



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 |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| 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. |
| 5 | Bilimsel araştırma yapma ve sunma becerisi 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 | Midterm 1 / Practice or Review | 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 |
| 16 | Final Sınavı | |

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 | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 12 | 168 |
| 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 | | | 228 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.60 |
| AKTS Kredisi | | | 8 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|