



# Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Mekatronik Mühendisliğinde Özel Konular | MKT6108 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

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

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Dersin Seviyesi | Doktora Seviyesi |
|-----------------|------------------|

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

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

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

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Dersin Koordinatörü | Muhammet Garip |
|---------------------|----------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | Vasfi Emre Ömürlü, Ahmet Koyun, Kadir Erkan, Muhammet Garip, Erhan Akdoğan, Mehmet Selçuk Arslan, Hüseyin Üvet |
|------------------|--|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Bu ders mekatronik konusunda merak edilen özel konularla ilgili, öğrencilere, tezleriyle ilgili çalışma ve yönlendirme sunacaktır. |
|--------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Robotlarda Görme En iyileştirilmiş Kontrol Filtre Tasarımı Uydu Teknolojileri Seri-Paralel Robotlar Biyomekatronik Rehabilitasyon Robotları Güç Elektroniği Manyetik Kaldırma |
|----------------|---|

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Robotlarda görme üzerine detaylı çalışma  |
| 2 | Paralel robotlar üzerine detaylı çalışma  |
| 3 | Manyetik kaldırma üzerine detaylı çalışma |
| 4 | Biyomekatronik üzerine detaylı çalışma    |

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                        | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------|-------------|
| 1     | 1. alt konu                    |             |
| 2     | 2. alt konu                    |             |
| 3     | 3. alt konu                    |             |
| 4     | 4. alt konu                    |             |
| 5     | 5. alt konu                    |             |
| 6     | 6. alt konu                    |             |
| 7     | 7. alt konu                    |             |
| 8     | Midterm 1 / Practice or Review |             |
| 9     | 8. alt konu                    |             |

|    |                             |  |
|----|-----------------------------|--|
| 10 | 9.alt konu                  |  |
| 11 | 10. alt konu                |  |
| 12 | 11. alt konu                |  |
| 13 | 2. Ara Sınav / 12. alt konu |  |
| 14 | 13. alt konu                |  |
| 15 | Final                       |  |
| 16 | Final sınavı                |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 5    | 20         |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  | 1    | 20         |
| Seminer/Workshop                                    | 1    | 10         |
| 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  | 16   | 3             | 48            |
| Laboratuvar   |      |               |               |
| Uygulama  |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 16   | 10            | 160           |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler  |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 10            | 10            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 10            | 10            |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyüğü</b>         | 228  |
| <b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b> | 7.60 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 7.5  |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diđer Notlar | Yok |
|--------------|-----|