

Yıl

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS4152	Üretim-Planlama-Kontrol	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı; öğrencilerin üretim ve operasyon yönetiminin temel bileşenleri olan talep tahmini, stok yönetimi, malzeme ihtiyaç planlaması (MRP), bütünsel üretim planlama, klasik ve modern üretim sistemleri, Toyota Üretim Sistemi, yalın üretim, çevik üretim ve ERP sistemleri hakkında kapsamlı bilgi edinmesini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği	: Ders; üretim ve operasyon fonksiyonuna giriş, klasik üretim sistemleri (kesikli, sürekli, proje tipi, parti tipi üretim), talep tahmin yöntemleri, stok yönetimi modelleri, ekonomik sipariş miktarı, emniyet stoku, bütünsel üretim planlama, ana üretim programı, MRP ve MRP II, Toyota Üretim Sistemi, yalın üretim araçları (Kaizen, JIT, Kanban), esnek ve çevik üretim sistemleri, ERP ve DRP konularını kapsar.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Stevenson, W. J. (2023). Operations Management. McGraw-Hill. Vollmann, T. E., Berry, W. L., & Whybark, D. C. (2022). Manufacturing Planning and Control for Supply Chain Management. McGraw-Hill.					
	Üretim Sistemlerinin Planlanması – Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Zeki Akyurt					
	Üretim Sistemleri – Prof. Dr. Halim Kazan					
	Modern Üretim Sistemleri – Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Zeki Akyurt					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Ders Anlatımı (Teorik eğitim) Problem Çözme Uygulamaları (EOQ, MRP, talep tahmini örnekleri) Örnek Olay Analizleri (Fordist ve Toyota Üretim Sistemleri karşılaştırmaları)					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Stok yönetimi, MRP ve çizelgeleme konularının uygulamalı çözümü için haftalık tekrar yapılmalıdır. Toyota Üretim Sistemi'nin anlaşılması için JIT, Kanban, Kaizen gibi kavramlara ön okuma yapılması faydalıdır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Cemalettin Hatipoğlu					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Dersi veren öğretim elemanı yardımcısı yoktur					
Dersin Verilişi	: Ders, yüz yüze yürütülmekte olup teorik anlatım ve sayısal uygulamalar birlikte kullanılmaktadır. Derslerde kısa konu sunumları, problem çözme ve örnek olay tartışmaları yapılır.					
En Son Güncelleme Tarihi	: 13.11.2025 04:30:49					
Dosya İndirilme Tarihi	: 23.03.2026					

Ders Öğrenme Çıktıları
<b>Bu dersi tamamladığında öğrenci :</b>
1 Üretim sistemleri ve planlama kavramlarını açıklar.
2 Üretim sistemlerinin temel kavramlarını, klasik ve modern üretim yaklaşımlarını açıklar.
3 Farklı üretim sistemlerini (kesikli, sürekli, parti, proje, yalın, çevik) karşılaştırarak analiz eder.
4 ERP sistemlerinde üretim modülü kullanımını analiz eder.
5 Toyota Üretim Sistemi, JIT, Kanban ve Kaizen gibi modern üretim araçlarını işletme süreçlerine uyarlayabilir.

Ön / Yan Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Üretim yönetimine giriş ve temel kavramlar	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
2.Hafta	*Klasik Üretim Sistemleri	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.1 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
3.Hafta	*Talep Tahminine Giriş ve Nitel Yöntemler	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
4.Hafta	*Nicel Talep Tahmin Yöntemleri I (Zaman Serileri)	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
5.Hafta	*Stok Yönetimine Giriş ve Stokların Sınıflandırılması	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.3 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
6.Hafta	*Olasılıklı Stok Modelleri ve Emniyet Stoku	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.3 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
7.Hafta	*Stok yönetimi ve ABC analizi	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
8.Hafta	*Ekonomik Sipariş Miktarı ve Yenileme Modelleri	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
9.Hafta	*Üretim maliyet analizi ve verimlilik ölçümü	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
10.Hafta	*ERP sistemlerinde üretim planlama modülleri	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
11.Hafta	*Endüstri 4.0 ve dijital üretim planlama uygulamaları	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
12.Hafta	*Vaka çalışmaları: otomotiv, gıda, tekstil sektörleri	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
13.Hafta	*Grup proje hazırlıkları	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
14.Hafta	*Final proje sunumları	*Bu dersin uygulaması yoktur	*Bu dersin laboratuvar uygulaması yoktur.	*Öğrencilerin derse gelmeden önce haftalık konulara ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri, ders notlarının ilgili bölümünü okumaları ve verilen ön okuma materyallerini incelemeleri beklenir.	*Ders, yüz yüze anlatım yöntemiyle yürütülmekte olup problem çözme oturumları, örnek olay tartışmaları ve etkileşimli sınıf içi etkinliklerle desteklenmektedir.	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
7 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	1,00	1,00
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık	1	10,00	10,00
Final Sınavı Hazırlık	1	10,00	10,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
			Toplam : 120,00
			Toplam İş Yüğü / 30 ( Saat ) : 4
			AKTS : 4,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10	P.Ç.11	P.Ç.12	P.Ç.13	P.Ç.14
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	0	1	2
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	0	1	2
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	0	1	2
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	0	1	2
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	0	1	2
<b>Ortalama</b>	0,20	0	0	0	0	0	0	3,00	2,60	1,40	1,20	0,20	1,20	2,40

Ders/Program Çıktıları İlişkisi														
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	
1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	1	2	