

TOROS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİĞİ

	1. Dönem	► Zorunlu						
BİM Kodu	Kodu	Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teori	Uyg.	Kredi	AKTS	Durumu
50201006	PHY101	FİZİK I	Z	3	2	4	7	Açık
İÇERİĞİ	Bu derste ele alınan konular şunlardır: • niceliksel yaklaşım, ölçümler, miktarlar ve birimler; • Vektörler ve vektörlerle manipülasyonlar; • mekanik hareket kinematiği ve basit hareketler; • mekanik hareket dinamiği, Newton kanunları, kuvvetler, momentum, kuvvetleri kullanarak hareket çözme; • dönme hareketi, tork ve açısal momentum, katı cisimlerin dönme ve yuvarlanma hareketi; • Enerji korunumu, doğrusal ve açısal momentum, korunum yasalarının fizikteki önemi ve uygulanması; • basit harmonik salınımlar, zorlanmış salınımlar ve rezonans, basit dalga hareketi, dalgaların temel özellikleri.							
50201008	FLE101	İNGİLİZCE I	Z	3	0	3	3	Açık
İÇERİĞİ	Haftada 3 saat olan bu ders, öğrencilerin kariyer hedeflerini gerçekleştirmek için ihtiyaç duydukları dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Bu amaçla, ders öğrencilere gerçek hayat senaryolarında farkındalık yaratmak için ve öğrencilerin pratik yapmaları için temel kavramlar ve örnek fırsatlar sunmaktadır. Ayrıca, öğrencilere kendi uzmanlık alanlarında çalışmak için ihtiyaç duydukları dil becerilerini pratik yapma olanağı sağlar.							
50201001	TUR101	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	2	2	Açık
İÇERİĞİ	Dil nedir? Ulusun sosyal bir kurum olarak önemi. Dünya dilleri arasında Türk dili ve Türk dilinin tarihi ve evreleri. Türkçenin sesleri ve ses özelliklerinin sınıflandırılması, Türkçenin ses bilgisi ve ilgili kurallar. Türkçe atasmanlar ve uygulamaları, kompozisyonu ve kompozisyonu hakkında genel bilgi. Dilekçe ve yazıya devam et. Yazım ve noktalama işaretleri.							
50201002	HIS101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Z	2	0	2	2	Açık
İÇERİĞİ	Üniversite gençliğine ulus ve vatan sevgisini aşılayarak Atatürk ilkelerine bağlı: Atatürkçü gençler olarak yetişmelerini sağlamak, demokrasi bilinçlerini geliştirerek, çağdaş demokratik yönetim düzeyine hangi aşamalardan geçerek ulaştığımızı kavratmaktır. Türk gençlerine, günümüzün ve geleceğin sorunlarını Atatürkçü yaklaşımla çözüm önerileri getirecek tutum, davranış ve yeteneği kazandırmaktır.							
50201011	INE111	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Z	3	0	3	3	Açık
İÇERİĞİ	1. Endüstri Mühendisliğinin Temel Konularının Tanıtımı 2. Örgüt yapısına ve tesis düzenine modelleme 3. Proje yönetimi 4. Bilgi sistemleri 5. Algoritma Kavramı 6. Tedarik zinciri yönetimi 7. Çizelgeleme 8. Giriş /Çıkış İşlemleri 9. Kurumsal Kaynak Planlama ve Malzeme ihtiyaç planlaması (MRP) 10. İnsan faktörleri 11. Ergonomi 12. Tedarikçiler ve taşeronlar 13. Yöneylem araştırmasına giriş 14. Kalite mühendisliğine giriş							
50201010	MAT103	MATEMATİK I	Z	4	0	4	6	Açık
İÇERİĞİ	Fonksiyonlar. Limitler ve Süreklilik. Teğet doğrular ve türevler. Zincir kuralı. Kapalı türev alma. Ters fonksiyon. İlişkili oranlar. Doğrusal yaklaşımlar. Ekstrem değerler. Ortalama değer teoremi ve uygulamaları. Grafik çizimi. Belirsiz formlar ve L'Hospital kuralı. Belirli integral. Kalkülüsün temel teoremi. Yerine koyma. Eğriler arasındaki alanlar. Doğal logaritma fonksiyonunun formal tanımı. Integral almanın teknikleri. Has olmayan integraller. Yay uzunluğu. Dönel cisimlerin hacimleri ve yüzey alanları. Düzlemde parametrik eğriler. Kutupsal koordinatlar. Kutupsal koordinatlarda yay uzunluğu.							
50201012	CSE105	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Z	3	2	4	7	Açık
İÇERİĞİ	Problem çözme. Giriş-İşlem-Çıkış süreci. Algoritma analizi ve tasarımı. Algoritmalarda kesinlik, sonluluk, etkinlik. Algoritma Dili. Sabitler, değişkenler ve ifadeler. Aritmetiksel, ilişkisel ve mantıksal işlemciler. Giriş-Çıkış deyimleri. Koşul ve tekrar deyimleri. Vektör ve matris gösterimleri. Karakter bilgi işlemleri. Altıyordam ve Fonksiyon altprogramları. Yapısal bir programlama dilinde uygulamalar.							

	2. Dönem	► Zorunlu						
BİM Kodu	Kodu	Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teo.	Uyg.	Kredi	AKTS	Durumu
50202007	PHY102	FİZİK II	Z	3	2	4	6	Açık
İÇERİĞİ	Bu derste ele alınan konular şunlardır: • elektrik yükü, elektrik alanları, Gauss yasası, elektrik potansiyeli; • Malzemelerin, iletkenlerin ve dielektriklerin elektriksel özellikleri; • elektrik akımı, direnç, Ohm kanunları; • Basit DC elektrik devreleri, Kirchhoff yasaları; • AC devreleri için faz devreleri, faz devreleri ve faz diyagramları; • manyetik alanlar ve kuvvet, Biot-Savart yasası, Amper yasası; • manyetik indüksiyon, Faraday yasası; • Maxwell denklemleri, elektromanyetik dalgalar; • dalga optiğinin temelleri; • özel göreliliğe giriş.							
50202004	FLE102	İNGİLİZCE II	Z	3	0	3	3	Açık
İÇERİĞİ	Haftada 3 saat olan bu ders, öğrencilerin kariyer hedeflerini gerçekleştirmek için ihtiyaç duydukları dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Bu amaçla, ders öğrencilere gerçek hayat senaryolarında farkındalık yaratmak için ve öğrencilerin pratik yapmaları için temel kavramlar ve örnek fırsatlar sunmaktadır. Ayrıca, öğrencilere kendi uzmanlık alanlarında çalışmak için ihtiyaç duydukları dil becerilerini pratik yapma olanağı sağlar.							

TOROS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİĞİ

50202006	TUR102	TÜRK DİLİ II	Z	2	0	2	2	Açık
İÇERİĞİ	İmla, noktalama ve kompozisyon (noktalama işaretleri, diğer işaretler) , İmla, yazım kuralları (büyük harflerin imlası , sayıların yazılışı, kısaltmaların imlası, alıntı kelimelerin yazılışı) , Kompozisyon (kompozisyonun amacı, kompozisyon yazmada yöntem) , kompozisyonunda plan, giriş, gelişme, sonuç, Anlatım özellikleri, anlatımda duruluk, anlatımda sadelik, anlatımda açıklık içtenlik, Anlatım bozuklukları (eş anlamlı kelimelerin cümle içinde kullanılışı) , Deyimlerin yanlış kullanılışı, Anlatım biçimleri (açıklama, hikaye, özlü anlatım, tasvir, hiciv, portre, kanıtlama, konuşma, manzum anlatım çeşitleri) , Sözlü anlatım çeşitleri (günlük ve hazırlıksız konuşma, hazırlıklı konuşma, açikoturum, münazara, panel) , Yazılı anlatım türleri (mektup, telgraf, tebrik, davetiye, edebi mektup) , iş mektupları, resmi mektup, dilekçe, rapor, tutanak, karar, ilan, reklam, sohbet, eleştiri, anı, gezi yazısı, röportaj, anket, Otobiyografi, biyografi, roman, hikaye, masal, fabl, tiyatro, trajedi, dram, senaryo) .							
50202005	HIS102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Z	2	0	2	2	Açık
İÇERİĞİ	Üniversite gençliğine ulus ve vatan sevgisini aşılayarak Atatürk ilkelerine bağlı: Atatürkçü gençler olarak yetişmelerini sağlamak, demokrasi bilinçlerini geliştirerek, çağdaş demokratik yönetim düzeyine hangi aşamalardan geçerek ulaştığımızı kavratmaktır. Türk gençlerine, günümüzün ve geleceğin sorunlarını Atatürkçü yaklaşımla çözüm önerileri getirecek tutum, davranış ve yeteneği kazandırmaktır.							
50202012	MAT104	MATEMATİK II	Z	4	0	4	6	Açık
İÇERİĞİ	Diziler ve sonsuz seriler. Kuvvet serileri. Taylor serileri. Vektörler ve üç boyutlu uzayda analitik geometri. Çok değişkenli fonksiyonlar: limit, süreklilik, kısmi türevler. Zincir kuralı. Yönlü türevler. Teğet düzlemler ve doğrusal yaklaşımlar. Ekstrem değerler. Lagrange çarpanları. İki katlı integraller. Kutupsal koordinatlarda iki katlı integraller. İki katlı integrallerde değişken değişimi. İki katlı integrallerde yüzey parametrisasyonu ve yüzey alanı. Kartezyen, silindirik ve küresel koordinatlarda üç katlı integraller. Uzay eğrilerinin parametrisasyonu. Line integralleri. Yoldan bağımsızlık. Düzlemde Green teoremi.							
50202014	CSE108	İLERİ PROGRAMLAMA	Z	3	2	4	3	Açık
İÇERİĞİ	Nesneye yönelik programlamanın temel kavramları, yapıları, sınıfları, özellikleri, yöntemleri, nesneleri; Yapıcılar, yıkıcılar, kapsülleme, miras, polimorfizm, operatör aşırı yüklenmesi; Şablonlar; İstisnalar ve istisna işleme; Dinamik bellek ayırma ve yönetimi; Bellek işaretçileri; İplikler, dişli programlamanın temelleri; Entegre geliştirme ortamlarının kullanımı.							
50202015	INE102	MALZEME BİLİMİ	Z	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Atomal Yapı, Atomal Diziliş, Kristal Yapılar, İç Yapı Kusurları: Amorf Yapı, Katı eriyikler, Atomal Yayınım, Tane Sınırı, Dislokasyonlar, Mekanik Özellikler: Gerilme, Deformasyon, Elastisite, Elastik ve Plastik Davranış, Sünme, Gevşeme, Sertlik, Tokluk, Rezilyans							
50202011	INE104	TEKNİK ÇİZİM	Z	2	2	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Teknik çizimler, çizim araçları, standart hat tipleri ve kalınlıkları, temel geometrik çizimler, İzometrik perspektif, ölçülendirme elemanları ve kuralları, serbest el ve bilgisayar destekli çizim teknikleri.							

	3. Dönem	► Zorunlu						
BİM Kodu	Kodu	Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teo.	Uyg.	Kredi	AKTS	Durumu
50203003	FLE201	İNGİLİZCE III	Z	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Haftada 3 saat olan bu ders, öğrencilerin kariyer hedeflerini gerçekleştirmek için ihtiyaç duydukları dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Bu amaçla, ders öğrencilere gerçek hayat senaryolarında farkındalık yaratmak için ve öğrencilerin pratik yapmaları için temel kavramlar ve örnek fırsatlar sunmaktadır. Ayrıca, öğrencilere kendi uzmanlık alanlarında çalışmak için ihtiyaç duydukları dil becerilerini pratik yapma olanağı sağlar.							
50203004	MAT201	LİNEER CEBİR	Z	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Matrisler, Determinantlar, Lineer denklem sistemleri, Vektör uzayları, İç çarpım uzayları, Lineer dönüşümler, Özdeğer ve özvektörler							
50203006	MAT203	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Z	4	0	4	6	Açık
İÇERİĞİ	Birinci mertebeden denklemler ve çeşitli uygulamalar. Yüksek mertebeden lineer diferansiyel denklemler. Güç serisi çözümleri. Laplace dönüşümü. Başlangıç değer problemlerinin çözümleri. Lineer diferansiyel denklem sistemleri. Kısmi türevli denklemlere giriş.							
50203002	ECO211	MİKRO EKONOMİ	Z	3	0	3	3	Açık
İÇERİĞİ	Ekonomik kavramlar, kıtlık ve seçim, tüketici talebi, şirket arzı ve piyasa dengesi, esneklik, hanehalkı davranışı, tüketici dengesi, üretim ve maliyetler, üretici dengesi, emtia piyasaları, girdi piyasaları, genel denge, gelir dağılımı.							
50203007	INE203	ERGONOMİ	Z	2	2	3	6	Açık

TOROS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİĞİ

İÇERİĞİ	1.İnsan Faktörlerine Giriş ve Ergonomi 2.İnsanın ergonomi açısından tanımı 3.İnsan ve performans 4.Fiziksel çalışma - Statik çalışma - Dinamik çalışma 5.İnsan ve enerji gereksinimi 6.Vücut pozisyonu - enerji ilişkisi 7.Zihinsel Aktiviteler 8.Molalar 9. Havalandırma 10.Gürültü 11. Mekanik titreşimler 12.Tehlikeli maddeler ve çalışma ortamındaki diğer çevresel etkiler 13.Kaldırma - Elleçleme - Kuvvet ve moment uygulaması							
50203009	ISG201	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	Z	2	0	2	2	Açık
İÇERİĞİ	İş kazaları, meslek hastalıkları kanunu ve sosyal kurallar, kişisel korunma araçları, ergonomi, yangın ve korunma kuralları yangın ve ilk yardım							
50203005	INE221	ÜRETİM YÖNTEMLERİ	Z	3	0	3	5	Açık
İÇERİĞİ	Malzeme biliminin temelleri ve malzeme seçimi / Döküm teknikleri / Polimer işleme / Kütle ve sac şekillendirme / Talaşlı imalat: Metal kesme teorisi ve uygulamaları / Birleştirme teknolojileri: Kaynak / Toz metalurjisi / Katmanlı imalat-3B basma / Geleneksel olmayan imalat yöntemleri / yüzey işleme teknolojileri / mikroelektronik cihazların üretimi							

	4. Dönem	► Zorunlu						
BİM Kodu	Kodu	Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teo.	Uyg.	Kredi	AKTS	Durumu
50204001	MAT204	AYRIK MATEMATİK	Z	3	0	3	3	Açık
İÇERİĞİ	Ayrık matematik tanımı, kümeler, Matematiksel İspat yöntemleri, Mantıksal yöntemler, Boole cebri ve fonksiyonları, algoritma							
50204002	FLE202	İNGİLİZCE IV	Z	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Haftada 3 saat olan bu ders, öğrencilerin kariyer hedeflerini gerçekleştirmek için ihtiyaç duydukları dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Bu amaçla, ders öğrencilere gerçek hayat senaryolarında farkındalık yaratmak için ve öğrencilerin pratik yapmaları için temel kavramlar ve örnek fırsatlar sunmaktadır. Ayrıca, öğrencilere kendi uzmanlık alanlarında çalışmak için ihtiyaç duydukları dil becerilerini pratik yapma olanağı sağlar.							
50204003	ECO220	MAKRO EKONOMİ	Z	3	0	3	3	Açık
İÇERİĞİ	Ders, uluslararası ekonomi sistemi ve yapılarıyla etkileşim içinde olan ülkedeki milli gelir, büyüme, para ve bankacılık, enflasyon vb. Konuları içermektedir.							
50204007	MAT202	OLASILIK TEORİSİ	Z	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Olaylar ve olasılık. Kombinasyonel problemler. Bağımsızlık ve koşullu olasılık. Olasılığa teorik yaklaşımı ölçün. Rasgele değişkenler ve dağılım fonksiyonları. Marjinal dağılımlar ve koşullu dağılımlar. Anlar ve karakter							
50204012	ISG202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	Z	2	0	2	2	Açık
İÇERİĞİ	İş kazaları, meslek hastalıkları kanunu ve sosyal kurallar, kişisel korunma araçları, ergonomi, yangın ve korunma kuralları yangın ve ilk yardım							
50204015	INE204	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI I	Z	2	2	3	7	Açık
50204006	INE200	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI I	Z	3	2	4	7	Kapalı - 2016 ve Öncesi Girişli Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	Endüstri mühendisliği ve yönetim problemlerinin çözümü için modellemeye yöntemlerini tanımak. Gerçek hayat problemlerine çözüm üretmek için doğrusal programlama ve simpleks yöntemini duyarlılık analizi ile birlikte tanıtmak.							

	4. Dönem	► Seçmeli						
BİM Kodu	Kodu	Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teo.	Uyg.	Kredi	AKTS	Durumu
50204005	HIS202	MEDENİYET VE BİLİM TARİHİ	S	2	0	2	3	Açık
İÇERİĞİ	"Bilimin tanımı, amaçları, özellikleri, gelişimi ve aşamaları gibi konular ele alınır Bilim tarihi: Bilimin felsefesi, felsefi eğilimler ve bilim gelişiminin etkileri, buluşların tarihçesi, Epistemoloji, ontoloji, bilimsel kavramların doğası Bilimsel yöntem: Bilimsel zihin, Bilimsel soru sorma, Sosyoloji toplumu: Bilim sosyolojisi ve antropolojisi, bilim ahlakı, bilimsel bilgi ve özellikleri.							
50204009	INE202	GENEL MUHASEBE	S	2	0	2	3	Açık
İÇERİĞİ	Muhasebe bilgi kullanıcıları, mali tablolar, muhasebe eşitliği kavramı, yevmiye defteri kayıtları ve defteri kebir, ticari alacaklar ve nakit iskontosu, stok değerlendirme yöntemleri, pazarlanabilir menkul kıymetler, banka işlemleri kontrolü							
50204010	INE222	ÜRETİM YÖNTEMLERİ II	S	3	0	3	4	Açık

TOROS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİĞİ

İÇERİĞİ	Giriş ve Temel Kavramlar / Cevher Hazırlama: Kırma, Öğütme, Zenginleştirme / Metalurjik Ön İşlemler: Kurutma, Kalsinasyon, Topaklaştırma, Kavurma / Pirometalurjik Prosesler: Yakıtlar, Redüksiyon, Refrakterler, Fırınlara, Ergitme, Konverter İşlemi, Curuflar, Rafinasyon, Distilasyon / Hidrometalurjik Prosesler: Çözündürme (Liç) ve Çözündürme mekanizmaları, Çözündürmenin termodinamiği ve kinetiği, Çözümlen metal kazanımı / Elektrometalurji: Elektrolitik hücreler, Elektrolitik çökeltme ve Elektrolitik tasfiye / Geri dönüşüm ve Geri kazanım							
50204011	INE252	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	S	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Karmaşık örgütlerde insan kaynakları yönetimi; personel seçimi ve alımı; iş başında eğitim ve insan kaynaklarını geliştirerek personelin etkinliğini ve verimliliğini artırmak; performans değerlendirme, ödüllendirme; motivasyon ve iletişim; çalışanların morali ve üretkenliği; işçi-yönetim ilişkileri, inisiyatif ve güvenlik; şikayetler ve düzeltici disiplin uygulamaları.							
50204014	INE224	MÜHENDİSLER İÇİN SAYISAL YÖNTEMLER	S	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Modelleme. Euler yöntemi. Yuvarlatma ve kesme hataları. Taylor serileri. Denklem köklerinin bulunması; Açık ve kapalı yöntemler. Matrisler. Doğrusal cebir denklemlerin çözümleri; Gauss eleme ve ayrıştırma yöntemleri. Eğri uydurma; Enküçük kareler regresyonu, İnterpolasyon. Sayısal türev ve integral alma yöntemleri							

	5. Dönem	► Zorunlu						
BİM Kodu	Kodu	Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teo.	Uyg.	Kredi	AKTS	Durumu
50205001	MAT311	MÜHENDİSLİK İSTATİSTİK	Z	3	0	3	3	Açık
İÇERİĞİ	Tanımlayıcı istatistikler. Temel olasılık. Hata yayılımı. Olasılık dağılımları: Binom, Poisson, normal, üstel. Merkezi limit teoremi. Nokta ve aralık tahmini. Mühendislik uygulamalarının seçilmiş örnekleri.							
50205003	INE321	ÜRETİM PLANLAMA I	Z	3	0	3	6	Açık
İÇERİĞİ	Talep tahminleri, Toplu Üretim Planlaması, Üretim Planlamada matematiksel modeller, Stok Kontrolü.							
50205005	INE323	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	Z	3	0	3	3	Açık
İÇERİĞİ	• Paranın ve yönetiminin anlaşılması. • İş ve mühendislik değerlendirilmesi. • Proje nakit akışlarının geliştirilmesi. • Mühendislik ekonomisinde özel konular.							
50205007	INE303	İŞ ETÜDÜ	Z	3	0	3	5	Açık
İÇERİĞİ	İş etüdünün temel kavramları, yöntem çalışmaları, zaman incelemesi, iş örnekleme, grup zamanlama tekniği, sentetik zamanlama teknikleri ve MTM uygulamaları							
50205016	INE305	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI II	Z	2	2	3	6	Açık
50205002	INE301	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI II	Z	3	2	4	6	Kapalı - 2015 ve Öncesi Girişli Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	Ulaştırma problemi ve çeşitleri. Ağ modelleri. Tamsayı programlama. Oyun Teorisi.							

	5. Dönem	► Seçmeli						
BİM Kodu	Kodu	Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teo.	Uyg.	Kredi	AKTS	Durumu
50205009	INE351	İŞ İLETİŞİMİ	S	3	0	3	3	Açık
İÇERİĞİ	İletişim Kavramı ve Tanımı. Niçin İletişim Kurarız? / İletişimin Öğeleri. İletişimin Türleri Sözsüz İletişim (Beden Dili, Simgesel İletişim) / Yazılı İletişim, Sözel İletişim / Sanatsal İletişim, Medyatik İletişim, Görsel İletişim / İnsan ve İletişim / Etkili İletişim. Kişilerarası İletişimin Önündeki Engeller / Aile içi İletişim, Okul ve İletişim, İş yaşamında İletişim / İkna Kavramı ve İkna Edici İletişim Kitle İletişimi ve Toplum- Kültürel İletişim / Bireysel İletişim ve Çatışma İletişim Teknolojileri ve Araçları/ Örgütsel İletişim- Halkla İlişkiler							
50205014	INE319	MATLAB PROGRAMLAMA	S	3	0	3	3	Açık
İÇERİĞİ	Matlab giriş, koşullar, döngüler, iç içe döngüler, fonksiyonlar, olasılıklar ve ortalamalar, vektörler, çizimler, diziler-matrisler, görüntüler, karakterler ve metinler, hücre tipi diziler, nümerik/metin işlemleri, dosya işlemleri, sıralama ve rama, özyineleme							
50205015	INE341	RİSK VE GÜVENİLİRLİK ANALİZİ	S	3	0	3	3	Açık
İÇERİĞİ	Risk tanımı, risk algısı, risk yönetimi, risk değerlendirmesi, nitel ve nicel risk değerlendirme teknikleri (FMEA, FTA, ETA, PHA, HAZOP, L ve X tipi risk matrisleri, Kelebek modeli)							

TOROS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİĞİ

50205012	INE313	BİLGİSAYARLA BÜTÜNLEŞİK ÜRÜN TASARIMI	S	3	0	3	4	Açık
50208006	INE410	BİLGİSAYARLA BÜTÜNLEŞİK ÜRÜN TASARIMI	S	3	0	3	5	Kapalı - Eski Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	Bilgisayarla bütünsel imalat giriş, Bilgisayar destekli veri tabanı sistemleri, Ağ yapıları, Bilgisayar destekli tasarım, Bilgisayar destekli imalat, Esnek imalat sistemleri, Bütünsel imalat malzeme taşıma sistemleri, Bilgisayar destekli muayene ve test, otomatik depolama ve çekme sistemleri.							
50205017	INE317	ÜRETİM YÖNETİMİ	S	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Üretim kavramları, üretim ekonomisi-üretim yönetimi ilişkileri, üretim yönetiminin temel amaçları ve uğraş alanları, uzun ve orta dönemli üretim planlaması, uzun ve orta vadeli başlıca karar konuları.							

	6. Dönem	► Zorunlu						
BİM Kodu	Kodu	Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teo.	Uyg.	Kredi	AKTS	Durumu
50206003	INE332	TESİS PLANLAMA	Z	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Genel tanımlar ve temel kavramlar, Sistematik Düzen Planlama (SLP) ve Üretim Akış Analizi (PFA), akış ölçümü yoğunluğu ve alan ve çizimin ilişkilerini belirleyen diyagramlar, malzeme taşıma sistemleri ve araçları, yerleşim planlama modelleri ve tasarım algoritmaları, Bilgisayar destekli tesis tasarımı, fabrika ve ofis yerleşimi, bitki yeri seçimi modelleri ve teknikleri, montaj hattı dengelemesi							
50206004	INE322	ÜRETİM PLANLAMA II	Z	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Kesikli talep modelleri, Montaj hattı dengelemesi, Çizelgeleme							
50206005	INE342	MÜHENDİSLİKTE MALİYET ANALİZİ	Z	3	0	3	3	Açık
İÇERİĞİ	Maliyet muhasebesi ile ilgili temel kavramlar, mal / hizmetler ve seri üretim birim maliyetleri, maliyet hesaplama yöntemleri, maliyet hesaplamaları ile modern gelişmeleri öğretmek.							
50206008	INE324	YÖNETİM DESTEK SİSTEMLERİ	Z	3	0	3	3	Açık
İÇERİĞİ	1. Karar Destek Sistemleri 2.Karar Alma, Sistemler, Modelleme 3.Karar Destek Sistemi (DSS) Kavramları, Metodolojileri ve Teknolojileri 4.Modelleme ve Analiz 5. Veri Hazırlama ve Veri Araştırması 6.Veritabanı ve Veri Martları 7.Yapay Sinir Ağı (YSA) 8.Veritabanı 9.Metin ve Web Madenciliği 10.İş Performansı Yönetimi (BPM) 11.Yapay Zeka (AI) ve Uzman Sistemler (ES) 12.Gelişmiş Akıllı Sistemler 13.İşbirlikçi Bilgisayar Destekli Teknolojiler ve Grup Destek Sistemleri (GSS)							
50206016	INE310	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI III	Z	2	2	3	5	Açık
50206007	INE302	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI III	Z	3	2	4	5	Kapalı - 2014 ve Öncesi Girişli Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	Temel istatistik kavramlar, Kuyruk sistemlerine giriş, M / M / 1, M / M / s ve diğer kuyruk modelleri, kuyruk ağları, Markov zincirleri ve uygulamaları							
50206012	STJ302	STAJ	Z	0	0	0	3	Açık
50206009	SUMMER	STAJ	Z	0	0	0	6	Kapalı - 2013 ve Öncesi Girişli Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	Bu stajın amacı, öğrencilerin bilgi teknolojilerini iyi bir şekilde öğrenerek kullanmalarını sağlamak, işletmelerde kullanılan bilgisayar teknolojilerini ve uygulamalarını görerek bilgi sahibi olmalarını sağlamak ve öğrencilerin sanayi ile bağlantılarını artırmaktır.							

	6. Dönem	► Seçmeli						
BİM Kodu	Kodu	Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teo.	Uyg.	Kredi	AKTS	Durumu
50206002	INE306	KARAR MODELLERİ	S	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	1.Karar verme ile ilgili temel kavramlar 2.Karar verme problemlerinin modellemesi ve sınıflaması 3.Belirsizlik altında karar verme, Dört kriter: maximin, maximax, Hurwicz 4.Risk altında karar verme, beklenen değer, beklenen fırsat maliyeti, Laplace kriteri 5.Çok aşamalı karar modelleri 6.Bayesian karar verme 7.Karar ağacı 8.Bayesian karar verme ve karar ağacı için uygulamalı problem ve vakalar 9.Analitik hiyerarşi metodu 10.Çok ölçütlü karar verme yöntemleri: TOPSIS, ELECTRE, PROMETHEE vb							
50206010	INE304	LOJİSTİK MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	3	4	Açık

TOROS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİĞİ

İÇERİĞİ	1.Lojistik Operasyonlar 2.Bilgi Sistemleri 3.Malzeme İhtiyaç Planlaması 4.MRP II 5.Kurumsal Kaynak Planlama (KKP) Sistemleri 6.Süreç Tasarımı ve Analizi 7.Satış Organizasyonu 8.Malzeme Yönetimi 9.Maliyet Modülü 10.Envanter Modülü 11.Depo Modülü 12.Taşımacılık Modülü							
50206014	INE314	STOK KONTROL	S	3	0	3	4	Açık
50208003	INE404	STOK KONTROL	S	3	0	3	5	Kapalı - Eski Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	Depolama ve envanter kavramları, lojistikte depolamanın önemi, Depolamada dış kaynak kullanımı, depoların sınıflandırılması, depo süreçleri, depolama ve elleçleme ekipmanları, depo planlaması ve tasarımı, depo ve dağıtım merkezlerinin yer seçimi, depolamada maliyetlendirme ve fiyatlandırma, hijyen ve güvenlik.							
50206015	INE308	TAHMİN YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	4	Açık
50208005	INE408	TAHMİN YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	5	Kapalı - Eski Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	Tahmine bir giriş. Temel istatistiksel kavramlar. Regresyon Analizi: Basit doğrusal regresyon. Çoklu doğrusal regresyon. Parametrelerin en küçük kareler tahmini. Doğrusal regresyon modellerinde varsayım testi ve güven aralıkları. Modellerin test edilmesi. Veri analizi ve modellerin uygunluğu. Doğrusal zaman serisi modelleri. Hareketli ortalama. Otoregresif ve/veya ARIMA modelleri. Veri analizi ve zaman serisi modelleri ile tahmin. Tahmin hataları ve güven aralıkları.							
50206017	INE316	YALIN ÜRETİM	S	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Yalın üretim terminolojisi; Kazien, 5S, VSM(Değer akış haritalama), Problem Çözme, SMED Kanban ve Çekmeli Sistemler, Standartlarla Çalışma, Destek Süreçlerde Yalın Yönetim							

	7. Dönem	► Zorunlu						
BİM Kodu	Kodu	Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teo.	Uyg.	Kredi	AKTS	Durumu
50207001	INE401	SİSTEM SİMÜLASYONU	Z	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Giriş ve temel kavramlar, Simülasyon modelleri ve çeşitleri, Rastgele sayılar ve değişkenlerin üretilmesi, Servis sistemlerinin modellenmesi, Simülasyon yazılım paketleri, Stok kontrol modelleri, Lojistik ve dağıtım sistemlerinin modellenmesi, Üretim sistemlerinin modellenmesi							
50207003	INE431	KALİTE MÜHENDİSLİĞİ	Z	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Kalite ve kalite iyileşmesinin tanımı, tarihsel gelişmeler, temel istatistik kalite geliştirme yöntemleri, yönetsel yönler, değişkenliğin tanımı, değişkenler için kontrol çizelgeleri, nitelikler için kontrol çizelgeleri, uyumsuz oran çizelgeleri, hata sayıları için kontrol şemaları, çizelgeler arasındaki seçim kriterleri, CUSUM ve EWMA kontrol çizelgeleri, Süreç yeterlilik oranları, ölçüm kabiliyeti, kabul örnekleme, tekli, çiftli ve sürekli örnekleme planları, Dodge-Romig planları, kalite kontrol için varyans analizi ve deneysel tasarım							
50207012	INE495	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ	Z	0	12	3	5	Açık
50207002	INE491	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ	Z	0	6	3	6	Kapalı - 2012 ve Öncesi Girişli Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	Ürün, Üretim ve Hizmet Süreçlerinin tasarımının esasları, kavram geliştirme ve inovasyon, tasarım giriş parametrelerinin belirlenmesi, tasarımın gerçekleştirilmesinde kullanılacak temel bilgilerin (Modelleme, Yöneylem Araştırması, İstatistiksel Analiz, Bilgi Sistemleri, Simülasyon, 3D CAD) gözden geçirilmesi, tasarımın yapılması ve katı modelin/imalat resimlerinin hazırlanması, maliyet (ekonomik) analizin yapılması, verimliliğin ölçülmesi, performans analizleri, proje raporunun hazırlanması, proje sunumunun (Powerpoint) hazırlanması.							
50207011	INE411	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Z	3	0	3	4	Kapalı - 2013-2015 arası Girişli Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	İş kazaları, meslek hastalıkları kanunu ve sosyal kurallar, kişisel korunma araçları, ergonomi, yangın ve korunma kuralları yangın ve ilk yardım							

	7. Dönem	► Seçmeli						
BİM Kodu	Kodu	Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teo.	Uyg.	Kredi	AKTS	Durumu
50207004	INE403	TEDARİK ZİNCİR YÖNETİMİ	S	3	0	3	4	Açık

TOROS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİĞİ

İÇERİĞİ	Lojistiğin Temelleri ve Önemi / Lojistik Organizasyonlar ve Stratejiler / Tedarik Zinciri Yönetimi / Tedarikçi Seçimi ve Dış Kaynak Kullanımı / Dağıtım Yönetimi / Taşımacılık Yönetimi ve Taşıma Modları / Lojistikte Yöneylem Araştırması / Lojistik Ağların Planlanması / Araç Rotalama Problemi / Depo Yönetimi / Lojistik Bilgi Sistemleri Farklı sektörlerde ait Lojistik Problemler / Uluslararası Lojistik / Lojistikte Yeni Trendler							
50207005	INE405	BÜTÜNLEŞİK ÜRÜN GELİŞTİRME	S	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Geleneksel çizim ile Bilgisayar Destekli çizimin karşılaştırılması / Yazılım ve Donanımların tanıtılması / Çizim / Düzenleme / Ölçülendirme / Ayarlar / Görünüşler / Kesitler / Montaj çizimleri ve ayarlamalar							
50207006	INE407	PROJE YÖNETİMİ	S	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Proje, proje yönetimi / Tanımlamalar, kavramlar, aşamalar / Proje yöneticisi / Proje yönetim prosesi / Projenin başlatılması / Proje planlaması/ Projenin uygulanması: Haberleşme yönetimi, kalite, maliyet, zaman ve risk analizi / Projenin kapatılması							
50207013	INE409	OPTİMİZASYON METOTLARI	S	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Giriş ve temel kavramlar. Kısıtlamasız optimizasyon. Analitik çözüm, Kısıtlı optimizasyonda sayısal yöntemler ve algoritmalar. Kısıtlı Optimizasyon: Eşitlik kısıtlamaları ile optimizasyon, Eşitlik ve eşitsizlik kısıtlamaları ile optimizasyon, Özel kısıtlamalar ile optimizasyon. Doğrusal programlama ve uygulamalar.							
50207019	INE415	SPSS'TE İSTATİSTİK YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	1.Giriş ve temel kavramlar 2.Veri, verilerin toplanması, verilerin sınıflandırılması 3. Frekans Dağılımını Tanımlayıcı Ölçütler: Ortalamalar, Yaygınlık ölçütleri hesaplama 4.Tablo ve grafik yapımı 5.Örnekleme Yöntemleri 6.Normal Dağılım 7.Hipotez testleri ile ilgili temel kavramlar 8.Paket program tanıtımı ve veri girişi 9.Parametrik Önemlilik testleri 10.Non parametrik testler 11.Korelasyon ve regresyon analizi							
50207007	INE451	PAZARLAMA YÖNETİMİ	S	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Pazarlama kavramı, pazarlama çevresi, ürün, fiyatlandırma, tutundurma ve dağıtım stratejileri, marka kavramı, tüketici davranışları, tüketici ve endüstriyel pazarlar, hizmet pazarlaması.							
50207008	INE453	KRİZ YÖNETİMİ	S	3	0	3	4	Açık
İÇERİĞİ	Kriz durumlarını tahlil edecek ve çözümleyecek metodları gösterme • Kriz planlama, Kriz takimi ve etik karar verme ve uygulama prosesleri arasındaki ilişkileri inceleme • Bilgi birikimi, kabiliyet, yetenek ve kaynaklara göre kisisel cevap verme durumlarını anlama • Kriz öncesi, kriz durumu, sonrası durumlarında oluşan kaos ve zararların minimize edilmesi için çözümleme yeteneklerinin geliştirilmesi • Kriz tahmini, krize hazırlanma, hızlı cevap verme, takip etme ve kriz sonrası değerlendirme proseslerinin sentezlenmesi • Kriter seçme, eğitim ve kriz takimi oluşturma proseslerini uygulama • Araştırma, kriz yönetme kılavuzunu oluşturma ve yazma							
50207015	INE457	İŞ HUKUKU	S	3	0	3	4	Açık
50208007	INE450	İŞ HUKUKU	S	3	0	3	5	Kapalı - Eski Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	İş hukuku kavramı. İnşaat Mühendisliği kapsamında yer alan kanunlar, yönetmelikler, uygulama esasları. İşveren ve işçi sorumlulukları ve hakları. Sözleşme akdi ve feshi esasları							
50207016	INE459	GİRİŞİMCİLİK	S	3	0	3	4	Açık
50208009	INE454	GİRİŞİMCİLİK	S	3	0	3	5	Kapalı - Eski Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	Operasyon doğası/ kalite yönetimi/ ürün, servis ve süreç planlama/ tesis yerleşimi/ girişimcilik ve yenilikçilik kavramları							

	8. Dönem	► Zorunlu						
BİM Kodu	Kodu	Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teo.	Uyg.	Kredi	AKTS	Durumu
	INE490	UYGULAMALI MÜHENDİSLİK	Z	0	40	10	30	Açık
50208013	INE400	UYGULAMALI MÜHENDİSLİK	Z	15	0	15	30	Kapalı - 2017 ve Öncesi Girişli Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	“İntörn Mühendisler” bir mühendis gibi sanayide çalışmalar yapmaktadırlar. Üniversitede aldıkları teorik ve pratik eğitimlerinin üzerine direkt olarak sanayideki uygulamaları da ekleyerek mühendis olarak sanayiye çıkmaya hazır olarak eğitilmektedirler. İntörn Mühendisler, tüm derslerini tamamladıktan sonra bu dönemlerin birinde sanayinin çalışma ve vardiya saatlerine uyarak zamanlarının tamamını sanayide ve üretim alanında, yani direkt olarak sahada geçirmektedirler.							
502080001	INE498	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ TASARIM PROJESİ	S	0	6	3	7	Kapalı - Eski Öğrenciler için Açık
50207017	INE498	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ TASARIM PROJESİ	S	0	6	3	7	Kapalı - 2013 ve Öncesi Girişli Öğrenciler için Açık

TOROS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİĞİ

İÇERİĞİ	Ürün, Üretim ve Hizmet Süreçlerinin tasarımının esasları, kavram geliştirme ve inovasyon, tasarım giriş parametrelerinin belirlenmesi, tasarımın gerçekleştirilmesinde kullanılacak temel bilgilerin (Modelleme, Yöneylem Araştırması, İstatistiksel Analiz, Bilgi Sistemleri, Simülasyon, 3D CAD) gözden geçirilmesi, tasarımın yapılması ve katı modelin/imalat resimlerinin hazırlanması, maliyet (ekonomik) analizin yapılması, verimliliğin ölçülmesi, performans analizleri, proje raporunun hazırlanması, proje sunumunun (Powerpoint) hazırlanması.							
502080013	INE406	ÜRETİM SÜRECİ	S	3	0	3	5	Kapalı - Eski Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	Üretim sistemlerine giriş, modern imalat sistemleri, transfer hatları, NC, CNC, DNC, AC tezgahlar, işleme merkezleri, CAD-CAM, endüstriyel robotlar, malzeme taşıma ve depolama, esnek imalat sistemleri, grup teknolojisi ve hücresel imalat, konularla ilgili seminer çalışması.							
50208010	INE456	ORGANİZASYONEL DAVRANIŞ	S	3	0	3	5	Kapalı - Eski Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	Örgüt içerisinde bireysel davranışı etkileyen çalışanları verimliliğini etkileyen tüm faktörler ve dinamikler bu ders kapsamında ele alınacaktır.							
50208002	INE412	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	S	3	0	3	5	Kapalı - 2015 ve Öncesi Girişli Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	İş kazaları, meslek hastalıkları kanunu ve sosyal kurallar, kişisel korunma araçları, ergonomi, yangın ve korunma kuralları yangın ve ilk yardım							
50208014	INE458	SOSYAL PSİKOLOJİ	S	3	0	3	5	Kapalı - 2015 ve Öncesi Girişli Öğrenciler için Açık
İÇERİĞİ	Bu ders kim olduğumuz, diğerlerinin ve içinde bulunduğumuz grupların kişiliğimizi ve kendiliğimizi nasıl şekillendirdiği ve sosyal varlıklar olarak etkileşimlerimiz hakkındadır. Ancak, etkileşim varlıklar arasında bir süreç, iki taraflı bir yoldur. Dolayısıyla, yalnızca bizim nasıl etrafımızdaki dünya tarafından şekillendiğimiz değil, bizim etrafımızdakileri ve içinde bulunduğumuz grupları nasıl şekillendirdiğimiz üzerinedir.							