|  |
| --- |
| **DERS TANITIM FORMU** |
| **Dersin Adı** | Petrol ve Doğalgaz Mühendisliğinde Tedarik Zinciri Yönetimi |

|  |  |
| --- | --- |
| **Öğretim Dili** | Türkçe |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Verildiği Düzey** | Ön Lisans ( ) | Lisans () | Yüksek Lisans(x ) | Doktora() |

|  |
| --- |
| **Eğitim Öğretim Sistemi** |
| Örgün Öğretim (x ) | Uzaktan Öğretim( ) | Diğer ( ) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Türü** | **Dersin Alan Kodu** | **Dersin Optik Kodu** |
| Zorunlu () | Seçmeli (x) |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teorik Saat** | **Uygulama Saat** | **Toplam Saat** | **Yarıyılı** | **Ulusal Kredi** | **AKTS Kredi** |
| 3 | 0 | 3 | Güz | 3 | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Amacı** | Dersin temel hedefi, Tedarik Zinciri Yönetimi konusunda planlama ve teknikler hakkında fikir vermektir. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders İçeriği**  | Tedarik zinciri yönetimi ile ilgili temel kavramlar, tedarik zinciri analizi,tedarik zincirinde planlanan işler, mevcut yazılımlarda ilgili modüller, örnek uygulamalar |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ön Koşul**  | YOK |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları**  | 1.Tedarik zinciri yönetimi ile ilgili temel kavramları bilme.2.İntegrasyon, koordinasyon ve işbirliğinin önemini bilme3.Tedarik zincirinde iletişimin önemini bilme4.Tedarik zincirinde anahtar konuları bilme.5.Anahtar performans göstergelerini bilme.6.Tedarik zincirinde işleri planlayabilme.7.Lojistik ağı tasarımında genel modelleri bilme. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Öğretim Elemanı** | Dr. Öğr. Üyesi Nilüfer KURŞUNOĞLU  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar** | 1. Simchi-Levi, D., Kaminsky, P. and Simchi-Levi, E., (2003).Designing and Managing the Supply Chain: Concepts, Strategies, and Case Studies, McGraw-Hill /Irwin.U.S. ISBN: 0-07-119896-2.2. Hartmut Stadtler and Christoph Kilger (eds), (2000). Supply Chain Management and Advanced Planning: Concepts, models, software and case studies, Springer, New York. ISBN: 3-540-67682. |

|  |
| --- |
| **Başarı Notunu Değerlendirme Sistemi** |
| ( x) Doğrudan Dönüşüm Sistemi |  | ( ) Bağıl Değerlendirme |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Araçlar** | **Sayı** | **Oran** |
|  | Derse Devam ve Katılım | 15 | 5 |
| **Ölçme ve Değerlendirme** | Araştırma Ödevi  | 1 | 15 |
|  | Kısa Sınav | 4 | 16 |
|  | Sunum | 1 | 10 |
|  | Literatür tarama | 1 | 4 |
|  | Yarıyıl Sınavı | 1 | 50 |
|  | **Toplam** |  | **% 100** |
| **Haftalara Göre Ders Konuları** |
| **Hafta** | **Konular** | **Öğretim Yöntemleri** |
| 1 | Lojistik ve tedarik zinciri yönetimi ile ilgili temel kavramlar. Tedarik zincirinde çelişen amaçlar | Konu anlatımı, tartışma, örneklendirme. |
| 2 | İntegrasyon, koordinasyon ve işbirliğinin önemi. Anahtar performans göstergeleri | Konu anlatımı, tartışma, örneklendirme. |
| 3 | Tedarik zincirinde işleri planlayabilme | Konu anlatımı, tartışma, örneklendirme. |
| 4 | Tedarik zinciri yönetiminin önemini gösteren şirket uygulamaları ve sonuçları | Konu anlatımı, tartışma, örneklendirme. |
| 5 | Lojistik ağı tasarımı, genel modeller. Yer seçimi problemi | Konu anlatımı, tartışma, örneklendirme. |
| 6 | Lojistik ağı tasarımı, genel modeller. Depo yeri seçimi | Konu anlatımı, tartışma, örneklendirme. |
| 7 | Stok yönetimi, kamçı etkisiyle baş etmenin yolları | Konu anlatımı, tartışma, örneklendirme. |
| 8 | Dağıtım stratejileri. Çapraz yükleme (Cross-docking) | Konu anlatımı, tartışma, örneklendirme. |
| 9 | Stratejik ortaklıklar. Dış kaynaklama (outsourcing), Üçüncü parti lojistik, Dördüncü parti lojistik | Konu anlatımı, tartışma, örneklendirme. |
| 10 | Stratejik ortaklıklar. Perakendeci-tedarikçi ortaklıkları (RSP) | Konu anlatımı, tartışma, örneklendirme. |
| 11 | Öğrenci sunumları | Öğrenci Sunumu, örneklendirme. |
| 12 | Öğrenci sunumları | Öğrenci Sunumu, örneklendirme. |
| 13 | Öğrenci sunumları | Öğrenci Sunumu, örneklendirme. |
| 14 | Öğrenci sunumları | Öğrenci Sunumu, örneklendirme. |
| 15 | Final | Yazılı Sınav |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Program Çıktıları** | 01 | 02 | 03 |
| PÇ1 | Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiyegenişlemesine ve derinlemesine ulaşma, bilgiyi değerlendirme,yorumlama ve uygulama becerisi. | 5 | 4 | 4 |
| PÇ2 | Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme, bu türtakımlarda liderlik yapabilme ve karmaşık durumlarda çözümyaklaşımları geliştirebilme; bağımsız çalışabilme ve sorumluluk almabecerisi. | 4 | 5 | 5 |
| PÇ3 | Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirme; karmaşık sistem veyasüreçleri tasarlama ve tasarımlarında yenilikçi/alternatif çözümlergeliştirme becerisi. | 5 | 4 | 4 |
| PÇ4 | Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusalve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya dasözlü olarak aktarma becerisi. | 5 | 5 | 5 |
| PÇ5 | Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında vemesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetmebilinci. | 5 | 5 | 5 |

\* 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

|  |
| --- |
| **Öğrenci iş yükü / AKTS hesabı**  |
| **Etkinlikler** | **Sayısı** | **Ön Hazırlık** | **Etkinlik Süresi** | **Toplam İş Yükü** |
| Kuramsal Ders | 15 | - | 3 | 45 |
| Araştırma Ödevi | 1 | 14 | - | 14 |
| Literatür Tarama | 2 | 20 |  | 20 |
| Sunum | 1 | 9 | 1 | 10 |
| Kısa Sınav | 4 | 10 | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sınavı | 1 | 15 | 1 | 16 |
| Toplam İş Yükü (Saat) | 23 |  |  | 145 |
| Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / Haftalık İş Yükü (30)] = Dersin AKTS Kredisi | 145/30=5 |