



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS464	METALLOGRAFİ	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI	Yok	
Dersin Amacı : Metallografi Metalik malzemelerin fiziksel yapılarını bileşenlerini mikroskop ve benzeri cihazlarla görüntülemeyi amaçlayan bir sanattır. Dersin İçerikleri : Metalografik muayene için numune alınması, parlatılması, cilalanması, dağlanması, Görüntülerin alınması ve Analizleri (yapıların değerlendirilmesi)					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS453	MAKİNE TASARIMI	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. EROL KILIÇKAP	Yok	
Dersin Amacı : Öğrencileri makina tasarımı konusunda yeterli bilgi seviyesine ulaştırmak. Dersin İçerikleri : Makina tasarımı temel kavramlar, Makina tasarımının ergonomisi, malzeme seçimi, güvenilirliği, hesaplamalar ve çizimleri.					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMS339	SAYISAL KONTROLLU TEZGAHLAR	2	2	3
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. ŞÜKRÜ ÇETİNKAYA	Yok	
Dersin Amacı : Sayısal Denetimli (SD) takım tezgahları donanımları ve bu tezgahlarda kullanılan parça programlarının yapısı ile ilgili bilgi kazandırmak. Üretimde işlem planlamasını yapabilmek Dersin İçerikleri : 1. SD takım tezgahlarının genel ifadesi, hareket elemanları ve kontrol devreleri 2. güç üniteleri, 3. Sayısal denetimli tezgahların genel konstrüksiyonu, 4. Programlama işleminde koordinat sistemleri, kontrol tipleri, 5. Tornalama işlemlerinde parça programlama G kodları, enterpolasyonlar, CAM programlarının genel yapısı ve çeşitli imalat işlemleri için video gösterimleri, 6. UniGraphics programının tanıtımı, 7. Tornalama işlemlerinde takım telafisi, 8. ders tekrarı, 9. Ara sınav, 10. Tornalama işlemlerinde tekrarlı işlemler (döngüler) ve program örnekleri					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	BMMS330	SONLU ELEMANLAR METODUNA GİRİŞ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok

Dersin Amacı :  
Sonlu Elemanlar Metodlarına ait temel teorik bilgileri öğretmek Sanayide kullanılmak üzere uygulamalı bir yazılım kullanarak ileri analiz tekniklerini uygulama yeteneği kazandırmak.  
Dersin İçerikleri :  
Genel Bilgiler, Yapı sistemlerinin hesabında kullanılan çözüm yöntemleri, Sonlu elemanlar yönteminin uygulama alanları, Metodun avantajları ve diğer metotlara göre üstünlükleri, Yakınsama kriterleri ve çözümün sağlanması gereken şartlar, Matris İşlemleri, Matrislerin çarpımı ve toplanması, Matrislerin tersinin elde edilmesi, Matrislerin transpozisi, Denklem takımlarının çözümü



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS429	İŞ MAKİNALARI	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Erol KILIÇKAP	Yok

Dersin Amacı :  
Lisans öğrencilerine İş makinalarının genel tanımı, kullanımı, çalışma sistemleri ve teknolojik gelişimleri hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.  
Dersin İçerikleri :  
İş makinalarının genel tanımı İş makinalarının teknolojik gelişimleri. İş makinalarının mekanik çalışma sistemlerinin tanıtılması. İş makinalarının hidrolik sistemlerinin tanıtılması. Lastik tekerlekli ve paletli yükleyicilerin çalışma prensipleri ve kullanım alanları. Diğer iş makinalarının çalışma prensipleri ve kullanım alanları. İş makinalarının seçimi İş makinalarının bakım esasları ve maliyet unsurları.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS439	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Ömer Faruk CAN <a href="mailto:faruk.can@dicle.edu.tr">faruk.can@dicle.edu.tr</a>	Yok

Dersin Amacı :  
1. Navier-Stoke denklemini Ansys ile çözebilme yeteneği kazandırmak. 2. Nümerik metodlar kullanarak temel akışkanlar mekaniği problemlerini çözebilme yeteneği kazandırmak. 3. Kararlılık, yakınsama ve hassasiyet bakımından nümerik yöntemlerin anlaşılmasını sağlamak.  
Dersin İçerikleri :  
Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması. Hesaplamalı akışkanlar dinamiğine giriş. Temel denklemler Nümerik metotlara giriş Sonlu farklar ve sonlu elemanlar yöntemi SIMPLECT ve SIMPLEM algoritmaları Modelleme ve sınır şartları Laminar akışlar için sayısal çözüm Türbülanslı akışlar için sayısal çözüm Dış akış ve iş akışların modellenmesi



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMS322	TOZ METALURJİSİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	BMMS322	TOZ METALURJİSİ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI	Yok
Dersin Amacı : Lisans öğrencilerine Toz Metalurjisi parça imal teknolojilerini tanıtmak ve tozların üretim teknolojisi ile tozların ürüne dönüşüm süreçleri konusunda da öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Dersin İçerikleri : Toz Metalurjisine Giriş. Toz Malzemelerin Özellikleri. Toz Üretim Yöntemleri. Toz Üretim Yöntemleri. Refrakter Tozların Üretim Yöntemleri. Şekillendirme Öncesi İşlemler. Toz Karıştırma, Harmanlama ve Öğütme İşlemleri. Pekiştirme ve Presleme Teknikleri. Sinterleme; Sıkıştırma ve sinterleme koşullarının malzeme mikroyapı ve mekanik özelliklerine etkisi.					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMS332	KALIP TASARIMI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	BMMS332	KALIP TASARIMI	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Sedat BİNGÖL	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin amacı endüstride yaygın olarak kullanılan şekillendirme yöntemlerine ait kalıp tasarım tekniklerinin anlaşılmasını sağlamaktır. Dersin İçerikleri : Kalıp tekniğine giriş, kalıp elemanları ve malzemeleri, kesme bükme kalıpları, derin çekme kalıpları, ekstrüzyon ve çekme kalıpları, dövme kalıpları, hadde kalıpları, kalıpların bakımı ve yağlanması.					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMS331	ÖZEL MUKAVEMET HALLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMS331	ÖZEL MUKAVEMET HALLERİ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin amacı, aşağıdaki konuları öğrendikten sonra, öğrencileri, bilgisayar destekli teknik resmin temel konuları ile tanıştırmak ve onları kullanabilir hale getirmektir. Dersin İçerikleri : Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması Düzlemsel Gerilme ve Şekil Değiştirme Dik Koordinatlarda İki Boyutlu Problemler Dik Koordinatlarda İki Boyutlu Problemler Kutupsal Koordinatlarda İki Boyutlu Problemler					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMS335	DÖKÜM TEKNOLOJİLERİ	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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI	Yok	
Dersin Amacı : Döküm tekniklerini ve yöntemlerini öğrenmek, teknolojik gelişmeleri takip ederek kaliteli bir döküm için gerekli bilgileri almak ve uygulayabilmek gibi mesleki bilgileri kazandırmaktır. Dersin İçerikleri : Döküm tekniği, döküm alarmları, döküm ürünleri Modeller Kalıp malzemeleri Maçalar Harcanan kalıba döküm yöntemleri Kalıcı kalıba döküm yöntemleri Döküm tekniğinde kalıp dizaynı Döküm hataları					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	BMMS324	ENERJİ SANTRALLERİ	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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Atilla G. DEVECİOĞLU <a href="mailto:atillad@dicle.edu.tr">atillad@dicle.edu.tr</a>	Yok	

Dersin Amacı :  
Enerji-çevre sorunlarının öğretilmesi. Isıl güç santrallerinin ve enerji dönüşüm sistemlerinin tanıtılması. Çeşitli tür ısıl güç santral tasarımı ile ilgili bilgilendirme. Isı üretim süreçlerinin kavranması. Isıl güç santrallerinin ana yapı elemanlarının öğretilmesi.  
Dersin İçerikleri :  
Enerjinin tanımı ve enerji dönüşüm sistemleri. Enerji kaynakları. Enerji tüketimi ve enerji dönüşüm sistemlerinin gelişimi. Enerjinin depolanması. Enerji tüketiminin hesaplanması. Maliyet analizi. Isıl güç santralleri Buhar çevrimleri. Gaz çevrimleri. Birleşik ısı-güç santralleri. Kombine santraller. Isı üretim süreçleri. Nükleer enerji. Güneş enerjisi.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMS341	İMALAT MÜHENDİSLİĞİ	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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi AHMET YARDIMEDEN	Yok	

Dersin Amacı :  
Öğrencilere imalat mühendisliği konusunda bilgi sahibi yapmaktır.  
Dersin İçerikleri :  
Döküm yöntemleri, Talasız şekillendirme yöntemleri, Talasız şekillendirme yöntemleri, Talasız şekillendirmede tezgâhlar, Talaslı şekillendirme yöntemleri, Talaslı şekillendirme yöntemleri, Talaslı şekillendirmede tezgâhlar, NC ve CNC takım tezgâhları, CAD-CAM sistemleri, İş planlama, İmalat yöntemlerinin genel değerlendirilmesi, Endüstriyel ürünler için imalat yöntemi seçimi, Endüstriyel ürünler için imalat yöntemi seçimi.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ109	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ-I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	BMMZ109	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ-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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI	Yok

Dersin Amacı :  
Makina Mühendisliği ile ilgili ve kapsamında yararlı olacak ölçme sistemleri ve tanımı. Ölçme sistemi ölçümü yapılan sistemleri değerlendirmeye ve sıralamaya yarayan bir mekanizmayı tanıtmayı amaçlar.  
Dersin İçerikleri :  
Birimler, Ölçü aletleri ve sistemleri, uygulama alanları kontrol ve değerlendirme işlemleri.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ103	FİZİK I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	BMMZ103	FİZİK 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Doç.Dr. M. Zafer Köylü	Doç.Dr. M. Zafer Köylü	Yok

Dersin Amacı :  
1-Mekanizmanın temel kavram ve ilkelerini vermek 2-Gözlediğimiz günlük olayları açıklamada mekanizmanın temel ilkelerini uygulamak 3-Analitik muhakeme ve problem çözme becerilerini geliştirmek 4-Öğrencileri fiziğin temel bilgileri ile hazırlayarak onlara daha ileri fizik dersleri için gerekli becerileri kazandırmak  
Dersin İçerikleri :  
Fizik ve Ölçme, Bir Boyutta Hareket Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket, Serbest Düşen Cisimler, Hareket Diyagramları, Vektörler, Koordinat İki Boyutta Hareket, Sabit İvmeli İki Boyutlu Hareket, Düzgün Dairesel Hareket, Bağıl Hareketler Hareket Kanunları, Kütle Çekim Kuvvetleri ve Ağırlık, Newton Kanunlarının Bazı Uygulamaları, Sürtünme Kuvvetleri Dairesel Hareket, Newton Kanunlarının Diğer Uygulamaları, İş ve Kinetik Enerji, Sabit ve Değişken Kuvvetlerin Yaptığı İş Kinetik Enerji ve İş-Kinetik Enerji Teoremi, Güç, Potansiyel Enerji, Korunumlu ve Korunumsuz Kuvvetler Korunumlu Kuvvetler ve Potansiyel Enerji, Mekanik Enerjinin Korunumu, Korunumsuz Kuvvetlerin Yaptığı İş Korunumlu Kuvvetlerle Potansiyel Enerji Arasındaki Bağlantı, Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar, İki boyutlu Çarpışmalar Katı Cismin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi, Eylemsizlik Momenti, Tork, Açısal Momentumun Korunumu Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum, Vektörel Çarpım ve Tork; Dönen Katı Cismin Açısal Momentumu Titreşim Hareketi, Newton'un evrensel çekim yasası Basit Harmonik Salıncının Enerjisi, Sarkaç, Dairesel Hareketle Karşılaştırma Kepler Yasaları, Gezegenlerin Hareketi Akışkanlar Mekaniği, Basıncın Derinlikle Değişmesi



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ214	İŞLETME EKONOMİSİ		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
4	BMMZ214	İŞLETME EKONOMİSİ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğretim Görevlisi Kasım ŞİMŞEK <a href="mailto:ksimsek@dicle.edu.tr">ksimsek@dicle.edu.tr</a>	Yok

Dersin Amacı :  
İşletme biliminin temel ilkelerinin öğretilmesi  
Dersin İçerikleri :  
İşletme ile İlgili Kavramlar Yönetimin Tarihi İşletmelerin Sınıflandırılması Ön Etütler Fizibilite Etütleri İşletmelerin Gelir ve Giderleri İşletmelerde Verimlilik İşletmenin Fonksiyonları: Yönetim Fonksiyonu İşletmenin Fonksiyonları: Tedarik Fonksiyonu İşletmenin Fonksiyonları: Üretim Fonksiyonu İşletmenin Fonksiyonları: Pazarlama Fonksiyonu İşletmenin Fonksiyonları: Finansman Fonksiyonu İşletmenin Fonksiyonları: Muhasebe Fonksiyonu İşletmenin Fonksiyonları: Halkla İlişkiler Fonksiyonu Genel Değerlendirme



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ302	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	BMMZ302	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Vedat ORUÇ <a href="http://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrenimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA" target="_blank">akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrenimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA</a> <a href="mailto:voruc@dicle.edu.tr">voruc@dicle.edu.tr</a>	Yok

Dersin Amacı :

Dersin amacı, akışkanlar mekaniği konularına ait teorilerin çözümlü örneklerle öğrenciler tarafından anlaşılmasını sağlamaktır

Dersin İçerikleri :

Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması Boyutlar ve birimler, Boyut analizi ve benzerlik Tekrarlayan değişkenler yöntemi ve Buckingham ? Teoremi, Deneysel test ve tam olmayan benzerlik Borularda akış, Laminer ve türbülanslı akışlar, basınç düşüşü ve yük kaybı, Moody diagramı Akış problemi tipleri Yerel kayıplar Boru şebekeleri ve pompa seçimi, pompalı ve türbinli borulama sistemleri Dış Akışlar: Direnç ve kaldırma, Sürtünme ve basınç direnci Yaygın bilinen geometrilerin direnç katsayıları, taşıtların direnç katsayıları Düz plaka üzerinde paralel akış, sürtünme katsayısı Silindirik ve küre üzerinden akış, yüzey pürüzlülüğünün etkisi Kaldırma kuvveti Uçak kanatlarının uçlarının etkileri Dönme ile oluşan kaldırma



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ308	MAKİNE DİNAMİĞİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	BMMZ308	MAKİNE DİNAMİĞİ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Mesut HÜSEYİNOĞLU	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı; makinelerin statik ve dinamik kuvvet analizinde kullanılabilecek yaklaşımların ve matematiksel modellerin tanıtılması ve temel titreşim bilgilerinin öğretilmesidir.

Dersin İçerikleri :

Makinelerde Kuvvet Analizi, Virtüel İşler Prensipleri, Makinelerin Dinamik Hareket Analizi, Makinelerin Dengelenmesi, Mekanik Titreşimler



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ310	TAKIM TEZGAHLARI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	BMMZ310	TAKIM TEZGAHLARI	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. AHMET YARDIMEDEN	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencilerin takım tezgahları, tezgah özellikleri ve kullanımları konularında yeterli bilgi seviyesine ulaştırmak.

Dersin İçerikleri :

Takım tezgahları- Giriş, Takım tezgahlarının genel özellikleri, Takım tezgahlarının genel özellikleri ve uygulama alanları, Kesici takımlar, Kesme sıvıları, Takım tezgahları konstrüksiyonu, Tornalama, yöntemi ve uygulamaları, Delme yöntemi ve uygulamaları, Planyalama ve vargelleme yöntemleri ve uygulamaları, Frezeleme yöntemi ve uygulamaları, Broşlama yöntemi ve uygulamaları, Taşlama yöntemi ve uygulamaları, Diğer tezgahlar ve uygulamaları, Genel değerlendirme.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMS427	DOĞALGAZ TEKNİKLERİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
7	BMMS427	DOĞALGAZ TEKNİKLERİ		3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Doç.Dr. ATILLA G. DEVECİOĞLU	Doç.Dr. ATILLA GENCER DEVECİOĞLU	Yok	

Dersin Amacı :

Doğal gazın uygulamadaki yerini ve önemini, uygulama alanlarını tanımak. Doğal gaz dış ve iç tesisat tasarımını öğretmek.

Dersin İçerikleri :

Doğal gazın önemi ve özellikleri Doğal gaz uygulamaları Borularda akış ve basınç düşümü Doğal gaz boru hatları ve basınç düşürme istasyonları İç tesisat tasarım ve hesaplamaları Örnek projelendirme Endüstriyel sistemlerin dönüşümü Doğal gaz kullanan küçük ve büyük sistemler Doğal gazın sıvılaştırılması, stoklanması ve taşınması Güvenlik önlemleri



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMS337	ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
5	BMMS337	ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ		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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ARPA <a href="mailto:orhana@dicle.edu.tr">orhana@dicle.edu.tr</a>	Yok	

Dersin Amacı :

Öğrencileri ısı eşanjörlerini termodinamik ve mekanik açılarından analiz edebilecek bilgi seviyesine ulaştırmak.

Dersin İçerikleri :

Giriş Eşanjörlerin sınıflandırılması. Toplam ısı transfer katsayısı. Toplam ısı transfer katsayısı. Logaritmik ortalama sıcaklık farkı. Logaritmik ortalama sıcaklık farkı. Çok geçişli ve çapraz akışlı eşanjörler. Çok geçişli ve çapraz akışlı eşanjörler. ENTU metodu Boyutlandırma metodolojisi. Kompakt ısı eşanjörleri Genel değerlendirme Örnek projelendirmeler Örnek projelendirmeler



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMS443	GAZ DİNAMİĞİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
7	BMMS443	GAZ DİNAMİĞİ		3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Prof.Dr. Vedat ORUÇ <a href="http://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrEnimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA" target="_blank">akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrEnimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA</a> <a href="mailto:voruc@dicle.edu.tr">voruc@dicle.edu.tr</a>	Yok	

Dersin Amacı :

Gaz dinamiğinde temel konuları öğretmek

Dersin İçerikleri :

Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması Giriş ve Temel Kavramlar, Gaz Dinamiğinin Uygulama alanları Durma Özellikleri Ses hızı ve Mach Sayısı Bir boyutlu izentropik akış Lülelerde izentropik akış Normal Şoklar Eğik şoklar Prandtl-Meyer genişleme dalgaları Sürtünmenin ihmal edildiği kanal akışı (Rayleigh akışı) Rayleigh akışı içim özellikli bağıntıları Boğulmuş Rayleigh akışı Sürtünmeli Adyabatik kanal akışı (Fanno akışı) Fanno akışına ait özellikli bağıntıları Boğulmuş Fanno Akışı



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS431	TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMLERİ	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI	Yok	
Dersin Amacı : Malzemelerin güvenilirliğinin kontrolü için uygulanan tahribatsız muayene yöntemleri öğretilerek imalat ve işletme yöntemlerine bağlı olarak yapıya zarar vermeden uygulanabilecek kontrol yöntemlerini tanımak ve hasar zamanında tespit edebilmek. Dersin İçerikleri : Tahribatsız muayene yöntemlerine giriş. Gözle muayene. Penetrant muayene. Magnetik toz yöntemi. Girdap Akımları ile Muayene. Ultrasonik muayene. Radyoskopik muayene. Radyografik muayene. Kaynak dikişlerinin değerlendirilmesi					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS435	ÖZEL BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI <a href="mailto:kejanlih@dicle.edu.tr">kejanlih@dicle.edu.tr</a>	Yok	
Dersin Amacı : Özel birleştirme teknikleri yöntemleri hakkında bilgi edinme ve bunların endüstriyel uygulamaları konusunda bilgi vermek Dersin İçerikleri : Mühendislikte özel birleştirme teknikleri yöntemlerinin kullanım amaçları ve endüstriyel uygulamaları					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMS329	YAPI TESİSATI	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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. ATILLA G. DEVECİOĞLU	Yok	
Dersin Amacı : Bu dersin amacı yapılardaki temiz su, pis su ve yangın tesisatlarını öğrenmektir. Öğrencilere, sistemler hakkında genel bilgi verilip, hesaplama ve tasarım bilgileri anlatılmaktadır. Dersin İçerikleri : Giriş ve tesisatların tanıtılması Temiz su tesisatları Temiz su tesisatları; sıcak su Pis su tesisatları Sıhhi tesisat malzemeleri ve seçimi Yangın tesisatı; sulu sistemler Yangın tesisatı; kuru sistemler, gazlı sistemler Ara Sınav Yağmur suyu tesisatı Isıtma sistemi tesisatı Isıtma istemi tesisatı Gri su ve havuz sistemleri Suyun yumuşatılması Proje hazırlama Genel tekrar					





Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMS333	DENEYSEL MEKANİK	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Gurbet ÖRÇEN	Yok

Dersin Amacı :  
öğrenciye mekanikte kullanılan deneysel sistemleri ve araçları tanıtmak ve öğrencinin malzemelerin mekanik özelliklerini bulma becerisi kazanmasını sağlamaktır  
Dersin İçerikleri :  
1- Malzemelere genel bakış (Sünek malzemeler, gevrek malzemeler) 2- Gerilme şekil değiştirme diyagramları- İzotropik malzemelerin mukavemet özelliklerinin bulunması (akma, çekme, vs.) 3- Çekme cihazı tanıtımı ve İzotropik malzemede çekme deneyi 4- Düzlem gerilme ve düzlem şekil değiştirme bağlantıları. 5- Strengaçler (Türleri, Wheatson köprüsü ), Strengaç uygulamaları 6- Statik strainmeter tanıtımı, İzotropik bir malzemede elastisite modülü ve poisson oranı tespiti 7- İzotropik malzemede basma deneyi 8- İzotropik malzemede burulma deneyi ve kayma modülünün bulunması 9- İzotropik malzemede burkulma deneyi 10- İzotropik malzemede eğilme deneyi 11- Kompozit malzeme üretimi ve numune hazırlama 12- Kompozit malzemelerin mekanik özelliklerinin bulunması 13- Deneysel mekanikte kullanılan aparatlar



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS451	İMALAT UYGULAMALARINDA SONLU ELEMANLAR ANALİZİ	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Sedat BİNGÖL	Yok

Dersin Amacı :  
Bu dersin amacı yaygın üretim yöntemlerinin analizinde sonlu elemanlar yöntemi ile modelleme ve simülasyon yapabilmektir.  
Dersin İçerikleri :  
Genel imalat yöntemleri, İmalat yöntemlerinin sonlu eleman analizlerine giriş, Teory, Teknolojik testler ve fiziksel simülasyon, Şekillendirebilirlik ve İşlenebilirlik, Isı etkileri, Sonlu elemanlar analizi, Teknolojik testlerin sonlu eleman analizi, Simülasyon aşamaları (Pre processor, run and post processor), Objje pozisyonlama ve sınır şartları, İş parçası ve takım malzemesi verilerinin yüklenmesi, Simülasyonun çalıştırılması ve anlık sonuçların gözlemlenmesi, Proses parametrelerinin etkisinin analizi, Diğer sonuçlar ve analizleri.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	BMMZ213	ELEKTRİK MAKİNELERİ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ARPA	Yok

Dersin Amacı :  
Elektrik Makinaları ile ilgili temel bilgileri kazandırmak, Transformatörler, Asenkron Makinalar, Senkron Makinalar ve Doğru Akım Makinaları ile ilgili temel bilgiler vermek  
Dersin İçerikleri :  
Elektrik Makinelerine Giriş. Temel kavramlar ve tanımlar. Transformatörler, Asenkron (İndüksiyon) makineler. Senkron makineler, D.A makineleri



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
4	BMMZ202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ		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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Mesut HÜSEYİNOĞLU	Yok	

Dersin Amacı :

Mühendislik Matematiğinin temel bilgilerini öğrencilere kazandırmak

Dersin İçerikleri :

Adi diferansiyel denklemler, Birinci mertebeden ve birinci dereceden diferansiyel denklemler, Yüksek dereceli birinci mertebeden diferansiyel denklemler, Yüksek mertebeli diferansiyel denklemler, Lineer diferansiyel denklemler, Diferansiyel denklem sistemleri, Diferansiyel denklemlerin seri çözümleri.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ204	MUKAVEMET II			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
4	BMMZ204	MUKAVEMET 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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok	

Dersin Amacı :

Cisimlere uygulanan yük ve bileşke gerilmeler, birim şekil değiştirmeler ve deformasyon arasındaki ilişkilerin ikinci sınıf öğrencileri tarafında anlaşılmasını sağlamaktır

Dersin İçerikleri :

Mukavemete giriş, mukavemetin ilkeleri, katılma ilkesi, ayırma ilkesi, eşdeğerlik ilkesi, birinci mertebe ilkesi, süperpozisyon ilkesi, dış kuvvet ve iç kuvvet. Gerilme analizi, çekme deneyi, emniyet gerilmesi, emniyet katsayısı, malzemenin mekanik özellikleri, termik gerilmeler, değişken kesitli çubuklar, eşit mukavemetli çubuklar, iç basınçtan doğan gerilmeler, iç basınçtan ve ısınmadan dolayı çap değişmesi. Düzlemde gerilme değişimi, asal gerilmeler, maksimum kayma gerilmeleri, Mohr çemberi, kayma gerilmeleri, tek ve üç eksenli gerilme durumu. Genel Uygulama. Şekil değiştirme, Hooke kanununun genel hali, kayma modülü, hacimsel elastisite modülü, kesme kuvveti ve eğilme momenti diyagramları. Düşey yüklü kirişlerde kesme kuvveti ve eğilme momenti, kesme kuvveti ve eğilme momenti arasındaki bağıntı. Düşey yüklü kirişlerde gerilme, basit eğilme, dikdörtgen kesit, ikizkenar üçgen, dairesel kesit, farklı malzemelerden imal edilmiş kiriş. Kayma gerilmeleri, eğilmede kayma gerilmeleri, dikdörtgen ve dairesel kesitte meydana gelen kayma, I kesitli kirişlerde kayma gerilmelerinin yayılımı. Genel uygulama. Düşey yüklü kirişlerin eğim ve sehim, elastik eğri, analitik metot, moment alanı metodu, eşlenik çubuk metodu. Süperpozisyon yöntemi ile eğim ve sehim hesabı, eğilmede hiperstatik problemler, çok mesnetli kirişler, eşit mukavemetli çubuklar, kademeli kirişler. Millerin burulması, içi boş ve dolu miller, helezonik yaylar, eğilmeli burulma, dikdörtgen kesitli mil. Genel tekrar ve önemli uygulama örneklerinin gözden geçirilmesi.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ206	MALZEME II			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
4	BMMZ206	MALZEME 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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI	Yok	

Dersin Amacı :

Mühendislik Malzemelerinin, İmal edilmiş Makine elemanlarının Tahribatlı (test) ve tahribatsız Muayeneleri

Dersin İçerikleri :

Malzeme Muayeneleri- Testleri tanımı, İçeriği, Guruplandırılması, Tahribatlı muayeneler, Tahribatsız Muayeneler, Uygulama alanları.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ208	İMALAT YÖNTEMLERİ II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	BMMZ208	İMALAT YÖNTEMLERİ 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Sedat BİNGÖL	Yok

Dersin Amacı :  
Öğrencilerin, endüstride yaygın olarak kullanılan malzemelerin plastik şekil verme ve talaşlı şekil verme yöntemlerini öğrenmelerini sağlamaktır.  
Dersin İçerikleri :  
Metal şekillendirme esasları. Kütle metal şekillendirme işlemleri: Haddeleme, dövme, ekstrüzyon, çubuk, tel ve boru çekme. Metal sacların şekillendirilmesi, Sac şekillendirme kriterleri ve şekillendirme sınır diyagramları. Talaşlı şekillendirme methodları (tornalama, frezeleme, planyalama, taşlama).



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ212	MÜHENDİSLİKTE SAYISAL ANALİZ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	BMMZ212	MÜHENDİSLİKTE SAYISAL ANALİZ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok

Dersin Amacı :  
Mühendislik problemlerinin çözümünde yaygın olarak kullanılan sayısal analiz tekniklerini öğretmek, Makine Mühendisliği alanındaki uygulamalarını sunmak ve öğrencilerin Mühendislik problemlerinin çözümüne sayısal yaklaşımlar geliştirmelerini sağlamak.  
Dersin İçerikleri :  
Sayısal Analize Giriş Hata Kavramı ve Yaklaşık çözüm aralığı kavramı (Tolerans) Bir bilinmeyenli denklem sistemlerinin yaklaşık köklerinin belirlenmesi, Yaklaşık kök aralığının tespiti, Ardışık daralan Aralıklar yöntemi ile yaklaşık köklerin Bulunması, Ardışık Kirişler yöntemi ile yaklaşık köklerin Bulunması, Newton Raphson yöntemi ile yaklaşık köklerin Bulunması, Lineer Cebirsel Denklem Sistemleri, Matris ve Determinant kavramları Cramer Metodu ile Lineer cebirsel denklemlerin çözümü, Gauss- Eleminasyon Yöntemi ile Lineer cebirsel denklemlerin çözümü Gauss-Seidel ve Jacobi İterasyon yöntemleri ile Lineer cebirsel denklemlerin çözümü Lineer Enterpolasyon kavramı ve Sonlu Farklar Yöntemi ile çözümü İkinci ve Üçüncü Mertebeden Sonlu farklar yöntemi ile Lineer Enterpolasyon Lineer Regrasyon ile Eğri uydurma (Polinom üretme) İki ve Daha fazla nokta için Lagrange Enterpolasyon Metodu ile Eğri Uydurma Sayısal Türev ve Sayısal İntegral



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ403	MAKİNE LABORATUVARI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMZ403	MAKİNE LABORATUVARI	2	1	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Doç.Dr. Vedat ORUÇ	Personel (Bölüm Öğretim Elemanları)	Yok

Dersin Amacı :  
Makina mühendisliği bilgi ve becerilerinin uygulamalı olarak uygulanması.  
Dersin İçerikleri :  
Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması Laboratuvar şartlarında iş güvenliği ve emniyeti. Motor laboratuvarı Motor laboratuvarı Termodinamik laboratuvarı Termodinamik laboratuvarı. Malzeme laboratuvarı Takım tezgahları laboratuvarı Takım tezgahları laboratuvarı Isı laboratuvarı Isı laboratuvarı Mekanik laboratuvarı Mekanik laboratuvarı Soğutma laboratuvarı



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ401	MAKİNE YIL İÇİ PROJESİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMZ401	MAKİNE YIL İÇİ PROJESİ	2	1	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Doç.Dr. Sedat KOLUKISA	Doç.Dr. Vedat ORUÇ Dr. Öğr. Üyesi Tamer ÖZBEN Dr. Öğr. Üyesi Erol KILIÇKAP	Yok

Dersin Amacı :

Makina mühendisliği konusunda proje hazırlama ve tamamlama

Dersin İçerikleri :

Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması Dersin içeriğinin anlatılması Makina mühendisliği YIL İÇİ projesinin seçimi Konu seçimi Araştırma – Literatür taraması Konu araştırması Araştırma YAPILMASI



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ405	OTOMATİK KONTROL				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMZ405	OTOMATİK KONTROL	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Mesut HÜSEYİNOĞLU <a href="mailto:mesuth@dicle.edu.tr">mesuth@dicle.edu.tr</a>	Yok

Dersin Amacı :

1. Temel kontrol sistemleri ile ilgili temel bilgileri kazandırmak. 2. Klasik kontrol sistemlerinin analiz ve tasarımına ilişkin temel ilkeleri açıklamak ve bu sistemler üzerine deneyim kazanmasını sağlamak. 3. Kontrol sistemlerinin durum uzayında analiz ve tasarımını anlamalarını sağlamak. 4. Kontrol sistemlerinin frekans tanım bölgesinde analiz ve tasarımını anlamalarını sağlamak.

Dersin İçerikleri :

Tanımlar, Matematiksel Temeller, Blok Diyagramı, Sistem Dinamiği (Mekanik, Elektrik, Elektro-Mekanik, Hidrolik, Hidro-Mekanik ve Isıl Sistemler), Kararlılık Kriterleri, Kontrol Organı ve Tipleri, Zaman – Tanım Bölgesi Analizi, Root-Locus Tekniği, Frekans Cevabı ve Bode Diyagramları, PLC



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMS334	ISI POMPALARI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	BMMS334	ISI POMPALARI	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Doç.Dr. ATILLA G. DEVECİOĞLU <a href="mailto:atillad@dicle.edu.tr">atillad@dicle.edu.tr</a>	Yok

Dersin Amacı :

Öğrenciye ısı pompası çevrimleri, ısı pompasına etki eden parametreler, ısı pompasının konut ve endüstriyel uygulamaları, absorpsiyonlu ısı pompası çevrimleri ve uygulamaları öğretilmektedir.

Dersin İçerikleri :

Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması ve ısı pompası tarihçesi Isı Pompalarının Sınıflandırılması Isı Pompalarının Teorisi Isı Pompalarında Kullanılan Soğutucular ve seçimi Isı pompalarının Termodinamiği Isı pompası çevrimlerine ait uygulamalar Isı pompası elemanları Hava, su ve toprak kaynaklı ısı pompaları Ara sınav Isı Pompalarının Binalarda Kullanılması Isı Pompalarının ticari binalarda kullanımı Isı Pompalarının Sanayide Kullanılması Absorpsiyonlu ısı pompaları Projelendirme Dersin genel bir tekrarı, örnek problem çözümleri



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS437	BUHAR KAZANLARI	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ARPA	Yok	
Dersin Amacı : Öğrencilerin buhar kazanlarını termodinamik ve mekanik açılardan analiz edebilecek bilgi seviyesine ulaştırmak. Dersin İçerikleri : Kazanların tarihçesi ve kazan teknolojisi. Kazanların çeşitleri. Kazan tasarımı ve kazan seçimi. Isıl hesaplar Yanma hesapları. Isıl yük ve Termodinamik özellikler. Yanma odası tasarımı Yanma sıcaklığı hesabı. Toplam ısı transfer katsayısı. Kazan boyutlandırılması ve boru hesapları. Kazan mekanik tasarımı Kazan yardımcı ekipmanlarının hesabı. Yakıt hazırlama sistemleri Baca gazları ve çevre kirliliği					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	BMMS338	ÇELİKLERE UYGULANAN ISIL İŞLEMLER	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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Selçuk KESKİN	Yok	
Dersin Amacı : Mühendislik Malzemeleri (Çeliklerin) Isıl İşlemlerinin Tanımı, Uygulama Yöntemleri İle ilgili Temel Bilgilerin Aktarılması Amaçlanmıştır. Dersin İçerikleri : Çeliklere Uygulanan Temel Isıl işlemlerin Tanımları, Prensipleri, Uygulama yöntemleri- Alanları ve İşlemin Kalite Kontrolü.					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	BMMS340	MODERN İMALAT YÖNTEMLERİ	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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. EROL KILIÇKAP	Yok	
Dersin Amacı : Öğrencilerin modern imalat yöntemleri konusunda yeterli bilgi seviyesine ulaştırmak. Dersin İçerikleri : Modern imalat yöntemleri tanıtını, özellikleri ve avantajları.					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMS345	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. EROL KILIÇKAP	Yok

Dersin Amacı :

Mühendislikte etik kavramlarının öneminin kavranılması, kişisel ve iş etiği arasındaki farkın belirlenmesi, mühendislik tasarımı ve etik problemlerinin çözümü arasındaki benzerliğin anlaşılması amaçlanmaktadır. Ayrıca, öğrenciler kendi bakış açıları ile mühendislik problemlerinin ele alındığı örnek olayları sunma ve tartışma fırsatı yakalayacaklardır.

Dersin İçerikleri :

Etik kavramlara giriş, Profesyonellik ve etik kodlar, Etik problemlerin analizi, Etik problemlerin çözüm yöntemleri, Risk, güvenlik ve kaza va Mühendislikte haklar ve sorumluluklar.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMZ402	HİDROLİK MAKİNELERİ	2	2	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Vedat ORUÇ <a href="http://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrenimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA" target="_blank">akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrenimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA</a> <a href="mailto:voruc@dicle.edu.tr">voruc@dicle.edu.tr</a>	Yok

Dersin Amacı :

Hidrolik makineleri konularına ait teorilerin çözümlü örneklerle öğrenciler tarafından anlaşılmasını sağlamaktır

Dersin İçerikleri :

Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması Giriş ve Temel Kavramlar, Hidrolik makinelerinin Uygulama alanları, Sınıflandırma ve terminoloji Pompalar: :Pompa performans eğrileri ve pompanın borulama sistemi ile eşleştirilmesi Pompa kavıtasyonu ve net pozitif emme yükü Seri ve paralel bağlı pompalar Hacimsel pompalar, dinamik pompalar, merkezkaç pompalar, eksenel pompalar Pompa ölçeklendirme yasaları: Boyut analizi, pompa özgül hızı, benzeşim yasaları Hacimsel türbinler Dinamik türbinler Etki türbinleri Tepki türbinleri Türbin ölçeklendirme yasaları: boyutsuz türbin parametreleri Türbin özgül hızı Konuların kısaca gözden geçirilmesi ve örnek problem çözümleri



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMZ303	MAKİNE ELEMANLARI 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Ahmet YARDIMEDEN  Prof.Dr. EROL KILIÇKAP	Yok

Dersin Amacı :

Dersin temel amaçları; öğrencilerin, mekanik sistemlerde kullanılan Makina elemanlarının analiz ve tasarımı konularında kendilerine güven duymalarını sağlamak. Makina tasarımında hayal gücü, yaratıcılık ve öncekiyi geliştirmek, tecrübe kazandırmak. Öğrencilerin Makina elemanlarında ortaya çıkan çeşitli sorunları anlamalarında yardımcı olmaktadır.mekanizmalarının analizi ve tasarımı konularında kendilerine güven duymalarını sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

Konstrüksiyon ve makine elemanlarının hesaplaması



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ309	ISITMA HAVALANDIRMA		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	BMMZ309	ISITMA HAVALANDIRMA	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. ATILLA G. DEVECİOĞLU	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı ısıtma ve havalandırma projelerinin nasıl yapılacağı öğretmektir.

Dersin İçerikleri :

Giriş, ısı konfor, ısıtma sistemleri Isıtma sistemi elemanları; kazanlar, genleşme depoları Pompalar, brülörler, ısıtıcılar Diğer elemanlar; vanalar, çekvalf, filtre, emniyet valfleri, otomasyon sistemleri, yalıtım Yakıtlar, yanma, yoğunlaşma, yakıt depolama Bacalar, kazan dairesi yerleşimi, ısıtma sistemleri Isı geçirme katsayısı ve hesaplamaları Ara Sınav Isı hesaplamaları ve örnek çözümler Boru hesapları ve örnek çözümler Havalandırma Sistemleri tanıtımı Havalandırma Tesisatı örnek çözümler



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ350	STAJ II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
6	BMMZ350	STAJ II	0	0	2

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Doç.Dr. Vedat ORUÇ	Yok	Personel (Bölüm Öğretim Elemanları)

Dersin Amacı :

Staj II Fabrika Organizasyonu ve İşletmesi ile ilgili konuların öğrenilmesini amaçlar.

Dersin İçerikleri :

Staj II Fabrika Organizasyonu ve İşletmesi ile ilgili konuların öğrenilmesini ilgili konuları içerir..



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ406	BİTİRME PROJESİ		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
8	BMMZ406	BİTİRME PROJESİ	2	1	7

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Erol KILIÇKAP Doç.Dr. Kadir TURAN Doç.Dr. Ahmet YARDIMEDEN Doç.Dr. Vedat ORUÇ	Yok

Dersin Amacı :

Makina mühendisliği konusunda proje hazırlama ve tamamlama BİLGİSİNE SAHİP OLUR

Dersin İçerikleri :

Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması Dersin içeriğinin anlatılması Makina mühendisliği BİTİRME PROJESİNİN Konu seçimi Araştırma – Literatür taraması Konu araştırması



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMS325	DÖKME DEMİRLER VE ISIL İŞLEMLERİ	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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Mustafa Selçuk KESKİN	Yok	
Dersin Amacı :	Dökme Demir Çeşitleri ve özel alaşımlarına uygulanan ısı işlemler				
Dersin İçerikleri :	Dökme Demir Çeşitleri, genel Özellikleri ve ısı işlemler				



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	BMMZ203	MUKAVEMET 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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok	
Dersin Amacı :	Cisimlere uygulanan yük ve bileşke gerilmeler, birim şekil değiştirmeler ve deformasyon arasındaki ilişkilerin ikinci sınıf öğrencileri tarafında anlaşılmasını sağlamaktır				
Dersin İçerikleri :	Mukavemete giriş, mukavemetin ilkeleri, katılma ilkesi, ayırma ilkesi, eşdeğerlik ilkesi, birinci mertebe ilkesi, süperpozisyon ilkesi, dış kuvvet ve iç kuvvet. Gerilme analizi, çekme deneyi, emniyet gerilmesi, emniyet katsayısı, malzemenin mekanik özellikleri, termik gerilmeler, değişken kesitli çubuklar, eşit mukavemetli çubuklar, iç basınçtan doğan gerilmeler, iç basınçtan ve ısınmadan dolayı çap değişimi. Düzlemde gerilme değişimi, asal gerilmeler, maksimum kayma gerilmeleri, Mohr çemberi, kayma gerilmeleri, tek ve üç eksenli gerilme durumu. Genel Uygulama. Şekil değiştirme, Hooke kanununun genel hali, kayma modülü, hacimsel elastisite modülü, kesme kuvveti ve eğilme momenti diyagramları. Düşey yüklü kirişlerde kesme kuvveti ve eğilme momenti, kesme kuvveti ve eğilme momenti arasındaki bağıntı. Düşey yüklü kirişlerde gerilme, basit eğilme, dikdörtgen kesit, ikizkenar üçgen, dairesel kesit, farklı malzemelerden imal edilmiş kiriş. Kayma gerilmeleri, eğilmede kayma gerilmeleri, dikdörtgen ve dairesel kesitte meydana gelen kayma, I kesitli kirişlerde kayma gerilmelerinin yayılımı. Genel uygulama. Düşey yüklü kirişlerin eğim ve sehim, elastik eğri, analitik metot, moment alanı metodu, eşlenik çubuk metodu. Süperpozisyon yöntemi ile eğim ve sehim hesabı, eğilmede hiperstatik problemler, çok mesnetli kirişler, eşit mukavemetli çubuklar, kademeli kirişler. Millerin burulması, içi boş ve dolu miller, helezonik yaylar, eğilmeli burulma, dikdörtgen kesitli mil. Genel tekrar ve önemli uygulama örneklerinin gözden geçirilmesi.				



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS434	BIO MALZEMELER	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Gurbet ÖRÇEN <a href="mailto:gurbetorcen@dicle.edu.tr">gurbetorcen@dicle.edu.tr</a>	Yok	

Dersin Amacı :  
Bu derste, biyomalzemelerin sınıflandırılması, biyouyumlulukları ve bu malzemelerin çeşitli kullanımları üzerinde durulacaktır.  
Dersin İçerikleri :  
Biyomalzemelere giriş Biyomalzemelerin sınıflandırılması ve tarihçesi Biyomalzemelerin özellikleri Biyouyumluluk Biyomalzemelerde korozyon, Biyomalzemelerde aşınma Metalik biyomalzemeler Seramik ve cam biyomalzemeler Polimer biyomalzemeler Kompozit biyomalzemeler İmplant malzemeler Biyomalzemenin Mekanik Testleri hakkında bilgilendirme Öğrenci sunumları





Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS438	TEKNİK İNGİLİZCE II	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Vedat ORUÇ	Yok

Dersin Amacı :  
Bu dersin amacı Makine Mühendisliğinde İngilizce kullanımı ile ilgili orta düzeyde bir bilgi oluşturmaktır.  
Dersin İçerikleri :  
Makine Mühendisliği ile ilgili Genel Teknik İngilizce kavramları



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS450	MÜHENDİSLİKTE İSTATİSTİK YÖNTEMLER	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğretim Görevlisi Kasım ŞİMŞEK	Yok

Dersin Amacı :  
Mühendislik uygulamalarında istatistiğin yeri ve önemini tanıtmak. İstatistiksel verinin toplanması, özetlenmesi ve istatistiksel çıkarımlar için kullanılan teknikleri, hipotez testleri öğretmek.  
Dersin İçerikleri :  
İstatistik ile ilgili temel kavramlar Merkezi Eğilim Ölçüleri: Ortalama, ortanca, tepe değeri, vb. Dağılım Ölçüleri: Açıklık, ortalama ayrılış, varyans, çarpıklık katsayısı. Anakütle Dağılımları Bazı Önemli Sürekli Dağılımlar: Ki-kare ve F dağılımı. Tahmin Ve Aralık Tahmini: Nokta tahmini ve özellikleri, Yiğün parametresi ortalama için aralık tahmini. Aralık Tahmini: Yiğün parametreleri varyans ve oran için aralık tahmini. Ara sınav İstatistik Hipotezler Ve Hipotez Testleri İstatistik Hipotezler Ve Hipotez Testleri (devam) Varyans Analizi Regresyon: Regresyon çeşitleri ve basit ve çoklu regresyon Korelasyon: İstatistikte Paket Program Kullanımı İstatistikte Paket Program Kullanımı (devam)



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS462	TRANSPORT TEKNİĞİ	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. AHMET YARDIMEDEN	Yok

Dersin Amacı :  
1. Uygun transport makinası seçme becerisi kazandırmak, 2. Kaldırma makinaları elemanlarının hesaplanması becerisi kazandırmak, 3. Kren tasarımı yapabile becerisi kazandırmak, 4. Asansör projelendirme becerisi kazandırmak, 5. Konveyör sistemleri tasarımı becerisi kazandırmak,  
Dersin İçerikleri :  
Transport makinalarının endüstriyel üretimdeki rolü, transport makinalarının sınıflandırılması ve seçimi, Kaldırma makinalarının yapı elemanları; Çeki elemanları; Halatlar, Zincirler, Tanburlar, Makaralar, Tahrik kasnakları, Palangalar, Yük tutma elemanları ( Devam), Kaldırma makinalarının yapı elemanları; Çeki elemanları; Halatlar, Zincirler, Tanburlar, Makaralar, Tahrik kasnakları, Palangalar, Yük tutma elemanları ( Devam), Kaldırma makinalarının yapı elemanlarının hesaplamaları, Frenler; Bantlı frenler, Pabuçlu frenler, Diskli frenler, Konik frenler, kilit mekanizmaları, Fren açma işinin büyüklüğünün tayini, Transport makinalarında fren seçimi, Frenler; Bantlı frenler, Pabuçlu frenler, Diskli frenler, Konik frenler, kilit mekanizmaları, Fren açma işinin büyüklüğünün tayini, Transport makinalarında fren seçimi ( Devam ), Transport makinalarının fren seçiminin hesaplamaları, Kaldırma Mekanizmaları, Yürütme , mekanizmaları, Raylar, Döndürme mekanizmaları, Açıklık değiştirme mekanizmaları, Kaldırma Mekanizmaları, Yürütme mekanizmaları, Raylar, Döndürme mekanizmaları, Açıklık değiştirme mekanizmaları ( Devam), Tahrik şekilleri; Elle tahrik, Güçle tahrik, Hidrolik tahrik, Buharlı tahrik, içten yanmalı motorlarla tahrik, Elektrikle tahrik, Motor büyüklüğünün seçimi, Elektro vinçler, Krenler, Hareketli krenler, Oklu krenler, Krenlerin dengesi, Elektro vinçler, Krenler, Hareketli krenler, Oklu krenler, Krenlerin dengesi (Devam), Krenlerin hesaplama yöntemleri ve Genel Uygulamaları



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
3	BMMZ201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER		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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Cemil İNAN	Yok	
Dersin Amacı : Diferansiyel denklemleri tanımlar ve çözer Dersin İçerikleri : Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Diferansiyel denklemlerin genel tanımlarını 2. Doğrusal ve doğrusal olmayan diferansiyel denklemleri 3. Diferansiyel denklemlerin sınıflandırır 4. Başlangıç ve sınır değer problemlerini tanımlar. 5. Diferansiyel denklemleri çözer. 6. Değişkenlerine ayrılabilir denklemleri çözer. 7. Tam diferansiyel denklemleri tanımlar İntegral çarpanını bulur. 8. Riccati ve Clairaut denklemlerini çözer. 9. Bernoulli denklemini çözer. 10. Yüksek mertebeden lineer homojen ve homojen olmayan diferansiyel denklemleri inceler 11. Diferansiyel denklemlerde operatör uygulamalarını yapar. 12. Doğrusal diferansiyel denklemlerini inceler. 13. Cauchy Euler denklemini açıklar.						



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ211	DİNAMİK			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
3	BMMZ211	DİNAMİK		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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Doç. Dr. Kadir TURAN	Yok	
Dersin Amacı : Cisimlerin hareketini analiz edebilmek için Mühendislik yaklaşımları geliştirmek, farklı yöntemlerle problemi anlamak ve çözebilmektir. Dersin İçerikleri : Temel Kavramlar ve Birim Sistemi, Maddesel Noktanın Kinematığı: Maddesel bir Noktanın Doğrusal Hareketi, Maddesel Noktanın Kinematığı: Düzlemde Eğrisel Hareketin Doğal koordinat Eksen Takımında incelenmesi, Maddesel Noktanın Kinematığı: Düzlemde Eğrisel Hareketin Kutupsal koordinat Eksen Takımında incelenmesi, Birbirine bağlı parçacıklarda bağlı hareket, Birbirinden bağımsız iki parçacık arasında bağlı hareket (Düzlemde bağlı hareket), Parçacığın Kinetiği: Newton'un Hareket Kanunları ve Parçacığın Kinetiğinin Kartezyen eksen takımında incelenmesi, Parçacığın Kinetiğinin Doğal ve Kutupsal eksen takımında incelenmesi, Parçacığın Kinetiği: İş ve Enerji İlkesi (Kinetik ve Potansiyel enerji), Parçacığın Kinetiği: Enerjinin Korunumu, Güç ve Verim, Parçacığın Kinetiği: İmpuls ve Momentum İlkesi, Parçacığın Kinetiği: Momentumun Korunumu, Parçacığın Kinetiği: Çarpışma, Parçacıkların Toplu Kinetiği, Genel Gözden geçirme ve değerlendirme						



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ209	TERMODİNAMİK I			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
3	BMMZ209	TERMODİNAMİK 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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ARPA <a href="mailto:orhana@dicle.edu.tr">orhana@dicle.edu.tr</a>	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 : Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması, Giriş ve temel kavramlar, termodinamik ve enerji, sistemler ve kontrol hacimler, hal değişimi ve çevrimler Enerji Dönüşümleri, ısı ile enerji geçişi, iş ile enerji geçişi, Termodinamiğin Birinci yasası Saf maddelerin özellikleri, faz değişim işlemleri, sıkıştırılmış sıvı, doymuş sıvı, doymuş buhar, kızgın buhar, doyma sıcaklığı ve doyma basıncı Faz değişim işlemleri için özellik diyagramları, Termodinamik özellik tabloları, Entalpi, Mükemmel gaz hal denklemleri Kapalı sistemlerin enerji analizi: Hareketli sınır işi, enerji dengesi, Özgül ısılar, Mükemmel gazların iç enerji, entalpi ve özgül ısıları, Katı ve sıvıların iç enerji, entalpi ve özgül ısıları Ara Sınav Kontrol hacimleri için Kütle ve enerji çözümlemesi: Kütle korunumu ilkesi, Akış işi ve akışkanın enerjisi Sürekli akışlı açık sistemlerin enerji analizi Bazı sürekli akışlı açık sistemler: Lüleler ve yayıcılar, Türbinler ve kompresörler, Kısımla vanaları, Karışma odaları, ısı değiştiricileri, Boru ve kanallarda akış Zamanla değişen açık sistemlerde enerjinin korunumu Termodinamiğin İkinci Yasası'na giriş, Isıl enerji depoları, Isıl Makinaleri, ısı verim, Termodinamiğin İkinci Yasası: Kelvin-Planck ifadesi Soğutma Makinaleri ve ısı pompaları, etkinlik katsayısı, Termodinamiğin İkinci Yasası: Clausius ifadesi, devridaim Makinaları Tersinir ve tersinmez hal değişimleri, Carnot çevrimi, Carnot ilkeleri Carnot ısı makinası, Carnot soğutma Makinası ve Isı pompası						



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ307	MEKANİZMA TEKNİĞİ		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	BMMZ307	MEKANİZMA TEKNİĞİ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Mesut HÜSEYİNOĞLU	Yok

Dersin Amacı :  
Mekanizmaların temel prensiplerini öğretmek,kartezyen ve kompleks düzlemde mekanizmaların konum,hız ve ivme analizini yapmak.  
Dersin İçerikleri :  
Mekanizmaların sistematiği, Düzlemsel mekanizmaların analitik ve sayısal yöntemlerle kinematik analizleri, Dişli ve Kam mekanizmaları.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ311	ISI GEÇİŞİ		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	BMMZ311	ISI GEÇİŞİ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ARPA	Yok

Dersin Amacı :  
Ders, Makina mühendisliği üçüncü sınıf öğrencilerine iletim, taşıma ve işıma ile ısı aktarımının temel fiziğini vermek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, analitik çözümler, verilen pratik tablolar, grafikler ve ampirik korelasyonlar kullanılarak temel ısı aktarım problemlerinin analizi ve çözümünü konusunda bilgilendirilirler.  
Dersin İçerikleri :  
Temel kavramlar, Isı iletim denklemi. Sürekli rejimde tek boyutlu ısı iletim denklemi, ısı dirençler. Genişletilmiş yüzeyler. Zamana bağlı iletim ,Sürekli rejimde ısı iletiminde sayısal yöntemler, Zamana bağlı ısı iletiminde sayısal yöntemler, Doğal taşınım, Zorlanmış taşınım, Isı Eşanjörleri



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMS441	TEKNİK İNGİLİZCE I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
7	BMMS441	TEKNİK İNGİLİZCE I	3	3	4
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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Şükrü ÇETİNKAYA	Yok

Dersin Amacı :  
Mühendislikte İngilizcenin kullanımına yönelik temel düzeyde bilgi oluşturmak.  
Dersin İçerikleri :  
Mühendislik Mesleği, Mühendislikte Ders Programı, Geometrik Şekiller, Matematiksel kavramlar, Fiziksel tanımlar, Malzemeler, Kesme takımları ve makinaları, El ile işlemler, Valfler, Ölçme araçları, Temel Makinalar, Makina Bileşenleri, Mekanizmalar, Kuvvetler.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS456	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA SAYISAL YÖNTEMLER	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok	
Dersin Amacı : Mühendislik uygulamalarında sayısal yöntemlerin kullanımının öğretilmesi. Dersin İçerikleri : Mühendislik uygulamalarında sayısal yöntemlerin kullanımını uygulamak					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS445	KATODİK - ANODİK KORUMA	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Mustafa Selçuk KESKİN	Yok	
Dersin Amacı : Katodik korumanın temel prensiplerini öğrencilere vermek ve onları korozyonla ilgili pratikteki problemlerle başa çıkabilmeleri için gerekli bilgi ve gereçlerle donatmak. Dersin İçerikleri : Yaygın kullanılan korozyon kontrol metodlarını kavramak: malzeme seçimi ve tasarımı, kaplamalar, koruyucu kimyasallar, galvanik ve elektrokimyasal koruma.					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS433	ASANSÖR TEKNOLOJİLERİ	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Gurbet ÖRÇEN <a href="mailto:gurbetorcen@dicle.edu.tr">gurbetorcen@dicle.edu.tr</a>	Yok	
Dersin Amacı : Asansör konusunda temel konuları öğretmek Dersin İçerikleri : Asansörün kısa tarihi, asansör çeşitleri Tahrik Kasnaklı Asansörlerin Genel Yapısı Tahrik Kasnaklı Asansörlerin Çeşitleri Asansör Güvenlik Sistemleri Asansör Güvenlik Sistemleri , Asansörlerin Kontrol Çalışmalarında Uyulması Gereken Kurallar Asansör Güvenlik Sistemleri Uygulamalı Eğitimi (I.Grup) Asansör Güvenlik Sistemleri Uygulamalı Eğitimi (II.Grup) Asansör Trafik Hesabı Hazırlanmasında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar , Trafik Hesabı,Asansör Seçim Kriterleri Asansör Avan Proje Hazırlanması Esasları Örnek Avan Proje Hazırlama çalışması Asansör Tasarımı ve Hesapları Asansör Tasarımı ve Hesapları, uygulamalı Asansör ile ilgili Kanun ve Yönetmelikler					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS447	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğretim Görevlisi Kasım ŞİMŞEK	Yok

Dersin Amacı :  
Mühendislik ekonomisi kararları, maliyet, kar maksimizasyonu, eşdeğerlik kavramlarının öğretilmesi hedeflenmektedir.  
Dersin İçerikleri :  
Mühendislik Ekonomisi Kavramı Mühendislik Ekonomisi Kararları Paranın zaman değeri Üretim Giderleri ve Maliyet Değerlendirme Analizleri Değerlendirme analizleri Değerlendirme analizleri Ara sınav Amortisman Hesabı Kar Maksimizasyonu Faiz ve Eşdeğerlik Faiz Hesapları Enflasyon ve Eskalasyon Proje değerlendirme Proje Değerlendirme



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMZ305	MOTORLAR	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Atilla G. DEVECİOĞLU <a href="mailto:atillad@dicle.edu.tr">atillad@dicle.edu.tr</a>	Yok

Dersin Amacı :  
Dersin temel amacı; öğrencilerin İçten Yanmalı Motorları tanımasını sağlamak, Dizel ve Benzinli motorların farkları öğretmek, çalışma esasları ve diğer yardımcı sistemler hakkında bilgi verilerek kendilerine güven duymalarını sağlamaktır.  
Dersin İçerikleri :  
Motorların Genel Tanımı, Sınıflandırılması ve Anlayışı. Teorik konu anlatımı İçten Yanmalı Pistonlu Motorlar (genel) Teorik konu anlatımı, örnek problem çözümü İçten Yanmalı Pistonlu Motorlar İdeal Çevrimleri Teorik konu anlatımı, örnek problem çözümü İdeal Çevrim ve Isıl Verim Kavramları Teorik konu anlatımı, örnek problem çözümü Çevrim Parametreleri Teorik konu anlatımı, örnek problem çözümü Uygulamadaki Değerlere göre İdeal Çevrim Verimleri Teorik konu anlatımı, örnek problem çözümü İçten Yanmalı Pistonlu Motorlar 4 zamanlı (Benzinli) Teorik konu anlatımı, örnek problem çözümü Ara Sınav İçten Yanmalı Pistonlu Motorlar 4 zamanlı (Dizel) Teorik konu anlatımı Laboratuarda Parçaların Tanımı (4 zamanlı) Teorik konu anlatımı Dizel Motorlarında Yanma Olayına Etki Eden Faktörler Teorik konu anlatımı Motorlarda Karşının Hazırlanması, Enjeksiyon Sistemleri ve Ayarları Teorik konu anlatımı İçten Yanmalı Motor Tasarımı ve Kuralları Teorik konu anlatımı Dizel Motorlarda Yanma Olayına Etki Eden Faktörler Teorik konu anlatımı Benzinli ve Dizel Motorlarda Vuruntu ve Nedenleri Teorik konu anlatımı



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	BMMZ306	SOĞUTMA TEKNİĞİ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Ömer Faruk CAN <a href="mailto:faruk.can@dicle.edu.tr">faruk.can@dicle.edu.tr</a>	Yok

Dersin Amacı :  
Öğrenciye soğutma teknikleri hakkında genel bilgi vermek, Soğutma –iklimlendirme arasındaki ilişkiyi öğretmek, İklimlendirme sistemlerinde önemli bir araç olan Psikometrik diyagramın kullanımını öğretmek, buhar sıkıştırmalı soğutma çevrimlerinin termodinamik analizini öğretmek.  
Dersin İçerikleri :  
Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması ve soğutmaya giriş Giriş ve Temel Kavramlar, soğutmaya olan ihtiyaç nedenleri, soğutma-klima ilişkisi Soğutma çevrimleri Buhar sıkıştırmalı soğutma çevrimleri Soğutma çevrimlerinde basınç-entalpi diyagramı kullanılması Performans katsayısı (C.O.P). Net soğutma etkisi, sıkıştırma işi Buhar sıkıştırmalı soğutma sistemini oluşturan bileşenler: Kondenser, Evaporatör, Genleşme valfi ve Kompresör Psikometrik diyagramın kullanımı. Geri dönüşümlü hava sistemleri Soğutma yükü hesapları İklimlendirme sistemleri Soğutucu akışkanlar. Bir soğutma sistemi için soğutucu seçerken düşünülmesi gereken faktörler İklimlendirme sistemlerinin hesaplamaları. Dersin genel bir tekrarı, örnek problem çözümleri



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ105	KİMYA				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	BMMZ105	KİMYA	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Abdurrahman SAYDUT	Yok

Dersin Amacı :

Bilimin diğer birçok alanıyla ve insanın uğraştığı bir çok alanla ilgisi olan kimya dersinin öğrencilere teorik olarak kavratılması.

Dersin İçerikleri :

Kimyasal bağınlar, kimyasal tepkimeler, gazlar, termokimya, atomun elektron yapısı ve periyodik atom özellikleri, kimyasal bağlar, sıvılar katılar ve moleküller arası kuvvetler, çözeltiler, kimyasal denge, asitler, bazlar ve sulu çözeltiler dengeleri, termodinamik, elektrokimya, organik kimya.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ301	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMZ301	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Vedat ORUÇ <a href="http://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrEnimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA" target="_blank">akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrEnimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA</a> <a href="mailto:voruc@dicle.edu.tr">voruc@dicle.edu.tr</a>	Yok

Dersin Amacı :

Dersin amacı, akışkanlar mekaniği konularına ait teorilerin çözümlü örneklerle öğrenciler tarafından anlaşılmasını sağlamaktır

Dersin İçerikleri :

Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması Giriş ve Temel Kavramlar, Akışkanlar Mekaniğinin Uygulama alanları, Akışkanların özellikleri Basınç ve Akışkan Statiği, Dalmış yüzeyler üzerindeki hidrostatik kuvvetler, Dalmış ve yüzen cisimlerin dengesi Rijit cisim hareketi yapan akışkanlar, doğrusal yöre üzerinde ivmelenme; Silindirik bir kapta dönme Kütlelin Korunumu, kütsel ve hacimsel debiler, Mekanik enerji ve verim Bernoulli denklemi ve Uygulamaları; Daimi akışların enerji analizi Akış sistemlerinin momentum analizi Newton'un yasaları ve momentumun korunumu Doğrusal momentum denklemleri Doğrusal momentum denklemleri özel durumlar Bir giriş ve bir çıkışlı daimi akış Dönel hareketin ve açıl momentumun gözden geçirilmesi Açıl momentum denklemleri Radyal akışlı düzenekler



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ207	İMALAT YÖNTEMLERİ I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	BMMZ207	İMALAT YÖNTEMLERİ 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI	Yok

Dersin Amacı :

İmalat yöntem ve uygulamaları, döküm, kaynak ve toz metallurjisi konularına ilişkin esas ve ilkeleri öğretmek. Dersle ilgili konularında öğrencilere laboratuvar uygulamaları yaptırarak uygulamaya dönük bilgiler kazandırmak.

Dersin İçerikleri :

İmalat Yöntemleri Döküm Tekniğinin Esasları Modeller, maçalar ve maça hazırlama Harcanan kalıp kullanılan döküm yöntemleri: Harcanan kalıp kullanılan döküm yöntemleri: Kalıcı Kalıp Kullanılan Döküm Yöntemleri Kalıcı Kalıp Kullanılan Döküm Yöntemleri Toz Metalurjisi Toz Üretim Yöntemleri Toz Metallurjisi Yöntemi ile Malzeme Üretimi Kaynak Yöntemleri Kaynak hataları ve Lehimleme Genel tekrar, Ödev sunumları ve tartışma



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ205	MALZEME I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
3	BMMZ205	MALZEME 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Sedat BİNGÖL	Öğr.Gör. Mustafa Selçuk KESKİN
Dersin Amacı : Malzemelerinin tanımı, seçimi, özellikleri. Dersin İçerikleri : Malzeme Bilgisine giriş Malzemelerin atomik yapısı ve atomik dizilme Metalik malzemelerin genel yapısı ve kristallografleri Malzemelerde dizilme hataları ve tipleri Alaşım ve alaşımlandırma prensipleri Metaller arası bileşikler Demirin allotropik özellikleri Ara Sınav Demir ve alaşım ve faz diyagramları ve katılma sistemleri Çeliklerin ısı işlemleri Dökme demirler ve tanımlar Dökme demirin ısı işlemleri ve faz diyagramları Demir dışı metallerin genel özellikleri Bakır ve alaşım ve ısı işlemleri, Alüminyum ve alaşım ve ısı işlemleri Metalik malzeme standartlarına genel bakış					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMS422	MOTORLU TAŞITLAR		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
8	BMMS422	MOTORLU TAŞITLAR	3	3	4
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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Doç.Dr. Hasan BAYINDIR	Yok
Dersin Amacı : Motorlu taşıtların kavramlarını, sınıflandırılmasını, tasarım ve sistemlerini öğretmek Dersin İçerikleri : Motorlu taşıtlara giriş, Motorlu taşıtların sınıflandırılması, Binek tipi motorlu araçların dinamiği. Binek tipi motorlu araçların ergonomisi, Binek tipi motorlu araçlarda yapısal fonksiyonlar, Binek tipi motorlu araçlarda tasarım faaliyetleri, Yük taşıyıcı motorlu araçların dinamiği, Yük taşıyıcı motorlu araçların ergonomisi, Yük taşıyıcı motorlu araçlarda yapısal fonksiyonlar, Arazi tipi motorlu araçların dinamiği ve ergonomisi, Arazi tipi motorlu araçlarda yapısal fonksiyonlar					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMS424	ERGONOMİ		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
8	BMMS424	ERGONOMİ	3	3	4
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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Prof.Dr. EROL KILIÇKAP	Yok
Dersin Amacı : Mühendislik ve diğer bilimsel disiplin ile bağlantılı olan ergonomi kavramının bu disiplinler ile arasındaki bağ anlatılarak, verilen örnekler ve daha önce yapılmış uygulamaların yardımı ile kavram anlatılmaya çalışılacaktır. Dersin İçerikleri : Ergonomi kavramı ve ders planının açıklanması. Tasarımda ergonomi kavramının kullanımının örneklerle vurgulanması. Ergonomik tasarım kavramının açıklanması. Çevre faktörleri ve çalışma hayatına ve verimliliğe etkileri. Gürültü ve titreşim, çalışana etkileri, konstrüktif önlemler azaltma teknikleri.					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS426	GAZ TÜRBİNLERİ	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Vedat ORUÇ <a href="http://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgranimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA" target="_blank">akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgranimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA</a> <a href="mailto:voruc@dicle.edu.tr">voruc@dicle.edu.tr</a>	Yok

Dersin Amacı :

Gaz Türbinlerinde temel konuları öğretmek

Dersin İçerikleri :

Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması Giriş ve Temel Kavramlar, Gaz Türbinlerinin sınıflandırılması Gaz türbinlerinin teorik çevrimi Stirling çevrimi Ericsson çevrimi Brayton Çevrimi Sabit hacim gaz türbinleri Basit gaz türbini çevrimlerinin karşılaştırılması Kapalı sistem gaz türbinleri Ara soğutucu ve ara ısıtıcı gaz türbinleri Gaz türbinlerinin gerçek çevrimleri Kompresör ve türbin verimleri Hava/yakıt oranı, yanma verimi ve çevrim verimi Performans, İş oranı, özgül hava tüketimi (Hava oranı)



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	BMMS328	YANMA TEORİSİ ve TEKNİĞİ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ARPA	Yok

Dersin Amacı :

Yanma teorisi, içten yanmalı motorlarda yanmanın oluşumu, yakıt sistemleri, motor deneylerinin tanıtılması, motor deneylerini yapma ve yorumlama becerisi kazandırmak

Dersin İçerikleri :

Yanma teorisi, İçten yanmalı motorlarda yanma ve yardımcı donanımlarının tanıtılması. Güç, moment ve özgül yakıt tüketimi veren karakteristik eğrilerin belirlenmesi



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS430	BİRLEŞİK ISI-GÜÇ SANTRALLERİ	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Ömer Faruk CAN	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencilerin birleşik ısı ve güç sistemlerini tanıması, ısı güç oranı, yakıt verimi gibi kavramları tanıtmaktır.

Dersin İçerikleri :

Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması. Termodinamiğin 1. kanunu 2. kanun ve ekserji Birleşik ısı güç santrallerinin çalışma prensipleri, kullanılan yakıtlar, sistem verimi, Birleşik ısı güç santrallerinin çalışma prensipleri, kullanılan yakıtlar, sistem verimi, Atık ısı kazanımı Santralin ünitelerinin tanıtılması Sistemin enerji ve ekserji analizi Sistemin ekonomik analizi





Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS428	OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğretim Görevlisi Kasım ŞİMŞEK <a href="mailto:ksimsek@dicle.edu.tr">ksimsek@dicle.edu.tr</a>	Yok	

Dersin Amacı :

Dersin temel amacı; öğrencilerin optimizasyon tekniklerini öğrenmesini ve uygulamalarını sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

Optimizasyona giriş, Grafıksel optimizasyon, Doğrusal programlama, Doğrusal olmayan programlama, Sayısal yöntemler, Sınırlandırmalı ve Sınırlandırmaz optimizasyon, Optimizasyon Uygulamaları



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	BMMZ210	TERMODİNAMİK 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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ARPA	Yok	

Dersin Amacı :

Öğrencilerin güç ve soğutma çevrimlerini analiz edebilmeleri, maddelerin termodinamik özelliklerini belirleyebilmeleri ve hava şartlandırılması süreçleriyle ilgili mühendislik problemlerini çözebilmeleri açısından eğitmek. Termodinamik yasalarının yanma süreçlerine kimyasal ve faz dengesi kavramlarına uygulanmalarını öğretmek.

Dersin İçerikleri :

Gaz Çevrimleri, Buhar Çevrimleri, Soğutma Çevrimleri, Termodinamik Özellik Bağlıntıları Gaz Karışımları, Gaz-Buhar Karışımları ve İklimlendirme, Kimyasal Reaksiyonlar, Kimyasal Denge ve Faz Dengesi



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	BMMZ101	MATEMATİK 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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Nihat VURGUN	Yok	

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, ders içeriğini öğrencilere öğretmektir.

Dersin İçerikleri :

Temel Matematiksel yapılarının, Matematikte ispat yöntemlerinin öğretilmesi ve Analitik düşünme yeteneğinin kazandırılması.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS442	SERAMİK MALZEMELER	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI	Yok

Dersin Amacı :  
Geleneksel ve ileri teknoloji seramik malzemelerin özellikleri, kullanım alanları ve bu malzemelerin üretim yöntemlerinin tanıtılması ve bu konudaki bilinen problemlerin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.  
Dersin İçerikleri :  
Seramik hammaddeleri ve özellikleri Seramik malzemelerin şekillendirilmesi ve üretimleri Seramik malzemelerin sınıflandırılması Kullanım alanlarının tanıtılması Üretim yöntemleri, sinterleme



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	BMMZ107	TEKNİK RESİM	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Mustafa Selçuk KESKİN	Yok

Dersin Amacı :  
Bu dersin amacı, klasik teknik resim kurallarının öğretilmesi ve çizimlerin nasıl gerçekleştirileceğinin öğretilmesidir. İki görünüşten İzometrik makina parçaları çizme.  
Dersin İçerikleri :  
Geometrik çizimler. İzdüşüm metodları ve görünüşler. Ölçülendirme. Kesit görünüşler. Yardımcı görünüşler.İki görünüşten İzometrik makina parçaları.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	BMMZ180	ATATÜRK İLK.İNK.TARİHİ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Bedrettin KOLAÇ	Yok

Dersin Amacı :  
İnkilâp ve benzeri kavramlar, Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını hazırlayan sebepler, I. Dünya Savaşı, Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulmasını hazırlayan sebepler, Mondros Mütarekesi ve sonrasında Anadolu'nun işgali üzerine başlayan ulusal uyanış, Atatürk'ün kişiliği ve Samsun'a çıkışı, Milli Mücadele'ye hazırlık dönemi (kongreler, T. B. M. M. 'nin açılışı) ve savaşılar dönemi, Saltanatın kaldırılması. Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in ilanı anlatılır ve kavratılır.  
Dersin İçerikleri :  
Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX Yüzyıl) . Tanzimat ve İslahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisi' nin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyenlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, Kütahya - Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki Antlaşmalar, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in İlanı.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ181	TÜRK DİLİ I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	BMMZ181	TÜRK DİLİ 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğretim Görevlisi Ramazan DURAN	Yok

Dersin Amacı :

Dersin amacı orta öğretimi bitiren öğrencilerin, dili kullanma becerisi kazanarak zamanın ihtiyaçlarına cevap verebilecek aydın kişiler durumuna gelebilmelerini sağlamaktır. Buna yönelik amaçlar aşağıda sıralanmıştır: 1. Dilin rolünü ve önemini kavratmak 2. Dil-kültür ilişkisini kavratmak 3. İletişim aracı olarak dilin işlevlerini kavratmak 4. Türkçeyi doğru ve güzel kullanma yeteneğini kazandırmak-geliştirmek 5. Türkçenin dünya dilleri arasındaki yerini kavratmak 6. Kelime, cümle ve metin düzeylerinde dil-anlam ilişkisini kavratmak 7. Günlük hayatın ihtiyaçlarını karşılayacak yazma ve konuşma becerisini kazandırmak-geliştirmek 8. Metin ve metin parçalarını, doğru ve güzel okuma, doğru anlama ve yorumlama becerilerini kazandırmak-geliştirmek 9. Anlatım türlerinin özelliklerini kavratmak 10. Her anlatım türünde yazma becerisini kazandırmak-geliştirmek 11. Metin türlerinin özelliklerini kavratmak 12. Dinlediklerini ve okuduklarını doğru inceleme ve anlama becerisini kazandırmak-geliştirmek 13. Türkçenin kendine özgü ses, yapı ve anlam özelliklerini metinler çevresinde kavratmak 14. Dil bilgisi kurallarını; ses, kelime, kelime grubu, cümle ve metin düzeylerinde doğru uygulama becerisini kazandırmak-geliştirmek 15. Sanat metinlerini anlama, inceleme ve değerlendirme becerisini kazandırmak-geliştirmek

Dersin İçerikleri :

'Dil' tanımı, dilin sosyal bir unsur olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil-kültür münasebeti, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi evreleri, bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe'de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe'nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması, Türkçe'nin yapımları ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler, kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulanması, isim ve fiil çekimleri, kompozisyonla anlatım şekilleri ve uygulanması, zarfların ve edatların kullanış şekilleri.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ182	İNGİLİZCE I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	BMMZ182	İNGİLİZCE 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Müzeyyen KIZILKAYA	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencileri başlangıç seviyesinden, orta seviye çıkarmak. Öğrencilere İngilizce konuşma konusunda kendilerine güvenmelerini sağlamak ve onlara bir yabancı dil öğrenmede ve konuşmada rehberlik etmek.  
Dersin İçerikleri :  
Avrupa Konseyi, Avrupa Ortak Dil Kriterleri (Common European Framework of Reference for Language Teaching, Learning, Assessment) tarafından standart hale getirilmiş olan dil seviyelerinden A1, A2 ve B1 seviyelerini kapsar.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ102	MATEMATİK II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	BMMZ102	MATEMATİK 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Nihat VURGUN	Yok

Dersin Amacı :

Matematik II konularını öğretmek ve bunları teknolojide kullanmak.

Dersin İçerikleri :

Mühendislik öğrencilerine diziler ve seriler; koordinat sistemleri; vektörler; çok değişkenli fonksiyonlar: Limit, süreklilik, kısmi türev; Çok Katlı İntegraller hakkında bilgi vermek.



## Dicle Üniversitesi

### MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ104	FİZİK II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	BMMZ104	FİZİK 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Doç.Dr. M. Zafer Köylü	Doç.Dr. M. Zafer Köylü	Yok

#### Dersin Amacı :

Elektrik ve manyetizma ile ilgili temel ilkelerin öğretilmesi

#### Dersin İçerikleri :

Dersle ilgili genel bilgilerin verilmesi Elektrik Yükü, Yük Korunumu, Yüklerin Kuantumlu Olusu, Coulomb Yasası, Yük sisteminin Elektrik Enerjisi, Kristal Örgünün Elektriksel Enerjisi. Elektrik alan, Çeşitli yük sistemlerinin ve Yük Dağılımın Elektrik Alanı, Akı, Gauss Yasası. Gauss Yasası ile küresel, doğrusal ve düzlemsel Yük dağılımların Elektrik Alanının Hesaplanması . Elektrik Alanın Çizgi İntegrali, Potansiyel Farkı ve Potansiyel Fonksiyonu , Bir Skaler Fonksiyonun Gradyenti, Potansiyelden Alan Türetmek, Çeşitli Yük Sistemlerinin Potansiyeli. Bir Yüzey Yüküne Etkiyen Kuvvet, Elektrik Alanına Bağlı Enerji. Bir Vektör fonksiyonunun Diverjansı , Gauss Teoremi ve bunun Diferansiyel Yazılışı. Bir Vektör Fonksiyonunun Rotasyoneli , Stokes Teoremi, Dik Koordinatlarda Rotasyonel Hesabi, Rotasyonelin Fiziksel Anlamı ve Fizikteki Uygulamaları. İletkenler Çevresindeki Elektrik Alanlar, İletkenler ve Yalıtkanlar, Durgun Yüklerin Alanı içindeki İletkenler, Eşizlik Teoremi . Sığa ve Kondansatörler, çeşitli İletken Sistemler ve bunların Sıgaları, Bir Kondansatörde Depolanan Enerji. Sınır Değer Probleminin Başka Görünüşleri. Elektrik Akımı, Akım Yoğunluğu, Kararlı Akımlar, Elektrik İletkenliği ve Ohm Yasası, Ohm Yasasının İşlemediği yerler, Metallerin Elektrik İletkenliği Modeli. İletkenlerin direnci, Devreler ve Devre Elemanları, Akımda Enerji Kaybı, Sıgalarda ve Dirençlerde Değişen Akımlar. Manyetik Alan, Manyetik Kuvvet, Hareketli Yükün Ölçülmesi, Farklı Gözlem Çerçevelerinde Ölçülen Elektrik Alan, Sabit Hızla Hareket Eden Nokta Yükün Alanı, Hareketli bir Yüke Etkiyen Kuvvet, Devinimli bir Yükle Başka Devinimli Yükler Arasındaki Etkileşmeler. Manyetik Alanın Özellikleri, Vektör Potansiyeli, Alanların Dönüşüm Bağlantıları, Manyetik Alanda Elektrik Akımları, Rowland Deneyi ve Hall Olayı. Elektromanyetik İndüksiyon. Düzgün ve Düzgün Olmayan Manyetik alanda İletken bir Çubuğun Hareketi, Evrensel Bir İndüksiyon Kanunu. Manyetik Alanda Biriken Enerji , Yer değiştirme Akımı ve Maxwell Denklemlerinin Türetilmesi.



## Dicle Üniversitesi

### MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ106	STATİK				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	BMMZ106	STATİK	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Gurbet ÖRÇEN <a href="mailto:gurbetorcen@dicle.edu.tr">gurbetorcen@dicle.edu.tr</a>	Yok

#### Dersin Amacı :

- Mekanik derslerinin temeli niteliğinde olan statik prensiplerinin öğrencilere verilmesi - Temel fizik ve matematik ilkelerini mühendislik sistemlerinin uygulamalarında kullanabilme becerisi kazandırma, mühendislik problemlerinin modellenmesi ve çözümü için mantıklı, sıralı ve sistematik bir yaklaşım yapabilme

#### Dersin İçerikleri :

Statikğin prensipleri, mekanik, ana kavramlar, skalerler ve vektörler, Newton kanunları, Kuvvetler ve denge, kuvvet, moment ve kuvvet çifti. Maddesel noktaların statığı: Serbest Cisim Diyagramı. Serbest cisim diyagramı , Kuvvetler diyagramı ve kuvvetler çoğeni Kuvvetler: Kuvvetlerin Toplanması, çıkarılması, Bileşenlere ayırma, bileşke kuvvet Düzlem kuvvetler Sistemi, Uzak kuvvetler sistemi, eşdeğer kuvvet sistemleri Rijit cisimlerin dengesi, Düzlem kuvvetler sistemlerinin dengesi, Uzak kuvvetler sistemlerinin dengesi Bağ kuvvetleri : Tekil kuvvet ve yayılı yükler , Reaksiyon kuvvetleri ve hesaplanması. Ara sınav Ağırılık Merkezi: Alanlar ve hacimsel cisimlerin geometrik merkezi Bileşik şekiller, Pappus Guldin Teoremi Taşıyıcı sistemler, düzlemsel kafesler. Çerçeveler, basit makineler Sürtünme, kuru sürtünme, makinelerde sürtünme Atalet momentleri, kartezyen ve kutupsal atalet momentleri. Çarpım atalet momenti. Bileşik şekillerin atalet momentleri. Final Sınavı



## Dicle Üniversitesi

### MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ112	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	BMMZ112	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	4	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Mustafa Selçuk KESKİN	Yok

#### Dersin Amacı :

CAD programı kullanarak teknik resim ve montaj çizilebilir. 3Boyutlu modelleme yapabilir.

#### Dersin İçerikleri :

Bilgisayar destekli çizime giriş. CAD çizim programının tanıtılması, Koordinat sistemleri, CAD programında veri girişi, Teknik resim standartları ve katmanlar. CAD programında İki boyutlu çizimler, Görünüşler, Ölçlendirme, Kesit görünüşler. CAD programında perspektif çizimler, Montaj resimleri, Üç boyutlu modelleme, Montaj kesitleri .



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ110	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ-II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	BMMZ110	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ-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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI	Yok

Dersin Amacı :  
Makine Mühendisliği eğitiminde gerekli bazı Temel tanımların, Eğitim süreci içinde verilecek derslerin özetlendiği bir program olarak tasarlanmıştır.  
Dersin İçerikleri :  
Makine Mühendisliği Kavramı, Müfredat Kapsamında verilecek derslerin özet içerikleri. Makina cihaz teçhizat, Üretim Yöntemleri, Mühendislik Tasarımı-Konstrüksiyon, Malzeme, Mukavemet, Makina Elemanları, Motorlar, Kalite ve Ölçme Teknikleri.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ280	ATATÜRK İLKELER İNK.TARİHİ		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	BMMZ280	ATATÜRK İLKELER İNK.TARİHİ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Bedrettin KOLAÇ	Yok

Dersin Amacı :  
İnkilâp kavramı ve Türk İnkilâbına yol açan nedenler, Misak-i Milliden Türkiye Büyük Millet Meclisine, Kurtuluş Savaşı ve Lozan barışı, Türkiye Cumhuriyeti'nin iç ve dış siyaseti.  
Dersin İçerikleri :  
İnkilâp kavramı ve Türk İnkilâbına yol açan nedenler, Misak-i Milliden Türkiye Büyük Millet Meclisine, Kurtuluş Savaşı ve Lozan barışı, Türkiye Cumhuriyeti'nin iç ve dış siyaseti.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ281	TÜRK DİLİ II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	BMMZ281	TÜRK DİLİ 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğretim Görevlisi Ramazan DURAN	Yok

Dersin Amacı :  
Dersin amacı orta öğretimi bitiren öğrencilerin, dili kullanma becerisi kazanarak zamanın ihtiyaçlarına cevap verebilecek aydın kişiler durumuna gelebilmelerini sağlamaktır. Buna yönelik amaçlar aşağıda sıralanmıştır: 1. Dilin rolünü ve önemini kavratmak 2. Dil-kültür ilişkisini kavratmak 3. İletişim aracı olarak dilin işlevlerini kavratmak 4. Türkçeyi doğru ve güzel kullanma yeteneğini kazandırmak-geliştirmek 5. Türkçenin dünya dilleri arasındaki yerini kavratmak 6. Kelime, cümle ve metin düzeylerinde dil-anlam ilişkisini kavratmak 7. Günlük hayatın ihtiyaçlarını karşılayacak yazma ve konuşma becerisini kazandırmak-geliştirmek 8. Metin ve metin parçalarını, doğru ve güzel okuma, doğru anlama ve yorumlama becerilerini kazandırmak-geliştirmek 9. Anlatım türlerinin özelliklerini kavratmak 10. Her anlatım türünde yazma becerisini kazandırmak-geliştirmek 11. Metin türlerinin özelliklerini kavratmak 12. Dinlediklerini ve okuduklarını doğru inceleme ve anlama becerisini kazandırmak-geliştirmek 13. Türkçenin kendine özgü ses, yapı ve anlam özelliklerini metinler çevresinde kavratmak 14. Dil bilgisi kurallarını; ses, kelime, kelime grubu, cümle ve metin düzeylerinde doğru uygulama becerisini kazandırmak-geliştirmek 15. Sanat metinlerini anlama, inceleme ve değerlendirme becerisini kazandırmak-geliştirmek  
Dersin İçerikleri :  
"Dil" tanımı, dilin sosyal bir unsur olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil-kültür münasebeti, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi evreleri, bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe'de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe'nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması, Türkçe'nin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler, kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulanması, isim ve fiil çekimleri, kompozisyonla anlatım şekilleri ve uygulanması, zarfların ve edatların kullanılış şekilleri.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ282	İNGİLİZCE II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	BMMZ282	İNGİLİZCE 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Müzeyyen KIZILKAYA	Yok

Dersin Amacı :  
Öğrencileri başlangıç seviyesinden, orta seviye çıkarmak. Öğrencilere İngilizce konuşma konusunda kendilerine güvenmelerini sağlamak ve onlara bir yabancı dil öğrenmede ve konuşmada rehberlik etmek.  
Dersin İçerikleri :  
Avrupa Konseyi, Avrupa Ortak Dil Kriterleri ( Common European Framework of Reference for Language Teaching, Learning, Assesment) tarafından standart hale getirilmiş olan dil seviyelerinden A1, A2 ve B1 seviyelerini kapsar.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMS326	MÜHENDİSLİK PLASTİKLERİ		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
6	BMMS326	MÜHENDİSLİK PLASTİKLERİ	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Mustafa Selçuk KESKİN	Yok

Dersin Amacı :  
Polimer esaslı malzemelere uygulanan standart testlerin dışındaki vıcat, HDT, UL 94, MFI v.b. testlerini kavrayacak, test sonuçlarını yorumlayabilecektir. Konvansiyonel (metal, cam, seramik..vb.) termoplastik malzemeler ile ilgili tasarım esaslarını kavrayacak, ürüne uygun malzeme ve üretim yöntemini belirleyebilecektir. Termoplastik malzemelerdeki uygulamalarını kavrayabilecek, proses ve üründe oluşabilecek sorunları yorumlayabilecek, çözüm üretebilecektir.  
Dersin İçerikleri :  
Polimer esaslı malzemelerde katkı ve takviye edicilerin malzeme özelliklerine etkisini anlama ve tanıma, hammaddé hazırlama (compound) teknikleri arasındaki avantaj ve dezavantajlarını irdeleyebilme,



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMS436	SONLU ELEMANLAR İLE KALIP GERİLME ANALİZLERİ		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
8	BMMS436	SONLU ELEMANLAR İLE KALIP GERİLME ANALİZLERİ	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Sedat BİNGÖL	Yok

Dersin Amacı :  
Endüstride yaygın olarak kullanılan metal şekillendirme yöntemlerine ait kalıpların gerilme analizlerinin sonlu elemanlar yöntemini bilmek  
Dersin İçerikleri :  
Kalıp elemanları ve malzemeleri, Kalıp tasarım teknikleri, Üretim Yöntemlerinin Sonlu eleman analizine giriş, Teori, Kalıpların modellemesi ( Pre Processor) Kalıp çizimlerinin yüklenmesi, ekleme - çıkarma, geometri düzeltme, Mesh oluşturma, Kalıpların pozisyonlanması, Sınır şartları, Simülasyon kontrolü, veri tabanı oluşturma ve Pre Processor 'un sonuçlandırılması, Simülasyonun çalıştırılması ve anlık sonuçların gözlemlenmesi, Post processor, gerilme sonuçları, Belirlenen noktalarda gerilmelerin gözlemlenmesi.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS444	TABAKALI KOMPOZİTLERDE TAMİRAT YÖNTEMLERİ	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok

Dersin Amacı :  
Kompozit malzemelerin tamiri ve bakımı ile ilgili bilgi sahibi olmak.  
Dersin İçerikleri :  
Kompozit Malzemelerin tanımı, kompozit malzeme çeşitleri, çözülebilen tamir yöntemleri, çözülemeyen tamir yöntemleri, kompozit malzemelerin bakımı.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS446	ENERJİ EKONOMİSİ	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ARPA	Yok

Dersin Amacı :  
Öğrencilerin enerji yönetimi, ısı yalıtımı ve enerji tasarrufu yöntemlerini ve ekonomik analizlerini öğrenmesi.  
Dersin İçerikleri :  
Türkiye'nin genel enerji durumu Enerji tasarrufu etüt yöntemleri Enerji ve kütle dengelikleri Yakma sistemleri Buhar sistemleri Isı yalıtımı ve uygulama alanları Boru sistemlerinin yalıtımı Ekonomik yalıtım kalınlığının tespiti Elektrik sistemlerinde enerji tasarrufu Ekonomik analiz yöntemleri Ekonomik analiz yöntemleri Birleşik ısı-güç üretim sistemleri Aydınlatmada enerji tasarrufu Atık ısının geri kazanımı



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS421	STANDARDİZASYON VE KALİTE KONT.	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğretim Görevlisi Kasım ŞİMŞEK	Yok

Dersin Amacı :  
Öğrencileri kalite kontrol konusunda yeterli bilgi seviyesine ulaştırmak  
Dersin İçerikleri :  
Kalite kontrole giriş Temel kavramlar Veri Toplama Veri değerlendirme Kalite kontrol işlemlerindeki araçlar Toplam kalite kontrolü Toplam kalite yönetimi Arasnav Standartlar Ölçme ve kontrol Kalite el kitabının hazırlanması Kalite el kitabının hazırlanması Kalite el kitabının hazırlanması Kalite kontrol konusunda gelişmeler Genel değerlendirme



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMS323	PLASTİK ŞEKİLENDİRME	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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Sedat BİNGÖL	Yok	
Dersin Amacı : Bu dersin amacı, öğrencilerin endüstride yaygın kullanılan metal şekillendirme yöntemlerini öğrenmelerini sağlamaktır					
Dersin İçerikleri : Genel bilgiler; malzeme seçimi ve üretim yöntemleri. Temel malzeme bilgileri ve üretim işlemleri; sıcak ve soğuk şekillendirme. Malzemelerin mekanik davranışları; çekme, basma, burulma, eğme, sertlik, yorulma. Metal şekillendirme prosesleri ve ekipmanlar; haddeleme (yası haddeleme, dikışsız boru ve tüp üretimi, sürekli döküm ve haddeleme), dövme (açık ve kapalı kalıpta dövme, radyal dövme, dövülebilirlik), ekstrüzyon ve çekme (sıcak-soğuk ekstrüzyon, ekstrüzyon metodları, ekstrüzyon kusurları, ve artık gerilmeler, çekme işlemi ve ekipmanları), sac metal şekillendirme (kesme, sac metal karakteristikleri, gerdirek şekillendirme, derin çekme).					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS423	MEKANİK TİTREŞİMLER	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Mesut HÜSEYİNOĞLU	Yok	
Dersin Amacı : 1. Makina mühendisliğinde gerekli temel titreşim bilgisini vermek. 2. Titreşim analizinde kullanılan matematiksel modelleri ve hesap tekniklerini tanıtmak. 3. Makinalarda karşılaşılan titreşim problemlerini ve giderme yöntemlerini tanıtmak.					
Dersin İçerikleri : Temel kavramlar. Tek serbestlik dereceli sistemlerin sönümsüz, sönümlü ve zorlanmış titreşimleri. Titreşim ölçüm aletleri. Titreşim yalıtımı. İki serbestlik dereceli sistemlerin titreşimleri. Dinamik titreşim yutucusu. Çok serbestlik dereceli sistemlerin serbest ve zorlanmış titreşimleri. Doğal frekans hesabında yaklaşık yöntemler. Modal analiz. Millerde dolanım hareketi ve kritik devir sayısı hesabı.					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS425	TABAKALI KOMPOZİT MALZEMELER	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok	
Dersin Amacı : Tabakalı kompozit malzemelerin mekanik özelliklerini hesaplanmasını ve malzeme davranışını öğretmek.					
Dersin İçerikleri : Tabakalı kompozit malzemelerin sınıflandırılması ve tanımlanması tabakalı kompozit malzeme mekanik davranışları, Tabakalı kompozitlerin takviye tiplerine bağlı sınıflandırılması.					





Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS460	KONSTRÜKSİYON	3	3	4
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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Prof.Dr. Erol KILIÇKAP	Yok
Dersin Amacı : Öğrencileri makina konstrüksiyonu konusunda yeterli bilgi seviyesine ulaştırmak. Dersin İçerikleri : Makina konstrüksiyonu konusunda genel bir değerlendirme yapılarak eksik bilgilerin tamamlanması					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS448	METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLER	3	3	4
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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Gurbet ÖRÇEN	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin amacı, öğrencilerin metal matrisli kompozitlerin sınıflandırması, üretim yöntemleri ve uygulama alanları hakkında bilgi sahibi olmasıdır. Dersin İçerikleri : Kompozit Malzemelere Giriş Kompozit Malzemelerin Tanımı ve Sınıflandırılması Kompozitlerin Yapısı Matris-Takviye Ara Yüzeyi Reaksiyonları Metal Matrisli Kompozitler (MMK) Matris ve Takviye Malzemeleri Matris ve Takviye Malzemeleri MMK'lerin Sınıflandırılması MMK'lerin Üretim Yöntemleri MMK'lerin Özellikleri MMK'lerin Tahribatlı ve Tahribatsız Muayene Yöntemleri MMK'lerin Uygulama Alanları MMK'lerin Uygulama Alanları					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS458	MÜHENDİSLİKTE MALZEME SEÇİMİ	3	3	4
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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			Yok	Öğr.Gör. Mustafa Selçuk KESKİN	Yok
Dersin Amacı : Mühendislik malzemelerin temel özellikleri, yapıları ve uygulanan işlemleri tanıtmak. Mühendislik uygulamalarda modern malzeme gereksinimlerinin önemi, uygulamada karşılaşılan sorunların analizinde kullanılan temel metotların öğretilmesi ve uygulanması. Dersin İçerikleri : İç yapı, uygulanan işlemler ve malzeme özellikleri arasındaki ilişkilerin anlaşılması. Mühendislik malzemelerin tanınması, imalat teknikleri, tasarım metotları ile malzeme seçimi hakkında temel bilgilerin öğrenilmesi.					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS452	GÜNEŞ ENERJİSİ	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. ATILLA G. DEVECİOĞLU	Yok

Dersin Amacı :

Bu ders güneş enerjisinin temelleri ve uygulamalarına odaklanmıştır. Güneş enerji sistemleri ve güneş kolektörleri hakkında genel ve gerekli bilgiler verilmektedir. Öğrencilere, hesaplama ve tasarım bilgileri anlatılmaktadır.

Dersin İçerikleri :

Güneş enerjisine giriş ve uygulama alanları Güneş geometrisi Işınım hesapları Güneş enerjisinin toplanması düzlemsel toplayıcılar Güneş enerjisinin toplanması vakumlu ve yoğunlaştırıcı sistemler Düz toplayıcının ısı analizi Doğal dolaşimli sistemler Pompalı sistemler Projelendirme Güneş pilleri Çeşitli kullanım alanları; Damıtma Çeşitli kullanım alanları; Soğutma Çeşitli kullanım alanları; Kurutma



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	BMMS336	TALAŞLI 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi AHMET YARDIMEDEN	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencilerin talaşlı imalat konusunda yeterli bilgi seviyesine ulaştırmak.

Dersin İçerikleri :

Talaşlı imalata giriş, Talaşlı imalatın genel özellikleri, Talaşlı imalatın mekaniğine giriş, Talaşlı imalatın mekaniği ve talaş oluşumu, Talaşlı imalatın mekaniğinin özellikleri, Kesici takımlar ve özellikleri, Kesici takımların seçimi, Kesme sıvılarının seçimi ve kullanımı, Takım tezgâhlarının talaşlı imalattaki önemi, Tornalama, planyalama ve vargellemede talaşlı imalatın özellikleri, Delme, raybalama ve frezelemede talaşlı imalatın özellikleri, Brojlama ve vida açma işlemlerinde talaşlı imalatın özellikleri, Taşlama işleminde talaşlı imalatın özellikleri, Genel değerlendirme.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS449	HİDROLİK - PNOMATİK SİSTEMLER	3	3	4

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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Erol KILIÇKAP	Yok

Dersin Amacı :

Hidrolik Pnömatik Sistemle çalışan makinelerin tasarımı, Hesaplamaları, Uygulamaları ve Arzalarının saptanması amaçlanmıştır.

Dersin İçerikleri :

Hidrolik Pnömatik Sistemle çalışan makinelerin tasarımı, Hesaplamaları, Uygulamaları ve Arzalarının saptanması. Akışlar, akış şemaları, semboller, Pompa sistemleri, Prensipleri ve devreleri



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS466	ROBOTİK SİSTEMLER	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Mesut HÜSEYİNOĞLU	Yok	
			<a href="mailto:mesuth@dicle.edu.tr">mesuth@dicle.edu.tr</a>		

Dersin Amacı :  
Robot teknolojilerinin en temel özelliklerini, tanımlarını, tasarım ve kontrol ilkelerini tanıtmak. Karmaşık robot tasarım problemlerinin çözümü için ön bilgiler vermek  
Dersin İçerikleri :  
Robot sistemlerinin temel bileşenleri: Koordinat çerçevesi seçimi, homojen dönüşümler, kinematik denklemlerin çözümleri, hız ve kuvvet/moment ilişkileri. Lagrange formülasyonunda manipülatör dinamiği, manipülatör hareketinin sayısal benzetimi, yörünge planlama, klasik kontrol birimleri



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMZ407	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ-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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör.Dr. ŞÜKRÜ ÇETİNKAYA	Yok	
			<a href="mailto:scetinkaya@dicle.edu.tr">scetinkaya@dicle.edu.tr</a>		

Dersin Amacı :  
Çalışma hayatında oluşabilecek iş kazaları ve bunlara karşı alınacak güvenlik önlemlerinin tanıtılması.  
Dersin İçerikleri :  
Genel güvenlik kuralları Üretim sahaları ve güvenlik talimatları Yardımcı işletme araçları (Vinç, asansör v.b.) Güvenlik önlemleri Kaynak işlerinde Güvenlik Koruyucu malzemeler (Maske, eldiven gözlük..v.b.)  
Koruyucu malzemeler (Maske, eldiven gözlük..v.b.) Yangın Acil durum Deprem Acil durum Elektrik işlerinde güvenlik önlemleri Elektrik işlerinde güvenlik önlemleri Elektrik işlerinde güvenlik önlemleri Şantiyelerde güvenlik önlemleri Tesis içi taşıma güvenliği İş güvenliği levhaları ve anlamları



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMZ408	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ-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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Arpa	Yok	
			<a href="mailto:orhana@dicle.edu.tr">orhana@dicle.edu.tr</a>		

Dersin Amacı :  
Dersin amacı işyerinde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili düzenlemeleri öğrencilere aktarmak ve işyeri kazalarını en aza indirmek için alınması gereken önlemleri belirtmektir.  
Dersin İçerikleri :  
İş sağlığı ve Güvenliğinde Genel ilkeler, Türkiye'de iş sağlığı ve güvenliği kavramının tarihsel gelişimi, Kanunlarda İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Kazaları, Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi, İşyeri Bina ve Eklentileri, Kaynak İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Kaldırma Araçlarında İş Sağlığı ve Güvenliği, Motorlu Araçlarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Bakım - Onarım İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Yangın, Havalandırma ve İklimlendirme Prensipleri Kapalı Alanlarda Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Basıncılı Kapılarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Yüksekte Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, İnşaat İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS440	KOROZYON ve KOROZYONDAN KURTULMA YÖNTEMLERİ	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. AHMET YARDIMEDEN	Yok	

Dersin Amacı :  
Korozyonun teorisi, nasıl oluştuğu, test edilmesi ve değerlendirilmesi, korunma yöntemleri, dizaynda göz önünde tutulması, özel bazı metal ve sanayilerde korozyonun etkilerinin ne olduğu verilecektir.  
Dersin İçerikleri :  
Korozyonun tanımı, önemi ve ekonomisi, Oksitlenme, Elektrokimyasal korozyon, Pasiflik, Korozyon Ortamları, Korozyon Türleri, Korozyona Karşı Önlemler



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMS347	MEKANİZMALARIN TASARIMI	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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Mesut HÜSEYİNOĞLU	Yok	

Dersin Amacı :  
Bu dersin amacı; makina mühendisliği öğrencilerine temel mekanizma tasarım bilgilerini vermek ve belirli bir hareketi, fonksiyonu veya yolu takip eden mekanizmaların tip seçimini ve boyutlandırmasını yapabileme becerisi kazandırmaktır.  
Dersin İçerikleri :  
Mekanizma tasarımına giriş, temel kavramlar, dört kol mekanizmaları ve Grashof teoremi. Fonksiyon, hareket ve yörünge üretimi. Düzlemsel kol mekanizmaların grafiksel ve analitik yöntemlerle boyut analizi. İki, üç ve dört konum sentezi, hızlı geri dönüş mekanizmaları, doğru yörünge üreten mekanizmalar, beklemler hareket mekanizmaları ve diğer yararlı mekanizmalar. Kam mekanizmalarının tasarımı.



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMZ409	TASARIMIN TEMEL İLKELERİ	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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Mesut HÜSEYİNOĞLU	Yok	

Dersin Amacı :  
En az malzeme ve minimum maliyetle istenilen görevi yapabilecek bir makinanın/sistemin tasarımı için gerekli tasarım kriterleri, şekillendirme teknikleri, malzeme özellikleri, mukavemet ve fonksiyonellik kazandıracak bilgi ve becerilerin öğrencilere kazandırılmasıdır.  
Dersin İçerikleri :  
Makine tasarımının esasları, kavram geliştirme ve inovasyon, tasarım giriş parametrelerinin belirlenmesi, tasarımın gerçekleştirilmesinde kullanılacak temel bilgilerin (Malzeme Bilimi, Mukavemet, Makine Elemanları, Makine Resmi, Mekatronik) gözden geçirilmesi, tasarımın yapılması ve katı modelin hazırlanması, maliyet analizinin yapılması, proje raporunun hazırlanması ve proje sunumu



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	BMMS455	TEMEL KAYNAK YÖNTEMLERİ	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI	Yok	
Dersin Amacı : Özel birleştirme teknikleri yöntemleri hakkında bilgi edinme ve bunların endüstriyel uygulamaları konusunda bilgi vermek Dersin İçerikleri : Mühendislikte özel birleştirme teknikleri yöntemlerinin kullanım amaçları ve endüstriyel uygulamaları					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	BMMS327	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. Atilla Gencer DEVECİOĞLU	Yok	
Dersin Amacı : Yenilenebilir ve yenilenebilir enerji kaynaklarını tanımak ve önemini kavramak, kullanım alanlarını öğrenmek. Emisyonlar hakkında bilgi sahibi olmak Dersin İçerikleri : Enerjinin Tanımını ve Sınıflandırılmasını İzah Etmek Yenilenebilir Enerjinin Bu Sınıflamadaki Yerini Göstermek Yenilenebilir Enerjinin Kaynaklarını Sınıflayıp Detaylı İncelemek Güneş Enerjisi ve pratikteki uygulamaları Rüzgâr Enerjisi Atmosferin Hareketi Dalga Enerjisi, Okyanus ve Denizler Jeotermal Enerji Yeraltı Suları Hidrolik Potansiyel Nehirler Hidrojen Enerjisi Biyomas, Biyodizel Biyoetanol ve Biyogaz Genel Tekrar					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	BMMS432	İKLİMLİMLENDİRME ESASLARI	3	3	4
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	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Doç.Dr. ATILLA G. DEVECİOĞLU	Yok	
Dersin Amacı : Klimanın temel prensipleri, ısı ve kütle transferi, kütle transferi ve ısı transferi arasındaki bağlantılar. Psikrometrik diyagramın kullanılması. Kış ve yaz iklimi hesapları ve projelendirme. Kanal hesapları. Çeşitli uygulamalara ait örnekler. Klima çeşitleri, ısıtma ve soğutma yükü hesabı, komple bir klima tesisi projelendirilmesi öğretilmektedir. Dersin İçerikleri : Dersin hedef, içerik, öğretim şekli, değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması ve iklimlendirme tarihi İklimlendirmenin Uygulama Alanları, Klima sistemleri Temel Kavramlar Psikrometrik diyagram Duyulur ısıtma, duyulur soğutma, nem alma Nemlendirme Kış iklimi uygulaması Yaz iklimi uygulaması Ara sınav Soğutma yükü hesabı Proje hazırlama teknikleri Klima santralleri ve ekipmanları Hava kanalı tasarımı Otomatik kontrol sistemleri Dersin genel bir tekrarı, örnek problem çözümleri					



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ304		MAKİNE ELEMANLARI II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS		
6	BMMZ304	MAKİNE ELEMANLARI 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			
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Prof.Dr. Erol KILIÇKAP	Yok			
Dersin Amacı : Dersin temel amacı; öğrencilerin kaymalı ve rulmanlı yatakları, düz, helisel ve konik dişli çarkları, spiral ve sonsuz vida mekanizmalarının , kayış – kasnak sistemleri ve zincir mekanizmalarının analizi ve tasarımı konularında kendilerine güven duymalarını sağlamaktır.							
Dersin İçerikleri : Kaplınlar- Kavramalar, Triboloji, Kaymalı Yataklar, Yuvarlanmalı Yataklar, Dişli Çark Mekanizmaları, Zincir Mekanizmaları, Sürtünmeli Çarklar, Kayış- Kasnak Mekanizmaları							



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

SDH055		GİRİŞİMCİLİK I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS		
1	SDH055	GİRİŞİMCİLİK 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			
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. AHMET REŞİT TOPTANCI	Yok			
Dersin Amacı : Girişimcilik kavramları ve süreci hakkında bilgi vermeyi, girişim fırsatlarını fark etmeyi, yeni bir işletmenin fizibilitesini çıkarmayı ve pazarlama, üretim gibi girişimcilik planlarını hazırlama yeteneğini geliştirmeyi amaçlamaktadır.							
Dersin İçerikleri : Girişimcilik ve İlgili Kavramlar, Girişimciliğin Önemi, Girişimcilik Kültürünün Geliştirilmesi.							



Dicle Üniversitesi  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

SDH056		GİRİŞİMCİLİK II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS		
2	SDH056	GİRİŞİMCİLİK 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			
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Öğr.Gör. Ahmet Reşit Toptancı	Yok			
Dersin Amacı : Günümüz koşulları içinde bir rekabet avantajı yaratan girişimcilik ve küçük işletme yönetimi konularının tartışılması ve öğrencilerde yeni bir bakış açısı oluşturulması.							
Dersin İçerikleri : Girişimcilik ve küçük işletmelerin yönetimi ile ilgili temel kavram ve konuların tanıtılması.							



## Dicle Üniversitesi

### MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

SDH058	HEYECAN TÜRLERİ VE BAŞETME YÖNTEMLERİ II			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
2	SDH058	HEYECAN TÜRLERİ VE BAŞETME YÖNTEMLERİ 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi TAHSİN KULA	Yok

Dersin Amacı :  
Duygulan Tanıma  
Dersin İçerikleri :

HEYECAN TÜRLERİ VE YÖNTEMLERİ II Heyecan Türleri Ve Duygular Heyecan Türleri Ve Dini Duygular Çocukluk Dönemi Öne Çıkan Temel Duygular Çocukluk Dönemi Duyguları Kontrol Etme Becerileri Nelerdir? Cinsiyetlere Göre Baskın Duygular Ve Kontrol Etme Yöntemleri Nelerdir? Duyguların Kişilik Oluşumuna Etkileri Nelerdir? Çocuk Ve Bağımlılık, Çocuklarda Görülen Bağımlılıklar Nelerdir? Dijital İletişim Ve Bağımlılık, İnsan Ve Toplum Üzerine Etkileri Nelerdir? Sözel Ve Sayısal Zekanın Duygu Yönetimine Etkisi Nelerdir? Heyecan Türleri Ve İletişim İletişim Psikolojisi Ve Duygu Yönetimi Tarihten Günümüze Akıl Ve Ruh Hastalıkları İçin Uygulanan Tedavi Yöntemleri HEYECAN TÜRLERİ VE YÖNTEMLERİ II Heyecan Türleri Ve Duygular Heyecan Türleri Ve Dini Duygular Çocukluk Dönemi Öne Çıkan Temel Duygular Çocukluk Dönemi Duyguları Kontrol Etme Becerileri Nelerdir? Cinsiyetlere Göre Baskın Duygular Ve Kontrol Etme Yöntemleri Nelerdir? Duyguların Kişilik Oluşumuna Etkileri Nelerdir? Çocuk Ve Bağımlılık, Çocuklarda Görülen Bağımlılıklar Nelerdir? Dijital İletişim Ve Bağımlılık, İnsan Ve Toplum Üzerine Etkileri Nelerdir? Sözel Ve Sayısal Zekanın Duygu Yönetimine Etkisi Nelerdir? Heyecan Türleri Ve İletişim İletişim Psikolojisi Ve Duygu Yönetimi Tarihten Günümüze Akıl Ve Ruh Hastalıkları İçin Uygulanan Tedavi Yöntemleri HEYECAN TÜRLERİ VE YÖNTEMLERİ II Heyecan Türleri Ve Duygular Heyecan Türleri Ve Dini Duygular Çocukluk Dönemi Öne Çıkan Temel Duygular Çocukluk Dönemi Duyguları Kontrol Etme Becerileri Nelerdir? Cinsiyetlere Göre Baskın Duygular Ve Kontrol Etme Yöntemleri Nelerdir? Duyguların Kişilik Oluşumuna Etkileri Nelerdir? Çocuk Ve Bağımlılık, Çocuklarda Görülen Bağımlılıklar Nelerdir? Dijital İletişim Ve Bağımlılık, İnsan Ve Toplum Üzerine Etkileri Nelerdir? Sözel Ve Sayısal Zekanın Duygu Yönetimine Etkisi Nelerdir? Heyecan Türleri Ve İletişim İletişim Psikolojisi Ve Duygu Yönetimi Tarihten Günümüze Akıl Ve Ruh Hastalıkları İçin Uygulanan Tedavi Yöntemleri



## Dicle Üniversitesi

### MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

SDH057	HEYECAN TÜRLERİ VE BAŞETME YÖNTEMLERİ I			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	SDH057	HEYECAN TÜRLERİ VE BAŞETME YÖNTEMLERİ 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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Tahsin KULA	Yok

Dersin Amacı :  
İnsana Duygularını Tanıtma ve Duygu Kontrolünü Kavratma  
Dersin İçerikleri :

Motivasyon nedir? Motivasyonun İşlevleri Motivasyonların ölçülmesi İhtiyaç Hiyerarşisi ve İÇ GÜDÜ İlgüdüsel Davranışlar ihtiyaçlar ve Dürtü Stress ve Başetme Yöntemleri Heyecan ve Türleri



## Dicle Üniversitesi

### MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

BMMZ250	STAJ I			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
4	BMMZ250	STAJ I		0	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
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Personel (Bölüm Öğretim Elemanları)	Yok

Dersin Amacı :  
Teorik Bilgilerin Uygulama Alanlarında Tecrübeye Dönüşmesini Amaçlar.  
Dersin İçerikleri :

Temel İmalat İşlemleri, Kaynak, Döküm konularını içeren Yaz çalışmaları.