



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM104	Bil.Destek.Teknik Resim - I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	İMM104	Bil.Destek.Teknik Resim - I	4	4	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi İLKER TEMİZER	Yok

Dersin Amacı :

Perspektiflerin izdüşümlerini ve izometrik perspektifleri Autocad ortamında çizmek.

Dersin İçerikleri :

Giriş, iki boyuta giriş, çizgi çizme yöntemleri, çizim komutları, geometrik çizimler, dik izdüşüm, düzenleme komutları, izometrik perspektif, izometrik çizim komutları, kesit görünüşler, tarama komutları, ölçülendirme, ölçülendirme komutları.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

FİZ112	Genel Fizik II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	FİZ112	Genel Fizik II	4	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Hatice Üredi Öğr.Gör. hatice Üredi Öğr.Gör. hatice üredi	Yok

Dersin Amacı :

Elektrik ve manyetizmanın temel ilkelerini öğretmek ve konunun güncel hayattaki uygulamalarını analiz etmek

Dersin İçerikleri :

Bölüm1: Elektrik alanları Bölüm2:Gauss yasası



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

MAT156	Genel Matematik - II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	MAT156	Genel Matematik - II	4	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Nuh DURNA Doç.Dr. Hasret DURNA	Yok

Dersin Amacı :

Belirsiz integral, belirli integral kavramlarını öğretmek, belirli integralin uygulama alanlarından bahsetmek, genelleştirilmiş integral kavramını tanıtmak ve seriler ile lineer cebirdeki parametreleri vermek ve bu şekilde matematiksel düşünmeyi öğretmek.

Dersin İçerikleri :

Belirsiz integral, belirli integral ve uygulama alanları, genelleştirilmiş integraller, diziler, seriler, matris, determinant ve lineer denklem sistemleri.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM102	İmal Usulleri				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	İMM102	İmal Usulleri	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Cem Ertek	Yok

Dersin Amacı :
İmalat yöntemleri hakkında bilgi vererek bu yöntemler arasındaki farklılıkları, kullanım amaçlarını açıklamak ve bu sayede hedeflenen mamulün elde edilmesi için zaman ve maliyet açısından en doğru yöntemi seçebilme becerisi kazandırmak.
Dersin İçerikleri :
Talaşlı İmalat Prosesleri; vargel ve planyalama, tormalama, borlama, delme, frezeleme, broslama, raybalama, testere ile kesme ve tesfiyeleme, ve atölye uygulamaları Kaynak Prosesleri. Toz Metalürjisi; toz imalatı, toz karıştırma ve harmanlama, presleme, sinterleme. İmalatta Döküm. Plastik şekil verme prosesleri; hacim şekil verme prosesleri; dövme, haddeleme, ekstrüzyon, çubuk ve tel çekme, boru üretimi, sac şekil verme prosesleri; kesme, bükme, derin çekme, sıvama, gererek şekillendirme. Yeni nesil imalat yöntemleri.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

UYDİ1002	İngilizce - II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	UYDİ1002	İngilizce - II	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Okutman Dr. Sevda Balaman Uçar	Yok

Dersin Amacı :
Başlangıç seviyesinde (İngilizce) yabancı dil becerisi kazandırmak
Dersin İçerikleri :
İngilizce temel dilbilgisi, okuma, yazma, ve konuşma becerileri kazandırmak



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

KPD1000	Kariyer Planlama				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KPD1000	Kariyer Planlama	1	0	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Dr.Öğr.Üyesi KAĞAN KAYA	Yok	Yok

Dersin Amacı :
Kariyer Planlama dersinin amacı, öğrencilerin kariyerlerini kendi zekâ, kişilik, bilgi, beceri, yetenek ve yetkinliklerine uygun olarak belirleyebilmeleri için yol göstermektir. Ders kapsamında; bu kavramlar hakkında farkındalık yaratılacak, öğrencilerin üniversite hayatları boyunca kariyerleri hakkında destek alabilecekleri Kariyer Merkezleri ve faaliyetleri tanıtılacak. Yetenek Kapısı kullanımı ve nasıl yararlanacağı gösterilecek ve farklı sektörlerde çalışma hayatı ile tanışma fırsatı sunulacaktır. Kariyer Planlama Dersinin temel amacı; kariyer bilinci oluşturmak, öğrencilerin farklı sektörler hakkında bilgi sahibi olmalarını, kendi gelişimleri için kullanabilecekleri araçları tanımlarını sağlamak, onları en verimli ve mutlu olacakları alanlara yönlendirmektir.
Dersin İçerikleri :
Kariyer Planlama dersinin, Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından oluşturulan taslak çerçevesinde, her hafta için hazırlanmış video ve etkinlikler ile üniversite öğretim üyeleri, sektör profesyonelleri, sivil toplum kuruluşları ve uluslararası örgütlerden davet edilecek misafir eğitimcilerle işlenmesi önerilmektedir. Ders kapsamına dâhil edilecek destekleyici faaliyetler öğrencileri profesyonel başvurularında kullanılan yöntem ve araçlar konusunda bilgilendirecek ve bunları en etkin şekilde kullanabilme becerisini kazandıracak şekilde tasarlanmış olup uygulamalı etkinlikler ile desteklenmiştir. Kariyer merkezleri, öğrencilerin becerilerini geliştirmelerine destek olacak deneyim imkânları sunan faaliyetler ile dersi uygulamalı olarak takip edecektir. Dersin yapısına ve içeriklere dair önerilen program aşağıda sunulmuştur. Söz konusu program üniversitelerin ve dersi alacak öğrencilerin kayıtlı olduğu bölümlerin özelliklerine göre farklılıklar gösterebilir.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

UTÜR1002	Türk Dili - II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	UTÜR1002	Türk Dili - II	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Sevinç Yıldız	Yok

Dersin Amacı :

Üniversite öğrencilerine Türk dilini sevdirmek, Türk dilinin kurallarını sezdirmek; onları, gerek sosyal hayatlarında, gerekse mesleki hayatlarında Türkçeyi bilinçli, özenle ve güvenle kullanmaya yöneltmek, dinlediğini ve okuduğunu daha iyi anlayabilmesi için edebi eserler yoluyla tahsil yeteneğini kazandırmaktır. Orta öğrenimini tamamlamış öğrencilerimize, ana dilimizin yapı özelliklerini gereğince kavratılabilmek, dil-düşünce bağlantısı açısından yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak, Türkçeyi doğru güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici olan dilimizi egemen kılmak ve ana dili bilincine sahip gençler yetiştirmek.

Dersin İçerikleri :

1. Yazım Bilgisi Kuralları 2. Noktalama İşaretleri Bilgisi 3. Sözlü ve yazılı anlatım 4. Yazılı kompozisyon türleri 5. Anlatım bozuklukları, cümle tahli ve uygulaması 6. Kompozisyon açısından cümle 7. Bilimsel yazıların hazırlanması 8. Türk ve dünya edebiyatlarından ve düşünce tarihinden seçilmiş örnek metinlere dayanılarak öğrencilerin doğru ve güzel konuşma ve yazma yeteneğinin geliştirilmesi, bununla ilgili retorik uygulama 9. II. yarıyıl ara sınavı



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM106	Geleneksel İmalat Teknolojisi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	İMM106	Geleneksel İmalat Teknolojisi	4	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. İbrahim CAN	Yok

Dersin Amacı :

Dersin amacı talaşlı imalat yöntemlerini ve temel prensiplerini, endüstriyel alanda kullanılan imalat işlemlerini tanıyabilme, temel özellikleri kavrayabilme, imalat işlemlerini uygulayabilme yeteneğini kazandırmaktır.

Dersin İçerikleri :

Temel talaşlı imalat yöntemleri, Metrik ve İnc kumpaslar, mikrometreler, komparatör saatleri ve gönyeler, Kesmenin teorisi ve kesme uygulamaları, Eğe çeşitleri ve eğeleme işlemi, Takım tezgahlarında tek uçlu takımla küçük ve büyük düzlem yüzeylerin işlenmesi, Freze tezgahlarının çeşitleri, frezede kullanılan takımlar ve frezeleme metotları (aynı yönlü frezeleme- ters yönlü frezeleme)



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

UATA1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	UATA1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Serap Bozpolat Ayan	Yok

Dersin Amacı :

Modern Türkiye'nin doğuşu ve gelişimi, -Bağımsızlık savaşı, Atatürk ilke ve inkılapları ve Atatürkçü düşünce hakkında doğru bilgiler vermek. -Türk gençliğini Atatürkçü düşünce doğrultusunda yetiştirmek ve güçlendirmek -Ülke, millet ve devletimizin bölünmez bütünlüğü bilincinin kazandırılması

Dersin İçerikleri :

Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışı ve Türk inkılabını hazırlayan sebepler, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, Kongreler yolu ile teşkilatlanma, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, İstiklal Savaşı ve Lozan Barış Anlaşması



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM211	Bil.Destek.Teknik Resim - II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	İMM211	Bil.Destek.Teknik Resim - II	4	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Arş.Gör.Dr. Ferhat Koca	Yok

Dersin Amacı :
Bilgisayar destekli 2B çizim becerisi kazandırmak, 2B çizimler üzerinde ölçülendirme becerisi kazandırmak, Parçaların katı modellerini yaratma becerisi kazandırmak, Verilen parçaları kullanarak montaj yaratma becerisi kazandırmak, 2B teknik çizimlerin ve 3B modellerin standard çıktılarını alma becerisi kazandırmak.

Dersin İçerikleri :
3B'lu güncel bir tasarım yazılımı ile 3B katı modelleme yöntemleri. Yazılımın kullanıcı arayüzü, araç çubukları, dosya saklama ve yedek oluşturma, dosya silme, çoklu dosya ve pencere oturumları açılması. Görünüş denetimi, görünüş modu, nesne yönlendirme için fare hareket işlemleri. Katı unsur modelleme: Başlangıç unsurları. İkincil unsurlar. Unsur düzeltme, unsur işlemleri. Yüzey modelleme, etkileşimli yüzey tasarımı. Montaj, Montaj-Parça işlemleri. Çizim (Teknik Resim), ölçülendirme, yüzey pürüzlülük, boyut ve geometrik tolerans işaretleri, çizim dosyası oluşturma. Endüstriyel uygulamalar



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM201	Mesleki İngilizce - I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	İMM201	Mesleki İngilizce - I	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Özlem Polat	Yok

Dersin Amacı :
Bu dersin amacı öğrencilerin temel mühendislik terimlerini öğrenmeleri, kendi alanları ile ilgili bilimsel yayınları okuyup anlayabilmeleri için temel gramer bilgisinin verilmesidir.

Dersin İçerikleri :
1- Zamanlar 2-Yardımcı fiiller 3-Koşul cümleleri 4-Sıfat cümlecikleri 5-İsim cümlecikleri 6-Zarf cümlecikleri 7-Edilgen yapı 8-Teyit soruları 9- Temel teknik parçalar ve çevirileri



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM213	Metalografi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	İMM213	Metalografi	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Tanju TEKER	Yok

Dersin Amacı :
Metal malzemelerin mikroyapı analizi konusunda kullanılan yöntemlerin anlatılacaktır. Anlatılan teorinin laboratuvar çalışmalarıyla uygulaması yapılacaktır.

Dersin İçerikleri :
Metalografi kavramı, malzeme karakterizasyonu için numune hazırlama teknikleri, Metalografik inceleme teknikleri: Makroyapı inceleme (makro dağlama) ve Mikroyapı inceleme, Kırma ve kırık yüzeylerin incelenmesi, Optik mikroskop için numune hazırlama (numune seçimi, kesme, kalıplama, zımparalama, parlatma ve dağlama), Optik mikroskop, çelik, dökme demir, alüminyum ve bakır gibi çeşitli metal ve alaşımlara ait mikroyapılar, Plastik deformasyon sonucu oluşan mikroyapılar, Tek ve çift fazlı malzemelerde yapı analizi, Kantitatif metalografi.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM203	Mühendislik Matematiği		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
3	İMM203	Mühendislik Matematiği	4	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Ahmet Sinan Özkan	Yok

Dersin Amacı :
Mühendislik eğitiminde, temel matematik bilgisine ek olarak, tamamen uygulamaya yönelik ve ileri düzeyde matematik konularını öğrenmek ve sonuçlarını uygulamaya aktarabilmek

Dersin İçerikleri :
Uzayda analitik geometri, doğrular, eğriler, yüzeyler, küresel ve silindirik koordinatlar, vektörler ve vektörel fonksiyonlar, çok değişkenli fonksiyonlar, limit ve süreklilik, kısmi türev, doğrultu türevi, maksimum ve minimumlar, teknik uygulamalar, Taylor formülü, iki ve üç katlı integraller, sıra ve değişken değiştirme, silindirik ve küresel koordinatlarda iki ve üç katlı integraller, eğrisel integraller, yüzey integralleri, diverjans ve Stokes teoremleri.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM209	Statik		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
3	İMM209	Statik	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Murat Köksal	Yok

Dersin Amacı :
statiklerin temel kavram ve ilkelerini mühendislik uygulamaları ile birlikte tanıtmaktır. Bu kapsamda, dengedeki maddesel nokta ve rijit cisimler, bir boyutlu yapı elemanlarındaki iç kuvvetler, ağırlık merkezi, alan ve kütle eylemsizlik momentleri konuları incelenecek ve analiz edilecektir. Mukavemet kısmında ise taşıyıcı sistemlerin boyutlandırılması ve emniyetli olarak taşınabilecek maksimum kuvvetler hesaplanacaktır. Dersin sonunda, öğrencilerin kuvvet ve kuvvet çifti analiz etmeyi, statiklerin temel ilke ve kavramlarını kullanarak bir statik problemi çözümlenmeyi, ağırlık merkezi ve alan/kütle eylemsizlik momentini hesaplamayı öğrenmesi beklenmektedir.

Dersin İçerikleri :
Giriş ve Ana İlkeleri, Vektörler ve Kuvvetler, Maddesel Noktaların Statikliği, Rijit Cisimler, Eşdeğer Kuvvet Sistemleri, Ağırlık merkezi, Rijit Cisimlerin Dengesi, Düzlem Çubuk Elemanlarındaki İç Kuvvetler, Kesit Tesirleri, Düzlem ve Uzay Kafes Sistemleri, Atalet momentleri, Giriş, Kavramlar, İlkeler, İç Kuvvet ve Gerilme Hali, Şekil Değiştirme Hali, Kinematik Bağlantılar, Gerilme-Şekil Değiştirme Bağlantıları (Hooke Yasası), Emniyet Gerilmeleri, Çubuk Mukavemetinin Esasları, Kesit Tesirleri, Eşdeğerlikli Bağlantıları, Eksenel Normal Kuvvet, Kesme Kuvveti, Eğilme, Burulma



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM205	Üretim Teknolojisi - I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
3	İMM205	Üretim Teknolojisi - I	4	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Onur ÖZSOLAK	Yok

Dersin Amacı :
Temel üretim teknolojilerinin öğrenciye tanıtılması ve endüstriyel uygulamalarının öğrenciye aktarılması.

Dersin İçerikleri :
Talaşlı imalatla kullanılan matkap, vargel, torna takım tezgahlarının tanıtılması; kesici ve aparatlarının kullanılması. Delme, markalama, eğeleme, kesme işlemleri. Bu tezgahlarda kullanılan operasyon tipleri, kesiciler. Matkapların ve torna kalemlerinin bilmesi. El aletleri kullanarak parça işleme, şekil verme. Elle ve makinada pafta ve kılavuz ile vida çekme, raybalama. Vargel tezgahında talaş kaldırma. Ölçme ve kontrol aletlerinin kullanılması. Basit birleştirme yöntemleri. Yumuşak ve sert lehimleme. Takım ve aletlerin üretimi. Emniyet kuralları ve torna tezgahının çalıştırılma biçimi. Torna tezgahı kısımlarının tanıtılması, tezgahında kullanılan avadanlıkların çeşitleri, kullanma yerleri ve kullanma biçimleri ile tezgaha bağlanmalarının gösterilmesi. Tornada kullanılan kesici takımlar (torna kelemi, punta matkabi vb) ve bunların kesmeye hazır konuma getirilmesi. Tortalama operasyonlarının uygulamaları: silindirik tortalama, konik tortalama, eksantrik tortalama, vida çekme, delik delme ve büyütmeye, küre tortalama, tırtıl çekme, yay sarma ve özel tortalama işlemleri.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	UATA1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	2	2
Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör.(Okutman) Abbas ÖZFIRAT	Yok	
Dersin Amacı : - Modern Türkiye'nin doğuşu ve gelişimi, -Bağımsızlık savaşı, Atatürk ilke ve inkılapları ve Atatürkçü düşünce hakkında doğru bilgiler vermek. -Türk gençliğini Atatürkçü düşünce doğrultusunda yetiştirmek ve güçlendirmek -Ulke, millet ve devletimizin bölünmez bütünlüğü bilincinin kazandırılması Dersin İçerikleri : Türk İnkılabı(sosyal, siyasal,hukuk,eğitim,kültür,ekonomi) , Siyasi iç ve dış olaylar, Atatürk İlkeleri					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	İMM204	Mukavemet	3	3	3
Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Fatih Ungan	Yok	
Dersin Amacı : Dinamiğin temel ilkelerini vermek ve mühendislikte karşılaşılan problem çözüme yeteneğini kazandırmak. Dersin İçerikleri : Vektör Fonksiyonları / Kinematik: Maddesel Noktaların Kinematığı; Doğrusal, Düzlemsel ve Genel Hareket, Bağıl Hareketler / Rijit Cisimlerin Kinematığı: Öteleme, Sabit Bir Eksen Etrafında Dönme, Genel Düzlemsel Hareket / Kinetik: Maddesel Noktaların Kinetiği: Kuvvet ve İvme, Rijit Cisimlerin Düzlemsel Kinetiği: Kuvvet ve İvme, Maddesel Noktaların Kinetiği: İş ve Enerji, İmpuls ve Momentum / Rijit Cisimlerin Düzlemsel Kinetiği: İş ve Enerji					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	İMM212	Elektrik Elektronik Bilgisi	2	2	3
Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Yakup EMÜL	Yok	
Dersin Amacı : Mühendislik problemlerinin çözümlerine yönelik, temel elektrik ve elektronik uygulamaları hakkında bilgi ve beceri kazanılması. Dersin İçerikleri : Bu ders kapsamında, Mühendislik öğrencilerine yönelik olarak temel elektrik ve elektronik teorisi kavramları, dirençler ve endüstriyel kullanım alanları, devre teorisi, Kondansatörler, Bobinler, Yarı-iletken devre elemanları, Alternatif akım teorisi ve elektrikte iş güvenliği gibi konu başlıkları incelenecektir.					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

FİZ111	Genel Fizik I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	FİZ111	Genel Fizik I	4	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Nihat Yıldız	Yok

Dersin Amacı :

Fen ve mühendislik alanlarında öğrenim gören öğrenciler için verilen fizik dersi, klasik fizikteki temel konuları kapsar ve modern fizik hakkında bir giriş sağlar. Bu dersin üç ana hedefi vardır: Öğrenciyi, fizikteki temel kavram ve ilkelerin açık ve mantıklı bir sunumunu sağlamak, ilginç gerçek dünya uygulamaları yoluyla kavram ve ilkelerin anlaşılmasını güçlendirmek ve etkili organize bir yaklaşımla güçlü problem çözme becerileri geliştirmektir. Aynı zamanda, fizik biliminin mühendislik, kimya ve tıp da dahil olmak üzere diğer disiplinlerdeki rolünü içeren pratik örnekler vasıtasıyla öğrenciyi motive etmektir.

Dersin İçerikleri :

Bu ders, kinematik ve dinamik konularını kapsar.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

KİM141	Genel Kimya				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	KİM141	Genel Kimya	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Arş.Gör.Dr. Koray SAYIN	Yok

Dersin Amacı :

Elementler ve bileşiklerin özellikleri, kimyasal tepkimeler, maddenin katı, sıvı, gaz halleri, moleküllerin yapıları ve moleküller arası etkileşimler

Dersin İçerikleri :

Kımyanın Çalışma Alanı, Maddelerin Sınıflandırılması, Maddelerin Fiziksel Kimyasal Özellikleri, Ölçme, Moleküller ve İyonlar, Bileşiklerin Adlandırılması, Atom Kuramı, Atomun Yapısı, Atom Numarası, Kütle Numarası ve İzotoplar, Atomların Elektron Yapısı, Klasik fizikten kuantum kuramına, Bohr hidrojen atomu kuramı, Kuantum Mekanığı, Kuantum Sayıları, Elektron Dağılımı, Yerleştirme İlkesi, Periyodik Çizelge, Elementlerin Periyodik Sınıflandırılması, Fiziksel Özelliklerdeki Periyodik Değişimler, İyonlaşma Enerjisi, Elektron İlgisi, Kimyasal Bağlanma, Lewis Nokta Simgeleri, Kovalent Bağ, Elektronegatiflik, Lewis yapılarının yazılması, Formal yük ve Lewis yapısı, Rezonans kavramı, Oktet kuralından sapmalar, Atom Orbitallerinin Melezleşmesi, Dipol Momentler, Stokiyometri, Atom Kütleleri, Avogadro Sayısı ve Elementlerin Mol Kütleleri, Molekül Kütleleri, Bileşiklerin Yüzde Bileşimi, Kaba Formüllerin Deneysel Belirlenmesi, Kimyasal Tepkimeler ve Kimyasal Eşitlikler, Tepkenler ve Ürünlerin Miktarları, Sınırlayıcı Bileşen ve Tepkime Verimi, Sulu Çözültü Tepkimeleri, Sulu Çözültülerin Genel Özellikleri, Asit ve Baz Tepkimeleri, Çözültülerin Derişimleri, Çözültü Stokiyometrisi, Redoks tepkimeleri ve elektrokimya, Yükseltgenme indirgenme tepkimeleri, Yükseltgenme basamağı, Redoks eşitliklerinin denkleştirilmesi, Galvanik piller, Standart indirgenme potansiyelleri, Redoks tepkimelerinin istemliliği, Pilin emk sına derişim etkisi, Moleküller Arası Kuvvetler, Gazlar, Gaz Halinde Bulunan Maddeler, Gaz Basıncı, Gaz Yasaları, İdeal Gaz denklemi, Daltonun Kısmi Basıncılar Yasası, Gazların Difüzyonu, Sıvı ve Katılar, Sıvıların Özellikleri, Kristal Yapı, Faz Değişimleri



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

MAT155	Genel Matematik - I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	MAT155	Genel Matematik - I	4	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. İrade Amirov	Yok

Dersin Amacı :

Fonksiyon, limit, türev gibi temel kavramları ve matematiksel düşünmeyi öğretmek.

Dersin İçerikleri :

Kümeler, sayılar, tam değer, mutlak değer, denklem ve eşitsizlikler özel tanımlı fonksiyonlar ve grafikleri, trigonometrik ve ters trigonometrik fonksiyonlar, üstel ve logaritmik fonksiyonlar, hiperbolik fonksiyonlar, limit, süreklilik, türev ve türevin uygulamaları.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

UYDİ1001	İngilizce - I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	UYDİ1001	İngilizce - I	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Okutman Dr. Sevda Balaman Uçar	Yok
Dersin Amacı : Başlangıç seviyesinde (İngilizce) yabancı dil becerisi kazandırmak Dersin İçerikleri : İngilizce temel dilbilgisi, okuma, yazma, ve konuşma becerileri kazandırmak					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM101	Teknik Resim				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	İMM101	Teknik Resim	4	4	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Öğr.Gör. Muhammed Said EKEN	Yok
Dersin Amacı : autocad programına hazırlık Dersin İçerikleri : geometrik çizimler, izdüşümü tanımlama ve çizimleri, gerçek büyüklük bulma, cisimlerin görünüşlerini çıkarma, yardımcı görünüşler, kısmi görünüşler, ölçülendirme kesit tanımlama ve çizimleri, perspektif çizimleri, yüzey pürüzlülüğü ve yüzey işleme işaretleri.					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

UENF1100	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	UENF1100	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Öğr.Gör.(Okutman) Tercan KANTOS	Yok
Dersin Amacı : Temel Bilgisayar kullanımı (okuryazarlığı) becerilerini kazanmak, Dersin İçerikleri : Bilgisayar Temel kavramları, Ticari ve Açık Kaynak Kodlu Görsel İşletim Sistemleri, İnternet kullanımı, Ticari ve Açık Kaynak Kodlu Kelime İşlem Uygulamaları,					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

UTÜR1001	Türk Dili - I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	UTÜR1001	Türk Dili - I	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör.(Okutman) Tolga ORHANLI	Yok

Dersin Amacı :

Doğru, iyi ve güzel cümle kurabilmek için cümlelerin unsurlarını ve bunların önemini tespit edebilmek; edebiyat ve düşünce dünyasıyla ilgili eserlerin okuyup inceleyebilme ve retorik uygulamalar yapabilmek; yazılı kompozisyon türlerini tanımak ve bunlarla ilgili uygulamalar yapmak; dil yanlışlarının farkında olmak ve bunları düzeltebilmek, ilmi yazıların hazırlanmasında uyulacak kuralları bilmek ve bunları uygulayabilmek. Türk ve dünya edebiyatlarından ve düşünce tarihinden seçilmiş metinlere dayanarak öğrencinin doğru ve güzel konuşma, yazma yeteneğinin geliştirilebilmesi.

Dersin İçerikleri :

1. İletişim 2. Dil ve Dilin Özellikleri 3. Dil Türleri, Dillerin Doğuşu 4. Dil-Kültür, Dil-Düşünce İlişkisi 5. Dünya Dilleri ve Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri ve Önemi 6. Türk Dilinin Gelişimi ve Tarihi Dönemleri 7. Türk Dilinin Önemli Eserleri 8. Türkçenin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları 9. Ara Sınav 10. Türkiye Türkçesinin Tarihi Gelişimi 11. Türkiye Türkçesinin Genel Özellikleri 12. Türkiye Türkçesinin Ses ve Şekil Özellikleri 13. Türkçenin Güncel Sorunları 14. Türkçenin Güncel Sorunlarına Çözüm Önerileri



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM306S	Endüstriyel Hidrolik ve Pnömatik Sistemler				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	İMM306S	Endüstriyel Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Koray KARABULUT	Yok

Dersin Amacı :

Pnömatik ve hidrolik sistemlerin çalışma şekilleri hakkında bilgi edinme ve anlayış geliştirir. Hidrostatik ve hidrodinamik ile ilgili temel kavramları anlar. Sıvının bir kuvvet kaynağı olarak kullanılmasında söz konusu olan temel unsur ve elemanları kavrar. İdeal bir gaz olarak kullanılan havanın basınç, hacim ve sıcaklık açısından bağıntısını kavrar. Pnömatik güç devrelerinde kullanılan elemanları tanıyıp görevlerini anlar. Pnömatik ve Hidrolik devre tasarımı yapabilecek konuma gelecektir

Dersin İçerikleri :

Hidroliğin Temel İlkeleri ve Akışkanlar: Hidrolik akışkan gücü, Kuvvet, Basınç, İş, Güç ve Enerji kavramları, Hidrolik akışkan çeşitleri; Hidrolik Sistemler: Hidrolik devre elemanları, Hidrolik devrelerin çalışma prensipleri; Pnömatik Sistemler: Pnömatik devre elemanları, Pnömatik devrelerin çalışma prensipleri; Elektro pnömatik bileşenler, solenoid valfler; Hidrolik ve Pnömatik Devrelerin Tasarımı: Hidrolik ve Pnömatik devrelerin tasarım özellikleri; Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerin Bakımı: Hidrolik ve Pnömatik sistemlerin periyodik bakımları.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM408	Plastik Şekil Verme Teknikleri				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	İMM408	Plastik Şekil Verme Teknikleri	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. İLKER TEMİZER	Yok

Dersin Amacı :

Plastik şekil verme yöntemleri ve plastik deformasyonun temel ilkeleri hakkında bilgiler vererek, mukavemet artırıcı işlemler ile plastik deformasyonu etkileyen faktörlerin öğretilmesini sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

Plastik şekil verme yöntemleri, Plastik deformasyonun temel ilkeleri, Mukavemet artırıcı işlemler, Plastik deformasyonu etkileyen faktörler, Plastik şekil verme işlemlerinde kullanılan tav fırınları, Çubukların ekstrüzyonla imali, Boruların ekstrüzyonla imali, Ekstrüzyon makineleri, Ekstrüzyon kuvvetini etkileyen faktörler, Ekstrüzyon için gerekli kuvvet ve iş ihtiyacının hesaplanması, Ekstrüzyonda malzeme hataları, Yağlama, Ekstrüzyon hataları, Çubuk ve tel çekme, Çelik tel üretim teknolojisi, Boru çekme, Tel çekme matrisi ve tel çekme makineleri, Boru çekme makineleri, Tel çekme kuvvetini etkileyen faktörler, Çubuk ve tel çekme için gerekli kuvvet ve iş ihtiyacının hesaplanması, Tel çekme hataları, Diğer plastik şekillendirme yöntemleri.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM304	Döküm Teknolojisi			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
6	İMM304	Döküm Teknolojisi		3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Tanju TEKER	Yok

Dersin Amacı :

Döküm teknolojisi, Klasik ve gelişmiş döküm yöntemleri hakkında bilgi vermek.

Dersin İçerikleri :

Temel döküm teknikleri ve sınıflandırılması, Klasik döküm teknikleri, Gelişmiş döküm teknikleri, Kalıplama, Kalıp takımları, Kalıp çeşitleri, Dereceler, Modeller, Farklı döküm teknikleri için kalıp dizaynı, Farklı malzemeler için döküm tekniklerinin seçimi.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM311	Toz Metalurjisi			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
5	İMM311	Toz Metalurjisi		2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Cem Ertek	Yok

Dersin Amacı :

Toz malzemelerle ilgili ürünlerin üretilmesinde, şekillendirilmesinde, özelliklerinin belirlenmesi ve sonuçların değerlendirilmesinde (Proses-mikroyapı-özellik ilişkisi) mevcut prosesleri ve bu proseslerdeki teknolojik gelişmeleri kullanabilecek, proses kademelerinde üretim optimizasyonu ile ilgili öneriler geliştirebilecek mesleki bilgiyi kazandırmaktır.

Dersin İçerikleri :

Toz metalurji ile parça üretiminin endüstrideki yeri ve önemi / Toz üretim yöntemleri / Metal tozlarının önemli Özellikleri, Tozun Teknolojik Özellikleri ve Muayenesi / Toz Metalurjisi ile Parça İmalat yönteminin proses kademeleri, Tozun preslenmeye hazırlanması, Metal tozlarının yoğunlaştırılması ve şekillendirilmesi sırasında meydana gelen temel olaylar / Tam yoğunlaştırma yöntemleri / Sinterleme yöntemleri ve gereçleri, , katı ve sıvı faz sinterleme aşamaları ve mekanizmaları / Sinter Malzemeler/Toz Metalurjik Parçalara uygulanan kaplama ve benzeri bitirme işlemleri / Sinterleme fırınlarındaki son gelişmeler/ Toz metalurjisinin yaygın endüstriyel uygulama alanları



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM207	Dinamik			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
3	İMM207	Dinamik		3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Yeliz ALNAK	Yok

Dersin Amacı :

Dinamiğin temel ilkelerini vermek ve mühendislikte karşılaşılan problem çözme yeteneğini kazandırmak.

Dersin İçerikleri :

Vektör Fonksiyonları / Kinematik: Maddesel Noktaların Kinematığı; Doğrusal, Düzlemsel ve Genel Hareket, Bağıl Hareketler / Rijit Cisimlerin Kinematığı: Öteleme, Sabit Bir Eksen Etrafında Dönme, Genel Düzlemsel Hareket / Kinetik: Maddesel Noktaların Kinetiği: Kuvvet ve İvme, Rijit Cisimlerin Düzlemsel Kinetiği: Kuvvet ve İvme, Maddesel Noktaların Kinetiği: İş ve Enerji, İmpuls ve Momentum / Rijit Cisimlerin Düzlemsel Kinetiği: İş ve Enerji



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM103	İş Sağlığı ve Güvenliği		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	İMM103	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Arş.Gör.Dr. Yeliz ALNAK	Yok

Dersin Amacı :
Öğrencilerin iş güvenliği, işçi sağlığı ve iş hukuku alanında bilgilerini artırmak , iş yerlerinde veya çalışma ortamlarındaki dikkat edilmesi gereken kuralları öğretmek ve bilinçli hale getirmek.
Dersin İçerikleri :
İş sağlığı ve güvenliğinin tanımı ve geçmişi, İş Kanunu, Ulusal ve uluslar arası standartlar ve gelişmeler. Sağlık ve güvenlik yönetmelikleri, Tehlike ve uyarı işaretleri, İş kazalarından korunma ve alınacak önlemler, Kaza analizi, Risk analizi ve yönetimi, Yasal gereklilikler, Davranış odaklı güvenlik yönetimi.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM105	Malzeme Bilimi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	İMM105	Malzeme Bilimi	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Tanju TEKER	Yok

Dersin Amacı :
Mühendislikte kullanılacak malzemelerin iç yapılarını, temel özelliklerini, sınıflandırılmaları, maruz kaldıkları dış kuvvetler ve çevre koşulları altında sergileyecekleri davranışları öğretmek, tasarım ve imalat için doğru malzemeyi seçebilme becerisi kazandırmak.
Dersin İçerikleri :
Malzeme biliminin kapsamı, gelişimi ve mühendislikteki yeri, malzemelerin sınıflandırılması. Atomlar arası çekim kuvvetleri, kristal sistemleri, sıkı paketlenme, diziliş hatası, kafes hataları, katı eriyikler, atom yayınması, çökme, dispersiyon ve deformasyon sertleşmesi, yaşlanma. Malzeme test metotları: çekme, basma, eğme, burulma, yorulma, vurma ve sertlik ölçme deneyleri. Alaşım, faz, bileşen tanımı, faz kanunu, soğuma eğrileri. Demir-sementit faz diyagramı. İzotermal dönüşüm ve devamlı soğuma diyagramları.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM214	Endüstriyel Ölçme Tekniği		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
4	İMM214	Endüstriyel Ölçme Tekniği	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Tanju TEKER	Yok

Dersin Amacı :
Bu dersin amacı yüzey durumları ve pürüzlülüklerini, Makina parçalarının yüzey durumları ve pürüzlülüklerini, bunların imalat resimleri üzerinde gösterilmesini ve imalatta uygulamasını, Ölçü takımları yardımıyla imalat proseslerinde ve teknik kontrolde kullanmalarını ve uygulamalarını öğretmektir. Dersi tamamlayan öğrenci metrolojide ölçme takımlarının çalıştırma prensiplerini ve sanayide uygulama becerisini kazanır.
Dersin İçerikleri :
Genel bilgiler. Ölçme ve Kontrol. Yüzey Durumları ve Pürüzlülükleri. Toleranslar. Kumpaslar. Mikrometreler. Komparatörler. Masterlar. İnterferometreler. Ölçü Saatleri. Strain Ölçme (gerilme ve uzama). Yüzey Pürüzlülüğü Ölçme.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM206	Kaynak Teknolojisi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	İMM206	Kaynak Teknolojisi	4	3	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Tanju TEKER	Yok	
Dersin Amacı : İmalat Teknikleri İçinde Yer Alan Birleştirme ve Kaynak Tekniklerini Tanıtma, Malzeme ve Tasarım ile İlişisini Kurma Dersin İçerikleri : Kaynak Dışı Birleştirme Yöntemleri – Birleştirme ve Dolgu Amaçlı Kaynak İşlemlerinin Esasları- Kaynak Makine, Cihaz ve Donanımları, İlave ve Yardımcı Malzemeler – Standartlar- Termik Kesme Teknikleri					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM202	Mesleki İngilizce - II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	İMM202	Mesleki İngilizce - II	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Koray KARABULUT	Yok	
Dersin Amacı : Bu dersi başarılan öğrenciler en az 1500 kelimelik bir teknik kelime hazinesine sahip olacaktır. Dersin İçerikleri : Motorlarda bulunan temel sistemler ve çalışma prensipleri. Bu sistemlerde kullanılan teknik terimleri ve uygulamaları. Genel Teknik Tercüme Metinleri.					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM210	Termodinamik				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	İMM210	Termodinamik	3	3	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Onur ÖZSOLAK	Yok	
Dersin Amacı : Saf madde ve ideal gazların özelliklerini ve hal değişimlerini kavramak ve bunlarla ilgili hesaplamalar yapmak. Termodinamiğin I ve II kanununu açık ve kapalı sistemlere uygulamak ve bunlarla ilgili hesaplamaları yapmak. Entalpi ve Entropi değişimi ile ilgili hesaplamaları yapmak. Dersin İçerikleri : Saf madde ve ideal gazların özellikleri ve hal değişimleri. Termodinamiğin I ve II kanununu. Açık ve kapalı sistemler. Entalpi ve Entropi değişimi.					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM208	Üretim Teknolojisi - II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
4	İMM208	Üretim Teknolojisi - II	4	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Tanju TEKER	Yok

Dersin Amacı :

Freze, taşlama ve alet bileme tezgahlarında yapabilecek işleri öğrenmek. Bunların işleme biçimleri hakkında temel bilgilere sahip olmak.

Dersin İçerikleri :

Freze tezgahı ve kesicileri. Frezede kesme parametreleri, bağlama yöntemleri, frezeleme yöntemleri. Taşlama ve alet bileme tezgahları. İş güvenliği ve emniyetli çalışma kuralları. İş parçası bağlama yöntemleri.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM307	CNC Tezgahlarının Programlanması		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	İMM307	CNC Tezgahlarının Programlanması	4	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Cem Ertek	Yok

Dersin Amacı :

CNC tezgahları tanıtmak, konvansiyonel tezgâhlardan farklarını irdelemek. Öğrenciye CNC tezgâhların çalışma ilkelerini öğretip programlama mantığını ve becerisini kazandırmak.

Dersin İçerikleri :

CNC tezgahlar, uygulama alanları. CNC tezgahlarının yapısı. CNC torna tezgahlarının tanıtımı ve programlanması. CNC tornalarda mutlak, artışı programlama. M ve G kodları. Doğrusal ve dairesel interpolasyon. Çevresel ve delik tornalama operasyonlarının programlanması. Tornalama çevrimleri. CNC torna simülasyon programlarının tanıtılması. CNC freze tezgahlarının yapısı, tanıtımı ve programlanması. CNC frezelerde mutlak, artışı programlama. M ve G kodları. Doğrusal ve dairesel interpolasyon. Düzlem yüzey, kanal, cep, çevresel frezeleme operasyonlarının programlanması. CNC freze çevrimleri. Alt programlama.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM305	Isı Transferi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	İMM305	Isı Transferi	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Onur ÖZSOLAK	Yok

Dersin Amacı :

Isı transferi biliminin teorisini ve temel prensiplerini kavramak.

Dersin İçerikleri :

Isı transferi tipleri; iletim, taşınım ve ışınım, genel ısı iletim denklemi(Fourier). Tek boyutlu sürekli rejimde ısı iletimi, paralel levhalarda ve silindirik elemanlarda ısı iletimi, ısı taşınımı ve toplam ısı transfer katsayısı. Borulara sıcaklık düşümü, kritik izolasyon kalınlığı, küçük cisimlerin soğutulması, ısı ışınımı.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM309S	Kati Hal Kaynak Yöntemleri				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	İMM309S	Kati Hal Kaynak Yöntemleri	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doktor Turhan Kurşun	Yok	
Dersin Amacı : Öğrenci Kati hal kaynak yöntemlerini kavrar. Dersin İçerikleri : • Dövme kaynağı • Soğuk kaynak • Haddeleme kaynağı • Sıcak basınç kaynağı • Difüzyon kaynağı • Patlamalı kaynak • Sürtünme kaynağı • Ultrasonik kaynak					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM303	Makine Elemanları - I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	İMM303	Makine Elemanları - I	3	3	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Doç.Dr. İrfendiyar BAŞŞİYEV	Doç.Dr. İrfendiyar BAŞŞİYEV	Yok	
Dersin Amacı : Mühendis adaylarına bir makineyi oluşturan ve belli özelliklere sahip fonksiyonel elemanların tasarımını öğretmek Dersin İçerikleri : Kavramalar/Yağlama teorisi ve yağlayıcılar/ Kaymalı yataklar/Rulmanlı yataklar/Kayış-kasnak mekanizmaları/Zincir- Dişli Mekanizmaları/ Dişli çarklar					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM301	Malzeme Muayene Yön.				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	İMM301	Malzeme Muayene Yön.	2	2	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Tanju TEKER	Yok	
Dersin Amacı : öğrencileri Tahribatlı muayene yöntemleri, çekme deneyi, yorulma deneyi, basma deneyi, çentik darbe deneyi, sürünme deneyi, eğme, katlama ve burma deneyleri, Kırılma mekanizmaları, Kırılma tokluğu, Sertlik ölçme deneyleri hakkında bilgilendirmek Dersin İçerikleri : Tahribatlı muayene yöntemleri, çekme deneyi, yorulma deneyi, basma deneyi, çentik darbe deneyi, sürünme deneyi, eğme, katlama ve burma deneyleri, Kırılma mekanizmaları, Kırılma tokluğu, Sertlik ölçme deneyleri.					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM309	Takım Tezgahları		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	İMM309	Takım Tezgahları	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Doç.Dr. İşfendiyar BAHŞİYEV	Doç.Dr. İşfendiyar BAHŞİYEV	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı Takım tezgahlarının konstrüksiyonlarını, çalışma prensiplerini, bu tezgahlarda yapılabilecek teknolojik işlemleri ve talaş kaldırma yöntemlerini öğretmektir. Dersi tamamlayan öğrenci tezgahların çalışma prensiplerini, teknolojik operasyonların yapılmasını ve tezgahların projelendirilmesi becerisini kazanır.

Dersin İçerikleri :

Takım tezgahlarının sınıflandırılması.Takım tezgahlarının tahrik sistemleri ve konstrüksiyonu, tezgahlarda güç ve verim, takım tezgahlarının tasarım esasları, tornalama tezgahları, delik delme tezgahları, frezeleme tezgahları, planyalama tezgahları, taşlama tezgahları, kesme tezgahları, broş tezgahları, dişli çark tezgahları ve çok ince işleme tezgahları.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM327S	Uygulamalı Girişimcilik - I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	İMM327S	Uygulamalı Girişimcilik - I	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Cem Ertek	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencileri "Girişimcilik", "İş Fikri Bulma ve Geliştirme", "Pazarlama, Yönetim, Üretim, Finansal Planların Hazırlanması" konularında bilgilendirerek, mezun olduktan sonra kendi işini kurmak isteyenlerin doğru adımlar atmalarını sağlamak.

Dersin İçerikleri :

Girişimcilik özelliklerinin sınanması. İş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri. İş planı kavramı ve öğeleri: Pazar araştırması, Pazarlama Planı, Yönetim planı, Üretim Planı, Finansal plan. İş planı öğelerinin pekiştirilmesine yönelik atölye çalışması: Pazar araştırması, Pazarlama planı.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM319S	Yalın İmalat		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	İMM319S	Yalın İmalat	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Cem Ertek	Yok

Dersin Amacı :

Uluslararası rekabet gücüne sahip şirketlerin gelişmelerini sağlayan imalat felsefesinin nedenleri ve niçinleriyle öğrencilere kazandırmak.

Dersin İçerikleri :

Gerçek hayatta üretim sistemlerinde düşük verimlilik ve yüksek üretim maliyetleri gibi pek çok sorun ile karşılaşmaktadır. Bu sorunların doğasında yanlış tahmini yapılan talepler, gerçekçi olmayan planlar, uygun olmayan yönetim yaklaşımları ve pek çok alanda farkında bile olunmayan israflar yatmaktadır. Firma bazında yaşanan bu sorunlar, ülke bazında yüksek enflasyona kadar varan olumsuzluklara neden olmaktadır. İşletme mühendisleri ve diğer yönetici adaylarının bu sorunları tanıyabilmeleri ve baş edebilmeleri için yalın üretim felsefesini özümsemiş olmaları gerekmektedir. Firmalarda çok çeşitli tasarruflar sağlayan ve firmaların esnek imalat ortamına sahip olarak müşteri isteklerini günümüzün şartları gereğince hızlı ve düşük maliyetle karşılayabilmeleri ve pazar payını arttırmalarını sağlayan yalın üretim sistemlerinin tasarımı ve işletilmesi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM302	Akışkanlar Mekaniği				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	İMM302	Akışkanlar Mekaniği	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Onur ÖZSOLAK	Yok

Dersin Amacı : Akışkanlar mekaniği ile ilgili temel kavramları kazanır.
Dersin İçerikleri : Newtoniyen ve Newtoniyen olmayan akışkanlar, sıkıştırılabilir, hacimsel sıkışma modülü, buharlaşma basıncı. Hidrostatik esaslar. Düzlem yüzeyler, dalmış ve batmış yüzeylerde hesaplamalar. Sabit ivmeli öteleme hareketi, zorunlu dönme hareketi. Süreklilik denklemi, akım çizgisi, basınç ve enerji çizgisi, bernoulli denklemi, lokal ve sürekli kayıplar, borularda akış (paralel, seri). Akışkanların kinetiği.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM324S	Bilgisayar Destekli İmalat - I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	İMM324S	Bilgisayar Destekli İmalat - I	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Cem Ertek	Yok

Dersin Amacı : Bir makine parçasının bilgisayar ortamında CNC tezgâhlarla şekillendirilebilmesi için gereken CAD ve CAM işlemlerini yaparak, tezgâh başındaki imalatın sorunsuz gerçekleşebilmesine yönelik ön hazırlıkların ve ön görülerin yerine getirilmesi.

Dersin İçerikleri : CAD/CAM ortamında tasarım ve geometrilerin tanımlanması, 2B, 3B çizim komutları ve ölçülendirme, 3B modelleme ve komutları, Dosyalama, Düzenleme ve Yardımcı komutlar. Takım seçimi. Geometri ve işlem tanımlama. Kesme parametreleri tanımlama. Prizmatik parçalar için profil işleme, kanal işleme, cep işleme, yüzey işleme, delik delme ve işleme yöntemleri. Silindirik parçalarda alın tornalama, profil işleme, kanal açma, delik delme, iç ve dış vida açma işlemi. Otomatik CNC kod türetilmesi, DNC ve RS-232 yardımı ile CNC parça programlarının CNC tezgâhlara gönderilmesi, CNC torna ve freze tezgâh kontrol panellerine veri aktarımı ve parçaların işlenmesi.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM306	Kalıplılık Tekniği				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	İMM306	Kalıplılık Tekniği	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Turhan KURŞUN	Yok

Dersin Amacı : Dövme, sac şekillendirme ve plastik enjeksiyon kalıp yapısı, tasarımı, imalatı ve kullanılan malzemeler konusunda bilgi vermek ve öğrenciyi kaynaklardan faydalanarak çalışabilir bir kalıp tasarlayabilme seviyesine ulaştırmak.

Dersin İçerikleri : Kalıpta Şekillendirme Esasları / Kalıp Tipleri / Dövme-Basma Kalıpları / Sac Şekillendirme Kalıpları / Plastik Enjeksiyon Kalıpları / Parça, Kalıp ve Kalıp Elemanlarının Tasarımı / Kalıp Malzemeleri / Kalıp İmalatı / Toleranslar / Bitirme İşlemleri / Kalıp İmalatında Tersine Mühendislik. ve Kalite Kontrol



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM310	Makine Elemanları - II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	İMM310	Makine Elemanları - II	3	3	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ			Doç.Dr. İsfendiyar BAHŞİYEV Doç.Dr. İsfendiyar BAHŞİYEV	Prof.Dr. İBRAHİM CAN	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı makinaları, makinaları oluşturan elemanların konstrüksiyon, yani hesaplama, kontrol ve şekillendirme prensiplerini öğretmektir. Fenni tamamlayan öğrenci makina ve mekanizmaların projelendirilmesi becerisini kazanır.

Dersin İçerikleri :

Silindirik Dişli Çark Mekanizmaları (Düz, Helisel ve Çift Helisel Dişli Çarklar). Konik Dişli Çark Mekanizmaları. Sonsuz Vida Mekanizmaları. Redüktör ve Motor Redüktörler. Destekleme Elemanları. Miller ve Akslar. Mil - Göbek Bağlantıları (Uygu Kamaları, Yarım Ay Kaması, Kamalı Miller, Profilli Miller, Kama, Bağlantıları, Konik Geçmeler, Sıkma Geçmeler, Sıkı Geçmeler). Pim ve Perno Bağlantıları. Rulmanlı Yataklar. Kaymalı Yataklar. İrtibat Elemanları. Keplinler ve Kavramalar. Enerji Biriktirme Elemanları. Yaylar.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM308	Makine Tasarımı				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	İMM308	Makine Tasarımı	3	3	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ			Doç.Dr. İsfendiyar BAHŞİYEV	Doç.Dr. İsfendiyar BAHŞİYEV	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı makinaları, makinaları oluşturan elemanların tasarımını, yani konstrüksiyonların hesaplama, kontrol ve şekillendirme prensiplerini öğretmektir. Fenni tamamlayan öğrenci makina ve mekanizmaların tasarımının becerisini kazanır.

Dersin İçerikleri :

Tasarım ve konstrüksiyon hakkında genel bilgiler. Güç ve hareket iletim mekanizmalarının tasarımı ve konstrüksiyonu. Sürtünmeli çark mekanizmaları tasarımı ve konstrüksiyonu. Kayış – kasnak mekanizmalarının tasarımı ve konstrüksiyonu. Zincir mekanizmalarının tasarımı ve konstrüksiyonu. Dişli çarkların (silindirik, konik dişli çarklar ve sonsuz vida mekanizmaları) tasarımı ve konstrüksiyonu. Destekleme elemanları tasarımı ve konstrüksiyonu. Yatakların konstrüksiyonu. Planet mekanizmalarının tasarımı ve konstrüksiyonu. Kaplinlerin konstrüksiyonu ve seçimi. Redüktör ve motor redüktörlerin konstrüksiyonu. Redüktör elemanlarının tasarımı ve konstrüksiyonu. Mekanik güç ve hareket iletim mekanizmalarının proje örnekleri.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM332S	Mühendislik Ekonomisi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	İMM332S	Mühendislik Ekonomisi	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Doç.Dr. ABDULLAH KAPICIOĞLU	Yok

Dersin Amacı :

Mühendislik öğrencilerine teknik konularda ekonomik değerlendirme kabiliyetini kazandırmak

Dersin İçerikleri :

Mühendislik Ekonomisinin Temel Kavramları, Mühendislik Ekonomisinin Prensipleri, Faiz Hesaplamaları, Bileşik Faiz, Bugünkü Değer Faktörü, Gelecek Değer Faktörü, Yıllık Değer Faktörü, Aritmetik ve Geometrik Artış Serileri, Bugünkü Değer Analizi, Gelecek Değer Analizi, Yıllık Değer Analizi, Geri Ödeme Oranı, Kar/ Maliyet Analizleri, Geri Ödeme Süresi Yöntemi, Duyarlılı Analizleri, Maliyet Tahmini Yöntemleri, Bilgisayar ile Mühendislik Ekonomisi



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM408S	Bilgisayar Destekli İmalat - II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
8	İMM408S	Bilgisayar Destekli İmalat - II	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Cem Ertek	Yok

Dersin Amacı :
Bilgisayarın, imalat sektöründe tasarım amacı dışında sistem akışları, sistem kontrolleri için kullanımının ve bu sayede imalat verimini artıran yaklaşımların tanıtılması.
Dersin İçerikleri :
Esnek üretim sistemleri-FMS, FMS imalat sistem örnekleri, Üretim sisteminde bilgisayar kontrolünün yapısı, CAD/CAM sistemlerinde tasarım sürecinin basamakları ve CAD sisteminin yapısı, CAD/CAM sistemlerinde kullanılan standart veri tabanları ve standart veri tabanında sistemler arası veri değişimi. CAD/CAM sistemlerinde kullanılan tasarım teknikleri, Tasarımdan imalata geçiş safhası, CAD/CAM entegrasyonunda bilgisayar destekli işlem planlama-BDİP, işlem planlamasında kullanılan yaklaşımlar. CNC kod hazırlama yöntemleri. DNC sistemler ve yapısı. CAD CAM entegrasyonu.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM340S	Toplam Kalite Yönetimi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
6	İMM340S	Toplam Kalite Yönetimi	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Cem Ertek	Yok

Dersin Amacı :
Kalite kavramını tanımlamak ve imalatta kalitenin gerekliliğini benimsetmek.
Dersin İçerikleri :
Kalite kontrolündeki değişik metodların (QA/QC, Deming ve TKY) ve yeni gelişmelerin aktarılması, tasarımı kalite, imalat ve seri üretimin planlanması, mal ve hizmet üretiminde kalite, TKY proje uygulaması.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM344S	Uygulamalı Girişimcilik - II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
6	İMM344S	Uygulamalı Girişimcilik - II	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Cem Ertek	Yok

Dersin Amacı :
Öğrencilere proje kavramını açıklamak, yatırım için fizibilite çalışmaları hakkında bilgi vermek, yönetim planı hazırlamanın esaslarını kavratmak, finansal plan hazırlama ilkelerini anlatmak, imalat planı ve kavramlarını öğretmek ve bunların sonucunda detaylı iş planı hazırlatmaktır.
Dersin İçerikleri :
Proje Kavramı, Fizibilite Çalışmaları, Yönetim Planı, Finansal Planlama, İmalat Planı, İş Planı



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM401	İşyeri Eğitimi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
7	İMM401	İşyeri Eğitimi	25	15	20

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Dr.Öğr.Üyesi Onur ÖZSOLAK	Prof.Dr. TANJU TEKER	Yok

Dersin Amacı :
Mühendislik alanlarına yönelik öğrencilerimize verilen bilgi, beceri, davranış ve birlikte iş görme alışkanlıklarını, iş ortamında uygulamalı olarak yaptırmak suretiyle, hayata hazırlamak ve iş dünyasının ihtiyaç duyduğu uygulama becerisine sahip nitelikli mühendisleri yetiştirmektir.
Dersin İçerikleri :
Lisans Programlarıyla ilgili işyerlerini yakından tanıtmak, öğrencilerin öğrenim süreleri içinde kazandıkları bilgi ve deneyimlerini pekiştirmek ve uygulamaya aktarma becerisini kazandırmak, sektörde yaşanan teknolojik gelişmeleri izlemek ve uygulama becerisi kazandırmaktır.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM403	Staj Eğitimi - I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
7	İMM403	Staj Eğitimi - I	0	0	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Dr.Öğr.Üyesi Onur ÖZSOLAK	Dr.Öğr.Üyesi CEM ERTEK	Yok

Dersin Amacı :
Atölye stajı öğrencilerin teorik bilgilerini pratikte pekiştirmesi amacıyla yapılmaktadır.
Dersin İçerikleri :
Atölye stajı, tüm İmalat Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin yapması gereken; Döküm, Talaşsız Şekillendirme, Talaşlı Şekillendirme ve Kaynak olmak üzere birbirlerinden bağımsız dört bölümden oluşur. Öğrencinin bu konuların kapsamındaki uygulamalar ile birlikte, malzeme ve ölçme tekniği konularında da pratik bilgiler almasını amaçlayan bir çalışmadır. Öğrencilerin staj yapacakları firmalarda yukarıda sözü geçen dört ana başlıktan en az iki bölümün bulunması gerekir.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM405	Staj Eğitimi - II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
7	İMM405	Staj Eğitimi - II	0	0	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Dr.Öğr.Üyesi Onur ÖZSOLAK	Dr.Öğr.Üyesi CEM ERTEK	Yok

Dersin Amacı :
Bölüm öğrencilerinin işletmelerle ilgili fabrika düzenleme, üretim planlama, iş akış kontrolü, kalite kontrol düzeni, satış, satın alma, muhasebe, iş güvenliği, bakım onarım ve montaj gibi temel konular hakkında bilgi birikime sahip olmaları amaçlanır.
Dersin İçerikleri :
İşletmelerle ilgili fabrika düzenleme, üretim planlama, iş akış kontrolü, kalite kontrol düzeni, satış, satın alma, muhasebe, iş güvenliği, bakım onarım ve montaj



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM406	Bitirme Projesi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	İMM406	Bitirme Projesi	2	1	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Tanju TEKER	Yok	
Dersin Amacı : Bir konu hakkında araştırma yapma, sonucu yazma ve sunabilme. Dersin İçerikleri : Bitirme tezi konusunun belirlenmesi. Konu ile ilgili literatür taraması ve bilgi toplama. Tez içeriklerinin belirlenerek yazılması. Bitirme tezinin sunulması, hazırlanıp teslim edilmesi					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM422S	Kaynaklı İmalat				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	İMM422S	Kaynaklı İmalat	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Turhan Kurşun	Yok	
Dersin Amacı : 1. Kaynaklı yapıların değişik kriterlere göre tasarım prensiplerinin açıklanması 2. Kaynaklı yapılarda oluşan artık gerilme ve distorsiyonların oluşum mekanizmalarının ve önleme ve giderme yollarının açıklanması, 3. Kaynak planlarının ve değişik sanayi dallarındaki uygulamalarının tanıtımı 4. Kaynak süreksizliklerinin tespiti ve değerlendirilmesinin açıklanması 5. Kaynaklı imalatta kalite ve etkileyen parametrelerin açıklanması 6. Kaynak ve NDT personelinin eğitim ve sertifikalandırılmasının tanıtımı Dersin İçerikleri : Kaynaklı konstrüksiyonların esasları; kaynaklı yapıların tasarımı; kaynaklı yapıların hesabı; kaynak dikiş ağız hazırlığı ve TS EN 29692; kaynaklı yapılarda artık gerilme ve distorsiyon, alevle doğrultma, kaynak planı ve uygulama örnekleri; kaynaklı yapılara uygulanan ısı işlemleri; kaynak süreksizlikleri, TS EN 25817 ve IIW değerlendirme kriterleri; Kaynaklı yapılara uygulanan tahribatlı ve tahribatsız muayene yöntemleri; Kaynaklı imalatta kalite güvencesi ve TS EN 729-1,-2,-3,-4; Kaynak personeli ve görevleri; TS EN 288-1,-2,-3,-4'e göre kaynak prosedürleri ve imalattaki yeri, WPS, WPAR, kaynak ve NDT personelinin kalifikasyonu ve sertifikalandırılması.					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM434S	Otomatik Kontrol				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	İMM434S	Otomatik Kontrol	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi RUKIYE KARAKIS	Yok	
Dersin Amacı : 1. Geribesleme kavramının tanıtılması 2. Fiziksel sistemlerin matematiksel modelleri kavramına giriş 3. Kontrol sistemlerinin analizi 4. Temel kontrol tasarım tekniklerinin öğretilmesi Dersin İçerikleri : 1. Denetim sistemlerinde kullanılan temel kavramlar ve tanımlar, Açık çevrim ve kapalı çevrim denetim sistemleri. 2. Sistemlerin modellenmesi: Transfer fonksiyonları, Blok diyagramları 3. Dinamik sistemlerin transfer fonksiyonları ve blok diyagramlarının elde edilmesi. 4. Blok diyagramlarda sadeleştirme yöntemleri ve örnek uygulamalar 5. İşaret akış diyagramları ve dinamik sistemlerin işaret akış diyagramlarının elde edilmesi. 6. Mason kazanç formülü ile işaret akış diyagramından transfer fonksiyonunun elde edilmesi ve örnek uygulamalar. 7. Durum uzay yaklaşımı, Dinamik sistemlerin durum uzay yaklaşımı ile modellenmesi 8. Sistemlerin geçici ve kalıcı durum davranışlarının analizi. 9. Doğrusal geri beslemeli sistemlerin kararlılığı, Routh-Hurwitz kararlılık ölçütünün denetim sistemlerine uygulanması. 10. Frekans cevabı yöntemleri: Bode eğrisinin çizimi ve kararlılık kavramı 11. Frekans cevabı yöntemleri: Nyquist eğrisinin çizimi ve kararlılık kavramı 12. Kök-yer eğrisi yöntemi ve kararlılık kavramı					



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM404	Prototip Geliştirme		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
8	İMM404	Prototip Geliştirme	5	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Doç.Dr. İşfendiyar BAHŞİYEV	Doç.Dr. İşfendiyar BAHŞİYEV	Yok

Dersin Amacı :
Bu dersin amacı Prototipleme öğrenmek. Üç boyutlu yazıcıların tasarımını yapmak. Gerekirse üç boyutlu yazıcı yapmak.Parçaların imalatını yapmak
Dersin İçerikleri :
Makina parçalarının prototiplerinin oluşturulması ve imalatı.



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM456S	Teknik Çeviri		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
8	İMM456S	Teknik Çeviri	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Özlem Polat	Yok

Dersin Amacı :
Öğrenciler bu derste kendi alanları ile ilgili mesleki terimleri öğrenecekler ve alanları ile ilgili teknik metinleri okuduklarında anlayabileceklerdir.
Dersin İçerikleri :
Teknik çeviri için gerekli dilbilgisi ve teknik metinler



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM448S	İşletme Ekonomisi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
8	İMM448S	İşletme Ekonomisi	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Abdullah KAPICIOĞLU	Yok

Dersin Amacı :
Dersin maksadı işletme ekonomisi konusunu ileri düzeyde öğretmektir. Bilindiği üzere konunun özü kıt kaynakların işyeri veya genel anlamda organizasyonların yönetiminde etkin kullanımınıdır. Ders yöneticilerin fiilen kullandığı araç ve kavramları anlatır. İşletme ekonomisi, çeşitli yönetim fonksiyonlarının entegrasyonunu içerdiğinden, ders sırasında bu fonksiyonlarla bağlantılar kurulacaktır. Mesela transfer fiyatlaması (muhasabe), sermayenin fırsat maliyeti ve firma birleşme stratejileri (finans), reklam ve fiyatlama (pazarlama), müşevvikler ve organizasyon (insan kaynakları yönetimi). Yönetimin global veçheleri, ara mal piyasaları _tüketici mal piyasalarına ek olarak gibi konular da hak ettikleri şekilde vurgulanacaktır.
Dersin İçerikleri :
Talep, Elastikiyet, Arz, Maliyetler, Tekeller, Fiyatlama; Stratejik Düşünme; Asimetrik Bilgi, Dışsallıklar, Müşevvikler ve Organizasyon, Regülasyon



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

İMM402	Fabrika Organizasyonu ve Yönetimi					
Yarıyıl	Kodu	Adı		T+U	Kredi	AKTS
8	İMM402	Fabrika Organizasyonu ve Yönetimi		2	2	4
Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ			Doç.Dr. İşfendiyar BAHŞİYEV	Doç.Dr. İşfendiyar BAHŞİYEV	Yok	

Dersin Amacı :

Bu derste, mühendislere bir fikrin ürüne nasıl dönüştürülebileceği, ürün tasarımından üretim metotlarının nasıl belirleneceği, eldeki kaynakların koordine edilerek fabrika organizasyonunun nasıl yapılacağı ve organizasyonun işletmesi nasıl yapılması gerektiği bilgileri verilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin İçerikleri :

Organizasyon yapıları, Ekonomik Veriler, Yatırım Motivasyonları, Süreç Haritaları, Tasarım Araçları, İş Etüdü, Zaman çalışmaları, Tesis Tasarımı, Tesis Planlaması, Üretim Planlaması ve Kalite Kontrol bu derste gösterilen konular arasında yer almaktadır.