

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
KASTAMONU MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE PROGRAMI
1. Dönem Ders İçerikleri

TDOL103	TÜRK DİLİ I (UZAKTAN EĞİTİM) Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 2	Dilin tanımı, özellikleri, konuşma ve yazı dili. Dil-kültür-iletişim ilişkisi, dilin ulus hayatındaki yeri ve önemi. Türk dilinin tarihi gelişimi ve dönemleri. Eski ve orta Türkçe dönemi. Türk dilinin tarihi gelişimi ve dönemleri. Yeni ve modern Türkçe dönemi. Ses bilgisi. Türkçede sesler. Türkçedeki ses uyumları ve ses olayları. Türkçenin ses özellikleri, biçim bilgisi, kök tanımı ve özellikleri. Ek tanımı ve özellikleri. Yapıları bakımından sözcükler yazım kuralları; sayıların, tarihlerin yazımı, gün ve ay adlarının yazımı, soru ekinin yazımı, "de" "ki" bağlaçlarının yazımı. Yazım kuralları; büyük ve küçük harflerin yazımı, bileşik sözcüklerin yazımı. Noktalama işaretleri; nokta, virgül, iki nokta, noktalı virgül, üç nokta, yazım ve noktalama için metin uygulamaları.
AITOL101	ATATÜRK İLKE VE İNKILAP TARİHİ-I (UZAKTAN EĞİTİM) Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 2	Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı, Sanayi Devrimi ve Fransız Devrimi, Osmanlı Devleti'nin Dağılışı (XIX. Yüzyıl), Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. v e II.Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M.Kemal'in Samsun'a Çıkışı v e Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisinin Açılışı, TBMM 'nin Kuruluşu ve İç isyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, II.Inönü,Kütahya-Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar, Lozan Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması.
YDOL105	YABANCI DİL-I (UZAKTAN EĞİTİM) Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 2	Introduction to greetings, names and ages, and national it is countries, days, month, sand, seasons, subject pronouns. What time is it? This is a. That is, possessive adjectives, object pronouns, actions in progress, Who? What? , Where is? Permanent or habitual actions, prepositions of time: at, on, in, talking about schedule esand calendars a family tree, ability esand in abilities: cannot, cannot, cardinal or ordinal numbers obligations, prohibit on sand lack of necessity: must, mustn't, do not / does not have to possession: have / has got, how much.?, how many.? A lot of, much, many. Propositions of place: under, near, on, next to, between and, below, above, into a horse, out of making suggestions: let's. , we shall? Why do not we.? Classroom activities there is ...? There are ...? A lot, some, a little, little, any Frequency adverbs: never, rarely, seldom, hardly ever, sometimes, often, usually, generally, always.
MAK12101	MATEMATİK Teo: 4 Uyg: - Kredi: 4 AKTS: 3	Temel kavramlar, sayı basamakları,faktoriyel, Taban aritmetiği, Bölme-Bölünebilme, Bölen sayıları, Obek-Okek, Rasyonel sayılar, Rasyonel sayılarda dört işlem, Rasyonel sayı Problemleri, Dört işlem Problemleri, Üslü ifadeler, Üslü denklemler, Köklü ifadeler, Köklü ifadelerde sıralama , Basit eşitsizlikler, Gerçel Sayılar, Gerçel sayı aralıkları,Mutlak Değer,Harfli ifadeler ve Harfli ifadelerin çarpanlara ayrılması, Temel özdeşlikler, Binom açılımı,Denklemler, birinci ve ikinci derceden denklemlerin çözümü ,Eşitsizlikler, birinci ve ikinci derceden eşitsizliklerin çözümleri
MAK12103	TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ Teo: 4 Uyg: - Kredi: 4 AKTS: 4	Birim Sistemleri, Vektörler, kuvvet ve moment denge ve denge şartları ağırlık merkezi ve atalet momentinin bulunması, hareket kanunları iş, güç, enerji ısı geçişi ısı ve sıcaklık, ısı geçişi türleri: iletim, taşınım ve ışınım temel akışkan özellikleri, akış türleri ve debi hesabı kanal ve borularda akış basınç kaybı.
MAK12105	TEKNİK RESİM Teo: 2 Uyg: 1 Kredi: 3 AKTS: 3	Teknik resim gibi makine bölümünün temel dersinin öğrenciler tarafından öğrenilmesi ve uygulanması sağlanmaktadır. Bu sayede 2 yıllık eğitim süreçlerinde alacakları diğer dersler için destek oluşturacak ve çalışma hayatlarında kolaylık sağlayacaktır.
MAK12107	ÖLÇME VE KONTROL Teo: 2 Uyg: 1 Kredi: 3 AKTS: 3	Mikrometre, kumpas ve komperatör gibi temel ölçme aletlerinin okunuşları. Toleranslar. Masterlar. Ölçme ve kontrol ile ilgili temel kavramlar.Kumpasların çeşitleri ve ölçme işlemleri.Mikrometrelerin çeşitleri ve ölçme işlemleri.Açıların ölçülmesi ve ölçme teknikleri.Vida ve dişli çark ölçme yöntemleri.Yüzey pürüzlülüğü ölçümü.Masterlar ve optik camlarla ölçme yöntemleri.Şekil toleransları ve kontrolünü yapma.Boyut toleransları ve kontrolünü yapma
MAK12109	TALAŞLI İMALAT Teo: 3 Uyg: 1 Kredi: 4 AKTS: 3	Takım tezgahları ve talaşlı işlemler, talaş kaldırma sürecinin esasları, talaş kaldırma faktörleri, takım ömrü, taylor bağıntısı, kesme kuvvetleri ve gücü, parça işleme zamanı, işleme kalitesi, kalite kontrol, takım ve parça malzemeleri, kesme sıvıları, tormalama, torna takımlarının geometrileri, kesme koşulları, talaş kaldırma faktörlerinin seçimi, tormalama yöntemleri, Frezeleme, freze takımlarının geometrileri, kesme koşulları, talaş kaldırma faktörlerinin seçimi, frezeleme yöntemleri, parça ve takım tutturma sistemleri, delik delme planyalama, vargelleme, broşlama, testere ile kesme, nümerik kontrollü tezgahlar, CNC torna, freze ve taşlama tezgahları, üretim otomasyonu, otomasyonun esasları ve uygulamaları, işleme süresi ve maliyet hesapları, talaş kaldırma ekonomisi.
MAK12111	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 4	İş sağlığı ve güvenliği kavramlar, kurallar ve tarihçe. İş hukuku, kanunlarda iş sağlığı ve güvenliği, ilgili kuruluşlar. İş kazaları, kaza soruşturması, iş sağlığı ve güvenliği kurulları. Sağlık gözetimi ve meslek hastalıkları. Fiziksel risk etmenleri. Kimyasal, biyolojik ve psiko sosyal risk etmenleri. Ergonomi. İş ekipmanlarının tasarım, imalat ve kullanımında iş sağlığı ve güvenliği. Kaldırma araçlarında iş sağlığı ve güvenliği. Bakım - onarım işlerinde iş sağlığı ve güvenliği. El aletlerinde iş sağlığı ve güvenliği. Kişisel koruyucu donanımlar. Yüksekte yapılan çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği. İnşaat işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği. Yangın ve patlamalarda iş güvenliği. İlkyardım.
MAK12115	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 4	İnternet ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Haber Grupları / Forumlar, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Elektronik Ticaret, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş, İnternet Ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu, Formüller Ve Fonksiyonlar, Grafikler, Sunu Hazırlama, Tanıtıcı Materyal Hazırlama.

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
KASTAMONU MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE PROGRAMI
2. Dönem Ders İçerikleri

TDOL104	TÜRK DİLİ II (UZAKTAN EĞİTİM) Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 2	Anlatım bozuklukları. Sözcük düzeyinde anlatım bozuklukları. Örnek metinler üzerinde uygulama çalışması. Cümle düzeyinde anlatım bozuklukları. Çeşitli basın ve yayın organlarından derlenmiş cümle düzeyinde anlatım bozukluklarına örnekler. Yazılı anlatım, yazı planı, konu, amaç, içerik, paragraf oluşturma. Paragraf. Paragrafta temel düşünce, paragraf çeşitleri, paragrafın içeriği, paragrafta yardımcı fikirler. Anlatım biçimleri. Düşünceyi geliştirme yolları. Özet çıkarma ve not almayazılı anlatım. Yazılı anlatım türleri; hikâye, roman, şiir, tiyatro. Yazılı anlatım türleri; özgeçmiş, biyografi, gezi, günlük, hatıra, mektup. Yazılı anlatım türleri; deneme, makale, eleştiri, röportaj, fıkra. Ses eğitimi, doğru tonlama. Türkçenin seslerinin doğru çıkarılışı. Vurgu, durak, ulama, söyleyiş kusurlarını düzeltmesözlü anlatım. Sözlü anlatım türleri, seminer, panel. Sözlü anlatım türleri, münazara, tartışma, konferans, hazırlıklı-hazırlıksız konuşma.
AITOL102	ATATÜRK İLKE VE İNKİLAP TARİHİ-II (UZAKTAN EĞİTİM) Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 2	İnkılapların temel özellikleri ve Türk İnkılabı. Türk inkılabını etkileyen akımlar. Demokratik hukuk devleti (Türk inkılabının hedefi). Türk hukuk sisteminin kurulması. Türk eğitim sisteminin kurulması. Türk ekonomisinin yeniden yapılanması. Türk toplum yaşamına düzgünlük ve sağlıklı işlerlik getiren diğer yenilikler. Atatürk ilkelerinin genel niteliği. Atatürk ilkeleri (1) Cumhuriyetçilik (2) Milliyetçilik (Ulusçuluk) (3) Halkçılık (4) Devletçilik (5) Laiklik (6) İnkılapçılık (Devrimcilik)
YDOL106	YABANCI DİL-II (UZAKTAN EĞİTİM) Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 2	Can I send a letter? (Can/could, may/might, must, have/has to) I had better try it on (must/mustn't) they are made in turkey (edilgen yapı). They will be shortened (edilgen yapı) If I were you I would take that one (koşul cümlecikleri). I wish he would return very soon (istek cümlecikleri). I need a car which is strong (sıfat cümlecikleri). We have a flat in which there are three bedrooms (sıfat cümlecikleri). Do you know where she is (isim cümlecikleri). The doctor said I should rest (dolaylı anlatım). I would like to invite you (isim fiiller-mastarlar). I will call you only if there is a cancellation (bağlaçlar). I will finish my homework as early as I can (bağlaçlar). Some body tried to break into our house (deyim fiiller ve edat alan fiiller).
MAK12102	MAKİNE MESLEK RESMİ Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 2	Şekil ve konum toleransları. Yüzey pürüzlülüğü ve teknik resimde gösterimi.Sökülemeyen bağlantılar. Pim ve perçin çizimleri. Mil-göbek bağlantıları. Kama çizimleri.Düz dişli çark hesapları ve çizimi.Helis dişli çark hesapları ve çizimi.Konik dişli çark hesapları ve çizimi.Sonsuz vida ve karşılık dişlisi hesapları ve çizimi.Montaj ve detay resim anteti doldurmak.Montaj ve detay resim uygulamaları.
MAK12104	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM Teo: 3 Uyg: 1 Kredi: 4 AKTS: 4	Ekran düzenleme ve çizim yardımcı komutlarıyla CAD yazılımını çalıştırma, çizim ayarlarının yapma ve CAD yazılımını kapatma, Temel çizim komutlarını kullanarak çizim yapma ve koordinat sistemlerini kullanma, Çizim komutlarını kullanarak teknik resim çizme. Çizimlere yazı ekleme, Düzenleme komutlarını kullanabilme, Çizim elemanlarının özelliklerini değiştirme Çizim elemanlarını çoğaltma, Ölçülendirme ayarlamasını yapma Ölçülendirme komutlarını kullanma. Yüzey işleme işareti ekleme Tolerans ekleme, CAD yazılımları arasında veri transferi yapabilme, Çıktı almak.
MAK12106	MUKAVEMET Teo: 3 Uyg: - Kredi: 3 AKTS: 3	Kuvvet ve momentler altındaki elemanlarda oluşan gerilmelerin hesaplanması.Normal kuvvet etkisindeki elemanlar.Burulma momentine maruz elemanlar.Eğilme momentine maruz elemanlar.Birleşik mukavemet hallerine maruz elemanlar.Düşey yüklü elemanlar. Burkulma yükleri altındaki elemanlar
MAK12108	MALZEME TEKNOLOJİSİ Teo: 3 Uyg: - Kredi: 3 AKTS: 3	Teknik alanda kullanılan malzemeler,Atomik yapı ile ilgili temel kavramlar,Katılma ve ergime ile ilgili temel kavramlar,Saf ve alaşım halindeki metallerin katılma ve soğuma eğrileri,Katılma esasında dendrit ve tane oluşumu Kristal kusurlar,Saf metal, Ara faz veya bileşik ve katı çözümler,Alaşım çeliklerin standart gösterimleri,Sıvı durumda birbiri içerisinde her oranda çözünen, kısmen çözünen ve sıvı ve katı durumda birbiri içerisinde hiç çözünmeyen alaşımlar,Katı hal dönüşümleri,Saf demirin soğuma eğrisi ve alotropik değişim,Demir sementit faz diyagramı ve demir sementit faz diyagramındaki dönüşümler,Yumuşatma tavi,Normalizasyon tavi
MAK12110	CNC TEKNOLOJİSİ Teo: 3 Uyg: 1 Kredi: 4 AKTS: 4	Cnc freze tezgâhını işe hazırlamak , program yazmak , üretim yapmak. CNC freze tezgâhının özellikleri, kısımları ve çalışma prensipleri. Tezgâh koordinat eksenleri, Referans noktaları,Kontrol panel çeşitleri, Kesici ve iş parçası malzemesi ilişkisi. Kesici çeşitleri, özellikleri ve kullanım yerleri. Parçalar üzerindeki sıfır noktaları, Kesme derinliği, işlem açısı ve ilerlemelerin verilmesi. CNC Freze tezgâhlarında programlama esasları. CNC Freze tezgâhlarında hareket sistemleri Simülasyon. CNC frezede çevrimleri kullanılarak programlama.Alt programlama.CNC frezede alt program kullanılarak programlama. CNC freze tezgâhlarında bulunan alarm seçenekleri. Ölçme ve kontrol
MAK12112	TALASİZ İMALAT Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 4	İmal usüllerine giriş ve temel kavramları, döküm yönteminin esasları ve katılma tekniği, model tekniği, model malzemeleri, kalıp ve maça malzemeleri, kalıplama yöntemleri, uygulamaları ve diğer döküm yöntemleri ve esasları,talassız şekillendirme yöntemlerine giriş, serbest ve kalıpta dövme ve basma presleme, ekstrüzyon, haddemele, soğuk şekillendirme yöntemleri, birleştirme yöntemleri, elektrik kaynağı, oksijen kaynağı, gaz altı kaynakları.
MAK12116	MESLEKİ MATEMATİK Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 4	Fonksiyonlar - Tanım ve görüntü kümelerinin bulunması, fonksiyon çeşitleri ,Fonksiyonlar - Ters fonksiyonun bulunması, fonksiyonlarda işlemler, bileşke fonksiyon,Fonksiyonlar - Parçalı tanımlı fonksiyonlar ve grafikleri, Trigonometri - Açılı ölçü birimleri, esas ölçü, dik üçgende trigonometrik oranlar, birim çember, özel açılı trigonometrik değerleri ,Trigonometri -Trigonometrik fonksiyonların grafikleri, trigonometrik bağlantılar ,Trigonometri - Ters trigonometrik fonksiyonlar, sinüs ve kosinüs teoremleri ve uygulamaları , Logaritma, karmaşık sayı kavramı, Fonksiyonlarda Limit ve süreklilik, Türev ve uygulamaları, Türevin geometrik anlamı,Matrisler , Matris tanımı ve çeşitleri, bir matrisin transpoz ve bir sayı ile çarpımı, iki matrisin eşitliği ,toplamı ve farkı ,Determinant ,Determinant tanımı ve özellikleri, determinant hesaplama yöntemleri

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
KASTAMONU MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE PROGRAMI
3. Dönem Ders İçerikleri

MAK12201	KATI MODELLEME Teo: 3 Uyg: 1 Kredi: 4 AKTS: 5	Solidworks programı ile 2D çizim, Solidworks programı ile 3D tasarım, Solidworks programı ile montaj, Solidworks programı ile yapım resmi, Solidworks programı ile simülasyon
MAK12203	MAKİNE ELEMANLARI Teo: 3 Uyg: 1 Kredi: 4 AKTS: 5	Makine tasarımında genel prensipler, birim sistemleri ve standartlar, makine elemanlarının mukavemet hesapları, malzemelerin mukavemet değerleri, gerilme türleri, çekme-basma gerilmesi, eğilme, burulma ve burkulma, akslar ve miller, boyutlandırma hesapları, dinamik davranışlar, civatalar, civata türleri, civata malzemeleri, civata hesapları, perçin bağları, perçin şekilleri, perçin hesaplamaları, kaynak bağlantıları, malzemelerin kaynağa uygunluğu, kaynak kalite faktörleri, kaynak çeşitleri ve hesapları, lehim bağları, yapıştırma, pimler pernolar, rumanlar ruman yapısı, rulman malzemeleri, rulman çeşitleri ve yatak düzenlemeleri, dişli çarklar, düz dişliler ve hesapları, helis dişliler ve hesapları, konik dişliler ve hesapları, kayış kasnaklar.
MAK12205	KAYNAK TEKNOLOJİSİ Teo: 2 Uyg: 1 Kredi: 3 AKTS: 4	Kaynakta temel şekillendirme işlemleri, doğrusal ölçüm, açısal ölçüm, seviye ölçümü, markalama, eğeleme, matkapla delme ve yavşa açma, klavuz ve paftayla dış açma, elle talaşsız kesme, elle talaşlı kesme, talaşsız kesme, talaşlı kesme, kaynak kalite faktörleri ve genel kaynak hesaplamaları, elektrik ark kaynağı, , elektrik ark kaynağı ile; düz dikiş çekme, küt kaynağı yapma, bindirme kaynağı yapma, yatay konumda köşe kaynakları yapma, tavan pozisyon kaynakları yapma. Elektrik ark kaynağı hesapları, oksijen gaz kaynağı, oksijen gaz kaynağı ile; kaynak dikiş çekme, yatay köşe kaynaklarını yapma, telli korniş pozisyon kaynaklarını yapmak, telli ve telsiz dik pozisyon kaynaklarını yapma, dökme demir kaynağı yapma, farklı metal ve alaşımlarının kaynağını yapmak, yumuşak lehimleme yapma, çelik saç parçaları sert lehimleme ile birleştirmek için bakır ve bakır alaşımlarının sert lehimlenmesini yapma, mıg mag kaynağı, demir dışı metallerin kaynağı, paslanmaz çeliklerin kaynağı.
MAK12207	GÜÇ MAKİNELERİ Teo: 2 Uyg: 1 Kredi: 3 AKTS: 4	Tarihçe, termik motorların teorik özellikleri, temel termodinamik yasalar, motor karakteristik eğrileri, motor parçaları, sabit parçalar, hareketli parçalar, yakıt sistemi, otto ve diesel Motor, sıvılaştırılmış yakıt sistemleri, yakıtlar ve yanma odaları, emme ve eksoz sistemleri, turbo şarj, yağlama sistemi, yağlama sistemi elemanları, soğutma sistemi, su ve hava soğutma sistemleri, elektrik sistemi, akümülatörlü ve manyetolu sistemler, özel motorlar, gaz türbinleri, serbest pistonlu motorlar, döner pistonlu motorlar.
MAK12209	İLERİ ÖLÇME TEKNİKLERİ Teo: 3 Uyg: - Kredi: 3 AKTS: 4	İleri ölçme gibi makine bölümünün temel dersinin öğrenciler tarafından öğrenilmesi ve uygulanması sağlanmaktadır. Bu sayede 2 yıllık eğitim süreçlerinde alacakları diğer dersler için destek oluşturacak ve çalışma hayatlarında kolaylık sağlayacaktır.
MAK12211	KALİTE KONTROL Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 4	Kalite kontrolünü etkileyen faktörler, kalite kontrol sistemi, Kalite kontrol maliyetleri, önemi, sınıflandırılması, analizi, Kalite kontrol organizasyonu, kalite kontrol politikaları ve amaçları, kalite kontrol el kitabı, Standart ve spesifikasyonlar, standartlaştırmanın amaçları, toleranslar ve hesapları. Güvenilirlik, etkileyen faktörler, ölçme tekniği, ölçme hataları, İstatistiksel kalite kontrolüne giriş, kontrol diyagramları kavramı, Kontrol diyagramlarının çizimi, ölçülebilir ve özellikler için kontrol diyagramları. Shewart denetim diyagramları, aritmetik ortalama denetim diyagramları ve orman endüstrisinde uygulaması. Değişim aralığı ve standart sapma denetim diyagramı ve uygulamaları, Kusurlu oranı denetim diyagramı ve uygulamaları, Ortalama kusur sayısı denetim diyagramı ve uygulamaları.
MAK12215	GİRİŞİMCİLİK-I Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 4	Girişimcilik kavramı ve özellikleri. Girişimcilik kültürü. Girişimcilik türleri. Girişimcilik ahlakı. Türkiye’de girişimciliğin özendirilmesi. Girişimcilikte motivasyon, tutum ve davranışlar, ortamlar ve düşünceler. Girişimcilik ve liderlik. Girişimcilik ağı. Fikri mülkiyet, marka, patent ve telif. İmtiyaz hakkı (franchising). Yaratıcılık ve yaratıcılığı etkileyen faktörler. Yerel girişimcilik.
MAK12219	GİRİŞİMCİLİK Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 4	Girişimcilik kavramı ve özellikleri. Girişimcilik kültürü. Girişimcilik türleri. Girişimcilik ahlakı. Türkiye’de girişimciliğin özendirilmesi. Girişimcilikte motivasyon, tutum ve davranışlar, ortamlar ve düşünceler. Girişimcilik ve liderlik. Girişimcilik ağı. Fikri mülkiyet, marka, patent ve telif. İmtiyaz hakkı (franchising). Yaratıcılık ve yaratıcılığı etkileyen faktörler. Yerel girişimcilik. İşletme kavramı, işletme fonksiyonları, türleri, kuruluş şekilleri, mali ve hukuki sorumlulukları. Pazar araştırması, pazarlama ve üretim planı hazırlama. Yönetim ve finans planı hazırlama. Bütçe hazırlama. İş planı yazma. Proje sunumları.

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
KASTAMONU MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE PROGRAMI
4. Dönem Ders İçerikleri

MAK12202	İLERİ İMALAT YÖNTEMLERİ Teo: 3 Uyg:- Kredi: 3 AKTS: 4	Öğrencilere yeni ve geleneksel olmayan üretim metotları hakkında bilgiler kazandırılır.Bilinen üretim yöntemleri ile geleneksel olmayan üretim metotlarının tarihi ve karşılaştırılması.Elektrokimyasal üretim. Kimyasal üretim. Termal enerji ile üretim (elektro erozyon). Mekanik enerji ile şekillendirme. Su jeti, aşındırıcı jet ile şekillendirme. Termal enerji ile üretim (tel erozyon). Lazer üretim. Plazma şekillendirme. Elektro kirış delme. Ultrasonik işleme. Yüksek enerjili şekillendirme.
MAK12204	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM Teo: 3 Uyg: 1 Kredi: 4 AKTS: 5	Mastercam programı ile dosya oluşturma, dosya aktarma, iş kütüğü ayarlama, çevre kesme, cep açma, yüzey işleme.
MAK12206	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI Teo: 2 Uyg: 2 Kredi: 3 AKTS: 4	Anlatım, tartışma, soru-yanıt, takım/grup çalışması, gösterme, sorun/problem çözme, rapor hazırlama ve/veya sunma, proje tasarımı/yönetimi. Fizibilite çalışması, proje tanımları. Uygun ve yeterli bilgi toplanması. Uygun malzeme seçimi, güncel tekniklerin seçimi, proje süreci, proje çalışmasının organizasyonu, uygun teçhizat ve unsurların seçimi, uygulama yapımı, projenin düzenlenmesi, maliyet analizi, proje dosyasının hazırlanması, görsel becerilerin sunulması, grafiksel becerinin sunulması, sözel becerinin sunulması,
MAK12208	İKLİMLENDİRME Teo: 3 Uyg: 1 Kredi: 4 AKTS: 5	Isıtma sisteminin tanıtımı. Temel ısı bilgilerinin verilmesi ısı iletim katsayılarının hesaplanarak ısıtım hesaplamalarının yapılması. Örnek bir mimari proje üzerinde yapı elemanlarının tanıtılması temel proje hazırlama esasları. Zamlı ve zamsız ısı kaybının tesbiti. Enfiltrasyon hesabı. Toplam ısı kaybının tesbiti yapılarak ısıtıcı seçilmesi. Boru hesabının hesaplanması. Kolon şemasının çizilerek boru çapı ve ısı yüklerinin tesbiti. kazan seçimi pompa seçimi. Mimari proje üzerine uygulamaların yapılması. Sogutma proseslerinin tanıtımı.
MAK12210	HİDROLİK-PNÖMATİK SİSTEMLER Teo: 3 Uyg: 1 Kredi: 4 AKTS: 4	Pnömatik Devre Elemanları Pnömatik Devre Elemanları-Pnömatik Devre Tasarımı Pnömatik Devre Tasarımı - Pnömatik Sistemler Pnömatik Sistemler-Elektro-Pnömatik Devre Elemanları Elektro-pnömatik Devre Elemanları Elektro-Pnömatik Devre Elektro-Pnömatik Sistem Hidrolik Devre Elemanları Hidrolik Devre Elemanları - Hidrolik Devre Tasarımı Hidrolik Devre Tasarımı - Hidrolik Sistem Hidrolik Sistem - Elektro Hidrolik Devre Elemanlarını Elektro Hidrolik Devre Elemanlarını Elektro-Hidrolik Elektro Hidrolik Sistem
MAK12212	MAKİNA TASARIMI Teo: 2 Uyg:- Kredi: 2 AKTS: 4	Makine ve makine elemanları tasarım kriterleri ve şekillendirme istekleri tanıtılır. Makina elemanları fonksiyonlarını öğrenir. Üretim yöntemleri tasarım ilişkisi öğrenir. Malzeme-tasarım ilişkisi öğrenir. Tasarım-mukavemet ilişkisi öğrenir.
MAK12216	GİRİŞİMCİLİK-II Teo: 2 Uyg: - Kredi: 2 AKTS: 4	Girişimcilik kavramı ve özellikleri. Girişimcilik, girişimciliğin gelişimi ve girişimci düşüncenin temelleri. İşletme kavramı, işletme fonksiyonları, türleri, kuruluş şekilleri, mali ve hukuki sorumlulukları. Pazar araştırması, pazarlama ve üretim planı hazırlama. Yönetim ve finans planı hazırlama. Bütçe hazırlama. İş planı yazma. Proje sunumları.
MAK12218	KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLARI Teo: 2 Uyg:- Kredi: 2 AKTS: 4	Kalite Kavramı -Standart ve Standardizasyon-Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi-Yönetim kalitesi ve standartları-Çevre standartları- Kalite yönetim sistemi modelleri-Kalite yönetim sistemi modelleri stratejik yönetim-Stratejik yönetim -Yönetime katılma-Süreç yönetim sistemi-Kaynak yönetimi sistemi-Efqm mükemmellik modeli-Üretimde kalite kontrolü-Muayene ve örnekleme-Toplam Kalite Kontrol-Kontrol Diyagramları-İstatistiksel Dağılımlar