

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI DERS LİSTESİ

KOD		DERSİN ADI	T	U	K	AKTS (ECTS) Kredisi
MY	501	Mühendislikte Yönetim ve Organizasyon	3	0	3	7,5
MY	502	Mühendislik Uygulamalarında Finansal Yönetim	3	0	3	7,5
MY	503	Yönetimde Modelleme	3	0	3	7,5
MY	504	İleri Sistem Analizi	3	0	3	7,5
MY	505	Mühendislikte İnsan Kaynakları Yönetimi	2	2	3	7,5
MY	506	Mühendislikte Stratejik Yönetim	3	0	3	7,5
MY	507	Lojistik ve Tedarik Zinciri Yönetimi	3	0	3	7,5
MY	508	Mühendislikte Toplam Kalite Yönetimi	3	0	3	7,5
MY	509	Pazar ve Satış Yönetimi	3	0	3	7,5
MY	510	Teknoloji Yönetimi ve İnovasyon	3	0	3	7,5
MY	511	Mühendislik Matematiği	3	0	3	7,5
MY	512	Bilgi Yönetimi ve Teknolojileri	3	0	3	7,5
MY	513	Araştırma ve Geliştirme Yönetimi	3	0	3	7,5
MY	514	Mühendislik Projelerinin Yönetimi	3	0	3	7,5
MY	515	Mühendislik İstatistiği	3	0	3	7,5
MY	597	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	-
MY	598	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	7,5
MY	599	Yüksek Lisans Tezi	0	0	0	60

MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ LİSANSÜSTÜ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

KOD	NO	DERSİN ADI VE İÇERİĞİ	T	U	K
MY	501	Mühendislikte Yönetim ve Organizasyon Yönetim süreci, yönetimin tarihsel gelişimi ve yönetim fonksiyonları ile ilgili bilgilerin aktarılması, yönetim kavramları arasında bağlantı kurabilme yeterliliğinin ve yönetim sorunlarının doğru tanımlanarak çözümlenebilmesi için gerekli birikimin sağlanması ve güncel yönetim yaklaşımlarına ilişkin farkındalık kazandırılması.	3	0	3
MY	502	Mühendislik Uygulamalarında Finansal Yönetim Temel Kavramlar ve Yatırım Projelerinin Sınıflandırılması, Fizibilite Etüdünün Hazırlanması: Ekonomik Etüd, Fizibilite Etüdünün Hazırlanması: Teknik ve Finansal Etüd, Paranın Zaman Değeri, Yatırım Projelerinin Değerlendirilmesinde Temel Girdiler, Belirlilik Koşulu Altında Proje Değerleme Yöntemleri: Net Bugünkü Değer Yöntemi, Belirlilik Koşulu Altında Proje Değerleme Yöntemleri: İç Verim Oranı Yöntemi, Belirlilik Koşulu Altında Proje Değerleme Yöntemleri: Diğer Yöntemler, OECD Analizi, IBRD Yöntemi, Proje Değerlendirmede Risk Analizi, Enflasyonist Ortamlarda Proje Değerlendirme	3	0	3
MY	503	Yönetimde Modelleme Yönetim performansını geliştirmek amacıyla organizasyonların yönetim konularına teknik açıdan yaklaşan süreç ve yöntemleri içermektedir. Ders; yönetim ve yönetim sorunlarının tanımlanması, Bilimsel araştırma süreci, Ölçme, Veri toplama yaklaşımları, Nitel analiz yöntemleri, Nicel analiz yöntemleri, Örnek modelleme uygulamaları konularını içermektedir.	3	0	3
MY	504	İleri Sistem Analizi Bu dersin amacı, öğrencilerin üretim ve hizmet sektöründeki iş sorunlarını belirlemesi; her sorun içinde yer alan ilişkilerin karşılıklı bağlılığını ortaya çıkarması; sorunun çözüm alternatiflerini ortaya koyması ve seçmesi; iş çevresindeki süreçsel, kültürel, ekonomik, teknolojik ve politik sistemleri de inceleyerek ihtiyaçları karşılayacak ve sorunları çözecek sistemin tasarımını gerçekleştirmektir.	3	0	3
MY	505	Mühendislikte İnsan Kaynakları Yönetimi Derste, İnsan kaynakları yönetimi ile ilgili bilgi ve yeteneğin kazandırılması amaçlanmaktadır. Bu çerçevede insan kaynakları yönetiminin tarihsel gelişimi, insan kaynakları yönetimi departmanı kuruluşu ve fonksiyonları, iş analizi, işgören planlaması, işgören bulma ve seçme, eğitim ve geliştirme, performans değerlendirme, kariyer planlama, ücret yönetimi, iş değerlendirme, çalışanların iş yaşamına uyumlaştırılması ve insan kaynakları yönetiminde yeni yaklaşımlar gibi konular detaylı bir şekilde öğrencilere aktarılacaktır.	2	2	3
MY	506	Mühendislikte Stratejik Yönetim Dersin amacı öğrencilerin, işletme düzeyinde stratejilerin nasıl geliştirilebileceği ve uygulanabileceğine ilişkin genel çerçeveyi öğrenmelerini sağlamaktır. Bu çerçevede yöneticilerin belirsizlik şartlarını nasıl yönetebildikleri, nasıl strateji geliştirdikleri ve geleceği şekillendirecek kararları nasıl verebildiklerini anlamaları sağlanacaktır. Bu bağlamda derste, stratejik yönetim ile ilgili terim ve kavramlar, stratejik yönetim süreci ve unsurları, genel çevre analizi, sektörel çevre analizi, işletme analizi, çevre unsurlarının ölçülmesi ve durum belirleme matrisleri, stratejik yön belirleme, temel stratejiler ve	3	0	3

		alt grupları rekabet stratejileri, çeşitlendirme stratejileri ve firma analizleri ele alınacaktır.			
MY	507	Lojistik ve Tedarik Zinciri Yönetimi Lojistik İlkeleri, Lojistik İşlemleri, Lojistik Yönetimi, Tedarik Zinciri Tasarımı, Lojistik Karması (7 L), Lojistik Yönetimi ve Lojistik Stratejileri, Lojistik Performans Faktörleri, Lojistik Maliyeti ve <u>Stok Maliyetleri</u> , Stok Kontrol Yöntemleri, stok yönetimi, Lojistik Kapasite Planlaması ve Hizmet Kalitesi, Karayolu ve Havayolu Lojistiği, Demiryolu ve Denizyolu Lojistiği, Afet Lojistiği ve Lojistik Araçları.	3	0	3
MY	508	Mühendislikte Toplam Kalite Yönetimi Kalite, kalitenin unsurları ve boyutları, Toplam Kalite Yönetimi, sürekli iyileşme ve TKY’de kritik başarı faktörleri, İstatistiksel Kalite Kontrol, kalite kontrol ve kalite kontrol maliyetleri, ISO 9000 Kalite Güvence Sistemleri, Kıyaslama, EFQM, Altı Sigma, Dış Kaynak Kullanımı, Taguchi ve Sınırsız İyileşme.	3	0	3
MY	509	Pazar ve Satış Yönetimi Pazar Kavramı, Pazarlama Kavramı ve Tarihsel Gelişimi, Pazarlama Karması, Ürün ve Marka Kararları ve Yönetimi, Fiyatlandırma Kararları ve Yönetimi, Dağıtım Kararları ve Yönetimi Tutundurma Kararları ve Yönetimi, Pazarlama Planı, Pazarlama İletişimi, Pazarlama Stratejileri, Geleneksel ve Modern Satış Anlamda Satış Kavramları, Satış Yönetimi, Satış Yönetiminde Temel İlkeler, Satış Yönetiminin Gelişim Süreci, Satış Personelinin Motivasyonu, Satış Personelinin Eğitimi, Satış Bölgesi Oluşturma Yöntemleri, Satış Kotaları, Satış Ahlakı, İdeal Satış Süreci, Tüketici Davranışı, Tüketici Türleri, Satışta İkna, Satışta İtiraz Karşılama Yöntemleri, Satış Kapama Yöntemleri	3	0	3
MY	510	Teknoloji Yönetimi ve İnovasyon Teknolojilerinin potansiyellerini değerlendiren ve bu potansiyelleri organizasyon (firma) yararına kullanmanın yollarını arayan bir yönetim disiplini olarak teknoloji yönetiminin müşteri tatmini, karlılık, rakiplerden üstün olmak, satışları arttırmak, kaliteyi arttırmak gibi hedefleri nasıl etkilediği ortaya konulmaya çalışılacaktır. Bu hedeflere değişen çevre içindeki mevcut kaynak ve olanaklarla ulaşmanın yollarına değinilecek ve inovasyona ilişkin temel kavramlar ile inovasyon türleri ele alınacaktır. Ayrıca inovasyonun bireyler, şirketler ve ülkeler için değeri, inovasyon ve kalkınma ilişkisi, inovasyon modelleri, ulusal, bölgesel ve sektörel inovasyon sistemleri, inovasyon stratejisi, inovasyon yönetimi süreci açıklanmaya çalışılacaktır. Bu kapsamda derste yeni teknolojilere ve yenilik kavramına olan ilgilerinin artırılması, yeni ve ileri teknolojiler alanında dünyadaki ve ülkemizdeki gelişmelerin araştırılması, öğrencilerin yenilikçi, yaratıcı, sistematik ve proje mantığı içinde düşüncelerinin sağlanması, yeni teknoloji üreten ve teknolojiden yararlanan kuruluşları çoğaltabilmek için, bireye ve örgüte düşen sorumlulukların kazandırılması, yeniliğin ticarileştirilmesi konularının örneklerle aktarılması ve öğrencilerin bu konuda bilinçlendirilmesi, öğrencilerin yenilik ve teknoloji odaklı düşünerek yeni fikirlerini proje mantığı içinde hayata geçirebilmeleri için bilgi ve bilinç düzeylerinin yükseltilmesi amaçlanmaktadır.	3	0	3
MY	511	Mühendislik Matematiği Kümeler Kuramının matematiksel temelleri, kümelerin sayılabilirliği ve sayıların tanımı, bağıntılar, limit ve süreklilik, Enküçük Üst Sınır ve Enbüyük Alt Sınır ve bu kavramların matematiksel analiz içindeki yeri ve önemi, fonksiyonlar, matrislere giriş, vektörler, çok değişkenli	3	0	3

		fonksiyonlar, Riemann ve Lebesgue İntegralleri ve bunların matematiksel analizdeki uygulama alanları, Aritmetik ve Genişleme Prensipleri, Kombinatorik Hesap ve Olasılık Kuramının esasları. Dual koniler, yerel dual küme değerli fonksiyonlar, subdiferansiyel ve konveks programlama.			
MY	512	Bilgi Yönetimi ve Teknolojileri Veri, Bilişim, Bilgi, Bilgi Süreçleri, Bilgi Yönetimi, Açık ve Örtülü Bilgi, Belge ve İçerik Yönetim Sistemleri, Bilgi Paylaşımı, Entelektüel Sermaye, Entelektüel Sermayenin Ölçülmesi, Standardizasyon ve Dokümantasyon, Bilgi Yönetiminde Kültürün Yeri ve Önemi, Bilgi Yönetimi Modelleri, Bilgi Yönetimi Portalleri ve İntranet, Bilgi Haritası, Bilgi Yönetimi Sorumlusu, Stratejik Yönetim ve Bilgi Yönetimi	3	0	3
MY	513	Araştırma ve Geliştirme Yönetimi Yenilik yönetimi, yenilik modelleri, yenilikçilik derecesi, yenilik süreçlerini kolaylaştıran organizasyon karakteristikleri, fikri mülkiyet yönetimi, küresel dünyada Ar-Ge ekonomisi, stratejik işbirliklerine ağlar, Ar-Ge yönetimi ve endüstriyel kapsamı, Ar-Ge yönetimi ve iş stratejileri ile bağlantısı, Ar-Ge projelerinin sınıflandırılması , Ar-Ge projelerinin değerlendirilmesi ve proje seçimi, açık yenilikçilik, teknoloji transfer modelleri, yeni ürün geliştirme süreçlerinin yönetimi.	3	0	3
MY	514	Mühendislik Projelerinin Yönetimi Bu ders proje ekipleri için geçerli olan planlama, organizasyon ve kontrol gibi temel mühendislik proje yönetimi fonksiyonlarını ele almaktadır. Mühendislik ve ileri teknoloji projelerinin yönetiminde önemli olan konular tartışılmaktadır. Mühendislik projelerinin ekonomiklik, zaman ve performans parametreleri organizasyon ve kaynak bakış açısıyla analiz edilmektedir. Mühendislik fonksiyonunun organizasyonu ve planlanması, Mühendislik projelerinin planlanması, Proje Yönetimi araçlarının uygun şekilde kullanımı, Proje organizasyonunun tanımlanması, Kazanılmış Değer Sistemleri, Etkin kontrollerin özellikleri, İş performansının ölçülmesi.	3	0	3
MY	515	Mühendislik İstatistiği İstatistikle ilgili temel kavramlar. Veri düzenlemesi. Merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri. Örnekleme dağılımları. İstatistik tahmin. İstatistik hipotezler ve hipotez testleri. Regresyon ve korelasyon analizleri.	3	0	3
B	597	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi	3	0	3
B	598	Yüksek Lisans Semineri	3	0	3
B	599	Yüksek Lisans Tezi	3	0	3