

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OLOJ273	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul bulunmamaktadır.	There are no prerequisites.
Amacı / Purpose	Bu ders; değişen dünya koşullarında tedarik zincirlerinin dijitalleşme sürecine odaklanarak, öğrencilere, yeni dijital araçlar ve stratejiler kullanarak tedarik zinciri yönetimini optimize etme becerisi kazandırmayı amaçlamaktadır. Ayrıca; Nesnelerin İnterneti (IoT), Yapay Zekâ-Makine Öğrenimi, Robotik-Otomasyon gibi dijital teknolojilerin tedarik zincirine entegrasyonunu kapsamlı bir şekilde ele almaktadır.	This course focuses on the digitalization of supply chains in a changing world and aims to provide students with the skills to optimize supply chain management using new digital tools and strategies. It also comprehensively covers the integration of digital technologies such as Internet of Things (IoT), Artificial Intelligence-Machine Learning, Robotics-Automation into the supply chain.
İçeriği / Content	Tedarik zinciri, tedarik zinciri süreçleri, dijital tedarik zinciri, dijital tedarik zinciri araçları/teknolojileri	Supply chain, supply chain processes, digital supply chain, digital supply chain tools/technologies
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Öğrenciler bu ders için önerilen kaynaklarla birlikte dijital dönüşüm ve dijital tedarik zincirleriyle ilgili makale ve meslek örgütleri veya araştırma şirketleri tarafından çıkarılan dergileri takip edebilir.	Students can follow articles and journals published by professional organizations or research companies on digital transformation and digital supply chains along with the resources recommended for this course.
Staj Durumu / Internship Status	15/20/30 İş Günü Staj/Bitirme Projesi	15/20/30 Working Days Internship / Graduation Project
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.MacCarthy, B. L., & Ivanov, D. (2022). The Digital Supply Chain—emergence, concepts, definitions, and technologies. In The Digital Supply Chain (pp. 3-24). Elsevier. 2.Treiblmaier, H., & Clohessy, T. (2020). Blockchain and distributed ledger technology use cases. Springer. 3.Digital Transformation of the Supply Chain: A Practical Guide for Executives Volume: Author(s):Ibert Tan, Sameer Shukla 4.Pellicelli, M. (2022). The Digital Transformation of Supply Chain Management. Elsevier. 5.Paksoy, T., Kochan, C. G., & Ali, S. S. (Eds.). (2020). Logistics 4.0: digital transformation of supply chain management. CRC Press.	1.MacCarthy, B. L., & Ivanov, D. (2022). The Digital Supply Chain—emergence, concepts, definitions, and technologies. In The Digital Supply Chain (pp. 3-24). Elsevier. 2.Treiblmaier, H., & Clohessy, T. (2020). Blockchain and distributed ledger technology use cases. Springer. 3.Digital Transformation of the Supply Chain: A Practical Guide for Executives Volume: Author(s):Ibert Tan, Sameer Shukla 4.Pellicelli, M. (2022). The Digital Transformation of Supply Chain Management. Elsevier. 5.Paksoy, T., Kochan, C. G., & Ali, S. S. (Eds.). (2020). Logistics 4.0: digital transformation of supply chain management. CRC Press.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Ramazan KAYHAN	Öğr. Gör. Ramazan KAYHAN
--	--------------------------	--------------------------

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrencilerin; veri toplama-analiz yöntemleri ile bu verilerin tedarik zinciri performansına etkilerini öğrenerek daha bilinçli, verimli karar alma süreçlerini kavramalarını sağlar.	It enables students to comprehend more informed and efficient decision-making processes by learning data collection-analysis methods and the effects of these data on supply chain performance.
2	Öğrencilerin; dijital tedarik zinciri uygulamaları sayesinde sürdürülebilirlik ve izlenebilirlik konularında derinlemesine bilgi edinmesini sağlar.	It enables students to gain in-depth knowledge on sustainability and traceability through digital supply chain implementations.
3	Öğrencilerin; geleceğin dijital tedarik zinciri trendlerine uyum sağlamaya yönelik stratejiler geliştirmesini sağlar.	It enables students to develop strategies to adapt to future digital supply chain trends.
4	Öğrencilerin; tedarik zincirinde dijital dönüşümü yönetme ile bu dönüşümü işletmelerine başarılı bir şekilde entegre etme yeteneği kazanmasını sağlar.	It enables students to gain the ability to manage digital transformation in the supply chain and to successfully integrate this transformation into their businesses.
5	Öğrencilerin; iş dünyasındaki dijitalleşme-otomasyon eğilimlerine ayak uydurmalarına ve rekabet avantajını sürdürmelerini sağlayacak kritik beceriler edinmelerine yardımcı olur.	It enables students to acquire critical skills that will help them keep pace with the digitalization-automation trends in the business world and maintain their competitive advantage.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tedarik Zinciri Yönetimine Giriş				Ders için ön hazırlık bulunmamaktadır.
	Introduction to Supply Chain Management				There is no preparation for the course.
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tedarik Zinciri Yönetiminde Dijital Dönüşüm				Ders için ön koşul bulunmamaktadır.
	Digital Transformation in Supply Chain Management				There is no preparation for the course.
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Platform Tabanlı Tedarik Zinciri Yönetimi				Ders için ön koşul bulunmamaktadır.
	Platform Based Supply Chain Management				There is no preparation for the course.
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tedarik Zinciri Yönetiminde Talep Yönetimi-Müşteri Hizmetleri Yönetimi				Ders için ön koşul bulunmamaktadır.
	Demand Management-Customer Service Management in Supply Chain Management				There is no preparation for the course.
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tedarik Zincirinde Ürün Geliştirme ve Ticarileştirme				Ders için ön koşul bulunmamaktadır.
	Product Development and Commercialization in Supply Chain				There is no preparation for the course.

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tedarik Zinciri Yönetiminde Tedarikçi İlişkileri Yönetimi-Sipariş Yönetimi-Satınalma Yönetimi				Ders için ön koşul bulunmamaktadır.
	Supplier Relationship Management in Supply Chain Management - Order Management - Purchasing Management				There is no preparation for the course.
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tedarik Zinciri Yönetiminde İade Yönetimi-Envanter ve Stok Yönetimi				Ders için ön koşul bulunmamaktadır.
	Returns Management in Supply Chain Management - Inventory and Stock Management				There is no preparation for the course.
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Examination				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Omni-Kanal Lojistik Uygulamaları				Ders için ön koşul bulunmamaktadır.
	Omni-Channel Logistics Implementations				There is no preparation for the course.
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tedarik Zinciri Yönetiminde Kurumsal Kaynak Planlaması				Ders için ön koşul bulunmamaktadır.
	Enterprise Resource Planning in Supply Chain Management				There is no preparation for the course.
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tedarik Zinciri Yönetiminde Nesnelerin İnterneti, Yapay Zekâ ve Büyük Veri Uygulamaları				Ders için ön koşul bulunmamaktadır.
	Internet of Things, Artificial Intelligence and Big Data Implementations in Supply Chain Management				There is no preparation for the course.

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tedarik Zinciri Yönetiminde Artırılmış ve Sanal Gerçeklik Uygulamaları				There is no preparation for the course.
	Augmented and Virtual Reality Implementations in Supply Chain Management				Ders için ön koşul bulunmamaktadır.
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tedarik Zinciri Yönetiminde Blokzinciri Uygulamaları				Ders için ön koşul bulunmamaktadır.
	Blockchain Implementations in Supply Chain Management				There is no preparation for the course.
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tedarik Zinciri Yönetiminde Bulut Bilişim, Uygulama Programlama Arayüzü ve Robotik Uygulamaları				Ders için ön koşul bulunmamaktadır.
	Cloud Computing, Application Programming Interface and Robotics Implementations in Supply Chain Management				There is no preparation for the course.
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Examination				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	30.00	30.00
Okuma / Reading	1	15.00	15.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	20.00	20.00
Quiz / Quiz	1	15.00	15.00
Toplam / Total:	5	100.00	100.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Öğrencilerin; veri toplama-analiz yöntemleri ile bu verilerin tedarik zinciri performansına etkilerini öğrenerek daha bilinçli, verimli karar alma süreçlerini kavramalarını sağlar. / It enables students to comprehend more informed and efficient decision-making processes by learning data collection-analysis methods and the effects of these data on supply chain performance.	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
2.Öğrencilerin; dijital tedarik zinciri uygulamaları sayesinde sürdürülebilirlik ve izlenebilirlik konularında derinlemesine bilgi edinmesini sağlar. / It enables students to gain in-depth knowledge on sustainability and traceability through digital supply chain implementations.	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3
3.Öğrencilerin; geleceğin dijital tedarik zinciri trendlerine uyum sağlamaya yönelik stratejiler geliştirmesini sağlar. / It enables students to develop strategies to adapt to future digital supply chain trends.	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3
4.Öğrencilerin; tedarik zincirinde dijital dönüşümü yönetme ile bu dönüşümü işletmelerine başarılı bir şekilde entegre etme yeteneği kazanmasını sağlar. / It enables students to gain the ability to manage digital transformation in the supply chain and to successfully integrate this transformation into their businesses.	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4

5.Öğrencilerin; iş dünyasındaki dijitalleşme-otomasyon eğilimlerine ayak uydurmalarına ve rekabet avantajını sürdürmelerini sağlayacak kritik beceriler edinmelerine yardımcı olur. / It enables students to acquire critical skills that will help them keep pace with the digitalization-automation trends in the business world and maintain their competitive advantage.	4	4	5	2	4	4	4	4	4	4	4
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high