğrenciler tarafından pekiştirilinceye kadar tekrar yapılabilir.
- Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, düz anlatım, soru cevap, örnek olay incelemesi gibi yöntem ve teknikler kullanılabilir.
- Bu derste, afiş çalışması, vaka çalışması ve coğrafi bilgi sistemleri üzerine çalışma yaparak sorumluluk bilinci, değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.