

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
TOBB TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

2016-2017 Öğretim Yılı

I. Yarıyıl

TMP101 Matematik I (4 0 4) 4 AKTS

Cebir, Polinom kavramı ve polinom işlemleri, Oran Orantı, Denklemler ve Eşitsizlikler, Dizilerin eşitliği ve sayı dizilerinde dört işlem, Temel geometri, çokgenler, Çember ve daire, Geometrik cisimler, koordinat sistemleri.

TMP103 İş Sağlığı ve Güvenliği (2 0 2) 3 AKTS

İlk yardım eğitimi, İlk yardım malzemeleri, Kişisel çalışma emniyeti sağlama, Çalışanların emniyetli çalışmasını sağlama, İş Ortamı güvenliği sağlama.

TMP105 Temel İmalat İşlemleri I (3 1 3,5) 5 AKTS

Kesme ilkeleri ve çeşitleri, Malzemeye uygun kesme takımları ve tezgahları, Matkap, rayba klavuz ve pafta çeşitleri, Torna tezgahı çeşitleri ve kısımları, Torna kalemleri ve çeşitleri, Konik tornalama.

TMP107 Teknik Resim (3 1 3,5) 5 AKTS

Teknik resim araç ve gereçleri, yazı rakam ve çizgi çeşitleri, geometrik çizim, Görünüş çıkarma ve izdüşüm kavramları, Ölçülendirme, Perspektif çeşitleri, Kesit alma, Toleranslandırma, Yüzey işleme işaretleri.

TMP109 Malzeme Teknolojisi (3 1 3,5) 5 AKTS

Teknik alanda kullanılan malzemeler, Atomik yapı ve temel kavramlar, Saf ve alaşım haldeki metallerin katılma ve soğuma eğrileri, Alaşımli çeliklerin standart gösterimleri, Sıvı durumda birbiri içerisinde çözünen ve çözünemeyen alaşımlar, Saf demirin soğuma eğrisi ve alotropik değişimi, Faz (Demir ve sementit) diyagramı, Yumuşatma Normalizasyon ve Küreselleştirme tavı, Su verme sertleştirme, Yüzey (Menevişleme, Karbür Nitrür ve Alev ile) sertleştirme, Elastik, Plastik Deformasyon ve kırılma, Mikroskopla yapısal değerlendirme, Sertlik ölçme metotları, Yorulma deneyi sonrası S-N diyagramı, Muayene (Görsel, Penetrant, Ultrasonik, X ışını, Manyetik) yöntemleri,

TMP111 Ölçme ve Kontrol (2 0 2) 2 AKTS

Kumpas-Mikrometre okuma ve ölçme, Yüzey pürüzlülüğü-Vidaları ve Dişli çarkları ölçme, Masterlar ve Optik camlarla yüzey kontrolü, Şekil ve Boyut tolerans kontrolü yapma.

SEÇMELİ DERSLER

TMP115 Bilgi ve İletişim Teknolojisi (1 2 2) 2 AKTS

İnternet Ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Haber Grupları / Forumlar, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş, İnternet Ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu, Grafikler, Sunu Hazırlama.

TMP119 Girişimcilik I (2 0 2) 2 AKTS

Girişimcilik Kavramı ve Ortaya Çıkışı, Girişimcilik Türleri, Girişimci Özellikleri, Girişimcilik Faydaları, Girişimciliğin Önündeki engellerin, Girişimcilik kültürü, işletme kurma aşamaları,

İşletmelerin temel fonksiyonları, işletme kuruluşu için gerekli belgeler ve almak için başvuru yerleri vb.

TMP123 İletişim (2 0 2) 2 AKTS

Sözlü ve Sözsüz iletişim kurmak, Yazılı iletişim kurmak, Biçimsel (formal) ve Biçimsel olmayan (informal) iletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak.

II. Yarıyıl

TMP102 Hidrolik Pnömatik (2 0 2,5) 4 AKTS

Hidrolik-Pnömatik ve Elektropnömatik devre elemanlarını tanıma ve devre şeması oluşturma, Hidrolik sistemlerde arıza tespit etme ve giderme, Sistemlerin periyodik bakımı yapma.

TMP104 Mukavemet (3 0 3) 3 AKTS

Şekil değiştiren katı cisimler mekaniği, temel kavramlar, Rijit cisim, Hook cismi, Elastik ve plastik cisim kavramlarının açıklanması, Taşıyıcı sistemlerin temel yükleme durumları, emniyet katsayısı ve emniyet gerilmelerinin belirlenmesi, Gerilmenin tanımı ve gerilme çeşitleri, Taşıyıcı sistemlerde değişik yükleme tiplerine göre Kesit Tesiri Diyagramlarının çizilmesi, Gerilme ve uzama arasındaki ilişkiler, Elastisite modülü ve Poisson oranı, Eksenel Normal gerilme analizi ve uygulamaları. Boyutlandırma ve şekil değiştirme hesaplamaları, Kesme -Kayma- gerilmesi analizi ve uygulamaları, Burulma gerilmesi ve uygulamaları, Basit eğilme gerilmesi, elastik eğri metotları ve uygulamaları, Birleşik gerilmeler ve uygulamaları, Burkulma ve uygulamaları.

TMP106 Bilgisayar Destekli Çizim I (3 1 3,5) 4 AKTS

BDÇ ekran görüntü ve çizim ayarları, Temel çizim komutları, Koordinat sistemlerini kullanma, Resim çizme, Yazı ekleme, Düzenleme komutları, Çizim elemanlarının özelliklerini değiştirme, Ölçülendirme komutlarını kullanma, Yüzey işleme işaretleri ve tolerans ekleme, 2B (iki boyutlu) veri transferi, Çıktı alma.

TMP108 Makine Meslek Resmi (3 1 3,5) 5 AKTS

Sökülebilen birleştirme elemanları, Emniyetli bağlama elemanları, Hareket ve güç iletim elemanları, Montaj ve detay resim kavramları, Montaj ve detay resim uygulamaları, Antet, Kroki çizmek.

TMP110 İmalat İşlemleri I (3 1 3,5) 5 AKTS

Kare vida, Trapez vida, Yuvarlak vida, Çok ağızlı vida, Vidaların tanımı ve özellikleri, Vida açma teknikleri, Yaylar, Yayların tanımı ve çeşitleri, Yay Hesaplama, Kaçık merkezli tornalama, Yataklarla tornalama ve çeşitleri, Özel tornalama işlemleri, Düz dişli çarkların tanımı kullanım yerleri ve hesaplanması, Helis dişli çarkların tanımı kullanım yerleri ve hesaplanması.

KMP209 Makine Elemanları (2 1 2,5) 3 AKTS

Sökülebilen ve Sökülemeyen bağlantı elemanlarının özellikleri, sınıflandırılması ve hesap yöntemleri, Mil ve aksların özellikleri, sınıflandırılması ve hesap yöntemleri, Yatak elemanları ve çeşitleri.

SEÇMELİ DERSLER

TMP114 Makine Bakım Onarım (2 0 2) 2 AKTS

Makinelerin devreye alınması, montaj, demotaj ve bakım işlemleri, mekanik, hidrolik ve pnömatik sistemlerin bakım ve onarımı, makinelerde arıza tespiti, makine parçalarının şekil, ayar ve ölçü bozukluklarının ilgili ölçü aletleri ile ölçülmesi ve kontrollerinin yapılması.

TMP116 Kaynak Tekniđi (2 0 2) 2 AKTS

Kaynak Teknolojisinde geçmişten günümüze gelişmeler, endüstride en fazla karşılaşılan kaynak yöntemleri, kaynak yöntemlerinin donanımları, sarf malzemeleri, iř sağlığı ve güvenliği.

TMP118 Isıl İşlem Teknolojileri (2 0 2) 2 AKTS

Isıl işlemlerin sınıflandırılması, tavlama yöntemleri, martenzitik dönüşüm, zaman sıcaklık dönüşüm diyagramları, menevişleme, sertleşebilirlik, sementasyon, nitrasyon, takım çeliklerinin ısıl işlemi, ısıtma ve soğutma ortamları, soğutma evreleri