



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Matematik Mühendisliğinde Tasarım Uygulamaları	MTM4511	2	8	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Dersin Türü	Zorunlu @ Matematik Mühendisliği Lisans Programı
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

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

Dersin Amacı	Öğrencinin almış olduğu formasyonu uygulayacağı projeleri yönetmek.
Dersin İçeriği	Her matematik mühendisliği tasarım uygulaması projesi en fazla 3 öğrenciye verilir. Öğrenciye araştırma konusu verilir. Kaynak araştırması yapması beklenir. Yapılan araştırma proje şeklinde teslim edilir. Danışman öğretim üyesi onayından sonra bölüm başkanlığının hazırladığı program çerçevesinde danışmana sunum yapılır.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları	
1	Öğrenciler matematiksel düşünme, tanımlama ve analiz yapma becerilerini kazanırlar.
2	Öğrenciler matematik bilgilerini kullanma, matematiksel model kurma ve çözme becerilerini kazanırlar.
3	Öğrenciler mühendislik matematiği için alt yapı oluşturma becerilerini kazanırlar.
4	Öğrenciler disiplinler arası takım çalışmalarında etkin rol alma becerilerini kazanırlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Danışman, öğrenci(ler)e matematik mühendisliği tasarım uygulaması projesi hazırlama, yazma, sunma süreçleri ve etik hakkında bilgi verir. Öğrenci(ler) proje konusu hakkında kaynak araştırmasına yönlendirilir.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
2	Taranan kaynaklar değerlendirilir.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
3	Araştırma süreci denetlenir.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
4	Araştırma süreci denetlenir.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
5	Konu hakkında edinilen bilgi denetlenir.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
6	Ara sunum yapılır.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
7	Proje konusuna yapılabilecek katkılar belirlenir.	Kaynaklardaki ilgili bölüm

8	Proje konusunda yapılabilecek uygulamaya yönelik düşünceler paylaşılıp, çalışmaya yön verilir.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
9	Proje konusunda yapılabilecek uygulamaya yönelik düşünceler paylaşılıp, çalışmaya yön verilir.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
10	Proje uygulamasının modeli kurulur.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	Proje uygulama süreci denetlenir.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
12	Proje uygulama süreci denetlenir.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	Proje uygulama sonuçları denetlenir, Kurallara uygun yazım süreci başlar.	Kaynaklardaki ilgili bölüm
14	Yazım süreci sonlanır. Danışman onayına sunulur.	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		
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	13	169
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
		Toplam İşyükü	226
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.53
		AKTS Kredisi	8
Diğer Notlar	Yok		