

**ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ**  
**LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ**  
**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**  
**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ (%100 TÜRKÇE) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**  
**2022-2023 DETAYLI ÖĞRETİM PLANI**

**I. SINIF**

**I. YARIYIL**

| Ders Kodu           | Dersin Adı                             | Ders Saati |          |          | Ulusal Kredi | AKTS      | Ders Tipi | Eğitim Dili   | Yan Koşul Durumu | Yan Koşul Ders Kodu | Ön Koşul Durumu | Ön Koşul Ders Kodu | Gruplu Ders | Grup Ders Kodu | Açıklama Kodu |
|---------------------|--|------------|----------|----------|--------------|-----------|-----------|---------------|------------------|---------------------|-----------------|--------------------|-------------|----------------|---------------|
|                     |  | T          | U        | L        |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| LEE 571             | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ      | 4          | 0        | 0        | 0            | 8         | Z         | Türkçe        | H                | -                   | H               | -                  | H           | -              | -             |
| LEE 581             | YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK              | 0          | 1        | 0        | 0            | 1         | Z         | Türkçe        | H                | -                   | H               | -                  | H           | -              | -             |
| MEC 501             | BİLİMSSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK | 3          | 0        | 0        | 3            | 6         | Z         | Türkçe        | -                | -                   | -               | -                  | -           | -              | -             |
| <b>SEC 501</b>      | <b>SEÇMELİ DERS GRUBU I</b>            | <b>9</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>9</b>     | <b>15</b> | <b>S</b>  | <b>Türkçe</b> | <b>H</b>         | <b>-</b>            | <b>H</b>        | <b>-</b>           | <b>E</b>    | <b>SEC 501</b> | <b>1</b>      |
| MEC 511             | MÜHENDİSLER İÇİN İLERİ MATEMATİK       | 3          | 0        | 0        | 3            | 5         | S         | Türkçe        | H                | -                   | H               | -                  | E           | SEC 501        | 1             |
| MEC 513             | SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ                |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 521             | İLERİ MUKAVEMET                        |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 523             | KOMPOZİT MALZEME MEKANİĞİ              |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 525             | YORULMA                                |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 527             | LEVHALAR VE KABUKLAR                   |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 531             | İLERİ DİNAMİK                          |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 533             | DURUM-UZAY KONTROL TEORİSİ             |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 535             | AKUSTİĞE GİRİŞ                         |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 541             | CAD VE CAM'İN PRENSİPLERİ              |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 543             | TAKIM TEZGAHI TASARIMI                 |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 551             | İLETİMLE ISI TRANSFERİ                 |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 553             | İLERİ TERMODİNAMİK                     |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 555             | ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YÖNETİMİ         |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 561             | İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ              |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 563             | TURBOMAKİNELER                         |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| <b>GENEL TOPLAM</b> |  | <b>16</b>  | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>12</b>    | <b>30</b> |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |

**I. SINIF**

**II. DÖNEM**

| Ders Kodu      | Dersin Adı                        | Ders Saati |          |          | Ulusal Kredi | AKTS      | Ders Tipi | Eğitim Dili   | Yan Koşul Durumu | Yan Koşul Ders Kodu | Ön Koşul Durumu | Ön Koşul Ders Kodu | Gruplu Ders | Grup Ders Kodu | Açıklama Kodu |
|----------------|-----------------------------------|------------|----------|----------|--------------|-----------|-----------|---------------|------------------|---------------------|-----------------|--------------------|-------------|----------------|---------------|
|                |                                   | T          | U        | L        |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| LEE 572        | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ | 4          | 0        | 0        | 0            | 8         | Z         | Türkçe        | H                | -                   | H               | -                  | H           | -              | -             |
| LEE 582        | YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK         | 0          | 1        | 0        | 0            | 1         | Z         | Türkçe        | H                | -                   | H               | -                  | H           | -              | -             |
| MEC 500        | YÜKSEK LİSANS SEMİNER             | 0          | 2        | 0        | 0            | 6         | Z         | -             | -                | -                   | -               | -                  | -           | -              | -             |
| <b>SEC 502</b> | <b>SEÇMELİ DERS GRUBU II</b>      | <b>9</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>9</b>     | <b>15</b> | <b>S</b>  | <b>Türkçe</b> | <b>H</b>         | <b>-</b>            | <b>H</b>        | <b>-</b>           | <b>E</b>    | <b>SEC 502</b> | <b>2</b>      |
| MEC 512        | MÜHENDİSLİKTE SAYISAL YÖNTEMLER   | 3          | 0        | 0        | 3            | 5         | S         | Türkçe        | H                | -                   | H               | -                  | E           | SEC 502        | 2             |
| MEC 522        | ELASTİSİTE TEORİSİ                |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| MEC 524        | KOMPOZİT MALZEMELERİN HESAPLAMALI |            |          |          |              |           |           |               |                  |                     |                 |                    |             |                |               |

|                     |  |           |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|-----------|----------|----------|----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                     | MEKANİĞİ                                   |           |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEC 526             | KOMPOZİT MALZEMELERİN YORULMA VE KIRILMASI |           |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEC 532             | İLERİ TİTREŞİMLER                          |           |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEC 534             | TAŞIT GÜRÜLTÜ VE TİTREŞİMİ                 |           |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEC 542             | TALAŞLI İMALAT                             |           |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEC 544             | MÜHENDİSLİK MALZEMELERİNİN DEFORMASYONU    |           |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEC 552             | TAŞINIMLA ISI TRANSFERİ                    |           |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEC 554             | YAKIT PİLLERİ VE HİDROJEN SİSTEMLERİ       |           |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEC 556             | ÇEVİRİM EKSERJİ ANALİZİ                    |           |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEC 562             | GAZ DİNAMİĞİ                               |           |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEC 564             | HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ            |           |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>GENEL TOPLAM</b> |  | <b>13</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>9</b> | <b>30</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## II. SINIF

### III. YARIYIL

| Ders Kodu           | Dersin Adı                        | Ders Saati |          |          | Ulusal Kredi | AKTS      | Ders Tipi | Eğitim Dili | Yan Koşul Durumu | Yan Koşul Ders Kodu | Ön Koşul Durumu | Ön Koşul Ders Kodu | Gruplu Ders | Grup Ders Kodu | Açıklama Kodu |
|---------------------|-----------------------------------|------------|----------|----------|--------------|-----------|-----------|-------------|------------------|---------------------|-----------------|--------------------|-------------|----------------|---------------|
|                     |                                   | T          | U        | L        |              |           |           |             |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| LEE 573             | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ | 8          | 0        | 0        | 0            | 8         | Z         | Türkçe      | H                | -                   | H               | -                  | H           | -              | -             |
| LEE 583             | YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK         | 0          | 1        | 0        | 0            | 1         | Z         | Türkçe      | H                | -                   | H               | -                  | H           | -              | -             |
| LEE 591             | YÜKSEK LİSANS TEZİ                | 0          | 0        | 0        | 0            | 21        | Z         | Türkçe      | H                | -                   | H               | -                  | H           | -              | -             |
| <b>GENEL TOPLAM</b> |                                   | <b>8</b>   | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>30</b> |           |             |                  |                     |                 |                    |             |                |               |

## II. SINIF

### IV. YARIYIL

| Ders Kodu           | Dersin Adı                        | Ders Saati |          |          | Ulusal Kredi | AKTS      | Ders Tipi | Eğitim Dili | Yan Koşul Durumu | Yan Koşul Ders Kodu | Ön Koşul Durumu | Ön Koşul Ders Kodu | Gruplu Ders | Grup Ders Kodu | Açıklama Kodu |
|---------------------|-----------------------------------|------------|----------|----------|--------------|-----------|-----------|-------------|------------------|---------------------|-----------------|--------------------|-------------|----------------|---------------|
|                     |                                   | T          | U        | L        |              |           |           |             |                  |                     |                 |                    |             |                |               |
| LEE 574             | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ | 8          | 0        | 0        | 0            | 8         | Z         | Türkçe      | H                | -                   | H               | -                  | H           | -              | -             |
| LEE 584             | YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK         | 0          | 1        | 0        | 0            | 1         | Z         | Türkçe      | H                | -                   | H               | -                  | H           | -              | -             |
| LEE 592             | YÜKSEK LİSANS TEZİ                | 0          | 0        | 0        | 0            | 21        | Z         | Türkçe      | H                | -                   | H               | -                  | H           | -              | -             |
| <b>GENEL TOPLAM</b> |                                   | <b>8</b>   | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>30</b> |           |             |                  |                     |                 |                    |             |                |               |

\* **Kısaltmalar:** T: Teorik, U: Uygulama, L: Laboratuvar, Z: Zorunlu, S: Seçmeli, ZS: Zorunlu Seçmeli, E: Evet, H: Hayır

### ACIKLAMALAR

|   |   |
|---|---|
| 1 | Birinci yıl, birinci dönemde SEÇMELİ DERS GRUBU I'den 3 seçmeli ders alınmalıdır. |
| 2 | Birinci yıl, ikinci dönemde SEÇMELİ DERS GRUBU II'den 3 seçmeli ders alınmalıdır. |
| 3 | Ders döneminde toplam 60 AKTS'lik ders tamamlanmalıdır.                           |
| 4 | Tez döneminde toplam 60 AKTS tamamlanmalıdır.                                     |