



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
MESLEKİ MATEMATİK	ELT2111	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik Teknolojisi
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Ali Murat Silpagar
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Ali Murat Silpagar
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Temel elektriksel devre analiz yetisi kazandırmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Karmaşık sayıların tanımı, vektörel olarak gösterimi, Karmaşık sayıların kartezyen formda dört işlemi, Karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümleri, Karmaşık sayıların kutupsal formda dört işlemi, Karmaşık sayıların mesleki alanda kullanımı, Üstel fonksiyonların özellikleri ve işlemleri, Logaritma fonksiyonunun tanımı ve Logaritma alma yöntemleri, Logaritma fonksiyonunun mesleki alanda kullanımı, Türev tanımı ve Türev alma yöntemleri, Fonksiyonlar üzerinde Türevin uygulanması, Türevin mesleki alanda kullanımı, Fonksiyonlar üzerinde İntegralin uygulanması, Türevin mesleki alanda kullanımı,
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Karmaşık sayılar
2	Logaritma fonksiyonunun tanımı ve Logaritma alma yöntemleri
3	Türev tanımı ve Türev alma yöntemleri
4	Fonksiyonlar üzerinde İntegralin uygulanması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Karmaşık sayıların tanımı, vektörel olarak gösterimi	
2	Karmaşık sayıların kartezyen formda dört işlemi	
3	Karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümleri	
4	Karmaşık sayıların kutupsal formda dört işlemi	
5	Karmaşık sayıların mesleki alanda kullanımı	
6	Üstel fonksiyonların özellikleri ve işlemleri	
7	Logaritma fonksiyonunun tanımı ve Logaritma alma yöntemleri	

8	Midterm 1	
9	1.Vize	
10	Türev tanımı ve Türev alma yöntemleri	
11	Fonksiyonlar üzerinde Türevin uygulanması	
12	Türevin mesleki alanda kullanımı	
13	Türevin mesleki alanda kullanımı	
14	Fonksiyonlar üzerinde İntegralin uygulanması	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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
Laboratuvar			
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	2	6	12
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	5	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	2	8	16
Sunum / Seminer	1	4	4
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----