



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4054	Otomotiv Sektörü				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	OTM4054	Otomotiv Sektörü	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr.Öğr.Üyesi İLKER TEMİZER	Yok
Dersin Amacı : Türkiye ve dünyada otomotiv sektörünün yeri Dersin İçerikleri : Otomotiv pazarı,firmalar, sektörün ana bileşenleri					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4004	Taşıt Emisyonları ve Kontrolü				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	OTM4004	Taşıt Emisyonları ve Kontrolü	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Dr.Öğr.Üyesi İLKER TEMİZER	Doç.Dr. İLKER TEMİZER	Yok
Dersin Amacı : Emisyon ölçüm metodlarını öğretmek ve uygulamak. Dersin İçerikleri : Araçlar ve hava kirliliği. Egzoz sistemleri. Havanın kalitesinde emisyonun etkisi. Otto emisyonun kaynakları. Buharlaştırıcı emisyonlar, yakıt ikmal kayıpları, egzoz emisyonları. Yanma yöntemi. Tam yanma, motor yanma türü, egzoz kirliliği. Hidrokarbonlar, azot oksitler, karbon monoksit, karbon dioksit. Emisyonlarda kontrol. Katalitik konvertörler.					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4058	Üretim Planlaması				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	OTM4058	Üretim Planlaması	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
OTOMOTİV 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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4008	Yağlama ve Triboloji		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
8	OTM4008	Yağlama ve Triboloji	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Tahsin YÜKSEL	Yok

Dersin Amacı : Genel Triboloji tanımı ve prensiblerinin belirlenmesi ile yağlama, aşınma, sürtünme kavramlarının tanıtılması, uygulama alanlarında örneklerle temel bilgilerin öğretilmesi ve tanıtılması.  
Dersin İçerikleri : Tribolojinin Tanımı ve Tarihi, Temel Triboloji Parametreleri (Fiziksel Kavramlar, Yüzey Tabiatı, Yüzey Pürüzlülüğü ve Yüzey Parametreleri), Temel Sürtünme Mekanizmaları ve Sürtünme Teorileri, Yağlama ve Yağlama Rejimleri, Yağlama Teorisi, Viskozite, Yağlama Yağları, Yağ Katkıları ve Görevleri, Yağ Katkılarının Yüzeyde Yaptığı Reaksiyonlar, Aşınma ve Aşınma Mekanizmaları, Tribotest Denej Düzeneçleri, Tribolojide Sürtünme ve Aşınma.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM1008	Bilgisayar Destekli Teknik Resim		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	OTM1008	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	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
OTOMOTİV 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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

EEM2015	Elektrik Elektronik Bilgisi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	EEM2015	Elektrik Elektronik Bilgisi	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
OTOMOTİV 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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

FİZ1112	Genel Fizik II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	FİZ1112	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
OTOMOTİV 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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

MAT1156	Genel Matematik - II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	MAT1156	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
OTOMOTİV 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 OTOMOTİV 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	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Öğr.Gör.(Okutman) Orhan Başpınar	Yok

Dersin Amacı :  
Öğrencilere başlangıç düzeyinde İngilizce yabancı dil becerisi kazandırmak.  
Dersin İçerikleri :  
İngilizce Temel Gramer, Okuma, Yazma, Dinleme ve Konuşma Becerileri



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

KPD1000	Kariyer Planlama		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
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
OTOMOTİV 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 başvurularda kullanılan yöntem ve araçlar konusunda bilgilendirecek ve bunları 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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM1002	Otomotiv Mühendisliğine Giriş		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	OTM1002	Otomotiv Mühendisliğine Giriş	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Dr.Öğr.Üyesi Doğan Engin ALNAK	Doç.Dr. DOĞAN ENGİN ALNAK	Yok

Dersin Amacı :  
Türkiye'de bulunan otomotiv fabrikalarına gezi ve sektörde çalışan mühendislerin yaptığı işlerin incelenmesi, Yatırımcıların mühendislerden beklentilerinin araştırılması

Dersin İçerikleri :  
Otomotiv mühendisliğinin tarihi gelişimi, Otomotiv Mühendislerinin istihdam alanları, Otomotive mühendisliği eğitiminin gerektirdiği yeterlikler, Otomotiv kapsamına giren makinelerin tanıtılması, Türkiye de ve dünyada otomotiv üretimi yapan belli başlı kuruluşların tanıtılması, Türkiye'de bulunan otomotiv fabrikalarına gezi ve sektörde çalışan mühendislerin yaptığı işlerin incelenmesi, Yatırımcıların mühendislerden beklentilerinin araştırılması



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM1010	Temel Motor Teknolojisi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	OTM1010	Temel Motor Teknolojisi	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Khanlar BAGHİROV Doç.Dr. İbrahim CAN	Arş.Gör. Abdullah KAPICIOĞLU

Dersin Amacı :  
Bu dersi alan öğrenciler motorların çalışmasını, çevrimlerini, parçalarını, sistemlerini ve görevlerini bilirler. Motor parçalarını söker, kontrollerini yapar, takar, ayarlarını yapar ve çalıştırır. Motor revizyon raporu hazırlarlar. Çevrimler ile ilgili termodinamik hesaplamaları yaparlar.

Dersin İçerikleri :  
Ölçü aletleri, Motor terimleri, İki ve Dört Zamanlı Motorda Çevrimler, Otto Çevrimleri, Dizel Çevrimleri, Motorlarda Ölçme ve Kontrol, Subaplar, Sente ve Silindir Kapağı, Subap Mekanizmaları, Piston Biyel Mekanizması, Segmanlar, Krank ve Kam Milleri, Zaman Ayar Düzenekleri, Değişken Subap Zamanlaması, Motor Blokları, Yağlama Sistemi, Soğutma Sistemi.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV 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
OTOMOTİV 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 kavratılabilir, dil-düşünce bağlantısı açısından yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak, Türkçeyi doğru güzel kullanabilme yeteneği kazandırılabilir; 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 tahlili 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 uygulamaları 9. II. yarıyıl ara sınavı



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV 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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Pınar Başer	Yok

#### Dersin Amacı :

Fen ve Mühendislik alanlarında öğrenim gören öğrenciler için verilecek fizik dersi klasik 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 becerisi 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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

KİM141	Genel Kimya				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	KİM141	Genel Kimya	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
OTOMOTİV 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 :

Kimyanın 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 Mekanik, 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, Avagadro 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 Çözelti Tepkimeleri, Sulu Çözelti Genel Özellikleri, Asit ve Baz Tepkimeleri, Çözelti Stokiyometrisi, Redoks tepkimeleri ve elektrokimya, Yükseltgenme indirgenme tepkimeleri, Yükseltgenme basamağı, Redoks eşitliklerinin denkleştirilmesi, Galvanik piller, Standart indirgenme potansiyelleri, Redoks tepkimelerinin istemliliği, Pilin emk sına değişim etkisi, Moleküller Arası Kuvvetler, Gazlar, Gaz Halinde Bulunan Maddeler, Gaz Basıncı, Gaz Yasaları, İdeal Gaz denklemleri, Daltonun Kısmi Basınçlar Yasası, Gazların Difüzyonu, Sıvı ve Katılar, Sıvıların Özellikleri, Kristal Yapı, Faz Değişimleri



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV 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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Yaşar ÇAKMAK	Yok

Dersin Amacı :  
Fonksiyon, limit, türev gibi temel kavramları öğretmek bunun yanı sıra analitik düşünmeyi kazandırmak.  
Dersin İçerikleri :  
Kümeler, Reel Sayılar, Fonksiyonlar, Fonksiyonlarda Limit kavramı, Sürekli Fonksiyonlar ve özellikleri, Türev ve diferansiyel kavramı, Yüksek mertebeden türevler ve diferansiyeller, Türevin geometrik anlamı, Türev ile ilgili teoremler, Belirsiz şekiller (L'Hospital Teoremi), Fonksiyonların Grafikleri.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV 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	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör.(Okutman) Yasemin Doğanay	Yok

Dersin Amacı :  
Başlangıç seviyesinde yabancı dil becerisi kazandırmak  
Dersin İçerikleri :  
İngilizce Temel Dilbilgisi, Okuma, Yazma, ve Konuşma Becerileri



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM101	Teknik Resim				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OTM101	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Tahsin YÜKSEL	Yok

Dersin Amacı :  
Teknik resimle alakalı bilgi donanımına sahip olmak, bir parçanın yapım resmini çizebilmek, okuyabilmek ve resim çizim aşamalarında rehberlik edebilmek.Kesit ve perspektif görünüşleri okumak ve çizebilmek.  
Dersin İçerikleri :  
Giriş, geometrik çizimler, dik izdüşüm, izometrik perspektif, kesit görünüşler, ölçülendirme, tolerans, şekil ve konum toleransı, yüzey pürüzlülüğü.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	UENF1100	Temel Bilgi Teknolojileri - 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	
OTOMOTİV 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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OTM105	Temel Makine Teknolojisi	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	
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Tahsin YÜKSEL	Yok	

#### Dersin Amacı :

Otomotiv ve Makine alanı ile ilgili temel ve tamir el aletlerini tanımak Laboratuvarda kullanılacak ölçü aletlerini tanımak

#### Dersin İçerikleri :

Bu dersin amacı otomotiv ve makine teknolojisinde gerekli ölçü aletlerinin ve aletlerin kullanımı, talaş kaldırma aletleri ve özellikleriyle beceri kazanma, kabuklaştırma aletleri ve makineleri, eçeleme, törpüleme, raybalama, işaretleme, tormalama, taşlama ve delme işlemleri, kaynaklama, lehimleme.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

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	
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör.(Okutman) Mahmut GÜNAY	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 geliştirebilmek.

#### 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 Tarihî Dönemleri 7. Türk Dilinin Önemli Eserleri 8. Türkçenin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları 9. Ara Sınav 10. Türkiye Türkçesinin Tarihî 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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	UATA1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	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	
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör.(Okutman) Ergün Tankahya	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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	OTM2021	Malzeme Bilimi	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	
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Arş.Gör.Dr. Yeliz ALNAK	Yok	

#### Dersin Amacı :

Endüstrinin sınırsız özellikte malzemeye ihtiyaç duyduğunu ancak kaynakların sınırlı olduğunu, bu sınırlı kaynakla sınırsız ihtiyaçların en üst seviyede karşılanabilmesinin zorunlu olduğunu kavrayabilme. 2- İnsanların ve endüstrinin ihtiyaçlarını karşılayacak malzeme üretim yöntemlerinin olduğunu veya üretilmiş malzemelerin özelliklerinin değiştirilebilir olduğunu kavrayabilme. 3- Kullanım yerlerine göre uygun malzeme seçiminin gerekli ve zorunlu olduğunu kavrayabilme. 4- Endüstriyel malzemelerin önemli mekanik özelliklerinin deneyler yolu ile bulunabilmesinin mümkün olduğunu kavrayabilme.

#### Dersin İçerikleri :

Malzemeleri sınıflandırabilme. Malzemelerin atomik yapıları ve dizilişleri ile ilgili temel bilgileri kavrayabilme, Demir ve demir dışı metallerin katılma-ergime davranışlarını yorumlayabilme. Atomal yayılım ve endüstriyel uygulamalarını kavrayabilme. Alaşım ve saf malzeme arasındaki farkları ve niçin alaşım yapıldığını kavrayabilme. Mühendislik alaşımını tanıyabilme. Malzemeleri sınıflandırabilme. Malzemelerin atomik yapıları ve dizilişleri ile ilgili temel bilgileri kavrayabilme. Demir ve demir dışı metallerin katılma-ergime davranışlarını yorumlayabilme. Atomal yayılım ve endüstriyel uygulamalarını kavrayabilme. Alaşım ve saf malzeme arasındaki farkları ve niçin alaşım yapıldığını kavrayabilme. Mühendislik alaşımını tanıyabilme.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	OTM2001	Mesleki İngilizce - I	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	
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Arş.Gör.Dr. Ferhat Koca	Yok	

#### Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencilerin temel matematik, fizik, kimya ve mühendislik terimlerinin İngilizcesini öğrenmeleri, bu terimleri cümle içinde kullanmaları, cümle anlama ve kurma becerileri ile telaffuz ve çeviri becerilerini geliştirmeleridir.

#### Dersin İçerikleri :

Bu derste temel matematik, fizik, kimya ve mühendislik terimlerinin İngilizcesi öğretilmekte ve bu terimlerin cümle içinde kullanımları örneklerle açıklanmaktadır. Sözcüklerin telaffuzu üzerinde durulmaktadır. Özellikle geniş zaman ve geçmiş zamanın kullanımı öğretilmektedir. Teknik içerikli cümlelerin kurulması, anlaşılması ve çevirisi üzerinde durulmaktadır.





## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

MAT2256	Mühendislik Matematiği		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
3	MAT2256	Mühendislik Matematiği	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
OTOMOTİV 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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM2015	Statik		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
3	OTM2015	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Arş.Gör.Dr. Yeliz ALNAK	Yok

Dersin Amacı :  
statik 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, statik 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 Statiği, Rijit Cisimler, Eşdeğer Kuvvet Sistemleri, Ağırlık merkezi, Rijit Cisimlerin Dengesi, Düzlem Çubuk Elemanlarındaki İç Kuvvetler, Kesit Tesirleri, Düzlem ve Uzay Kafes Sistemler, 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, Eşdeğerlilik Bağlantıları, Eksene Normal Kuvvet, Kesme Kuvveti, Eğilme, Burulma



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM2023	Taşıt Teknolojileri		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
3	OTM2023	Taşıt Teknolojileri	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Dr.Öğr.Üyesi İLKER TEMİZER	Doç.Dr. İLKER TEMİZER	Yok

Dersin Amacı :  
Taşıt üzerindeki sistemler hakkında bilgilendirme.

Dersin İçerikleri :  
Debriyaj sistemleri, Vites kutuları, Süspansiyon: süspansiyon geometrisi, süspansiyon yuvarlanma merkezleri, body roll kararlılık analizi, denge demirleri ve roll stiffness rubber spring bump limiting stops, aks yeri, arka süspansiyon düzenlemeler, süspansiyon dizayn faktörü. Direksiyon: direksiyon vites kutusu ve tekerlek ayarı, lastikler: lastiklerde çekiş ve frenleme özellikleri, lastiklerin viraj alma özellikleri, aracın denge durumu, frenleme sistemi: frenlemenin esasları, fren papucu ve balata esasları, disk fren balatası destek düzenleyiciler.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM2017	Termodinamik - I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	OTM2017	Termodinamik - I	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Khanlar BAGHIROV	Yok

Dersin Amacı :  
Termodinamiğin temel ilkelerini ele almak. Gerçek hayattan çok sayıda mühendislik örnekleri sunarak, öğrencilere mühendislik uygulamalarında termodinamiğin nasıl kullanıldığını hissettirmek. Fizik ve fiziksel yorumlama yöntemlerini vurgulayarak termodinamik konusunda sezgisel bir anlayış geliştirmek.  
Dersin İçerikleri :  
Giriş ve temel kavramlar. Enerji dönüşümleri ve genel enerji çözümlenmesi. Saf maddelerin özellikleri. Kapalı sistemlerin enerji analizleri. Kontrol hacimleri için kütle ve enerji çözümlenmesi.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM2019	Yakıtlar ve Yanma				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	OTM2019	Yakıtlar ve Yanma	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Dr.Öğr.Üyesi İLKER TEMİZER	Doç.Dr. İLKER TEMİZER	Yok

Dersin Amacı :  
Yakıtlar, yanma ve yakma sistemlerinin temel özelliklerini, mühendislik uygulamalarındaki yerini ve önemini tanıtmak.  
Dersin İçerikleri :  
Yakıtların üretimi, üretilme şekilleri, yakıtların teknik özellikleri, yakıtlara konulan katkı maddeleri, yanma teorisi, yanma kimyası, yanma çeşitleri, yakıtların ısı değerlerinin hesaplanması, Motorlu taşıtların egzoz gazları, emisyon oranları, emisyon faktörler



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

UATA1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	UATA1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - 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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör.(Okutman) Ergün TARIKAHYA	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 :  
Türk İnkılabı(sosyal, siyasal,hukuk,eğitim,kültür,ekonomi), Siyasi iç ve dış olaylar, Atatürk İlkeleri



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM2020	Dinamik				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	OTM2020	Dinamik	3	3	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
OTOMOTİV 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, Bağlı 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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM2024	Isı Transferi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	OTM2024	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Doğan Engin ALNAK	Yok

Dersin Amacı :  
Isı transferinin esasları, önemi, mühendislikte ve otomotiv mühendisliğinde uygulama alanları konusunda bilgilendirme.  
Dersin İçerikleri :  
Isı transferine giriş ve temel kavramlar, Isı Transferi Mekanizmaları; iletim, taşınım ve ışınım, Genel Isı İletim Denklemi; kartezyen, silindirik ve küresel koordinatlar, başlangıç ve sınır şartları, Sürekli Rejimde Isı İletimi; kartezyen, silindirik ve küresel sistemler, ısı temas direnci, kritik yalıtım yarıçapı, Isı üretimi olan sistemler, Kanatçıklı Yüzeylerde Isı Transferi; kanatçık denklemleri, verimi ve etkinliği, Zamana Bağlı Isı İletimi; uzun duvar, uzun silindir ve küre içerisinde ısı iletimi.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM2002	Mesleki İngilizce - II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	OTM2002	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Arş.Gör.Dr. Ferhat Koca	Yok

Dersin Amacı :  
Bu dersi başaran öğrenciler en az 1500 kelimelik bir teknik kelime hazinesine sahip olacaktr.  
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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM2018	Mukavemet				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	OTM2018	Mukavemet	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	
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Arş.Gör.Dr. Ferhat Koca	Yok	
Dersin Amacı : Öğrencilerin elastik cisimlerin mekaniğinin temel ilkelerini anlamasına yardımcı olmayı ve pratikte rastlanan türde olan çoğu problemlerin çözümünde boyutlandırılmayı sağlamak üzere iç kuvvetlerin hesabı becerilerini sağlamak.					
Dersin İçerikleri : Mukavemet genel kavramları, gerilme analizi, şekil değiştirme, çubuklarda eğilme gerilmeleri, düşey yüklü kirişlerin eğilmesi ve eğilmedeki durum, kolonlar teorisi, burulma, şekil değiştirme enerjisi.					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM2028	Otomotiv Elektrik ve Elektronik Sistemleri				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	OTM2028	Otomotiv Elektrik ve Elektronik Sistemleri	5	4	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	
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Tahsin YÜKSEL	Yok	
Dersin Amacı : Elektrik sistemlerinde bulunan devre elemanlarının incelenmesi, elektrik devrelerinin çizimi ve çalışma prensipleri.					
Dersin İçerikleri : Elektrik sistemi devre elemanları, temel elektrik prensipleri, paralel, seri ve karma elektrik devreleri ve bunlarla ilgili problem çözümleri, motorlarda ateşleme sistemleri, marş motorları ve tesisatı, şarj sistemi ve tesisatı, aydınlatma ve ikaz sistemleri, motorlu taşıt tesisatlığı ve arıza bulma. Yukarıda sıralanan elektrik sistemlerinde bulunan devre elemanlarının incelenmesi, elektrik devrelerinin çizimi ve çalışma prensipleri.					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM2026	Otomotiv Malzemeleri				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	OTM2026	Otomotiv Malzemeleri	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	
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Tanju TEKER	Yok	
Dersin Amacı : Endüstrinin sınırsız özellikte malzemeye ihtiyaç duyduğunu ancak kaynakların sınırlı olduğunu, bu sınırlı kaynakla sınırsız ihtiyaçların en üst seviyede karşılanabilmesinin zorunlu olduğunu kavrayabilme. 2- İnsanların ve endüstrinin ihtiyaçlarını karşılayacak malzeme üretim yöntemlerinin olduğunu veya üretilmiş malzemelerin özelliklerinin değiştirilebilir olduğunu kavrayabilme. 3- Kullanım yerlerine göre uygun malzeme seçiminin gerekli ve zorunlu olduğunu kavrayabilme. 4- Endüstriyel malzemelerin önemli mekanik özelliklerinin deneyler yolu ile bulunabilmesinin mümkün olduğunu kavrayabilme.					
Dersin İçerikleri : Malzemeleri sınıflandırabilme. Malzemelerin atomik yapıları ve dizilişleri ile ilgili temel bilgileri kavrayabilme, Demir ve demir dışı metallerin katılaşma-ergime davranışlarını yorumlayabilme. Atomal yayılım ve endüstriyel uygulamalarını kavrayabilme. Alaşım ve saf malzeme arasındaki farkları ve niçin alaşım yapıldığını kavrayabilme. Mühendislik alaşımını tanıyabilme. Malzemeleri sınıflandırabilme. Malzemelerin atomik yapıları ve dizilişleri ile ilgili temel bilgileri kavrayabilme. Demir ve demir dışı metallerin katılaşma-ergime davranışlarını yorumlayabilme. Atomal yayılım ve endüstriyel uygulamalarını kavrayabilme. Alaşım ve saf malzeme arasındaki farkları ve niçin alaşım yapıldığını kavrayabilme. Mühendislik alaşımını tanıyabilme.					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM2022	Termodinamik - II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	OTM2022	Termodinamik - II	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Arş.Gör.Dr. Ferhat Koca	Yok
Dersin Amacı : Ekserji kavramı ve gazlı ve buharlı güç çevrimleri ile temel ilkeleri vermek , Çevrim çeşitlerin anlatmak öğrencilere bu konularla ilgili uygulama yapmak, Dersin İçerikleri : Ekserji , Gazlı ve Buharlı Güç çevrimleri , çevrimlerdeki yenilikçi yaklaşımlar, ara sınav, konularla ilgili uygulama yapmak					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3001	Akışkanlar Mekaniği				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	OTM3001	Akışkanlar Mekaniği	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Dr.Öğr.Üyesi Dogan Engin ALNAK	Dr.Öğr.Üyesi Dogan Engin ALNAK	Arş.Gör. Ferhat KOCA
Dersin Amacı : Akışkanlar mekaniği ile ilgili temel bilgilerin aktarılması Dersin İçerikleri : Temel Bilgiler / Hidro- Aerostatik / Integral Analizde Korunum Denklemleri / Bernoulli ve Enerji Denklemleri / Diferansiyel Korunum Denklemleri ve Sınır Şartları / Benzerlik ve Boyut Analizi / Borularda Ağdalı (Viskoz) Akış / Açık Kanal Akımına Giriş / Türbomakinalara Giriş					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3009	Bilgisayar Destekli Tasarım - I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	OTM3009	Bilgisayar Destekli Tasarım - I	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Dr.Öğr.Üyesi Dogan Engin Alnak	Dr.Öğr.Üyesi Dogan Engin Alnak	Arş.Gör. Ferhat Koca
Dersin Amacı : Makine parçalarının katı modelini çizmek, bir makinenin montaj resmini çizmek, katı modelin veya montaj katı modelin görünüşlerini çıkarmak. Dersin İçerikleri : Ana menü seçenekleri, araç çubukları, taslak modülü, profil araç çubuğu, operasyon araç çubuğu, kısıtlama araç çubuğu, katı modelleme modülü, taslak tabanlı unsurlar araç çubuğu, düzenleme unsurları araç çubuğu, öteleme unsurları araç çubuğu, boolean operasyonları araç çubuğu, montaj tasarımı modülü, görünüş çıkarma modülü.					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3007	İçten Yanmalı Motorlar - I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	OTM3007	İçten Yanmalı Motorlar - 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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Tahsin YÜKSEL	Yok

#### Dersin Amacı :

Bu derste benzinli motorların yakıt ve ateşleme sistemlerinin bakım ve onarımını yapabilmesi amaçlanmaktadır. Öğrenci, buji ateşlemeli motorların yakıt ve ateşleme sistemlerini kontrol edip değiştirebilecektir.

#### Dersin İçerikleri :

Buji ile ateşlemeli motorların çalışma esasları. Hava/yakıt oranının performans üzerindeki etkileri. Ateşleme sistemleri ve ateşleme zamanının belirlenmesi. Buji ile ateşlemeli motorlarda yanma ve yanma odaları. Buji ile ateşlemeli motorlarda karışımın oluşturulması; Karbüratörlü karışım oluşturma sistemleri. Püskürtmeli Sistemler; Mekanik kumandalı enjeksiyon sistemleri, Elektronik kontrollü enjeksiyon sistemleri. Sistemin elemanları ve çalışma esasları. Buji ile ateşlemeli motorların diagnostik test cihazında anıza teşhisi.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

TMB2279	İstatistik		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	TMB2279	İstatistik	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Anar HÜSEYİN	Yok

#### Dersin Amacı :

İstatistiğin temel kavramlarının ve metodolojisinin tanıtılması.

#### Dersin İçerikleri :

Olasılık ve istatistikle ilgili temel kavramlar; Verilerin düzenlenmesi, analizi ve grafikler; Merkezi eğilim ölçüleri: Aritmetik ortalama, geometrik ortalama, harmonik ortalama, kareli ortalama, mod, medyan; Dağılım ölçüleri: Değişim aralığı, standart sapma, varyans, standart hata, değişim katsayısı; Asimetri ve basıklık ölçüleri; Olasılığın aksiyomları; Koşullu olasılık ve bağımsızlık; Bayes teoremi; Rasgele değişkenler ve dağılım fonksiyonları; Momentler; Bazı özel kesikli dağılımlar: Bernoulli, binom, geometrik ve Poisson dağılımları; Bazı özel sürekli dağılımlar: Düzgün, üstel ve normal dağılımlar; Hipotez testleri; Regresyon analizi; Korelasyon



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3003	Makine Elemanları - I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	OTM3003	Makine Elemanları - I	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. İbrahim 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 :

Giriş. Makina Elemanları Hakkında Genel Bilgi. Bağlama Elemanları. Kaynak Bağlantıları. Cıvata Bağlantıları. Transmisyon Cıvataları. Güç ve Hareket İletim Elemanları. Sürtünmeli Çark Mekanizmaları. Kayış - Kasnak Mekanizmaları (Düz, normal ve dar V, çok profil V ve dişli kayış mekanizmaları). Zincir Mekanizmaları.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3005	Motor Dinamiği				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	OTM3005	Motor Dinamiği	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Prof.Dr. Khanlar BAGHIROV	Yok
Dersin Amacı : Öğrencilere, Pistonlu makinelerin tasarımı safhasındaki temel dinamik analizleri yapabilmeye yeterliliğini kazandırmak Dersin İçerikleri : Pistonlu motor kinematığı, piston yolu, hızı, ivmesi, motorlarda kuvvet analizi, gaz kuvvetleri, atalet kuvvetleri, düzensizlik, motor dengesi, motor titreşimleri.					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3011	Motor ve Taşıt Performans Testleri				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	OTM3011	Motor ve Taşıt Performans Testleri	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Prof.Dr. İbrahim Can	Yok
Dersin Amacı : İçten yanmalı motorların performans karakteristiklerini, bunların ölçüm yöntem ve düzeneklerini tanımak; farklı yakıt kullanımı ve konstrüktif değişikliklerde, motorlar performans ölçümlerini yaparak, motorun bu karakteristiklerinin karşılaştırmalı olarak yorumlama yeteneğinin kazandırılması Dersin İçerikleri : Taşıt ve motor performans testleri uygulama ve ölçüm yöntemleri; güç, moment, özgül yakıt tüketimi, yakıt sarfiyatı, verim, sıcaklık ölçümleri, motor enerji dağılımı, egzoz gaz analizi.					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3013	Teknik Çeviri				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	OTM3013	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr.Öğr.Üyesi Tahsin YÜKSEL	Yok
Dersin Amacı : İngilizce-Türkçe, Türkçe-İngilizce çeviri yapabilmelerini sağlamak, teknik terimleri öğrenmeleri ve bilimsel içerikli metinleri kavramalarını sağlamak. Dersin İçerikleri : İngilizce'de sık kullanılan zamanlar, Cümle bazında çeviriler, Kısa metin bazında çeviriler, Uzun metin bazında çeviriler, Teknik yazı kapsamındaki çeviriler					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3025	Uygulamalı Girişimcilik - I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	OTM3025	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Ali KİRAZ	Yok

Dersin Amacı :  
1- Girişim, girişimci kavramlarıyla ilgili konuların öğrenilmesi, 2-Üniversite öğrencilerini meslek hayatlarına atılmadan önce iş planı kavramı ile tanıştırmak ve başarılı işletmelerin kurulmasını sağlamak.  
Dersin İçerikleri :  
Girişimcilik özelliklerinin sınanması, iş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri. İş planı kavramı ve öğeleri (pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal plan).



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3026	Elektrikli ve Hibrit Taşıtlar				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	OTM3026	Elektrikli ve Hibrit Taşıtlar	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. İbrahim can	Yok

Dersin Amacı :  
Hibrid ve pilli elektrikli araçlar ve modern güç iletim sistemlerinin tanıtılması  
Dersin İçerikleri :  
Hibrid elektrikli araçlara giriş, hibrid ve elektrikli araçların tarihçesi, hibrid ve elektrikli araçların sosyal ve çevresel önemi, enerji kaynaklarıyla ilgili modern güç iletim sistemleri, konvansiyonel araçlar, araç performansının temelleri, hibrid tahrik sistemleri topolojileri, hibrid tahrik sistemlerinde güç akışı kontrolü, yakıt verimliliği analizi, temel elektrik kavramları, elektrikli tahrik sistemindeki güç akışı kontrolü, yakıt verimliliği analizi, hibrit ve elektrikli araçlar, DC Motor sürücülerinin konfigürasyonu ve kontrolü, İndüksiyon Motor tahrihinin kontrolü, Kalıcı Mıknatıslı motor tahrikleri, sürücüler. Elektrikli araçlarda, akü tabanlı enerji depolama ve analizi, yakıt pilli tabanlı enerji depolama ve analizi, Süper Kapasitör tabanlı enerji depolama ve analizi, Flywheel tabanlı enerji depolama ve analizi, Hibridizasyon farklı enerji depolama aygıtlarının. Elektrikli makinesi ile yanmalı motorun (ICE) eşleştirilmesi, tahrik motorunun boyutlandırılması, gücün boyutlandırılması. Bir Hibrit Elektrikli Araç Tasarımı (HEV), Pili Elektrikli Araç Tasarımı (BEV)



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3004	Gaz Türbinleri				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	OTM3004	Gaz Türbinleri	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi İLKER TEMİZER	Yok

Dersin Amacı :  
Gaz türbinleri ile ilgili önemli teorik ve deneysel bilgileri en son gelişmelerle birlikte öğretmektir.  
Dersin İçerikleri :  
Giriş ve Temel Kavramlar; gaz türbini çeşitleri, çalışma prensipleri ve sistem elemanları, Gazların Akışı; gaz dinamiği prensipleri, akış işlemlerinin sınıflandırılması, sıkıştırılabilirlik etkisi, ideal gazların tek boyutlu sıkıştırılabilir akışı, değişken kesitli kanalda izentropik akış, Rayleigh akış, Fanno akış, Teorik Çevrimler; Stirling çevrimi, Ericson çevrimi, Brayton çevrimi, rejeneratörlü gaz türbini çevrimleri, ara ısıtıcı ve ara soğutucu gaz türbini çevrimleri, Gerçek Çevrimler; durgunluk değerleri, kompresör ve türbin verimleri, basınç kayıpları, ısı eşanjör verimliliği, mekanik kayıplar, hava/yakıt oranı, yanma verimi ve çevrim verimi, Havaçılık Gaz Türbinleri; Kompresörsüz jet motorlar, Ramjet, Pulsejet, Turbojet, Turbofan, Turboprop, Gaz türbinlerinin çeşitli uygulama alanları





## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3010	İçten Yanmalı Motorlar - II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
6	OTM3010	İçten Yanmalı Motorlar - 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	
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Tahsin YÜKSEL	Yok	
Dersin Amacı : Sıkıştırma ile ateşlemeli motor teknolojisine ve çalışma ilkelerine öğretmek. Dersin İçerikleri : Dizel Motorların Önemi ve Kullanıldığı Yerler, Dizel Motorların Avantaj ve Dezavantajları;					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3014	İmalat Teknolojileri		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
6	OTM3014	İmalat Teknolojileri	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	
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Onur ÖZSOLAK	Yok	
Dersin Amacı : Temel imalat teknolojileri hakkında bilgi sahibi olmak. Dersin İçerikleri : Talaşlı İmalat Prosesleri. Kaynak Prosesleri. Toz Metalurjisi. Dökümlü imalat yöntemleri. Plastik şekil verme prosesleri.					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3002	İş Sağlığı ve Güvenliği		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
6	OTM3002	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	
OTOMOTİV 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 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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3006	Makine Elemanları - II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	OTM3006	Makine Elemanları - II	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Arş.Gör.Dr. Ferhat Koca	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 Mekanizmalar/Dişli çarklar					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3012	Motor Tasarımı				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	OTM3012	Motor Tasarımı	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Prof.Dr. Khanlar BAGHIROV	Yok
Dersin Amacı : Belirtilen ihtiyaca uygun bir motorun tüm tasarım hesaplarının yapılması, resimlerinin çizilmesi ve rapor haline getirilmesi Dersin İçerikleri : Motorun ana boyutlarının tayini, silindir bloğu, karter, silindir kapağı, piston, piston pimi, segmanlar, biyel, krank milleri, kam milleri, supaplar ve motor yataklarının tasarımı ve teknolojik özellikleri. Bu motor elemanlarının boyutlandırılması ve mukavemet hesaplarının yapılması. Matematiksel modellerin motor tasarımına yönelik uygulamaları.					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3008	Taşıt Dinamiği				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	OTM3008	Taşıt Dinamiği	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Dr.Öğr.Üyesi Doğan Engin ALNAK	Doç.Dr. DOĞAN ENGİN ALNAK	Yok
Dersin Amacı : Öğrenciler Taşıtın dinamik denklemlerini öğrenirler. Dersin İçerikleri : Lastik güç ve momentleri, lastik modelleri. Sapma ve yanal hareket. İki ve dört tekerlekli bisiklet modelleri. Dengeli yol tutuş karakteristikleri. Esneyen ve esnemeyen kütle. Yaw-Roll modeli. Segel's denklemleri. Yuvarlanma merkezi. Araç süspansiyon sistem modellemesi, titreşimleri.					



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3032	Uygulamalı Girişimcilik - II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
6	OTM3032	Uygulamalı Girişimcilik - 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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. İbrahim can	Yok

Dersin Amacı :  
Bu dersin amacı; özellikle mezun olmak üzere olan öğrencilere, • girişimcilik konusunda akademik ve uygulamaya yönelik detaylı bilgilerin aktarılması, • girişimcilik kültürünün yaygınlaşmasına destek olunması, • alternatif bir kariyer ve kendini geliştirme imkanı olarak girişimciliğin değerlendirilmesinin sağlanması, • potansiyel kendi işini yapmak isteyen öğrencilerin belirli bir temel ve bilimsel altyapı içerisinde iş dünyasına atılmalarının sağlanması, olarak özetlenebilir.

Dersin İçerikleri :  
Girişimcilik Temel Kavramları, Girişimcilik Tanımı ve Uygulanması, Sosyal-Ekonomik Girişimcilik ile İşletme İçin Girişimcilik Kavramları, Girişimcilik Süreçleri ve Unsurları, Yapılabilirlik Kavramı ve Çalışması, Temel Pazarlama Planı, Temel Finansman Planı, Temel İş-Yönetim Süreçleri ve Planı, İş Planı Hazırlama ve Yazımı.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM3030	Üretim İşlemleri ve Mühendisliği		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
6	OTM3030	Üretim İşlemleri ve Mühendisliği	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
OTOMOTİV 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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4001	İş Yeri Eğitimi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
7	OTM4001	İş Yeri 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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. İbrahim Can	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 OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4003	Staj Eğitimi - I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	OTM4003	Staj Eğitimi - I	0	0	10
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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Doç.Dr. İbrahim CAN Dr.Öğr.Üyesi Tahsin Yüksel Dr.Öğr.Üyesi Dogan Engin ALNAK Dr.Öğr.Üyesi İlker Temizer	Arş.Gör. Yeliz Alnak Arş.Gör. Ferhat Koca Arş.Gör. Abdullah Kapıcıoğlu

#### Dersin Amacı :

Üretim stajı öğrencilerin teorik bilgilerini pratikte pekiştirmesi amacıyla yapılmaktadır.

#### Dersin İçerikleri :

Üretim stajı, tüm Otomotiv Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin yapması gereken; Döküm ( Model, kalıp hazırlama, çeşitli döküm teknikleri ), Talaslı İmalat ( Torna, freze, matkap, planya, honlama ve diğer talaslı imalat işlemleri), Plastik Şekillendirme (Haddeleme, dövme, bükme gibi pres işleri ), Çelik Konstrüksiyon ( Kaynak, perçin, kesme vs.), Otomotiv Parçaları Üretimi ve Montajı bölümlerinde oluşur. Öğrencinin bu konuların kapsamındaki uygulamalar ile birlikte, malzeme ve ölçme tekniği konularında da pratik bilgiler almasını amaçlayan bir çalışmadır.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4005	Staj Eğitimi - II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	OTM4005	Staj Eğitimi - II	0	0	10
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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Doç.Dr. İbrahim CAN Dr.Öğr.Üyesi Tahsin Yüksel Dr.Öğr.Üyesi Dogan Engin ALNAK Dr.Öğr.Üyesi İlker Temizer	Arş.Gör. Yeliz Alnak Arş.Gör. Ferhat Koca Arş.Gör. Abdullah Kapıcıoğlu

#### Dersin Amacı :

Üretim stajı öğrencilerin teorik bilgilerini pratikte pekiştirmesi amacıyla yapılmaktadır.

#### Dersin İçerikleri :

Üretim stajı, tüm Otomotiv Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin yapması gereken; Döküm ( Model, kalıp hazırlama, çeşitli döküm teknikleri ), Talaslı İmalat ( Torna, freze, matkap, planya, honlama ve diğer talaslı imalat işlemleri), Plastik Şekillendirme (Haddeleme, dövme, bükme gibi pres işleri ), Çelik Konstrüksiyon ( Kaynak, perçin, kesme vs.), Otomotiv Parçaları Üretimi ve Montajı bölümlerinde oluşur. Öğrencinin bu konuların kapsamındaki uygulamalar ile birlikte, malzeme ve ölçme tekniği konularında da pratik bilgiler almasını amaçlayan bir çalışmadır.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4022	Alternatif Yakıtlar				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	OTM4022	Alternatif Yakıtlar	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Dr.Öğr.Üyesi İLKER TEMİZER	Doç.Dr. İLKER TEMİZER	Yok

#### Dersin Amacı :

alternatif yakıt kaynaklarını tanıtmak ve kullanım alanlarının incelemek.

#### Dersin İçerikleri :

Yakıt üretim sistemleri, yakıt tüketimi, çevreye olan zararın azaltılması, konforun, güvenliğin artırılması, üretim stratejileri,



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4046	Bilgisayar Programlama					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
8	OTM4046	Bilgisayar Programlama	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		
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Yakup EMÜL	Yok		
Dersin Amacı : Mühendislik problemlerinin çözümlerine yönelik, bilgisayar programlama sistematiği, kodlama teknikleri ve algoritmaya dayalı yaklaşımlar hakkında bilgi ve beceri kazanılması. Dersin İçerikleri : Bilgisayar organizasyon yapısına giriş; C Programlama diline giriş; C'de yapısal programlama tekniklerine giriş; C'de sıra seçim ve döngü yapıları; ANSI C fonksiyonları; yapısal C fonksiyon Tanımları						



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4010	Bitirme Projesi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
8	OTM4010	Bitirme Projesi	2	1	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		
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Hanlar Bağirov Doç.Dr. İbrahim Can Dr.Öğr.Üyesi Dogan Engin Alnak Dr.Öğr.Üyesi Tahsin Yüksel Dr.Öğr.Üyesi İlker Temizer	Yok		

Dersin Amacı :  
Öğrencilerin aldıkları çalışma konularına bağlı olarak; araştırma yapabilmek, proje hazırlayabilmek, yeni tasarımlar oluşturabilmek yeteneklerini geliştirmek, bireysel veya takım halinde çalışma becerilerini kazandırmak ve bitirme projesine hazırlık yapmaktır.  
Dersin İçerikleri :  
İlgili öğretim üyesi ve öğrenci tarafından belirlenen çalışma konusu dahilinde; araştırma yapılması, yapılmış çalışmaların taranması, ilgili bilgilerin toplanması, uygun görülürse konunun projelendirilmesi yada yeni tasarımların oluşturulması, bitirme projesi ön hazırlıklarının yapılması, ara raporların hazırlanması ve sunulması.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4002	Fabrika Organizasyonu ve Yönetimi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
8	OTM4002	Fabrika Organizasyonu ve Yönetimi	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		
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Arş.Gör.Dr. Yeliz ALNAK	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.						



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4006	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
8	OTM4006	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Tahsin YÜKSEL	Yok

Dersin Amacı :  
Hidrolik ve pnömatik sistemlerini tanımak ve uygulama alanlarını öğretmek  
Dersin İçerikleri :  
Hidrolik enerjinin önemi , hidroliğin temel prensipleri. Klasik hidrolik ve pnömatik devrelerin görevleri akışkanın özellikleri. Hidrolik sistemde kullanılan semboller. Hidrolik güç devrelerinde basınç ve akış kontrol valf karakteristikleri. Hidrolik sistemde hız kontrolü. Hidrolik pompa ve motorların güç karakteristikleri. Borularda basınç kaybı. Hidrostatik ve hidrodinamik transmisyon sistemleri. Hidrolik sistemde sızıntı, filitreleme ve ısı kontrolü. Klasik hidrolik devre tasarımı ve analizi. Taşıtlarda direksiyon ,fren,yakıt enjeksiyon , otomatik transmisyon ve konfor sistmlerine uygulanması. Hidroliğin diğer endüstriyel uygulamaları.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4048	İşletme Yönetimi ve Ekonomisi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
8	OTM4048	İşletme Yönetimi ve 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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr.Öğr.Üyesi Özgür KEBABCI	Yok

Dersin Amacı :  
Bu dersin amacı mühendislik eğitimi alan öğrencileri işletme kavramı ile tanışarak onlara gelecekte iyi bir mühendis olmalarının yanısıra iyi birer işletmeci olmayı öğretmektir.  
Dersin İçerikleri :  
İşletme ve yönetimin temel kavramları, amaçları ve çevre ile ilişkileri. Temel kavramlar, işletmenin amaçları ve ekonomik yapı içindeki yeri, yönetici ve girişimci arasındaki fark. İşletmelerin sınıflandırılması, büyüklük, mülkiyet, hukuki yapı vb. açısından sınıflandırma. İşletmelerin kuruluş çalışmaları, büyüklüğü ve kapasitesi, kuruluş aşamaları: Yer seçimi, büyüklüğünün belirlenmesi, kapasitesi ve işletme fonksiyonları, yönetim, organizasyon, kontrol, planlama, organizasyonun işleyişi. Liderlik ve yönetim, STRATEJİK yönetim, işletme politikası, işletmede araştırma ve geliştirme çalışmaları.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4020	Motor Yenileştirme		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
8	OTM4020	Motor Yenileştirme	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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Arş.Gör.Dr. Ferhat Koca	Yok

Dersin Amacı :  
Aşınmaya ve hasara uğramış içten yanmalı motorların yenileştirilmesi için gerekli olan işlemlerin öğrencilere kavratılması  
Dersin İçerikleri :  
İçten yanmalı motorların yenileştirme işlemlerinde kullanılan işleme teknikleri (rektifiye, honlama, taşlama, tornalama gibi), krank milleri, kam milleri, piston ve silindirlerin, kapakların biyel, gömlek supap, segman elemanlarının yenileme işlemleri.



## Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

OTM4052	Mühendislik Ekonomisi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	OTM4052	Mühendislik Ekonomisi	2	2	2
Öğretim 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
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr.Öğr.Üyesi KORAY KARABULUT	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