Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
İleri Kismi Diferansiyel Denklemler	MTM6111	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Standart çözüm tekniklerinin ileri metodlarla birlikte anlaşılması
Dersin İçeriği	Birinci Mertebeden Kismi Diferansiyel Denklemler, Denklemlerin Sınıflandırılması ve Karakteristikler, Sınırlı Bölgelerde Başlangıç ve Sınır Değer Problemleri, Integral dönüşümleri, Integral Bağıntıları, Green Fonksiyonları, Varyasyonel ve Diğer Metodlar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci uygulamalı matematikte, mühendislikte ve diğer bilimlerde karşılaşılan problemleri çözme yeteneği kazanır.
2	Öğrenci uygulamalı matematikte, mühendislikte ve diğer bilimlerde karşılaşılan problemleri yorumlama yeteneği kazanır
3	Öğrenci takım çalışmalarında etkin rol alır
4	Öğrenci alternatif çözüm yöntemlerinin sonuçlarını karşılaştırmalı yorumlayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Birinci Mertebeden Kismi Diferansiyel Denklemler	İlgili Kaynaklar
2	Birinci Mertebeden Kismi Diferansiyel Denklemler	İlgili Kaynaklar
3	Denklemlerin Sınıflandırılması ve Karakteristikler	İlgili Kaynaklar
4	Denklemlerin Sınıflandırılması ve Karakteristikler	İlgili Kaynaklar
5	Sınırlı Bölgelerde Başlangıç ve Sınır Değer Problemleri	İlgili Kaynaklar
6	Sınırlı Bölgelerde Başlangıç ve Sınır Değer Problemleri	İlgili Kaynaklar
7	Integral dönüşümleri	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Ara sınav	İlgili Kaynaklar

10	Integral dönüşümleri	İlgili Kaynaklar
11	Green Fonksiyonları	İlgili Kaynaklar
12	Green Fonksiyonları	İlgili Kaynaklar
13	Green Fonksiyonları	İlgili Kaynaklar
14	Varyasyonel ve Diğer Metodlar	İlgili Kaynaklar
15	Varyasyonel ve Diğer Metodlar	İlgili Kaynaklar
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	11	165
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	2	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2

Toplam İşyükü	221
Toplam İşyükü / 30(s)	7.37
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok