



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Matematik Mühendisliğine Giriş	MTM1561	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-------------------------------

Dersin Koordinatörü	Fatma Akgün
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Fatma Akgün
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Matematik, Mühendislik kavramlarını ve Matematik Mühendisliği bölümünü tanıtmak, öğrenci mezun etkileşimini sağlayarak Matematik mühendislerinin sektördeki yerini ve başarısını anlamalarını sağlamak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Mühendislik, Mühendisin Sorumlulukları ve Yetkileri, Matematik Mühendisliğinin tanımı, Matematik Mühendisinin Çalışma Alanları, Matematik Mühendisliği Ders Programı ve Öğretim Planının Tanıtımı, Bilim, teknoloji, proje, proje yönetimi kavramları, Mühendislikte Etik kavramlar ve Etiğin önemi, Ders Planındaki Farklı Disiplinlerin ve bu Disiplinlere ait Derslerin Tanıtımı, Dış Paydaş seminerleri.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Matematik ve Mühendislik kavramlarını ve önemini öğrenir.
2	Öğrenciler mühendislik tanım, sorumluluk ve etik değerleri konusunda bilgilenir.
3	Öğrenciler farklı disiplinleri tanıyarak hedeflerini belirlemeye başlar.
4	Öğrenciler farklı çalışma alanları konusunda bilgi edinir ve meslek seçimine yön verir.
5	Öğrenciler mezunlarla iletişime girer ve sektörü tanımaya başlar.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Matematik Mühendisliğinin tanımı, Matematik Mühendislerinin Çalışma Alanları, Matematik Mühendisliği Ders Programı ve Öğretim Planının Tanıtımı, Matematik Mühendisliği Bölümünün Tanıtımı (Staj, Erasmus, vb.)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
2	Mühendisliğin tanımı, Mühendislerin özellikleri, Bilim adamı ve mühendisler arasındaki ilişki ve farklar, Mühendislik Fonksiyonları, Matematik ve Yazılımın Mühendislikteki Önemi, Mühendislik Takımı, Profesyonellik, Örnek durumlar üzerinden analiz.	Kaynaklardaki ilgili bölüm

3	Temel Tanımlar : Teknoloji , Teknoloji takımı , bilgi , endüstri , bilim , inovasyon vb. Teknolojik Gelişmeler Market , Dizayn , Mühendislik Dizayn adımları ve tanımları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
4	Etik , Etik ile ilgili genel terimler , genel kurallar , Çalışma kuralları, Sorgulanabilir mühendislik uygulamaları , yanlış mühendislik çalışmaları, örnek uygulamalarla Etiğin incelenmesi. Örnek durumlar üzerinden analiz.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
5	Dış paydaşların katılımları ile Matematik Mühendislerinin Çalışma Alanlarının Tanıtılması: Yazılım	Kaynaklardaki ilgili bölüm
6	Dış paydaşların katılımları ile Matematik Mühendislerinin Çalışma Alanlarının Tanıtılması: Sistem Analistliği	Kaynaklardaki ilgili bölüm
7	Dış paydaşların katılımları ile Matematik Mühendislerinin Çalışma Alanlarının Tanıtılması: Proje Yönetimi	Kaynaklardaki ilgili bölüm
8	Ara Sınav 1	Kaynaklardaki ilgili bölüm
9	Dış paydaşların katılımları ile Matematik Mühendislerinin Çalışma Alanlarının Tanıtılması: Test	Kaynaklardaki ilgili bölüm
10	Dış paydaşların katılımları ile Matematik Mühendislerinin Çalışma Alanlarının Tanıtılması: Finans ve Sigortacılık	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	Dış paydaşların katılımları ile Matematik Mühendislerinin Çalışma Alanlarının Tanıtılması: Girişimcilik	Kaynaklardaki ilgili bölüm
12	Dış paydaşların katılımları ile İşçi ve İş Veren Hakları konusunda Bilgilendirme, İş Hukuku.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	İkinci Değerlendirme (Ödev, Sunum veya Sınav)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
14	Örnek Durumlar Üzerinden Analiz.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
15	Final	Kaynaklardaki ilgili bölüm

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30
Ödev	0	0
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	8	4	32
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	3	3
Projeler			
Sunum / Seminer	9	2	18
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
<b>Toplam İşyükü</b>			89
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			2.97
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----