

<b>Ders Adı</b>	DİFERANSİYEL DENKLEMLER					
<b>Dönemi</b>	<b>Dersin Kodu</b>	<b>Teorik Saat / Uygulama Saati</b>	<b>AKTS</b>	<b>Kredi</b>		
3	1202303	3/0	4			
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Yüz Yüze					
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Doç. Dr. Levent SEYFİ					
<b>Koordinatör e-posta</b>	lseyfi@ktun.edu.tr					
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Levent SEYFİ, Prof. Dr. Ercan YALDIZ					
<b>Yard. Öğretim Elemanı</b>	Yok					
<b>Dersin Amacı</b>	Birinci, ikinci ve yüksek mertebeli diferansiyel denklemlerin çözümleri ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği konularındaki uygulamalarının öğretilmesi amaçlanmaktadır.					
<b>Temel Bilimler</b>	<b>Mühendislik Bilimleri</b>	<b>Sosyal Bilimler</b>	<b>Eğitim Bilimleri</b>	<b>Sanat Bilimleri</b>	<b>Sağlık Bilimleri</b>	<b>Tarım Bilimleri</b>
80	20	0	0	0	0	0

<b>DERS YÖNTEM ve TEKNİKLERİ</b>		
Yüz yüze ders anlatımı		
<b>HAFTA</b>	<b>D</b>	<b>KAYNAK</b>
1	Giriş, diferansiyel denklemler ve çözümleri	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
2	Birinci mertebeden dif. denklemlerin sınıflandırılması	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
3	Birinci mertebeden dif. denklemlerin elektrik devrelerine uygulamaları	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
4	Birinci mertebeden diferansiyel denklemlere dönüştürülebilen dif. denklemler	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
5	İkinci mertebeden diferansiyel denklemler	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
6	İkinci mertebeden lineer sabit katsayılı dif. denklemlerin elektrik devrelerine uygulamaları	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
7	Yüksek mertebeden diferansiyel denklemler	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
8	Yüksek mertebeden diferansiyel denklemler (devamı)	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
9	Değişken katsayılı lineer dif. denklemlerinin kuvvet serileri ile çözümü	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
10	Arasınava	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
11	Laplace dönüşümü ve uygulamaları	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
12	Laplace dönüşümü ve uygulamaları (devamı)	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
13	Ters Laplace dönüşümü ve uygulamaları	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
14	Diferansiyel denklem sistemleri	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.
15	Diferansiyel denklem sistemleri (devamı)	Yaşar Pala, Modern Uygulamalı Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2006.