



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141001	UZMANLIK ALAN DERSİ		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	5141001	UZMANLIK ALAN DERSİ	3	0	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. EROL KILIÇKAP	Yok

Dersin Amacı :
Uzman olmanın gerektirdiği bilgi birikimini sağlamak, araştırma teknikleri ve sonuçlarının bilimsel tekniklere uygun olarak sunma becerilerini kazandırmaktır.
Dersin İçerikleri :
Yüksek lisans öğrencilerine tez konusu ile ilgili bilimsel alandaki spesifik bilgi ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılmasına yönelik bilimsel temellerin oluşturulması ve son gelişmelerin ışığı altında, yapılan deneysel çalışmaların inceleme sonuçlarının değerlendirilmesi ve tartışması yapılır.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141524	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA YAPAY SİNİR AĞLARI		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	5141524	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA YAPAY SİNİR AĞLARI	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Sedat BİNGÖL https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/view/viewAuthOr.jsp sbingol@dicle.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :
Bu dersin amacı yapay sinir ağları ile ilgili temel bilgileri vermek ve mühendislik uygulamalarını öğretmektir.
Dersin İçerikleri :
Yapay Sinir Ağlarının Temel Yapısı, İnsan beyninin yapısı ve Yapay Sinir Ağı arasındaki benzeşim, Yapay Sinir Ağ Yapıları: Biyolojik Nöronlar, YSA öğrenme algoritmaları, Yapay Sinir Ağları ile model kurma, Mühendislik uygulamaları.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141531	HESAPLAMALI ISI TRANSFERİ		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	5141531	HESAPLAMALI ISI TRANSFERİ	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Ömer Faruk CAN faruk.can@dicle.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :
Isı transfer problemlerini bilgisayar kodu kullanarak çözüp, problemleri tanımlama, çözme ve bir sistem yada parçayı tasarlama becerileri kazandırmaktır.
Dersin İçerikleri :
Isı Transferine Giriş, Problemin Düzenlenmesi, Sürekli Rejimde Giriş, temel kavramlar, temel denklemler. Isı transfer mekanizmaları Zamana bağlı, zamana bağlı olmayan durum Yakınsama metotları İmplicit metot Sonlu farklar yöntemi Sonlu elemanlar yöntemi Modelleme ve sınır şartları Çözümleme, yakınsama, sonuçların analiz edilmesi Dersin genel bir tekrarı, örnek problem çözümleri



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141534	TÜRBÜLANS MODELLEME			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
2	5141534	TÜRBÜLANS MODELLEME		3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları		
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Ömer Faruk CAN faruk.can@dicle.edu.tr	Yok		

Dersin Amacı :
Türbülans modelleme hakkında bilgi sahibi olma
Dersin İçerikleri :
Giriş Türbülanslı akışın esasları Gereklili ana denklemler RNG k – e Model (Reynolds Normalized Group Turbulence Model Doğrudan sayısal benzeşim (DNS) Büyük girdap benzeşimi (LES) k-e türbülans modeli k-w türbülans modeli sst türbülans modeli Diğer türbülans modelleri Türbülanslı akışlar için CFD uygulamaları Örnek modelleme Örnek uygulama



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141537	TOZ METALURJİSİ ÜRETİM YÖNTEMLERİ VE SİNERLEME			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	5141537	TOZ METALURJİSİ ÜRETİM YÖNTEMLERİ VE SİNERLEME		3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları		
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		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. Toz Üretim Yöntemleri. Refrakter Tozların Üretim Yöntemleri. Refrakter Tozların Üretim Yöntemleri (Devam). Arasınav Şekillendirme Öncesi İşlemler. Toz Karıştırma, Harmanlama ve Öğütme İşlemleri. Pekiştirme ve Presleme Teknikleri. Sinterleme; Sinterleme; (Devam). Sıkıştırma ve sinterleme koşullarının malzeme mikroyapı ve mekanik özelliklerine etkisi. Sıkıştırma ve sinterleme koşullarının malzeme mikroyapı ve mekanik özelliklerine etkisi (devam). Dönem ödevlerinin sunumları



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141530	HASAR ANALİZİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
2	5141530	HASAR ANALİZİ		3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları		
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok		

Dersin Amacı :
Malzemelerin hasar davranışlarını öğretmek ve sonlu eleman modellerini oluşturmak.
Dersin İçerikleri :
Malzemelerin mekanik davranış modelleri ve genel malzeme bilgileri. Mühendislikte karşılaşılan hasar davranışları ve çözüm yaklaşımları. İki boyutlu gerilme ve şekil değiştirme analizi. Üç boyutlu gerilme ve şekil değiştirme analizi. İzotrop malzemeleri için hasar teorileri. (Gerilme yaklaşımları) İzotrop malzemeleri için hasar teorileri.(Şekil değiştirme yaklaşımları) İzotrop malzemeleri için hasar teorileri.(Enerji yaklaşımları) Örnek uygulamalar. İzotrop malzemelerde hasar davranışı için sonlu eleman uygulaması. Kompozit malzemeleri için hasar teorileri.(Genel teoriler) Kompozit malzemeleri için hasar teorileri.(Tansörel yaklaşımlar: Tsai –Wu, Tsai Hill) Kompozit malzemeleri için hasar teorileri.(Güncel yaklaşımlar: Hashin, Ye Delaminasyon) Örnek uygulamalar. Kompozit malzemelerde hasar davranışı için sonlu eleman uygulaması.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	5141532	TÜRBÜLANS TEORİSİ	3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Ömer Faruk CAN faruk.can@dicle.edu.tr	Yok	

Dersin Amacı :
Türbülanslı akışın esasları, iç ve dış türbülans akışları, türbülans modelleri hakkında bilgi sahibi olmak
Dersin İçerikleri :
Türbülanslı akışa giriş Türbülanslı akış için gerekli denklemler Karışım yolu türbülans modelleri Daha gelişmiş türbülans modelleri Türbülanslı akışta ısı transferi için benzerlik çözümleri Laminar akıştan türbülanslı akışa geçiş Dış türbülans akışları Sınır tabaka akışları için benzerlik çözümleri İç türbülans akışları Tam gelişmiş boru akışları için benzerlik çözümleri Düz bir kanalda gelişmiş akış Yan cidar bölgesi Termal gelişmiş kanal akışı



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	5141538	MODERN KAYNAK YÖNTEMLERİ	3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI	Yok	

Dersin Amacı :
Modern ve güncel kaynak yöntemlerinin incelenmesi ve bu yeni yöntemlerle ilgili teknolojik bilgilerin kullanım ve uygulamalarının öğrencilere aktarılması.
Dersin İçerikleri :
Modern kaynak yöntemlerinin genel olarak sınıflandırılması öğrenir Kaynak yönteminin seçiminde dikkat edilecek kriterleri yorumlayabilir Sürtünme kaynağı ve Saplama kaynağı konusunu bilir Difüzyon kaynağı nasıl yapıldığını öğrenebilecek Difüzyon kaynağını kavrayabilecek Soğuk basınç kaynağını öğrenebilecek Patlamalı kaynak ve Ultrasonik kaynağı öğrenebilecek Elektro-curuf kaynağını kaynağı konularında bilgi sahibi olabilecek Metal püskürtme, Metal yapıştırma konularında bilgi sahibi olabilecek Plastik malzemelerin kaynağını bilir



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141529	ELASTİSİTE TEORİSİ	3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok	

Dersin Amacı :
Elastisite teorisinin temellerini öğretmek ve bunları mühendislik problemi çözümünde kullanabilme yeteneğini kazandırmak.
Dersin İçerikleri :
Temel Matematik Bilgiler Gerilme analizi. (Bir noktadaki iki boyutlu gerilme denklemlerinin türetilmesi) Gerilme analizi. (Bir noktadaki üç boyutlu gerilme denklemlerinin türetilmesi) Genleme analizi. (Şekil değiştirme ve yer değiştirme bağıntılarının analizi) Genleştirilmiş Hooke Yasaları. (İki ve üç boyutlu gerilme ve şekil değiştirme bağıntıları) Elastisite Teorisinin Temel Denklemleri ve Bünye (uygunluk) bağıntıları. Düzlem Gerilme Hali (ince Levha Problemi). Düzlem Şekil Değiştirme Hali (Uzun Silindirik Problemi). Düzlem Elastisitenin Genel Teorisi. Dik Eksen Takımında Çözüm. Gerilme Fonksiyonları. Airy Gerilme Fonksiyonu. Sınır Koşulları. Kutupsal Koordinatlarla Çözüm. Galerkin, Papkovich-Neuber çözümleri. Saint-Venant Burulması ve Eğilme Teorisi. Galerkin Vektörü.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141543	KOMPOZİT MALZEMELERİN MEKANİK DENEYLERİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	5141543	KOMPOZİT MALZEMELERİN MEKANİK DENEYLERİ		3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Gurbet ÖRÇEN	Yok

Dersin Amacı :
Kompozit malzemelerin mekanik özelliklerini bulmak için kullanılan deney yöntemlerini öğrenmek.
Dersin İçerikleri :
1- Kompozit malzemeler 2-Kompozit malzemelerin üretim yöntemleri 3-Deney numunesinin hazırlanışı 4-Kompozit malzemelerde uygulanan deneysel metodlar 5-Kayma deney metodu 6-Eğilme deney metodu 7-Çekme deney metodu 8-Basma deney metodu 9-Yorulma deney metodu 10-Tokluk deney metodu 11-Aşınma deney metodu 12-Fiziksel özelliklerin tespiti için deney metodu, 13-Çevre etkilerinin malzemeye etkisi için deney metodu 14-Uygulama



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141542	PLAK TEORİSİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
2	5141542	PLAK TEORİSİ		3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok

Dersin Amacı :
Düzlemine dik doğrultuda yüklü düzlemsel taşıyıcı sistemlerin elastik davranışı ve çalışma biçimi konusunda bilgi vermek
Dersin İçerikleri :
İnce elastik plak teorisi (Kirchoff teorisi), temel varsayımlar İç kuvvet-yer değiştirme bağıntıları Plak denklemi Sınır koşulları, şekil değiştirme enerjisi Dikdörtgen plaklar, Navier çözümleri Dikdörtgen plaklar, Levy çözümleri Dikdörtgen plakların çeşitli sınır koşulları altında çözümleri Plak şeritleri, enerji yöntemleri, Ritz, Galerkin ve minimum kareler yöntemi, çeşitli biçimli plaklar Sürekli plaklar, elastik zemine oturan plaklar, anizotrop plaklar Sayısal hesap yöntemleri ve uygulamalar (sonlu elemanlar metodu) Kayma şekil değiştirmelerinin etkisi (kalın plak teorisi, reissner teorisi) Plaklarda büyük deformasyonlar Plak titreşimleri İzotropik ve anizotropik plaklarda stabilite analizi (Plakların burkulması) İlgili Örnekler



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141544	DENEYSEL GERİLME ANALİZİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
2	5141544	DENEYSEL GERİLME ANALİZİ		3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Gurbet ÖRÇEN	Yok

Dersin Amacı :
Gerilme analizi ve gerilme (strain) analizi ile Gerilme-gerinim bağıntılarının mühendislik alanındaki uygulamaları, Gerinim ölçerler ve ölçme yöntemlerinin tanımlanması, bunların araştırma-geliştirme ve tasarımlarda kullanılmasını öğretmek.
Dersin İçerikleri :
İki boyutlu gerilme-gerinim dağılımları ve analizi. Üç boyutlu gerilme-gerinim dağılımları ve analizi. Gerilme analiz yöntemleri Strain gage devreleri. Strain gage'ler ve Strain rozet'ler. Fotoelastik yöntem Fotoelastik model hazırlanması ve iki boyutlu uygulamalar, Gerilme analiz yöntemleri Uygulama



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141536	SINIR TABAKA TEORİSİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	5141536	SINIR TABAKA TEORİSİ	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Prof.Dr. Vedat ORUÇ akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrenimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA voruc@dicle.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Sınır tabaka teorisi hakkında ileri düzeyde bilgi öğrenilmesini sağlamak

Dersin İçerikleri :

Giriş Sınır tabaka yaklaşımı Sınır tabaka denklemleri Sınır Tabaka Çözüm Yolu Düz Bir Plaka Üzerindeki Laminer Sınır Tabaka Yerdeğiştirme Kalınlığı Momentum Kalınlığı Türbülanslı düz plaka sınır tabakası Basınç gradyanlı sınır tabakalar Sınır tabakalar için momentum integral tekniği Deneysel Dış Akışlar: Dalmış cisimlerin direnci; Sürtünme Direnci ve Basınç Direnci Aerodinamik Kuvvetler, Taşıyıcı Cisimler Üzerindeki Kuvvetler Genel tekrar



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141002	UZMANLIK ALAN DERSİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	5141002	UZMANLIK ALAN DERSİ	3	0	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. EROL KILIÇKAP	Yok

Dersin Amacı :

Yüksek lisans öğrencilerine tez konusu ile ilgili literatür ve deneysel çalışmalar konusunda güncel bilgileri iletmek.

Dersin İçerikleri :

Yüksek lisans öğrencilerine tez konusu ile ilgili bilimsel alandaki spesifik bilgi ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılmasına yönelik bilimsel temellerin oluşturulması ve son gelişmelerin ışığında, yapılan deneysel çalışmaların inceleme sonuçlarının değerlendirilmesi ve tartışması yapılır.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141533	BİRLEŞİK ISI VE GÜÇ ÜRETİM SİSTEMLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141533	BİRLEŞİK ISI VE GÜÇ ÜRETİM SİSTEMLERİ	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Ömer Faruk CAN faruk.can@dicle.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Isı enerjisinden yararlanarak güç üretimi, birlikte ısı ve güç üretimi, sistemler ve tasarımları hakkında öğrencileri ileri düzeyde bilgilendirmek, aynı zamanda yeni teknolojiler ve uygulamaları konularında bilgi ve tecrübe kazandırmak

Dersin İçerikleri :

Bileşik ısı güç üretimi (Kojenerasyon). Güç santrallerinin sistem yapısı. Bileşik ısı güç çevrimleri ve çevrim tasarımı. Buhar çevrimli, gaz çevrimli ve gaz-buhar çevrimli bileşik ısı güç santralleri. Süreçlerde enerji ve ekserji analizleri, tersinmezliklerin belirlenmesi. Mikrokojenasyon. Kojenerasyon teknolojileri. Atık ısı geri kazanımı. Endüstriyel uygulamalarda, otomotiv sektöründe mikrokojenasyon uygulamaları. Kojenerasyonun enerji ekonomisi ve çevresel yönden önemi.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141539	İLERİ İKLİMLENDİRME TEKNİKLERİ	3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. ATILLA G. DEVECİOĞLU https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/view/searchResultviewListAuthor.jsp atillad@dicle.edu.tr	Yok	

Dersin Amacı :

Öğrencilere iklimlendirme tekniklerini ileri düzeyde öğretmek.

Dersin İçerikleri :

Giriş ve iklimlendirme kavramları Psikrometrik özellikler ve psikrometrik diyagram Psikrometrik işlemler (Isıtma- nemlendirme) Psikrometrik işlemler (Soğutma- nem alma) Soğutma yükü hesabı Kış kliması Yaz kliması Kütle transferi Su soğutma kuleleri Buhar sıkıştırımlı soğutma çevrimi Klima santralleri VRF sistemler Genel tekrar



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141501	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANIĞI I	3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Prof.Dr. Vedat ORUÇ akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrenimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA voruc@dicle.edu.tr	Yok	

Dersin Amacı :

Öğrencilere Akışkanlar Mekaniği dersini ileri düzeyde öğretmek

Dersin İçerikleri :

Lagrange tanımlamaları ve Euler Tanımlamaları Akım çizgileri, Akım tüpleri Reynolds Transport teoremi Kartezyen ve Silindirik koordinatlarda Süreklilik denklemi Akım Fonksiyonu Doğrusal momentumun Korunumu- Cauchy Denklemi Kartezyen ve Silindirik Koordinatlarda Navier-Stokes denklemleri Akış problemlerinin diferansiyel analizi: Bilinen Bir Hız Alanı İçin Basınç alanının Hesaplanması Süreklilik ve Navier-Stokes Denklemlerinin Tam Çözümleri: Tam Gelişmiş Couette Akışı, Basınç Gradyeni Uygulanmış Couette akışı Süreklilik ve Navier-Stokes Denklemlerinin Tam Çözümleri: Düşey bir çeperden yerçekimi etkisiyle aşağı doğru akan yağ filmi; Yuvarlak bir borudaki tam gelişmiş Poiseuille Akışı Süreklilik ve Navier-Stokes Denklemlerinin Tam Çözümleri: Sonsuz büyüklükte bir plakanın ani hareketi



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	5141546	İLERİ SOĞUTMA TEKNİĞİ	3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. ATILLA G. DEVECİOĞLU https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/view/searchResultviewListAuthor.jsp atillad@dicle.edu.tr	Yok	

Dersin Amacı :

Öğrencilere soğutma tekniklerini ileri düzeyde öğretmek.

Dersin İçerikleri :

Giriş ve termodinamik kavramlar Soğutmanın tarihi, soğutucu akışkanlardaki ve soğutma sistem bileşenlerindeki gelişmeler Buhar sıkıştırımlı soğutma sistemleri Buhar sıkıştırımlı soğutma sistemlerinin Performans yönünden değerlendirilmesi ve çevrim iyileştirmeleri Çok kademeli soğutma sistemleri, çoklu evaporatörlü ve kaskad sistemler Absorpsiyonlu soğutma sistemleri Soğutma sistemi bileşenleri: Kompresörler Kondenserler, evaporatörler ve genleşme cihazları Buhar sıkıştırımlı soğutma sistemlerinin analizi Soğutucu akışkanlar Soğutma kuleleri ve evaporative kondenserler VRF sistemler ve Klima santralleri



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141506	GELENEKSEL OLMAYAN İMALAT YÖNTEMLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
2	5141506	GELENEKSEL OLMAYAN İMALAT YÖNTEMLERİ	3	3	6	
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları		
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Dr. Öğr. Üyesi AHMET YARDIMEDEN	Yok		

Dersin Amacı :

Geleneksel olmayan imalat yöntemleri konusunda bilgi vermek.

Dersin İçerikleri :

Geleneksel olmayan imalat yöntemleri-Temel özellikler,Geleneksel olmayan imalat yöntemleri- Çeşitleri,Elektro erozyon ile işleme yöntemleri, Tel erozyon ile işleme yöntemleri,Elektro kimyasal işleme yöntemleri, Kimyasal ve fotokimyasal işleme yöntemleri,Ultrasonik işleme yöntemleri, Laser ile işleme yöntemleri,Su jeti ile işleme yöntemleri, Diğer yöntemler, Endüstriyel uygulamalar.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141522	IŞINIMLA ISI TRANSFERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
2	5141522	IŞINIMLA ISI TRANSFERİ	3	3	6	
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları		
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ARPA	Yok		

Dersin Amacı :

Işınım ile ısı transferi konusunu anlatmak

Dersin İçerikleri :

Giriş Işınım İlişkisi, Işınımın Tanıtımı. Temel Kavramlar ve Tarifler. Temel Kavramlar ve Tarifler. Temel Kanun ve Prensipler Temel Kanun ve Prensipler Siyah Cisim Işınımı Siyah Cisim Yüzeyleri Arasında Işınım İlişkisi Işınım İlişkisi. Siyah Cisim Yüzeyleri Arasında Işınım İlişkisi. Yayıc-Gri Yüzeyler Arasında Işınım İlişkisi. Yayıc-Gri Yüzeyler Arasında Işınım İlişkisi. Gaz Işınımı ve Işınım İlişkisi. Katılan Ortamlar



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141505	İLERİ PLASTİK ŞEKİLLENDİRME					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
1	5141505	İLERİ PLASTİK ŞEKİLLENDİRME	3	3	6	
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları		
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Sedat BİNGÖL https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/view/viewAuthor.jsp sbingol@dicle.edu.tr	Yok		

Dersin Amacı :

Plastik şekil vermenin mekanik ve metalürjik esaslarını tanıtmak. Plastik şekillendirme temel matematiksel analiz yöntemlerini tanıtmak

Dersin İçerikleri :

Plastik deformasyonun temel ilkeleri. Plastik deformasyon mekanizmaları. Akma kriterleri. Plastik deformasyonda gerilme-şekil değiştirme ilişkileri. Plastik deformasyonu etkileyen faktörler. Soğuk ve sıcak şekil verme. Plastik şekil verme sonrası oluşan yapısal değişimler. Plastik şekil verme yöntemleri.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141515	SONLU ELEMANLAR METODU				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141515	SONLU ELEMANLAR METODU	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok

Dersin Amacı :

Bir elemana ait sistem özelliklerini içeren denklemlerin çıkartılıp tüm sistemi temsil edecek şekilde eleman denklemlerini birleştirerek sisteme ait denklemleri yazabilmek.

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 transpozesi, Denklem takımlarının çözümü



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141507	MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141507	MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Sedat BİNGÖL https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/view/viewAuthOr.jsp sbingol@dicle.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Malzemelerin yük altında mekanik davranışının incelenmesi

Dersin İçerikleri :

Gerilme, Gerilme, Gerilme-Gerilme İlişkileri, Gerilme transferi, Asal gerilmeler, Mohr çemberi, Mukavemet, Akma teorileri, Mükemmel kristalin mukavemeti, Kristal geometrisi, Noktasal ve çizgisel özürler, Dislokasyon, Dislokasyonların kayma davranışına etkisi, Kritik kayma gerilmesi, Dislokasyonların etkileşimi, Kırılma, Yorulma, Yüksek çevrimli yorulma, Düşük çevrimli yorulma.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141504	TALAŞ KALDIRMA MEKANİĞİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	5141504	TALAŞ KALDIRMA MEKANİĞİ	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. AHMET YARDIMEDEN	Yok

Dersin Amacı :

Takım tezgahları ve talaş kaldırma yöntemleri hakkında bilgi vermek.

Dersin İçerikleri :

Ortogonal Kesme Mekanikliği, Kesme Kuvvetlerinin Mekanistik Modellenmesi, Oblique Kesme Mekanikliği, Tornalama İşleminin Mekanikliği, Frezeleme İşleminin Mekanikliği, Parmak Freze Çakısı üzerine Etki Eden Kuvvetlerin Analitik Modellenmesi, Delme Mekanikliği, Takım Aşınması ve Takımın Kırılması, Talaş İşleme-Uygulama alanları.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141528	YANMA TEORİSİ VE YAKITLAR			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
2	5141528	YANMA TEORİSİ VE YAKITLAR		3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS			Yok	Doç.Dr. Hasan BAYINDIR	Yok	
Dersin Amacı : İçten yanmalı motorlarda yanma olaylarının gelişim periyotlarının teorik ve pratik olarak incelenmesi. Kullanılan yakıtların öğretilmesi						
Dersin İçerikleri : Yanma olaylarının termodinamik açıdan incelenmesi, Alev sıcaklığı kavramı ve hesabı, Tutuşma sıcaklığı kavramı ve hesabı, Oksidasyon ve yavaş yanma, önleme çareleri, Benzin motorlarında kullanılan yakıtlar, Dizel motorlarında kullanılan yakıtlar, Hidrokarbon bileşiklerinde yanma, Yanmada oksijen gereksinimi ve hesabı, Yanma reaksiyonları, Benzin motorlarında yanma olayının teorik ve pratik olarak incelenmesi, Dizel motorlarında yanma olayının teorik ve pratik olarak incelenmesi, Yakıtların alt ve üst ısı değerlerinin hesaplanması ve bu değerlerin motor performansına etkileri, İçten Yanmalı Motor Yakıtlarına Katılan katkılar: Oksidasyon önleyici, Pas önleyici, Gom önleyici, Ateşlemeyi tanzim edici, Vuruntu önleyici, Renk veren ve çok amaçlı katkılar.						



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141503	TAKIM TEZGAHLARI VE TALAŞLI İŞLEME			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	5141503	TAKIM TEZGAHLARI VE TALAŞLI İŞLEME		3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS			Yok	Doç.Dr. AHMET YARDIMEDEN	Yok	
Dersin Amacı : Takım tezgahları ve talaş kaldırma işlemleri konusunda bilgi sahibi olmak						
Dersin İçerikleri : Takım tezgahlarının sınıflandırılması. Takım tezgahlarının tahrik sistemleri ve konstrüksiyonu, tezgahlarda güç ve verim, takım tezgahlarının tasarım esasları, tornalama tezgahları, delik delme tezgahları, frezeleme tezgahları, planyalama tezgahları, taşlama tezgahları, kesme tezgahları, broş tezgahları, dişli çark tezgahları ve çok ince işleme tezgahları.						



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141526	İLETİM İLE ISI AKTARIMI			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
2	5141526	İLETİM İLE ISI AKTARIMI		3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ARPA	Yok	
Dersin Amacı : İletimle ısı transferi kavramı ve mühendislik problem çözüm yöntemlerini öğretmektir.						
Dersin İçerikleri : Sürekli ortam kavramı. Integral ve diferansiyel formülasyon metodları. Değişkenlere ayırma yöntemi. Orthogonal fonksiyonlar. Kartezyen, silindirik ve küresel koordinatlarda çözümler. Zamana bağlı ısı iletimi. Duhamel'in süperpozisyon integrali. Laplace transformu ve Fourier integrali ile çözümler. Normalizasyon						



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141509	ÇELİKLERİN İLERİ ISIL İŞLEMLERİ	3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI	Dr. Öğr. Üyesi HALUK KEJANLI	Yok	
Dersin Amacı : Mühendislik Malzemeleri (Çeliklerin) Isıl İşlemlerinin Tanımı, Uygulama Yöntemleri İle ilgili İLERİ İŞLEMLERİN Aktarılması Amaçlanmıştır. Dersin İçerikleri : Çeliklere Uygulanan İLERİ Isıl İşlemlerin Tanımları, Prensipleri, Uygulama yöntemleri- Alanları ve İşlemin Kalite Kontrolü.					



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	5141512	UYGULAMALI SONLU ELEMANLAR ANALİZİ	3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Sedat BİNGÖL https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/view/viewAuthor.jsp sbingol@dicle.edu.tr	Yok	

Dersin Amacı :
Bu dersin amacı mühendislik problemlerini çözmek için sonlu elemanlar analizini kullanmayı öğretmektir.
Dersin İçerikleri :
Sonlu Elemanlar Analizine Giriş, Sonlu Elemanlar Uygulamaları, Sonlu Elemanlar Paket Programlar, DEFORM yazılımına giriş, DEFORM yardım ve komutları, İki Boyutlu ve Üç Boyutlu Model Oluşturma, Teknolojik Testlerin Sonlu Eleman Analizi, Metal Şekillendirmede Sonlu Elemanlar Analizi.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	5141510	İLERİ DÖKÜM TEKNOLOJİSİ	3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Haluk Kejanlı	Yok	
Dersin Amacı : Döküm teknolojisinde giderek artan, dayanımı yükseltme, ekolojik olarak uygun ve enerji kullanımını azaltan ileri teknolojileri tanımak ve kusursuz ve kabul edilebilir döküm yapabilmek için gelişen teknolojileri ele almak. Dersin İçerikleri : Döküm İşleminin Esası ve Döküm Yöntemleri, Döküm Kalıplarının Boyutlandırılması, Kalıp Elamanları, Kalıp Malzemeleri, Metallerde Katılma Olayı, Akıcılık ve Döküm Kabiliyeti, Model ve Dizaynı, Yoluk Sistemi ve Besleyici Hesabı, Döküm Hataları ve Önleme Çareleri, Döküm Tekniğindeki Gelişmeler					



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141514	MEKANİK GÜÇ İLETİMİ		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	5141514	MEKANİK GÜÇ İLETİMİ	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. EROL KILIÇKAP	Yok

Dersin Amacı :
Geometrisi, imal usulleri, tezgah ve takımları, toleranslar ve metrolojisi kendine özgü özel bir eleman grubunu oluşturan dişli çarkların teknolojisi ile ilgili bilgi vermek. Tasarımcı açısından tasarlamakta olduğu dişli çarkın imalatı uygunluğu, imalat maliyetleri, gerekli tezgahlar ve kesici takımlar ve dişli toleransları konularında ihtiyaç duyacağı bilgiler vermek. Önemli endüstrilerden biri olan ve Türkiye'de önümüzdeki yıllarda katlanarak büyümesi beklenen dişli endüstrisine önceden bilinenmiş eleman sağlamak.
Dersin İçerikleri :
Makinalarda güç iletimi ve tasarımı



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141516	İLERİ MAKİNA TASARIMI		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	5141516	İLERİ MAKİNA TASARIMI	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Prof.Dr. EROL KILIÇKAP	Yok

Dersin Amacı :
Makina tasarımı ve planlanmasının öğretilmesi
Dersin İçerikleri :
Mühendislik tasarımının önemi, sistematik tasarım, teknik sistemlerin temelleri, sistematik yaklaşımın temelleri, ürün planlama çözüm bulma ve değerlendirme, ürün geliştirme işlemi, görevi tanımlama ve ihtiyaçlar listesinin hazırlanması, kavramsal tasarım, şekillendirme tasarımı, ayrıntılı tasarım, mekanik bağlantılar, minimum maliyet için tasarım



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141535	İLERİ ISI TAŞINIMI		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	5141535	İLERİ ISI TAŞINIMI	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ARPA	Yok

Dersin Amacı :
İleri taşınım konusu vermek
Dersin İçerikleri :
Isı Taşınımı Temel Denklemler ve Kavramlar Süreklilik, Momentum ve Enerji Denklemleri, Sınır Tabaka, Türbülans, Giriş Bölgesi. Kanallar İçinden Akış. Borular İçinden Laminer Tam Gelişmiş ve Türbülanslı Akış Değişik Kesitli Kanallardan Akış Gelişmekte Olan Akış Benzeşim Dış Yüzeylerden Akış. Düz Bir Levha Üzerinden Akış, Boruya Dik Akış, Küre Üzerinden Akış, Boru Demetine Dik Akış, Yüksek Hızlarda Akışta Isı Taşınımı Doğal Taşınım Dik Levhada Doğal Taşınım, Yatay Levha ve Borudan Doğal Taşınım Kapalı Hacimlerde Doğal Taşınım Bileşik Taşınım. Faz Değişimi. Kaynama ve Buharlaştırma.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141525	MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA ve OPTİMİZASYON TEKNİĞİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141525	MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA ve OPTİMİZASYON TEKNİĞİ	3	3	6

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Prof.Dr. EROL KILIÇKAP	Yok

Dersin Amacı :
Dersin temel amacı; öğrencilerin optimizasyon tekniklerini öğrenmesini ve uygulamalarını sağlamaktır.
Dersin İçerikleri :
Analitik optimizasyonun sınıflandırılması ve teknikleri. Sınırsız, lineer sınırlı, lineer olmayan sınırlı optimizasyon. Lagrange çarpanı metodu. Kuhn-Tucker şartları, ceza fonksiyonları, lineer, karesel ve lineer olmayan programlama. Mühendislik uygulamalar. Dinamik optimizasyona giriş. Heuristik optimizasyon.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141527	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE İMALAT (CAD/CAM)				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141527	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE İMALAT (CAD/CAM)	3	3	6

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. AHMET YARDIMEDEN	Yok

Dersin Amacı :
Bilgisayar destekli tasarım ve imalat konusunda gerekli bilgileri vermek
Dersin İçerikleri :
Giriş, Bilgisayar destekli tasarım (CAD)– Temel özellikler, Bilgisayar destekli tasarım (CAD)– Uygulama alanları, Bilgisayar destekli tasarım (CAD)–Uygulama alanları, Bilgisayar destekli tasarım (CAD) – uygulama alanları, Bilgisayar destekli imalat (CAM) – Temel özellikler, Bilgisayar destekli imalat (CAM) – Temel özellikler, Bilgisayar destekli imalat (CAM) – Temel özellikler, Bilgisayar destekli imalat (CAM) – Temel özellikler, Bilgisayar destekli imalat (CAM) – Temel özellikler, Bilgisayar destekli imalat (CAM) – Temel özellikler, Bilgisayar destekli imalat (CAD + CAM), Bilgisayar destekli tasarım ve imalat (CAD + CAM), Genel değerlendirme, Genel değerlendirme.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141513	MEKANİK TİTREŞİMLER				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141513	MEKANİK TİTREŞİMLER	3	3	6

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Dr. Öğr. Üyesi MESUT HÜSEYİNOĞLU mesuth@dicle.edu.tr	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
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	5141502	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANIĞI II	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Prof.Dr. Vedat ORUÇ akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrenimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA voruc@dicle.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencilere akışkanın hareket denklemlerini çözmede kullanılan yaklaşımları öğretmek

Dersin İçerikleri :

Boyutsuzlaştırılmış hareket denklemleri Sürünme akışı yaklaşımı Viskoz olmayan akış bölgeleri için yaklaşım Dönümsüz Akış (Potansiyel akış) Yaklaşımı: Süreklilik denklemi, Momentum denklemi Dönümsüz Akış bölgelerinde Bernoulli Denklemi'nin türetilmesi İki Boyutlu Dönümsüz Akış Bölgeleri: Düzlemsel akış, Eksenel simetrik akış Temel Düzlemsel Dönümsüz akışlar: Uniform akım, Çizgisel Kaynak ve Çizgisel Kuyu Temel Düzlemsel Dönümsüz akışlar: Çizgisel Çevri (Vortex), İkili Bir Çizgisel Kuyu ile Bir Çizgisel Çevrinin Süperpozisyonu Bir Uniform Akım ile Bir İkili Çevri Süperpozisyonu- Bir silindir Üzerinden Akış Bir Silindir Üzerindeki Basınç Dağılımı



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	514 1001	UZMANLIK ALAN DERSİ	3	0	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Dr. Öğr. Üyesi AHMET YARDIMEDEN	Yok

Dersin Amacı :

Yüksek lisans öğrencilerine tez konusu ile ilgili literatür ve deneysel çalışmalar konusunda güncel bilgileri iletmek.

Dersin İçerikleri :

Yüksek lisans öğrencilerine tez konusu ile ilgili bilimsel alandaki spesifik bilgi ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılmasına yönelik bilimsel temellerin oluşturulması ve son gelişmelerin ışığı altında, yapılan deneysel çalışmaların inceleme sonuçlarının değerlendirilmesi ve tartışması yapılır.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	5141540	İLERİ ISI DEĞİŞTİRİCİLER	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. ATILLA G. DEVECİOĞLU https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/view/searchResultviewListAuthor.jsp atillad@dicle.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencilere ısı değiştiricilerini ileri düzeyde öğretmek.

Dersin İçerikleri :

İsı değiştiricilerinin sınıflandırılması Toplam ısı geçiş katsayısı ve boyutsuz sayılar Logaritmik ortalama sıcaklık farkı Paralel akışlı ısı değiştiriciler Zıt akışlı ısı değiştiriciler Çapraz akışlı ısı değiştiriciler Etkinlik-NTU yöntemi Çift borulu ısı değiştiriciler Gövde borulu ısı değiştiriciler Plakalı ısı değiştiriciler Su soğutma kuleleri



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141541	TERMOELASTİSİTE				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141541	TERMOELASTİSİTE	3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Gurbet ÖRÇEN gurbetorcen@dicle.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :
Termoelastisite teorisinin temellerini öğretmek.
Dersin İçerikleri :
Malzemelerin Elastik davranışı Gerilme ve Şekil değiştirme Isı gerilme yayılışı için basit haller Temel Denklemler Bazı düzlem ısı gerilmesi problemleri İnce dairesel disklerde termik gerilmelerin hesabı Uzun dairesel silindirik termik gerilmelerin incelenmesi Sürekli ısı akımında iki boyutlu problemler Bir ve iki boyutlu cisimlerde meydana gelen termik gerilmelerin nümerik çözümleri Sonlu elemanlar metodu ve Fourier serileri ile termoelasto-plastik gerilme analizi Termal etki altında elastodinamik gerilme analizi Termokırılma mekaniği Kırılma kriterleri Termal etki altında J integrali



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141517	İLERİ MUKAVEMET				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141517	İLERİ MUKAVEMET	3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS			Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok

Dersin Amacı :
Elastisitenin temel denklemlerinden yola çıkarak, öğrencilerin karmaşık mukavemet problemlerinin çözümünü anlamasını sağlamak.
Dersin İçerikleri :
Mukavemet dersinde anlatılmayan özel konularda öğrencilerin teorik anlatım ve deneysel yöntemleri kullanarak karmaşık mukavemet problemlerini çözmek.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141523	İLERİ TERMODİNAMİK				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141523	İLERİ TERMODİNAMİK	3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ARPA	Yok

Dersin Amacı :
Termodinamik konusunda daha detaylı bilgi sahibi olmak
Dersin İçerikleri :
Termodinamiğin kavramlarının ve ilkelerinin temelleri. Mühendislik sistemlerinin ikinci kanun analizi. Gazların kinetik teorisi Temel denklemler, özellik ilişkileri ve bunların sıkıştırılabilir sistemlere uygulamaları. Reaktif olmayan karışımlar, kimyasal reaksiyonlar ve termodinamik denge Birişmiş haliyle termodinamiğin birinci ve ikinci kanunları. Ekserji analizi Tek fazlı sistemler Genelleştirilmiş ekserji Çok fazlı sistemler Termodinamiğin üçüncü kanunu Güç üretimi. Soğutma Termodinamik dizayn. Tersinmez termodinamik



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141521	SIKIŞTIRILABİLİR AKIŞKANLAR DİNAMIĞI			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	5141521	SIKIŞTIRILABİLİR AKIŞKANLAR DİNAMIĞI		3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Prof.Dr. Vedat ORUÇ akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrenimBilgileri?islem=direct&authorId=CA00624B432B8CAA voruc@dicle.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencilere Gaz Dinamiği dersini ileri düzeyde öğretmek

Dersin İçerikleri :

Gaz dinamiğine giriş Ses hızı ve Mach sayısı Bir boyutlu izentropik akış Sıkıştırılabilir akışın temel denklemleri Lülelerde izentropik akış Yakınsak Lüleler Yakınsak-ırsaksak lüleler Normal ve eğik şoklar Genişleme dalgaları Rayleigh Akışı Fanno Akışı Hipersonik akış



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141508	CNC TEZGAHLARI			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
2	5141508	CNC TEZGAHLARI		3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Prof.Dr. EROL KILIÇKAP	Yok

Dersin Amacı :

CNC tezgahlar hakkında bilgi vermek

Dersin İçerikleri :

1- CNC torna tezgâhının özellikleri.CNC torna tezgâhının kısımları.CNC torna tezgâhının çalışma prensipleri. 2- Tezgâh koordinat eksenleri.Referans noktaları.Kontrol panel çeşitleri. Kontrol panel tuşları ve özellikleri. 3- Kesici ve iş parçası malzemesi ilişkisi. Kesici çeşitleri, özellikleri ve kullanım yerleri.Takım telafi ayarları.Takım tutucular ve bağlama elemanları. 4- Parçalar üzerindeki sıfır noktaları.Sıfırlamada kullanılan elemanların özellikleri.İşlenecek parçaya göre takımı sıfırlama.Takım ayarında kullanılan eleman ve özellikler. 5- Kesme derinliği, işlem açısı ve ilerlemelerin verilmesi.Takım kaba işleme derinlik hesabı.Bağlama aparatları.Bağlama kontrol aletleri.İş parçası sıfırlama yöntemleri. 6- CNC torna tezgâhlarında programlama esasları. Konumlama sistemleri.İşlem ve hazırlık komutları.Yardımcı komutlar.Özel komutlar. 7- CNC Torna tezgâhlarında hareket sistemleri.Koordinat sistemleri.Hareket şekilleri.Kumanda tipleri.Eksenler. 8- Simülasyonun tanımı ve önemi.Simülasyon programları.Program çalıştırmak. 9- CNC tornada çevrimleri kullanılarak programlama. a. Alın tornalama çevrimi. b. Boyuna kaba tornalama çevrimi c. Yarçap pah çevrimi d. Kanal açma çevrimi 10- CNC tornada çevrimleri kullanılarak programlama a. Profil kaba çevrimi b. Boşluk kanal çevrimi c. Derin delik delme çevrimi d. Diş açma çevrimi 11- Alt programlama tekniği.Alt programlama yapısı. 12- CNC tornada alt program kullanarak programlama 13- CNC tezgâhlarında bulunan alarm seçenekleri. Programlamada kullanılan hata kodları.Tezgâh ilerleme mod ayarları. 14- Ölçme ve kontrol



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141520	PLASTİSİTE TEORİSİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
2	5141520	PLASTİSİTE TEORİSİ		3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Gurbet ÖRÇEN	Yok

Dersin Amacı :

Plastisite teorisinin temellerinin verilmesi.

Dersin İçerikleri :

Gerilme-şekil değiştirme ilişkileri.Orantı sınırının ötesinde malzemelerin genel davranışı ve akma kriteri. Plastik akış hakkındaki yaklaşık teoriler.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141518	KOMPOZİT MALZEMELERİN MEKANİĞİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	5141518	KOMPOZİT MALZEMELERİN MEKANİĞİ	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok

Dersin Amacı :
Tabakalı kompozitlerin makroskopik davranışı için denklemleri konusunda bilgi vermek .
Dersin İçerikleri :
Ortotropik yapıya sahip çok katlı ve çok yönlü kompozit levhaların mühendislik malzemesi olarak kullanım amaçlarına göre tasarımı



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141519	MÜHENDİSLİKTE SAYISAL YÖNTEMLER				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141519	MÜHENDİSLİKTE SAYISAL YÖNTEMLER	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Doç.Dr. Kadir TURAN	Yok

Dersin Amacı :
Mühendislik uygulamalarında sayısal yöntemlerin kullanımının öğretilmesi.
Dersin İçerikleri :
Mühendislik uygulamalarında sayısal yöntemlerin kullanımını uygulamak



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141511	DİŞLİ ÇARK TEKNOLOJİSİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	5141511	DİŞLİ ÇARK TEKNOLOJİSİ	3	3	6

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

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Prof.Dr. EROL KILIÇKAP	Yok

Dersin Amacı :
Geometrisi, imal usulleri, tezgah ve takımları, toleransları ve metrolojisi kendine özgü özel bir eleman grubunu oluşturan dişli çarkların teknolojisi ile ilgili bilgi vermek. Tasarımcı açısından tasarlamakta olduğu dişli çarkın imalata uygunluğu, imalat maliyetleri, gerekli tezgahlar ve kesici takımları ve dişli toleransları konularında ihtiyaç duyacağı bilgiler vermek. Önemli endüstrilerden biri olan ve Türkiye'de önümüzdeki yıllarda katlanarak büyümesi beklenen dişli endüstrisine önceden bilgilendirilmiş eleman sağlamak.
Dersin İçerikleri :
Düz ve helisel alın çarkların geometrisi, Diş profilleri, Evolvent profil ve özellikleri, Modifiye edilmiş dişliler, Düz ve helisel dişlilerin kesme yoluyla imali, tezgah ve takımları, Genel Uygulamalar, Kesme dışındaki metotlar. Profiller için son işlemler, tezgah ve takımları, Sonsuz vida ve çarkının imali Konik dişlilerin geometrisi. Düz konik dişlilerin imali ve ilgili metot ve donanımlar;Spiral konik ve hipoid dişlilerin temel geometrisi ve imalleri Dişli çark metrolojisi, Boyut ve hata toleransları, Genel Uygulamalar Diş kaliteleri, Ölçme alet ve cihazları Genel değerlendirme, Dişli çarklara uygulanan ısı işlemleri.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

514 1002	UZMANLIK ALAN DERSİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
4	514 1002	UZMANLIK ALAN DERSİ		3	0	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS			Yok	Dr. Öğr. Üyesi AHMET YARDIMEDEN	Yok	

Dersin Amacı :

Yüksek lisans öğrencilerine tez konusu ile ilgili literatür ve deneysel çalışmalar konusunda güncel bilgileri iletmek.

Dersin İçerikleri :

Yüksek lisans öğrencilerine tez konusu ile ilgili bilimsel alandaki spesifik bilgi ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılmasına yönelik bilimsel temellerin oluşturulması ve son gelişmelerin ışığı altında, yapılan deneysel çalışmaların inceleme sonuçlarının değerlendirilmesi ve tartışması yapılır.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

FBE1001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ ve YAYIN ETİĞİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	FBE1001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ ve YAYIN ETİĞİ		3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Zorunlu		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS			Yok	Doç.Dr. Necati KAYAALP	Yok	

Dersin Amacı :

Lisansüstü öğrencileri, bilimsel araştırma yöntemleri ile ilgili temel kavramlar ile tanıştırmak, bilimsel araştırma önerisi hazırlama sürecini deneyimlediklerinden sağlayarak, uygun araştırma yöntem ve teknikleri ile çalışmalarını uygulayıp, istatistiksel veriler ile elde edilen bulgu ve sonuçları, bilimsel yazım kurallarına ve etik kurallara uygun biçimde yazılı bir rapor olarak sunmalarını amaçlar.

Dersin İçerikleri :



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141545	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	5141545	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI		3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS			Yok	Doç.Dr. ATILLA G. DEVECİOĞLU	Yok	

Dersin Amacı :

Öğrencilere yenilenebilir enerji kaynaklarını tanıtmak ve öğretmek.

Dersin İçerikleri :

Giriş ve yenilenebilir enerji çeşitleri Güneş geometrisi ve atmosfer dışı güneş ışınımı Güneş enerjisi toplayıcıları ve ısıl analiz Güneş enerjili sıcak su sistemleri Güneş enerjisinin diğer uygulamaları Rüzgar enerjisi Jeotermal enerji Isıl depolama Biyolojik yakıtlar (biyobenzin, biyodizel, biyogaz) Hidrolik enerji Dalga ve hidrojen enerjisi Yenilenebilir Enerjinin Türkiye'de ve dünyadaki potansiyeli ve kullanımını



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141548	MEKANİK SİSTEMLER DİNAMIĞI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
2	5141548	MEKANİK SİSTEMLER DİNAMIĞI	3	3	6	
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları		
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Mesut HÜSEYİNOĞLU	Yok		
			mesuth@dicle.edu.tr			

Dersin Amacı :
Mekanik sistemlerin dinamik olarak incelenmesi için gerekli mekanik esasları ve kavramları, bu sistemlerin hareketlerini yöneten hareket denklemlerini ve bu denklemlerinin analitik olarak çözülmesini öğretmektir.
Dersin İçerikleri :
Sonlu serbestlik dereceli sistemler, Mekanik Esasları: Enerji yöntemleri, Virtüel işler prensibi, D'Alambert prensibi, Genelleştirilmiş koordinatlar, Lagrange denklemleri, Lagrange çarpanları yöntemi, Hamilton prensibi, Tel titreşimleri, Elastik çubukların boyuna, burulma ve eğilme titreşimleri.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141549	KONSTRÜKSİYONDA GÖRÜLEN HASAR TÜRLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
1	5141549	KONSTRÜKSİYONDA GÖRÜLEN HASAR TÜRLERİ	3	3	6	
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları		
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Şükrü ÇETİNKAYA	Yok		

Dersin Amacı :
Makine konstrüksiyonunda karşılaşılan hasar türlerinin sistematik olarak incelenmesi ve makine elemanlarının özel durumları için her bir hasar türünün ortaya çıkış biçiminin ve hasarın oluşmaması için alınabilecek önlemlerin tasarım aşamasında nasıl gerçekleştirileceğinin anlatılmasıdır.
Dersin İçerikleri :
Hasar teorileri, malzeme yorulması, korozyon ve korozyon hasarı, aşınma hasarı, yüzey teması hasarları



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141551	İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
1	5141551	İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELERİ	3	3	6	
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları		
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Şükrü ÇETİNKAYA	Yok		

Dersin Amacı :
Mühendislik uygulamalarında kullanılan ileri teknolojik malzemelerin tanıtılması. Bu malzemeler ile konvansiyonel malzemeler arasındaki farkların belirtilmesi. Mühendislik tasarımlarında teknolojik gereksinimleri karşılayacak malzeme seçim kriterlerinin öğretilmesi. Hafifliklerinin yanı sıra yüksek mukavemetleri nedeni ile de günümüzde bir çok alanda kullanımları yaygınlaşan kompozit malzemelerin özellikle mühendislik tasarımlarında teknolojik gereksinimleri karşılamak amacı ile seçim kriterlerinin belirlenme tekniklerinin öğrencilere kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçerikleri :
İleri teknolojik malzemelerin tanıtılması, Konvansiyonel malzemelerle karşılaştırılması, İleri kompozitler, Karışımlar kuralının Halpin-Tsai eşitlikleri ile çözümü, fiber geometrisinin analizi, laminasyon teorileri, çok katlı tabaka yapılar ve çok katlı balpeteği havacılık uygulamaları, uçak ve helikopter kanatları uygulamaları, hibrit kompozitler, hibrit dokumalar, mühendislik plastikleri, hibrit termoplastikler, poliolefin cominglated türleri, üretimi ve iç basınca maruz yerlerde (hidrojen depolama tanklarında) kullanımı, negatif poisson oranlı yeni malzemeler, ileri seramikler, süper iletken seramikler, bio seramikler, nano malzemeler, karbon nanotüpler, nano tüp uygulamaları, nano partiküller ve uygulamaları, nano kompozitler, titanyum alaşımları, yüksek sıcaklık alaşımları, çift fazlı paslanmaz çelikler ve maraging çelikleri.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141552	KOMPOZİT MALZEMELERİN TAMİRATI			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
2	5141552	KOMPOZİT MALZEMELERİN TAMİRATI		3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları		
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok		Dr. Öğr. Üyesi Şükrü ÇETİNKAYA scetinkaya@dicle.edu.tr	Yok	

Dersin Amacı :
Tabakalı Kompozit Malzemelerde oluşan hasar türleri ve bu hasarların tamiratında uygulanan yöntemler konusunda bilgi vermek

Dersin İçerikleri :
Kompozit Malzemelerde oluşan hasar çeşitleri, hasarlı bölgenin parçadan sökülmesi, bu hasarlı parçalara uygulanması gerekli olan tamirat yönteminin seçimi ve bu tamirata etki eden temel parametrelerin belirlenmesi ve bu malzemelerde yapılmış olan tamiratların sağlıklı yapıpı yapılmadığının belirlenmesi amacı ile tahribatsız muayene metodlarının parçaya uygulanması



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141554	SÜRTÜNME VE AŞINMA TEORİLERİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
2	5141554	SÜRTÜNME VE AŞINMA TEORİLERİ		3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları		
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok		Dr. Öğr. Üyesi Şükrü ÇETİNKAYA	Yok	

Dersin Amacı :
Tribolojinin mühendislikteki önemi anlamak. Tribolojik sistem yapısı ve parametrelerinin tanıtılması. Yüzey pürüzlülüğünün tribolojideki önemini anlamak. Yüzey pürüzlülüğü ölçüm yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak. Sürtünme ve aşınma deneyleri hakkında bilgi sahibi olmak. Mühendislikte karşılaşılabilecek olan tribolojik uygulama örnekleri hakkında bilgi sahibi olmak.

Dersin İçerikleri :
Tribolojinin tanımı ve mühendislikteki önemi. Tribolojik sistem yapısı ve parametrelerinin tanıtılması. Yüzeylerin yapısı ve yüzey pürüzlülüğünün tribolojideki önemi. Yüzey pürüzlülüğü ölçüm yöntemleri ve yüzey pürüzlülüğü değerlerinin tanımlanması. Sürtünme ve aşınma mekanizmaları ve sınıflandırılması. Sürtünme ve aşınma deneyleri. Sürtünme ve aşınma ölçüm yöntemleri. Aşınmadan korunma (en aza indirme) yöntemleri. Kuru ve yarı sıvı sürtünme bölgesinde çalışan sistemler. Yağlayıcılar ve yağlama tekniği. Tribolojik uygulama örnekleri.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141547	MEKANİZMA TEORİSİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	5141547	MEKANİZMA TEORİSİ		3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları		
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS		Yok		Dr. Öğr. Üyesi Mesut HÜSEYİNOĞLU mesuth@dicle.edu.tr	Yok	

Dersin Amacı :
Mekanizmaların kinematik ve dinamik analizi için gerekli analitik ifadelerin elde edilmesi ve bilgisayar ile çözüm tekniklerinin geliştirilmesi.

Dersin İçerikleri :
Giriş ve temel kavramlar, tek ve çok serbestlik dereceli düzlemsel mekanizmaların bilgisayar ile kinematik ve dinamik analizi, mekanizmaların hareket denklemlerinin elde edilmesi ve bilgisayar ile çözümleri, mekanizmaların grafiksel ve analitik yöntemlerle sentezi, dişli ve kam mekanizmaları.



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

5141550	MODAL ANALİZ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	5141550	MODAL ANALİZ	3	3	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Mesut HÜSEYİNOĞLU mesuth@dicle.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :
Mühendislik yapılarında Frekans Tepki Fonksiyonlarının (FTF) ölçüm teknikleri ve modal özelliklerin belirlenmesi için kullanılan analiz yöntemlerinin öğretilmesidir.
Dersin İçerikleri :
Temel titreşim bilgileri, tek ve çok Serbestlik Dereceli (SD) sistemler, Frekans Tepki Fonksiyonu (FTF), FTF ölçüm teknikleri, modal parametre çıkarma yöntemleri ve çeşitli uygulamalar.

DICLE ÜNİVERSİTESİ