



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı      | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Dönem Projesi | MKT5002 | 0           | 15.0 | 0                 | 2                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

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

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Dersin Seviyesi | Yüksek Lisans Seviyesi |
|-----------------|------------------------|

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Mekatronik Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|--------------------------------|

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | Cüneyt Yılmaz |
|---------------------|---------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | Vasfi Emre Ömürlü, Kadir Erkan, Mehmet Selçuk Arslan, Hüseyin Üvet, Ahmet Koyun, Hatice Mercan, Cüneyt Yılmaz, Aydın Yeşildirek, Muhammet Garip, Erhan Akdoğan, Haydar Livatyalı |
|------------------|--|

|               |              |
|---------------|--------------|
| Asistan(lar)ı | Mehmet İşcan |
|---------------|--------------|

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Yüksek lisans dönem projesinin amacı öğrencilere eğitim sürecinde önceki yıllarda öğrendikleri bilgi ve becerileri kullanabilmelerine fırsat veren bir bilimsel aktiviteye zemin oluşturmak ve öğrencilerin analiz ve sentez yapabilme, bilgileri değerlendirebilme ve bilimsel bilgi ve kavrayışı meslektaşları ile paylaşabilme yetisi kazandırmaktır. |
|--------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Konu seçimi, çalışma planı hazırlama, kaynak araştırması, veri toplama ve matematiksel model oluşturma, veya nümerik yada deneysel bilgisayar modeli hazırlama ve çalıştırma, sonuç ve bulguları analiz etme, bulguları değerlendirme, proje raporu hazırlama, sunum ve savunma. |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Seçilen bir konu hakkında bilimsel araştırma yapabilme.    |
| 2 | Bir mekatronik sistem tasarlayabilme.                      |
| 3 | Mekatronik sistemleri analiz edebilme.                     |
| 4 | Araştırma sonuçlarını yorumlayabilme ve değerlendirebilme. |
| 5 | Bir rapor yazabilme ve bir sunum yapabilme.                |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                         | Ön Hazırlık |
|-------|---------------------------------|-------------|
| 1     | Projenin tanımlanması           |             |
| 2     | Alt çalışma alanlarının tesbiti |             |
| 3     | Literatür taraması              |             |
| 4     | Literatür taraması              |             |
| 5     | Sistem tasarımı                 |             |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 6  | Sistem tasarımı                        |  |
| 7  | Gerekli hesap ve analizlerin yapılması |  |
| 8  | Ara Sınav 1                            |  |
| 9  | Sonuçların değerlendirilmesi           |  |
| 10 | Sonuçların değerlendirilmesi           |  |
| 11 | Sistem uyarlama                        |  |
| 12 | Sistem uyarlama                        |  |
| 13 | Düzeltilmeler                          |  |
| 14 | Sistem testleri                        |  |
| 15 | Final                                  |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  |      |            |
| Sunum/Jüri  | 1    | 50         |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  |      |            |
| Final   | 1    | 50         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 50         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 50         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                    | 13   | 8             | 104           |
| Laboratuvar                   |      |               |               |
| Uygulama                      |      |               |               |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     | 13   | 18            | 234           |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği |      |               |               |
| Projeler                      |      |               |               |

|   |     |    |       |
|---|-----|----|-------|
| Sunum / Seminer                                     | 1   | 55 | 55    |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) |     |    |       |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1   | 55 | 55    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |     |    | 448   |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |    | 14.93 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |    | 15    |
| Diğer Notlar  | Yok |    |       |