



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **LİSANS** PROGRAMI**MÜFREDAT YILI:**  
**2018-2019**  
(UYG. MÜH. EĞİT.)

| 1. SINIF                                                                                           |                                    |         |   |   |   |   |      |            |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|---|---|---|---|------|------------|-------------------------------------|--------------|---|-----|-----|------------------|------|----|----|
| 1. YARIYIL                                                                                         |                                    |         |   |   |   |   |      | 2. YARIYIL |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
| KODU                                                                                               | DERSİN ADI                         | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI                          | ÖN ŞART      | T | U   | L   | K                | AKTS |    |    |
| MAT-101                                                                                            | MATEMATİK I                        | -       | 4 | 0 | 0 | 4 | 6    | MAT-102    | MATEMATİK II                        | -            | 4 | 0   | 0   | 4                | 6    |    |    |
| FİZ-101                                                                                            | FİZİK I                            | -       | 3 | 0 | 2 | 4 | 6    | FİZ-102    | FİZİK II                            | -            | 3 | 0   | 2   | 4                | 6    |    |    |
| KİM-101                                                                                            | GENEL KİMYA                        | -       | 3 | 0 | 2 | 4 | 6    | MKM-102    | STATİK                              | -            | 3 | 0   | 0   | 3                | 5    |    |    |
| MUH-TRS                                                                                            | TEKNİK RESİM                       | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MKM-104    | ÖLÇME TEK. VE DEĞER.                | -            | 2 | 0   | 0   | 2                | 3    |    |    |
| MUH-BİL                                                                                            | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA             | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MKM-106    | BİL. DES. TEKNİK RESİM              | -            | 4 | 0   | 0   | 4                | 5    |    |    |
| MKM -101                                                                                           | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ        | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 3    | MUH-IST    | İSTATİSTİK VE OLASILIK              | -            | 3 | 0   | 0   | 3                | 4    |    |    |
| YDY-101                                                                                            | YABANCI DİL I                      | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    | YDY-102    | YABANCI DİL II                      | -            | 2 | 0   | 0   | 2                | 1    |    |    |
| 1. YARIYIL TOPLAMI                                                                                 |                                    |         |   |   |   |   | 22   | 30         | 2. YARIYIL TOPLAMI                  |              |   |     |     |                  |      | 22 | 30 |
|                                                                                                    |                                    |         |   |   |   |   |      |            |                                     |              |   |     |     | 1. SINIF TOPLAMI | 44   | 60 |    |
| 2. SINIF                                                                                           |                                    |         |   |   |   |   |      |            |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
| 3. YARIYIL                                                                                         |                                    |         |   |   |   |   |      | 4. YARIYIL |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
| KODU                                                                                               | DERSİN ADI                         | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI                          | ÖN ŞART      | T | U   | L   | K                | AKTS |    |    |
| MAT-201                                                                                            | DİFERANSİYEL DENKLEMLER            | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MUH-SAY    | SAYISAL YÖNTEMLER                   | -            | 3 | 0   | 0   | 3                | 4    |    |    |
| MUH-MLZ                                                                                            | MALZEME BİLİMİ                     | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MKM-202    | MAK. MÜH. MAT. UYG.                 | -            | 3 | 0   | 0   | 3                | 4    |    |    |
| MKM-201                                                                                            | EL. ELEKTRONİK BİLGİSİ             | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MKM-204    | MÜH. MALZEMELERİ                    | MUH-MLZ      | 3 | 0   | 0   | 3                | 4    |    |    |
| MKM-203                                                                                            | MUKAVEMET I                        | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MKM-206    | AKIŞKANLAR MEK. I                   | -            | 3 | 0   | 0   | 3                | 4    |    |    |
| MKM-205                                                                                            | DİNAMİK                            | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MKM-208    | MUKAVEMET II                        | MKM-203      | 3 | 0   | 0   | 3                | 4    |    |    |
| MKM-207                                                                                            | TERMODİNAMİK I                     | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MKM-210    | İMAL USÜLLERİ I                     | -            | 3 | 0   | 0   | 3                | 5    |    |    |
| TDE-201                                                                                            | TÜRK DİLİ I                        | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    | MKM-212    | TERMODİNAMİK II                     | MKM-207      | 3 | 0   | 0   | 3                | 4    |    |    |
|                                                                                                    |                                    |         |   |   |   |   |      | TDE-202    | TÜRK DİLİ II                        | -            | 2 | 0   | 0   | 2                | 1    |    |    |
| 3. YARIYIL TOPLAMI                                                                                 |                                    |         |   |   |   |   | 20   | 30         | 4. YARIYIL TOPLAMI                  |              |   |     |     |                  |      | 23 | 30 |
|                                                                                                    |                                    |         |   |   |   |   |      |            |                                     |              |   |     |     | 2. SINIF TOPLAMI | 43   | 60 |    |
| 3. SINIF                                                                                           |                                    |         |   |   |   |   |      |            |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
| 5. YARIYIL                                                                                         |                                    |         |   |   |   |   |      | 6. YARIYIL |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
| KODU                                                                                               | DERSİN ADI                         | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI                          | ÖN ŞART      | T | U   | L   | K                | AKTS |    |    |
| MKM-301                                                                                            | MAKİNE ELEMANLARI I                | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MUH-EKO    | MÜH. EKONOMİSİ                      | -            | 2 | 0   | 0   | 2                | 3    |    |    |
| MKM-303                                                                                            | ISI TRANSFERİ I                    | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MKM-302    | MAKİNE ELEMANLARI II                | MKM-301      | 3 | 0   | 0   | 3                | 5    |    |    |
| MKM-305                                                                                            | İMAL USÜLLERİ II                   | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MKM-304    | ISI TRANSFERİ II                    | MKM-303      | 3 | 0   | 0   | 3                | 5    |    |    |
| MKM-307                                                                                            | MAKİNE TEORİSİ I                   | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MKM-306    | MAKİNE TEORİSİ II                   | -            | 3 | 0   | 0   | 3                | 4    |    |    |
| MKM-309                                                                                            | AKIŞKANLAR MEK. II                 | MKM-206 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MKM-308    | ISITMA HAV. İKLİML.                 | -            | 3 | 0   | 0   | 3                | 5    |    |    |
| MKS-301                                                                                            | BÖLÜM SEÇMELİ I                    | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MKM-310    | PROJE TASARIM ESASLARI              | -            | 1 | 0   | 0   | 1                | 2    |    |    |
| AIT-301                                                                                            | ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TAR. I | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    | MKS-302    | BÖLÜM SEÇMELİ II                    | -            | 3 | 0   | 0   | 3                | 5    |    |    |
|                                                                                                    |                                    |         |   |   |   |   |      | AIT-302    | ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TAR. II | -            | 2 | 0   | 0   | 2                | 1    |    |    |
| 5. YARIYIL TOPLAMI                                                                                 |                                    |         |   |   |   |   | 20   | 30         | 6. YARIYIL TOPLAMI                  |              |   |     |     |                  |      | 20 | 30 |
|                                                                                                    |                                    |         |   |   |   |   |      |            |                                     |              |   |     |     | 3. SINIF TOPLAMI | 40   | 60 |    |
| 4. SINIF                                                                                           |                                    |         |   |   |   |   |      |            |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
| 7. YARIYIL                                                                                         |                                    |         |   |   |   |   |      | 8. YARIYIL |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
| KODU                                                                                               | DERSİN ADI                         | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI                          | ÖN ŞART      | T | U   | L   | K                | AKTS |    |    |
| MUH-SOS                                                                                            | FAKÜLTE SOSYAL SEÇMELİ             | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 3    | MUH-UME    | UYGULAMALI MÜH. EĞİTİMİ             | -            | - | 40  | 0   | 20               | 30   |    |    |
| MKM-403                                                                                            | MAKİNE LAB.                        | -       | 0 | 0 | 2 | 1 | 5    |            |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
| MKM-405                                                                                            | HİDROLİK MAKİNELER                 | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |            |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
| MKS-401                                                                                            | BÖLÜM SEÇMELİ III                  | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |            |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
| MKS-403                                                                                            | MAKİNE MÜH. SEÇMELİ TASARIM        | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |            |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
| MKM-401                                                                                            | BİTİRME PROJESİ                    | -       | 0 | 2 | 0 | 1 | 3    |            |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
| MUH-IS1                                                                                            | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ            | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    |            |                                     |              |   |     |     |                  |      |    |    |
| 7. YARIYIL TOPLAMI                                                                                 |                                    |         |   |   |   |   | 15   | 30         | 8. YARIYIL TOPLAMI                  |              |   |     |     |                  |      | 20 | 30 |
|                                                                                                    |                                    |         |   |   |   |   |      |            |                                     |              |   |     |     | 4. SINIF TOPLAMI | 35   | 60 |    |
| ÖN ŞART: İlgili alanda kodu belirtilen dersi almış ve devam şartını sağlamış olmak anlamına gelir. |                                    |         |   |   |   |   |      |            |                                     | GENEL TOPLAM |   | 162 | 240 |                  |      |    |    |



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **LİSANS** PROGRAMI**MÜFREDAT YILI:**  
2017-2018 VE  
SONRASI

| 1. SINIF                                                                             |                                    |         |   |   |   |   |     |            |                                     |              |   |     |     |    |     |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|---|---|---|---|-----|------------|-------------------------------------|--------------|---|-----|-----|----|-----|----|----|
| 1. YARIYIL                                                                           |                                    |         |   |   |   |   |     | 2. YARIYIL |                                     |              |   |     |     |    |     |    |    |
| KODU                                                                                 | DERSİN ADI                         | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKT | KODU       | DERSİN ADI                          | ÖN ŞART      | T | U   | L   | K  | AKT |    |    |
| MAT-101                                                                              | MATEMATİK I                        | -       | 4 | 0 | 0 | 4 | 6   | MAT-102    | MATEMATİK II                        | -            | 4 | 0   | 0   | 4  | 6   |    |    |
| FİZ-101                                                                              | FİZİK I                            | -       | 3 | 0 | 2 | 4 | 6   | FİZ-102    | FİZİK II                            | -            | 3 | 0   | 2   | 4  | 6   |    |    |
| KİM-101                                                                              | GENEL KİMYA                        | -       | 3 | 0 | 2 | 4 | 6   | MKM-102    | STATİK                              | -            | 3 | 0   | 0   | 3  | 5   |    |    |
| MUH-TRS                                                                              | TEKNİK RESİM                       | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4   | MKM-104    | ÖLÇME TEK. VE DEĞER.                | -            | 2 | 0   | 0   | 2  | 3   |    |    |
| MUH-BİL                                                                              | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA             | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4   | MKM-106    | BİL. DES. TEKNİK RESİM              | -            | 4 | 0   | 0   | 4  | 5   |    |    |
| MKM -101                                                                             | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ        | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 3   | MUH-İST    | İSTATİSTİK VE OLASILIK              | -            | 3 | 0   | 0   | 3  | 4   |    |    |
| YDY-101                                                                              | YABANCI DİL I                      | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 1   | YDY-102    | YABANCI DİL II                      | -            | 2 | 0   | 0   | 2  | 1   |    |    |
| 1. YARIYIL TOPLAMI                                                                   |                                    |         |   |   |   |   | 22  | 30         | 2. YARIYIL TOPLAMI                  |              |   |     |     |    |     | 22 | 30 |
| 1. SINIF TOPLAMI                                                                     |                                    |         |   |   |   |   |     |            |                                     |              |   |     |     | 44 | 60  |    |    |
| 2. SINIF                                                                             |                                    |         |   |   |   |   |     |            |                                     |              |   |     |     |    |     |    |    |
| 3. YARIYIL                                                                           |                                    |         |   |   |   |   |     | 4. YARIYIL |                                     |              |   |     |     |    |     |    |    |
| KODU                                                                                 | DERSİN ADI                         | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKT | KODU       | DERSİN ADI                          | ÖN ŞART      | T | U   | L   | K  | AKT |    |    |
| MAT-201                                                                              | DİFERANSİYEL DENKLEMLER            | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5   | MUH-SAY    | SAYISAL YÖNTEMLER                   | -            | 3 | 0   | 0   | 3  | 4   |    |    |
| MUH-MLZ                                                                              | MALZEME BİLİMİ                     | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5   | MKM-202    | MAK. MÜH. MAT. UYG.                 | -            | 3 | 0   | 0   | 3  | 4   |    |    |
| MKM-201                                                                              | EL. ELEKTRONİK BİLGİSİ             | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4   | MKM-204    | MÜH. MALZEMELERİ                    | MUH-MLZ      | 3 | 0   | 0   | 3  | 4   |    |    |
| MKM-203                                                                              | MUKAVEMET I                        | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5   | MKM-206    | AKIŞKANLAR MEK. I                   | -            | 3 | 0   | 0   | 3  | 4   |    |    |
| MKM-205                                                                              | DİNAMİK                            | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5   | MKM-208    | MUKAVEMET II                        | MKM-203      | 3 | 0   | 0   | 3  | 4   |    |    |
| MKM-207                                                                              | TERMODİNAMİK I                     | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5   | MKM-210    | İMAL USÜLLERİ I                     | -            | 3 | 0   | 0   | 3  | 5   |    |    |
| TDE-201                                                                              | TÜRK DİLİ I                        | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 1   | MKM-212    | TERMODİNAMİK II                     | MKM-207      | 3 | 0   | 0   | 3  | 4   |    |    |
|                                                                                      |                                    |         |   |   |   |   |     | TDE-202    | TÜRK DİLİ II                        | -            | 2 | 0   | 0   | 2  | 1   |    |    |
| 3. YARIYIL TOPLAMI                                                                   |                                    |         |   |   |   |   | 20  | 30         | 4. YARIYIL TOPLAMI                  |              |   |     |     |    |     | 23 | 30 |
| 2. SINIF TOPLAMI                                                                     |                                    |         |   |   |   |   |     |            |                                     |              |   |     |     | 43 | 60  |    |    |
| 3. SINIF                                                                             |                                    |         |   |   |   |   |     |            |                                     |              |   |     |     |    |     |    |    |
| 5. YARIYIL                                                                           |                                    |         |   |   |   |   |     | 6. YARIYIL |                                     |              |   |     |     |    |     |    |    |
| KODU                                                                                 | DERSİN ADI                         | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKT | KODU       | DERSİN ADI                          | ÖN ŞART      | T | U   | L   | K  | AKT |    |    |
| MUH-ST1                                                                              | STAJ I                             | -       | 0 | 0 | 0 | 0 | 4   | MUH-EKO    | MÜH. EKONOMİSİ                      | -            | 2 | 0   | 0   | 2  | 3   |    |    |
| MKM-301                                                                              | MAKİNE ELEMANLARI I                | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5   | MKM-302    | MAKİNE ELEMANLARI II                | MKM-301      | 3 | 0   | 0   | 3  | 5   |    |    |
| MKM-303                                                                              | ISI TRANSFERİ I                    | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4   | MKM-304    | ISI TRANSFERİ II                    | MKM-303      | 3 | 0   | 0   | 3  | 5   |    |    |
| MKM-305                                                                              | İMAL USÜLLERİ II                   | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4   | MKM-306    | MAKİNE TEORİSİ II                   | -            | 3 | 0   | 0   | 3  | 4   |    |    |
| MKM-307                                                                              | MAKİNE TEORİSİ I                   | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4   | MKM-308    | ISITMA HAV. İKLİML.                 | -            | 3 | 0   | 0   | 3  | 5   |    |    |
| MKM-309                                                                              | AKIŞKANLAR MEK. II                 | MKM-206 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4   | MKM-310    | PROJE TASARIM ESASLARI              | -            | 1 | 0   | 0   | 1  | 2   |    |    |
| MKS-301                                                                              | BÖLÜM SEÇMELİ I                    | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4   | MKS-302    | BÖLÜM SEÇMELİ II                    | -            | 3 | 0   | 0   | 3  | 5   |    |    |
| AIT-301                                                                              | ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TAR. I | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 1   | AIT-302    | ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TAR. II | -            | 2 | 0   | 0   | 2  | 1   |    |    |
| 5. YARIYIL TOPLAMI                                                                   |                                    |         |   |   |   |   | 20  | 30         | 6. YARIYIL TOPLAMI                  |              |   |     |     |    |     | 20 | 30 |
| 3. SINIF TOPLAMI                                                                     |                                    |         |   |   |   |   |     |            |                                     |              |   |     |     | 40 | 60  |    |    |
| 4. SINIF                                                                             |                                    |         |   |   |   |   |     |            |                                     |              |   |     |     |    |     |    |    |
| 7. YARIYIL                                                                           |                                    |         |   |   |   |   |     | 8. YARIYIL |                                     |              |   |     |     |    |     |    |    |
| KODU                                                                                 | DERSİN ADI                         | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKT | KODU       | DERSİN ADI                          | ÖN ŞART      | T | U   | L   | K  | AKT |    |    |
| MUH-ST2                                                                              | STAJ II                            | -       | 0 | 0 | 0 | 0 | 4   | MUH-USS    | ÜNİVERSİTE SOSYAL SEÇMELİ           | -            | 2 | 0   | 0   | 2  | 3   |    |    |
| MUH-SOS                                                                              | FAKÜLTE SOSYAL SEÇMELİ             | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 3   | MUH-TEK    | FAKÜLTE TEKNİK SEÇMELİ              | -            | 3 | 0   | 0   | 3  | 4   |    |    |
| MKM-403                                                                              | MAKİNE LAB. I                      | -       | 0 | 0 | 2 | 1 | 4   | MKM-404    | MAKİNE LAB. II                      | -            | 0 | 0   | 2   | 1  | 4   |    |    |
| MKM-405                                                                              | HİDROLİK MAKİNELER                 | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5   | MKM-406    | ENERJİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ           | -            | 3 | 0   | 0   | 3  | 5   |    |    |
| MKS-401                                                                              | BÖLÜM SEÇMELİ III                  | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5   | MKS-402    | BÖLÜM SEÇMELİ IV                    | -            | 3 | 0   | 0   | 3  | 5   |    |    |
| MKS-403                                                                              | MAKİNE MÜH. SEÇMELİ TASARIM I      | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 6   | MKS-404    | MAKİNE MÜH. SEÇMELİ TASARIM II      | -            | 3 | 0   | 0   | 3  | 6   |    |    |
| MKM-401                                                                              | BİTİRME PROJESİ I                  | -       | 0 | 2 | 0 | 1 | 2   | MKM-402    | BİTİRME PROJESİ II                  | -            | 0 | 2   | 0   | 1  | 2   |    |    |
| MUH-IS1                                                                              | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I          | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 1   | MUH-IS2    | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II          | -            | 2 | 0   | 0   | 2  | 1   |    |    |
| 7. YARIYIL TOPLAMI                                                                   |                                    |         |   |   |   |   | 15  | 30         | 8. YARIYIL TOPLAMI                  |              |   |     |     |    |     | 18 | 30 |
| 4. SINIF TOPLAMI                                                                     |                                    |         |   |   |   |   |     |            |                                     |              |   |     |     | 33 | 60  |    |    |
| ÖN ŞART: İlgili alanda kodu belirtilen dersi almış ve başarmış olmak anlamına gelir. |                                    |         |   |   |   |   |     |            |                                     | GENEL TOPLAM |   | 160 | 240 |    |     |    |    |



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **LİSANS** PROGRAMI

**MÜFREDAT YILI:**  
2015-2016 ve 2016-2017  
(%100 Türkçe)

**1. SINIF**

| 1. YARIYIL         |                   |         |   |   |   |   |      | 2. YARIYIL |                        |         |   |   |   |   |                  |    |    |
|--------------------|-------------------|---------|---|---|---|---|------|------------|------------------------|---------|---|---|---|---|------------------|----|----|
| KODU               | DERSİN ADI        | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI             | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS             |    |    |
| MAT-101            | MATEMATİK I       | -       | 4 | 0 | 0 | 4 | 4    | MAT-102    | MATEMATİK II           | -       | 4 | 0 | 0 | 4 | 6                |    |    |
| FİZ-101            | FİZİK I           | -       | 3 | 0 | 2 | 4 | 4    | FİZ-102    | FİZİK II               | -       | 3 | 0 | 2 | 4 | 4                |    |    |
| KİM-101            | GENEL KİMYA       | -       | 3 | 0 | 2 | 4 | 6    | MM-102     | STATİK                 | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5                |    |    |
| MF-TRS             | TEKNİK RESİM      | -       | 1 | 2 | 0 | 2 | 5    | MM-104     | ÖLÇME TEK. VE DEĞER.   | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 5                |    |    |
| MF-BİL             | BİLG. PROGRAMLAMA | -       | 1 | 2 | 0 | 2 | 5    | MM-106     | BİL. DES. TEKNİK RESİM | -       | 2 | 2 | 0 | 3 | 4                |    |    |
| MM-101             | MAKİNE MÜH. GİRİŞ | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 4    | MF-İST     | İSTATİSTİK VE OLASILIK | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4                |    |    |
| OZD-101            | YABANCI DİL-I     | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 2    | OZD-102    | YABANCI DİL II         | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 2                |    |    |
| 1. YARIYIL TOPLAMI |                   |         |   |   |   |   | 18   | 30         | 2. YARIYIL TOPLAMI     |         |   |   |   |   |                  | 18 | 30 |
|                    |                   |         |   |   |   |   |      |            |                        |         |   |   |   |   | 1. SINIF TOPLAMI | 37 | 60 |

**2. SINIF**

| 3. YARIYIL         |                        |         |   |   |   |   |      | 4. YARIYIL |                     |         |   |   |   |     |                  |    |    |
|--------------------|------------------------|---------|---|---|---|---|------|------------|---------------------|---------|---|---|---|-----|------------------|----|----|
| KODU               | DERSİN ADI             | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI          | ÖN ŞART | T | U | L | K   | AKTS             |    |    |
| MAT-201            | DİF. DENKLEMLER        | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-202     | SAYISAL YÖNTEMLER   | -       | 2 | 1 | 0 | 2,5 | 4                |    |    |
| MF-MLZ             | MALZEME BİLİMİ         | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-204     | MÜH. MALZEMELERİ    | MF-MLZ  | 3 | 0 | 0 | 3   | 4                |    |    |
| MM-201             | EL. ELEKTRONİK BİLGİSİ | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-206     | AKIŞKANLAR MEK.-I   | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 4                |    |    |
| MM-203             | MUKAVEMET I            | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-208     | MUKAVEMET-II        | MM-203  | 3 | 0 | 0 | 3   | 4                |    |    |
| MM-205             | DİNAMİK                |         | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-210     | İMAL USÜLLERİ-I     | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 4                |    |    |
| MM-207             | TERMODİNAMİK I         | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-212     | TERMODİNAMİK-II     | MM-207  | 3 | 0 | 0 | 3   | 4                |    |    |
| OZD-201            | TÜRK DİLİ I            | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 2    | MM-214     | MAK. MÜH. MAT. UYG. | -       | 2 | 0 | 1 | 2,5 | 4                |    |    |
|                    |                        |         |   |   |   |   |      | OZD-202    | TÜRK DİLİ-II        | -       | 2 | 0 | 0 | 0   | 2                |    |    |
| 3. YARIYIL TOPLAMI |                        |         |   |   |   |   | 18   | 30         | 4. YARIYIL TOPLAMI  |         |   |   |   |     |                  | 20 | 30 |
|                    |                        |         |   |   |   |   |      |            |                     |         |   |   |   |     | 2. SINIF TOPLAMI | 30 | 60 |

**3. SINIF**

| 5. YARIYIL         |                          |         |   |   |   |   |      | 6. YARIYIL |                           |         |   |   |   |   |                  |    |    |
|--------------------|--------------------------|---------|---|---|---|---|------|------------|---------------------------|---------|---|---|---|---|------------------|----|----|
| KODU               | DERSİN ADI               | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI                | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS             |    |    |
| MM-301             | MAKİNE ELEMANLARI I      | MM-203  | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-302     | MAKİNE ELEMANLARI II      | MM-301  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5                |    |    |
| MM-303             | ISI TRANSFERİ I          | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-304     | ISI TRANSFERİ II          | MM-303  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5                |    |    |
| MM-313             | MAKİNE TEORİSİ I         |         | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    | MM-306     | MAKİNE TEORİSİ II         | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4                |    |    |
| MM-305             | İMAL USÜLLERİ II         | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-308     | ISITMA HAV. İKLİML.       | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5                |    |    |
| MM-309             | AKIŞKANLAR MEK II        | MM-206  | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MF-EKO     | MÜH. EKONOMİSİ            | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 3                |    |    |
| MMS-311            | BÖLÜM SEÇMELİ I          | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    | MMS-310    | BÖLÜM SEÇMELİ II          | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5                |    |    |
| OZD-301            | ATATÜRK İLK. ve İN. T. I | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 2    | MM-310     | PROJE TASARIM ESASL.      | -       | 1 | 0 | 0 | 1 | 1                |    |    |
| MM-STJ1            | STAJ I                   | -       | 0 | 0 | 0 | 0 | 6    | OZD-302    | ATATÜRK İLK. ve İN. T. II | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 2                |    |    |
| 5. YARIYIL TOPLAMI |                          |         |   |   |   |   | 18   | 30         | 6. YARIYIL TOPLAMI        |         |   |   |   |   |                  | 19 | 30 |
|                    |                          |         |   |   |   |   |      |            |                           |         |   |   |   |   | 3. SINIF TOPLAMI | 37 | 60 |

**4. SINIF**

| 7. YARIYIL         |                        |         |   |   |   |     |      | 8. YARIYIL |                      |         |   |   |   |     |      |      |     |
|--------------------|------------------------|---------|---|---|---|-----|------|------------|----------------------|---------|---|---|---|-----|------|------|-----|
| KODU               | DERSİN ADI             | ÖN ŞART | T | U | L | K   | AKTS | KODU       | DERSİN ADI           | ÖN ŞART | T | U | L | K   | AKTS |      |     |
| MM-401             | MAKİNE ANA SEÇ. TAS. I | -       | 2 | 1 | 0 | 2,5 | 4    | MMS-402    | MAKİNE ANA SEÇ. TAS. | -       | 2 | 0 | 1 | 2,5 | 4    |      |     |
| MM-403             | MAKİNE LAB. I          | -       | 0 | 0 | 2 | 1   | 4    | MM-404     | MAKİNE LAB. II       | -       | 0 | 0 | 2 | 1   | 4    |      |     |
| MM-405             | HİDROLİK MAKİNELER     | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 4    | MM-406     | ENERJİ DÖNÜŞÜM SİST. | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 5    |      |     |
| MM-407             | BİTİRME PROJESİ I      | -       | 0 | 2 | 0 | 1   | 3    | MM-408     | BİTİRME PROJESİ II   | -       | 0 | 2 | 0 | 1   | 4    |      |     |
| MF-IGE             | İŞ GÜVEN. VE MÜH.ET.   | -       | 2 | 0 | 0 | 2   | 3    | MF-USS     | ÜNİV. SOS. SEÇMELİ   | -       | 2 | 0 | 0 | 2   | 3    |      |     |
| MF-SOS             | FAKÜLTE SOSYAL SEÇ.    | -       | 2 | 0 | 0 | 2   | 3    | MF-TEK     | FAKÜLTE TEKNİK SEÇ.  |         | 3 | 0 | 0 | 3   | 4    |      |     |
| MMS-409            | BÖLÜM SEÇMELİ III      | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 3    | MMS-412    | BÖLÜM SEÇMELİ IV     | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 4    |      |     |
| MM-STJ2            | STAJ-II                | -       | 0 | 0 | 0 | 0   | 4    | OZD-402    | İŞ SAĞLIĞI VE GÜV. 2 |         | 2 | 0 | 0 | 0   | 2    |      |     |
| OZD-401            | İŞ SAĞLIĞI VE GÜV. 1   |         | 2 | 0 | 0 | 0   | 2    |            |                      |         |   |   |   |     |      |      |     |
| 7. YARIYIL TOPLAMI |                        |         |   |   |   |     | 14,5 | 30         | 8. YARIYIL TOPLAMI   |         |   |   |   |     |      | 15,5 | 30  |
| 4. SINIF TOPLAMI   |                        |         |   |   |   |     |      |            |                      |         |   |   |   |     |      | 30   | 60  |
| GENEL TOPLAM       |                        |         |   |   |   |     |      |            |                      |         |   |   |   |     |      | 142  | 240 |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi almış ve başarmış olmak anlamına gelir.



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **LİSANS** PROGRAMIMÜFREDAT YILI:  
2013-2014 ile 2015-2016  
arası  
(%30 İngilizce)**1. SINIF**

1. SINIF

| 1. YARIYIL         |                   |         |   |   |   |   |      | 2. YARIYIL |                        |         |   |   |   |     |      |      |    |
|--------------------|-------------------|---------|---|---|---|---|------|------------|------------------------|---------|---|---|---|-----|------|------|----|
| KODU               | DERSİN ADI        | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI             | ÖN ŞART | T | U | L | K   | AKTS |      |    |
| MAT-101            | MATEMATİK I       | -       | 4 | 0 | 0 | 4 | 4    | MAT-102    | MATEMATİK II           | -       | 4 | 0 | 0 | 4   | 6    |      |    |
| FİZ-101            | PHYSICS- I        | -       | 3 | 0 | 2 | 4 | 4    | FİZ-102    | PHYSICS- II            | -       | 3 | 0 | 2 | 4   | 4    |      |    |
| KİM-101            | GENEL KİMYA       | -       | 3 | 0 | 2 | 4 | 6    | MM-102     | STATICS                | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 5    |      |    |
| MF-TRS             | TEKNİK RESİM I    | -       | 1 | 2 | 0 | 2 | 5    | MM-104     | ÖLÇME TEK.VE DEĞERL.   | -       | 2 | 0 | 0 | 2   | 5    |      |    |
| MF-BİL             | COMP. PROGRAMMING | -       | 1 | 2 | 0 | 2 | 5    | MM-106     | BİL. DES. TEKNİK RESİM | -       | 2 | 2 | 0 | 3   | 4    |      |    |
| MM-101             | MAKİNE MÜH. GİRİŞ | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 4    | MF-IST     | İSTATİSTİK VE OLASILIK | -       | 2 | 1 | 0 | 2,5 | 4    |      |    |
| OZD-101            | YABANCI DİL I     | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 2    | OZD-102    | YABANCI DİL II         | -       | 2 | 0 | 0 | 0   | 2    |      |    |
| 1. YARIYIL TOPLAMI |                   |         |   |   |   |   | 18   | 30         | 2. YARIYIL TOPLAMI     |         |   |   |   |     |      | 18,5 | 30 |
| 1. SINIF TOPLAMI   |                   |         |   |   |   |   |      |            |                        |         |   |   |   |     | 36,5 | 60   |    |

**2. SINIF**

| 2. SINIF           |                          |         |   |   |   |   |      |            |                       |                  |   |    |    |     |      |    |    |
|--------------------|--------------------------|---------|---|---|---|---|------|------------|-----------------------|------------------|---|----|----|-----|------|----|----|
| 3. YARIYIL         |                          |         |   |   |   |   |      | 4. YARIYIL |                       |                  |   |    |    |     |      |    |    |
| KODU               | DERSİN ADI               | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI            | ÖN ŞART          | T | U  | L  | K   | AKTS |    |    |
| MAT-201            | DİF. DENKLEMLER          | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-202     | NUMERICAL ANALYSIS    | -                | 2 | 1  | 0  | 2,5 | 4    |    |    |
| MF-MLZ             | MALZEME BİLİMİ           | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-204     | ENGINEERING MATERIALS | MF-MLZ           | 3 | 0  | 0  | 3   | 4    |    |    |
| MM-201             | ELECTRICS & ELECTRONICS  | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-206     | AKIŞKANLAR MEK. I     | -                | 3 | 0  | 0  | 3   | 4    |    |    |
| MM-203             | STRENGTH OF MATERIAL - I | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-208     | MUKAVEMET II          | MM-203           | 3 | 0  | 0  | 3   | 4    |    |    |
| MM-205             | DİNAMİK                  | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-210     | İMAL USÜLLERİ I       | -                | 3 | 0  | 0  | 3   | 4    |    |    |
| MM-207             | TERMODİNAMİK I           | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-212     | THERMODYNAMICS- II    | MM-207           | 3 | 0  | 0  | 3   | 4    |    |    |
| OZD-201            | TÜRK DİLİ I              | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 2    | MM-214     | MAK. MÜH. MAT. UYG.   | -                | 2 | 0  | 1  | 2,5 | 4    |    |    |
|                    |                          |         |   |   |   |   |      | OZD-202    | TÜRK DİLİ II          | -                | 2 | 0  | 0  | 0   | 2    |    |    |
| 3. YARIYIL TOPLAMI |                          |         |   |   |   |   | 18   | 30         | 4. YARIYIL TOPLAMI    |                  |   |    |    |     |      | 20 | 30 |
|                    |                          |         |   |   |   |   |      |            |                       | 2. SINIF TOPLAMI |   | 38 | 60 |     |      |    |    |

**3. SINIF**

| 3. SINIF           |                          |         |   |   |   |   |      |            |                           |                  |   |    |    |   |      |    |    |
|--------------------|--------------------------|---------|---|---|---|---|------|------------|---------------------------|------------------|---|----|----|---|------|----|----|
| 5. YARIYIL         |                          |         |   |   |   |   |      | 6. YARIYIL |                           |                  |   |    |    |   |      |    |    |
| KODU               | DERSİN ADI               | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI                | ÖN ŞART          | T | U  | L  | K | AKTS |    |    |
| MM-301             | MAKİNE ELEMANLARI I      | MM-203  | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-302     | MAKİNE ELEMANLARI II      | MM-301           | 3 | 0  | 0  | 3 | 5    |    |    |
| MM-303             | ISI TRANSFERİ I          | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-304     | HEAT TRANSFER- II         | MM-303           | 3 | 0  | 0  | 3 | 5    |    |    |
| MM-305             | MAKİNE TEORİSİ I         | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    | MM-306     | TEORY OF MACHINES II      | -                | 3 | 0  | 0  | 3 | 4    |    |    |
| MM-307             | İMAL USÜLLERİ II         | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-308     | ISITMA HAV. İKLİML.       | -                | 3 | 0  | 0  | 3 | 5    |    |    |
| MM-309             | FLUID MECHANICS- II      | MM-206  | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MF-EKO     | MÜH. EKONOMİSİ            | -                | 3 | 0  | 0  | 3 | 3    |    |    |
| MMS-311            | BÖLÜM SEÇMELİ I          | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    | MMS-310    | BÖLÜM SEÇMELİ II          | -                | 3 | 0  | 0  | 3 | 5    |    |    |
| OZD-301            | ATATÜRK İLK. ve İN. T. I | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 2    | MM-310     | PROJE TASARIM             | -                | 1 | 0  | 0  | 1 | 1    |    |    |
| MM-STJ1            | STAJ I                   | -       | 0 | 0 | 0 | 0 | 6    | OZD-302    | ATATÜRK İLK. ve İN. T. II | -                | 2 | 0  | 0  | 0 | 2    |    |    |
| 5. YARIYIL TOPLAMI |                          |         |   |   |   |   | 18   | 30         | 6. YARIYIL TOPLAMI        |                  |   |    |    |   |      | 19 | 30 |
|                    |                          |         |   |   |   |   |      |            |                           | 3. SINIF TOPLAMI |   | 37 | 60 |   |      |    |    |

**4. SINIF**

| 4. SINIF           |                        |         |   |   |   |     |      |            |                        |         |   |                    |   |     |      |       |     |
|--------------------|------------------------|---------|---|---|---|-----|------|------------|------------------------|---------|---|--------------------|---|-----|------|-------|-----|
| 7. YARIYIL         |                        |         |   |   |   |     |      | 8. YARIYIL |                        |         |   |                    |   |     |      |       |     |
| KODU               | DERSİN ADI             | ÖN ŞART | T | U | L | K   | AKTS | KODU       | DERSİN ADI             | ÖN ŞART | T | U                  | L | K   | AKTS |       |     |
| MMS-401            | MAKİNE ANA SEÇ. TAS. I | -       | 2 | 1 | 0 | 2,5 | 4    | MMS-402    | MAKİNE ANA SEÇ.TAS. II | -       | 2 | 0                  | 1 | 2,5 | 6    |       |     |
| MM-403             | MAKİNE LAB. I          | -       | 0 | 0 | 2 | 1   | 4    | MM-404     | MAKİNE LAB. II         | -       | 0 | 0                  | 2 | 1   | 4    |       |     |
| MM-405             | HYDROLIC MACHINES      | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 4    | MM-406     | ENERGY CONVERSION SYS  | -       | 3 | 0                  | 0 | 3   | 5    |       |     |
| MM-407             | BİTİRME PROJESİ I      | -       | 0 | 2 | 0 | 1   | 3    | MM-408     | BİTİRME PROJESİ II     | -       | 0 | 2                  | 0 | 1   | 4    |       |     |
| MF-IGE             | İŞ GÜVEN. ve MÜH.ET.   | -       | 2 | 0 | 0 | 2   | 3    | MF-USS     | ÜNİV. SOS. SEÇMELİ     | -       | 2 | 0                  | 0 | 2   | 3    |       |     |
| MF-SOS             | FAKÜLTE SOSYAL SEÇ.    | -       | 2 | 0 | 0 | 2   | 3    | MF-TEK     | FAKÜLTE TEKNİK SEÇ.    |         | 3 | 0                  | 0 | 3   | 4    |       |     |
| MMS-409            | BÖLÜM SEÇMELİ III      | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 3    | MFS-412    | BÖLÜM SEÇMELİ IV       | -       | 3 | 0                  | 0 | 3   | 4    |       |     |
| MM-STJ2            | STAJ II                | -       | 0 | 0 | 0 | 0   | 6    |            |                        |         |   |                    |   |     |      |       |     |
| 7. YARIYIL TOPLAMI |                        |         |   |   |   |     |      |            |                        |         |   | 8. YARIYIL TOPLAMI |   |     |      | 15,5  | 30  |
|                    |                        |         |   |   |   |     |      |            |                        |         |   | 4. SINIF TOPLAMI   |   |     |      | 30    | 60  |
|                    |                        |         |   |   |   |     |      |            |                        |         |   | GENEL TOPLAM       |   |     |      | 141,5 | 240 |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi almış ve başarmış olmak anlamına gelir.



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **LİSANS** PROGRAMIMÜFREDAT YILI:  
2011-2012 ve 2012-2013  
(%30 İngilizce)

| 1. SINIF           |                   |         |   |   |   |   |      |            |                        |         |                  |   |      |     |      |      |    |
|--------------------|-------------------|---------|---|---|---|---|------|------------|------------------------|---------|------------------|---|------|-----|------|------|----|
| 1. YARIYIL         |                   |         |   |   |   |   |      | 2. YARIYIL |                        |         |                  |   |      |     |      |      |    |
| KODU               | DERSİN ADI        | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI             | ÖN ŞART | T                | U | L    | K   | AKTS |      |    |
| MAT-101            | MATEMATİK I       | -       | 4 | 0 | 0 | 4 | 4    | MAT-102    | MATEMATİK-II           | -       | 4                | 0 | 0    | 4   | 6    |      |    |
| FİZ-101            | PHYSICS- I        | -       | 3 | 0 | 2 | 4 | 4    | FİZ-102    | PHYSICS- II            | -       | 3                | 0 | 2    | 4   | 4    |      |    |
| KİM-101            | GENEL KİMYA       | -       | 3 | 0 | 2 | 4 | 6    | MM-102     | STATICS                | -       | 3                | 0 | 0    | 3   | 5    |      |    |
| MF-TRS             | TEKNİK RESİM I    | -       | 1 | 2 | 0 | 2 | 5    | MM-104     | ÖLÇME TEKNİĞİ          | -       | 2                | 0 | 0    | 2   | 5    |      |    |
| MF-BİL             | COMP. PROGRAMMING | -       | 1 | 2 | 0 | 2 | 5    | MM-106     | BİL. DES. TEKNİK RESİM | -       | 1                | 2 | 0    | 2   | 4    |      |    |
| MM-101             | MAKİNE MÜH. GİRİŞ | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 4    | MF-IST     | STATISTICS AND PROBAB. | -       | 2                | 1 | 0    | 2,5 | 4    |      |    |
| OZD-101            | YABANCI DİL I     | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 2    | OZD-102    | YABANCI DİL II         | -       | 2                | 0 | 0    | 0   | 2    |      |    |
| 1. YARIYIL TOPLAMI |                   |         |   |   |   |   | 18   | 30         | 2. YARIYIL TOPLAMI     |         |                  |   |      |     |      | 17,5 | 30 |
|                    |                   |         |   |   |   |   |      |            |                        |         | 1. SINIF TOPLAMI |   | 35,5 | 60  |      |      |    |

| 2. SINIF           |                          |         |   |   |   |   |      |            |                       |         |                  |   |   |     |      |      |    |
|--------------------|--------------------------|---------|---|---|---|---|------|------------|-----------------------|---------|------------------|---|---|-----|------|------|----|
| 3. YARIYIL         |                          |         |   |   |   |   |      | 4. YARIYIL |                       |         |                  |   |   |     |      |      |    |
| KODU               | DERSİN ADI               | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI            | ÖN ŞART | T                | U | L | K   | AKTS |      |    |
| MAT-201            | DİF. DENKLEMLER          | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-202     | NUMERICAL ANALYSIS    | -       | 2                | 1 | 0 | 2,5 | 4    |      |    |
| MF-MLZ             | MALZEME BİLİMİ           | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-204     | ENGINEERING MATERIALS | MF-MLZ  | 2                | 0 | 1 | 2,5 | 4    |      |    |
| MM-201             | ELECTRICS & ELECTRONICS  | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-206     | AKIŞKANLAR MEK. I     | -       | 3                | 0 | 0 | 3   | 4    |      |    |
| MM-203             | STRENGTH OF MATERIAL - I | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-208     | MUKAVEMET II          | MM-203  | 3                | 0 | 0 | 3   | 4    |      |    |
| MM-205             | DİNAMİK                  | FİZ-101 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-210     | İMAL USÜLLERİ I       | -       | 3                | 0 | 0 | 3   | 4    |      |    |
| MM-207             | TERMODİNAMİK I           | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-212     | THERMODYNAMICS- II    | MM-207  | 3                | 0 | 0 | 3   | 4    |      |    |
| OZD-201            | TÜRK DİLİ I              | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 2    | MM-214     | MAK. MÜH. MAT. UYG.   | -       | 2                | 0 | 1 | 2,5 | 4    |      |    |
|                    |                          |         |   |   |   |   |      | OZD-202    | TÜRK DİLİ II          | -       | 2                | 0 | 0 | 0   | 2    |      |    |
| 3. YARIYIL TOPLAMI |                          |         |   |   |   |   | 18   | 30         | 4. YARIYIL TOPLAMI    |         |                  |   |   |     |      | 19,5 | 30 |
|                    |                          |         |   |   |   |   |      |            |                       |         | 2. SINIF TOPLAMI |   |   |     |      | 37,5 | 60 |

| 3. SINIF           |                          |         |   |   |   |   |      |            |                           |         |                  |   |      |    |      |    |    |
|--------------------|--------------------------|---------|---|---|---|---|------|------------|---------------------------|---------|------------------|---|------|----|------|----|----|
| 5. YARIYIL         |                          |         |   |   |   |   |      | 6. YARIYIL |                           |         |                  |   |      |    |      |    |    |
| KODU               | DERSİN ADI               | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI                | ÖN ŞART | T                | U | L    | K  | AKTS |    |    |
| MM-301             | MACHINE ELEMENTS-I       | MM-203  | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-302     | MAKİNE ELEMANLARI II      | MM-301  | 3                | 0 | 0    | 3  | 5    |    |    |
| MM-303             | ISI TRANSFERİ I          | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-304     | HEAT TRANSFER- II         | MM-303  | 3                | 0 | 0    | 3  | 5    |    |    |
| MM-305             | MECHANICAL VIBRATIONS    | MM-205  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    | MM-306     | MAKİNE DİNAMİĞİ           | -       | 3                | 0 | 0    | 3  | 5    |    |    |
| MM-307             | İMAL USÜLLERİ II         | MM-210  | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-308     | ISITMA HAV. İKLİML.       | -       | 3                | 0 | 0    | 3  | 5    |    |    |
| MM-309             | FLUID MECHANICS- II      | MM-206  | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MF-EKO     | MÜH. EKONOMİSİ            | -       | 3                | 0 | 0    | 3  | 3    |    |    |
| MMS-311            | BÖLÜM SEÇMELİ I          | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    | MMS-310    | BÖLÜM SEÇMELİ II          | -       | 3                | 0 | 0    | 3  | 5    |    |    |
| OZD-301            | ATATÜRK İLK. ve İN. T. I | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 2    | OZD-302    | ATATÜRK İLK. ve İN. T. II | -       | 2                | 0 | 0    | 0  | 2    |    |    |
| MM-STJ1            | STAJ I                   | -       | 0 | 0 | 0 | 0 | 6    |            |                           |         |                  |   |      |    |      |    |    |
| 5. YARIYIL TOPLAMI |                          |         |   |   |   |   | 18   | 30         | 6. YARIYIL TOPLAMI        |         |                  |   |      |    |      | 18 | 30 |
|                    |                          |         |   |   |   |   |      |            |                           |         | 3. SINIF TOPLAMI |   | 37,5 | 60 |      |    |    |

| 4. SINIF           |                      |         |   |   |   |     |      |            |                       |                    |   |   |   |     |      |  |  |      |     |
|--------------------|----------------------|---------|---|---|---|-----|------|------------|-----------------------|--------------------|---|---|---|-----|------|--|--|------|-----|
| 7. YARIYIL         |                      |         |   |   |   |     |      | 8. YARIYIL |                       |                    |   |   |   |     |      |  |  |      |     |
| KODU               | DERSİN ADI           | ÖN ŞART | T | U | L | K   | AKTS | KODU       | DERSİN ADI            | ÖN ŞART            | T | U | L | K   | AKTS |  |  |      |     |
| MM-401             | MAKİNE ANA TAS. I    | -       | 2 | 1 | 0 | 2,5 | 4    | MM-402     | MAKİNE ANA TAS. II    | -                  | 2 | 0 | 1 | 2,5 | 6    |  |  |      |     |
| MM-403             | MAKİNE LAB. I        | -       | 0 | 0 | 2 | 1   | 4    | MM-404     | MAKİNE LAB. II        | -                  | 0 | 0 | 2 | 1   | 4    |  |  |      |     |
| MM-405             | HİDROLİK MAKİNELER   | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 4    | MM-406     | ENERGY CONVERSION SYS | -                  | 3 | 0 | 0 | 3   | 5    |  |  |      |     |
| MM-407             | BİTİRME PROJESİ I    | -       | 0 | 2 | 0 | 1   | 3    | MM-408     | BİTİRME PROJESİ II    | -                  | 0 | 2 | 0 | 1   | 4    |  |  |      |     |
| MF-IGE             | İŞ GÜVEN. ve MÜH.ET. | -       | 2 | 0 | 0 | 2   | 3    | MF-USS     | ÜNİV. SOS. SEÇMELİ    | -                  | 2 | 0 | 0 | 2   | 3    |  |  |      |     |
| MF-SOS             | FAKÜLTE SOSYAL SEÇ.  | -       | 2 | 0 | 0 | 2   | 3    | MF-TEK     | FAKÜLTE TEKNİK SEÇ.   |                    | 3 | 0 | 0 | 3   | 4    |  |  |      |     |
| MMS-409            | BÖLÜM SEÇMELİ III    | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 3    | MMS-412    | BÖLÜM SEÇMELİ IV      | -                  | 3 | 0 | 0 | 3   | 4    |  |  |      |     |
| MM-STJ2            | STAJ II              | -       | 0 | 0 | 0 | 0   | 6    |            |                       |                    |   |   |   |     |      |  |  |      |     |
| 7. YARIYIL TOPLAMI |                      |         |   |   |   |     |      | 14,5       | 30                    | 8. YARIYIL TOPLAMI |   |   |   |     |      |  |  | 15,5 | 30  |
|                    |                      |         |   |   |   |     |      |            |                       | 4. SINIF TOPLAMI   |   |   |   |     |      |  |  | 30   | 60  |
|                    |                      |         |   |   |   |     |      |            |                       | GENEL TOPLAM       |   |   |   |     |      |  |  | 139  | 240 |

ÖN ŞART: İlgili alanda kodu belirtilen dersi almış ve başarmış olmak anlamına gelir.



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **LİSANS** PROGRAMIMÜFREDAT YILI:  
2009-2010, 2010-2011 ve  
2011-2012  
(%100 Türkçe)**1. SINIF**

| 1. YARIYIL         |                   |         |   |   |   |   |      | 2. YARIYIL |                        |         |                  |   |   |     |      |      |    |
|--------------------|-------------------|---------|---|---|---|---|------|------------|------------------------|---------|------------------|---|---|-----|------|------|----|
| KODU               | DERSİN ADI        | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI             | ÖN ŞART | T                | U | L | K   | AKTS |      |    |
| MAT-101            | MATEMATİK I       | -       | 4 | 0 | 0 | 4 | 6    | MAT-102    | MATEMATİK II           | -       | 4                | 0 | 0 | 4   | 6    |      |    |
| FİZ-101            | FİZİK I           | -       | 3 | 0 | 2 | 4 | 7    | FİZ-102    | FİZİK II               | -       | 3                | 0 | 2 | 4   | 7    |      |    |
| KİM-101            | GENEL KİMYA       | -       | 3 | 0 | 2 | 4 | 6    | MM-102     | STATİK                 | -       | 3                | 0 | 0 | 3   | 5    |      |    |
| MF-101             | TEKNİK RESİM I    | -       | 1 | 2 | 0 | 2 | 4    | MM-104     | ÖLÇME TEKNİĞİ          | -       | 2                | 0 | 0 | 2   | 3    |      |    |
| MF-103             | BİLG. PROGRAMLAMA | -       | 1 | 2 | 0 | 2 | 4    | MM-106     | BİL. DES. TEKNİK RESİM | -       | 1                | 2 | 0 | 2   | 5    |      |    |
| MM-101             | MAKİNE MÜH. GİRİŞ | -       | 2 | 0 | 0 | 2 | 3    | MF-102     | İSTATİSTİK VE OLASILIK | -       | 2                | 1 | 0 | 2,5 | 4    |      |    |
| OZD-101            | YABANCI DİL I     | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 0    | OZD-102    | YABANCI DİL II         | -       | 2                | 0 | 0 | 0   | 0    |      |    |
| 1. YARIYIL TOPLAMI |                   |         |   |   |   |   | 18   | 30         | 2. YARIYIL TOPLAMI     |         |                  |   |   |     |      | 17,5 | 30 |
|                    |                   |         |   |   |   |   |      |            |                        |         | 1. SINIF TOPLAMI |   |   |     |      | 35,5 | 60 |

**2. SINIF**

| 3. YARIYIL         |                       |         |   |   |   |   |      | 4. YARIYIL |                     |         |   |   |   |     |                  |      |    |
|--------------------|-----------------------|---------|---|---|---|---|------|------------|---------------------|---------|---|---|---|-----|------------------|------|----|
| KODU               | DERSİN ADI            | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI          | ÖN ŞART | T | U | L | K   | AKTS             |      |    |
| MAT-201            | DİFERANSİYEL DENKL.   | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-202     | SAYISAL YÖNTEMLER   | -       | 2 | 1 | 0 | 2,5 | 4                |      |    |
| MF-201             | MALZEME BİLİMİ        | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-204     | MÜHENDİSLİK MALZ.   | MF-201  | 2 | 0 | 1 | 2,5 | 4                |      |    |
| MM-201             | EL. ELEKTRON. BİLGİSİ | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-206     | AKIŞKANLAR MEK. I   | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 5                |      |    |
| MM-203             | MUKAVEMET I           | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-208     | MUKAVEMET II        | MM-203  | 3 | 0 | 0 | 3   | 4                |      |    |
| MM-205             | DİNAMİK               | FİZ-101 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-210     | İMAL USÜLLERİ I     | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 5                |      |    |
| MM-207             | TERMODİNAMİK I        | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-212     | TERMODİNAMİK II     | MM-207  | 3 | 0 | 0 | 3   | 4                |      |    |
| OZD-201            | TÜRK DİLİ I           | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 0    | MM-214     | MAK. MÜH. MAT. UYG. | -       | 2 | 0 | 1 | 2,5 | 4                |      |    |
|                    |                       |         |   |   |   |   |      | OZD-202    | TÜRK DİLİ II        | -       | 2 | 0 | 0 | 0   | 0                |      |    |
| 3. YARIYIL TOPLAMI |                       |         |   |   |   |   | 18   | 30         | 4. YARIYIL TOPLAMI  |         |   |   |   |     |                  | 19,5 | 30 |
|                    |                       |         |   |   |   |   |      |            |                     |         |   |   |   |     | 2. SINIF TOPLAMI | 37,5 | 60 |

**3. SINIF**

| 5. YARIYIL         |                          |         |   |   |   |   |      | 6. YARIYIL |                           |         |   |   |   |   |                  |      |    |
|--------------------|--------------------------|---------|---|---|---|---|------|------------|---------------------------|---------|---|---|---|---|------------------|------|----|
| KODU               | DERSİN ADI               | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS | KODU       | DERSİN ADI                | ÖN ŞART | T | U | L | K | AKTS             |      |    |
| MM-301             | MAKİNE ELEMANLARI I      | MM-203  | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    | MM-302     | MAKİNE ELEMANLARI II      | MM-301  | 3 | 0 | 0 | 3 | 6                |      |    |
| MM-303             | ISI TRANSFERİ I          | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-304     | ISI TRANSFERİ II          | MM-303  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5                |      |    |
| MM-305             | MEKANİK TİTREŞİMLER      | MM-205  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    | MM-306     | MAKİNE DİNAMİĞİ           | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 6                |      |    |
| MM-307             | İMAL USÜLLERİ II         | MM-210  | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MM-308     | ISITMA HAV. İKLİML.       | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5                |      |    |
| MM-309             | AKIŞKANLAR MEK. II       | MM-206  | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MF-302     | MÜHENDİSLİK EKON.         | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4                |      |    |
| MMS-311            | BÖLÜM SEÇMELİ I          | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    | MMS-310    | BÖLÜM SEÇMELİ II          | -       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4                |      |    |
| OZD-301            | ATATÜRK İLK. ve İN. T. I | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 0    | OZD-302    | ATATÜRK İLK. ve İN. T. II | -       | 2 | 0 | 0 | 0 | 0                |      |    |
| MM-313             | STAJ I                   | -       | 0 | 0 | 0 | 0 | 2    |            |                           |         |   |   |   |   |                  |      |    |
| 5. YARIYIL TOPLAMI |                          |         |   |   |   |   | 18   | 30         | 6. YARIYIL TOPLAMI        |         |   |   |   |   |                  | 18   | 30 |
|                    |                          |         |   |   |   |   |      |            |                           |         |   |   |   |   | 3. SINIF TOPLAMI | 37,5 | 60 |

**4. SINIF**

4. SINIF

| 7. YARIYIL         |                      |         |   |   |   |     |      | 8. YARIYIL |                      |         |   |   |   |     |      |      |     |
|--------------------|----------------------|---------|---|---|---|-----|------|------------|----------------------|---------|---|---|---|-----|------|------|-----|
| KODU               | DERSİN ADI           | ÖN ŞART | T | U | L | K   | AKTS | KODU       | DERSİN ADI           | ÖN ŞART | T | U | L | K   | AKTS |      |     |
| MM-401             | MAKİNE ANA TAS. I    | -       | 2 | 1 | 0 | 2,5 | 6    | MM-402     | MAKİNE ANA TAS. II   | -       | 2 | 0 | 1 | 2,5 | 6    |      |     |
| MM-403             | MAKİNE LAB. I        | -       | 0 | 0 | 2 | 1   | 4    | MM-404     | MAKİNE LAB. II       | -       | 0 | 0 | 2 | 1   | 4    |      |     |
| MM-405             | HİDROLİK MAKİNELER   | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 4    | MM-406     | ENERJİ DÖNÜŞÜM SİST. | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 5    |      |     |
| MM-407             | BİTİRME PROJESİ I    | -       | 0 | 2 | 0 | 1   | 4    | MM-408     | BİTİRME PROJESİ II   | -       | 0 | 2 | 0 | 1   | 4    |      |     |
| MF-401             | İŞ GÜVEN. ve MÜH.ET. | -       | 2 | 0 | 0 | 2   | 3    | ÜSS-402    | ÜNİV. SOS. SEÇMELİ   | -       | 2 | 0 | 0 | 2   | 3    |      |     |
| MFS-401            | FAKÜLTE SOSYAL SEÇ.  | -       | 2 | 0 | 0 | 2   | 3    | MF-410     | FAKÜLTE TEKNİK SEÇ.  |         | 3 | 0 | 0 | 3   | 4    |      |     |
| MMS-409            | BÖLÜM SEÇMELİ III    | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 4    | MFS-412    | BÖLÜM SEÇMELİ IV     | -       | 3 | 0 | 0 | 3   | 4    |      |     |
| MM-411             | STAJ II              | -       | 0 | 0 | 0 | 0   | 2    |            |                      |         |   |   |   |     |      |      |     |
| 7. YARIYIL TOPLAMI |                      |         |   |   |   |     | 14,5 | 30         | 8. YARIYIL TOPLAMI   |         |   |   |   |     |      | 15,5 | 30  |
| 4. SINIF TOPLAMI   |                      |         |   |   |   |     |      |            |                      |         |   |   |   |     |      | 30   | 60  |
| GENEL TOPLAM       |                      |         |   |   |   |     |      |            |                      |         |   |   |   |     |      | 139  | 240 |

ÖN ŞART: İlgili alanda kodu belirtilen dersi almış ve başarmış olmak anlamına gelir.



T.C.  
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ  
Mühendislik Fakültesi Dekanlığı  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
ÖĞRETİM PROGRAMI

**MÜFREDAT YILI:**  
2008-2009 ve  
öncesi

**BİRİNCİ YIL**

| I. YARIYIL   |                   |    |   |   |    | II. YARIYIL  |                       |    |   |   |    |
|--------------|-------------------|----|---|---|----|--------------|-----------------------|----|---|---|----|
| Kodu         | Dersin Adı        | T  | U | L | K  | Kodu         | Dersin Adı            | T  | U | L | K  |
| MAT-101      | Matematik I       | 4  | 0 |   | 4  | MAT -102     | Matematik II          | 4  | 0 |   | 4  |
| FİZ-101      | Fizik I           | 3  | 2 |   | 4  | FİZİK-102    | Fizik II              | 3  | 2 |   | 4  |
| MF-101       | Genel Kimya       | 3  | 2 |   | 4  | MF-102       | Bilgisayar Program.   | 3  | 0 |   | 3  |
| MF-103       | Teknik Resim      | 3  | 0 |   | 3  | MAK-102      | Bilg.Des.Teknik Resim | 3  | 0 |   | 3  |
| MF-105       | Bilgisayara Giriş | 2  | 0 |   | 2  | MAK-104      | Statik                | 3  | 0 |   | 3  |
| MAK-101      | Makine Müh.Giriş  | 2  | 0 |   | 2  | OZD-102      | Türk Dili II          | 2  | 0 |   | 0  |
| OZD-101      | Türk Dili I       | 2  | 0 |   | 0  |              |                       |    |   |   |    |
| Toplam Kredi |                   | 19 | 4 |   | 19 | Toplam Kredi |                       | 18 | 2 |   | 17 |

**İKİNCİ YIL**

| III. YARIYIL |                      |    |   |   |    | IV. YARIYIL  |                       |    |   |   |    |
|--------------|----------------------|----|---|---|----|--------------|-----------------------|----|---|---|----|
| Kodu         | Dersin Adı           | T  | U | L | K  | Kodu         | Dersin Adı            | T  | U | L | K  |
| MAT-201      | Matematik III        | 3  | 0 |   | 3  | MAT -202     | Matematik IV          | 3  | 0 |   | 3  |
| MF-201       | Malzeme Bilimi       | 3  | 0 |   | 3  | MF-202       | Akışkanlar Mekaniği   | 3  | 0 |   | 3  |
| TB-201       | Sınırlı Seçmeli TB I | 3  | 0 |   | 3  | TB-202       | Sınırlı Seçmeli TB II | 3  | 0 |   | 3  |
| MAK-201      | Mukavemet            | 3  | 0 |   | 3  | MAK-202      | Termodinamik          | 3  | 0 |   | 3  |
| MAK-203      | Dinamik              | 3  | 0 |   | 3  | MAK-204      | İmal Usulleri         | 3  | 0 |   | 3  |
| OZD-201      | Yabancı Dil I        | 2  | 0 |   | 0  | OZD-202      | Yabancı Dil II        | 2  | 0 |   | 0  |
| Toplam Kredi |                      | 17 | 0 |   | 15 | Toplam Kredi |                       | 17 | 0 |   | 15 |

**ÜÇÜNCÜ YIL**

| V. YARIYIL   |                       |    |   |   |      | VI. YARIYIL  |                        |    |   |   |      |
|--------------|-----------------------|----|---|---|------|--------------|------------------------|----|---|---|------|
| Kodu         | Dersin Adı            | T  | U | L | K    | Kodu         | Dersin Adı             | T  | U | L | K    |
| MF-301       | Teknik Seçmeli I      | 3  | 0 |   | 3    | MF-302       | Teknik Seçmeli II      | 3  | 0 |   | 3    |
| MTM-301      | Sınırlı Seçmeli TM I  | 3  | 0 |   | 3    | MTM-302      | Sınırlı Seçmeli II     | 3  | 0 |   | 3    |
| MAK-301      | İhtisas Seçmeli I     | 3  | 0 |   | 3    | MAK-302      | İhtisas Seçmeli II     | 3  | 0 |   | 3    |
| MAK-303      | Isı Transferi         | 3  | 0 |   | 3    | MAK-304      | Motorlar               | 3  | 0 |   | 3    |
| MAK-305      | Makine Elemanları     | 3  | 0 |   | 3    | MAK-306      | Makine Teorisi ve Din. | 3  | 0 |   | 3    |
| MAK-307      | Makina Lab.I          | 0  | 3 |   | 1,5  | MAK-308      | Makine Lab.II          | 0  | 3 |   | 1,5  |
| OZD-301      | Atatürk İlk.İnk.Tar.I | 2  | 0 |   | 0    | OZD-302      | Atatürk İlk.İnk.Tar.II | 2  | 0 |   | 0    |
| Toplam Kredi |                       | 17 | 3 |   | 16,5 | Toplam Kredi |                        | 17 | 3 |   | 16,5 |

**DÖRDÜNCÜ YIL**

| VII. YARIYIL |                     |    |   |   |      | VIII. YARIYIL |                      |    |   |   |      |
|--------------|---------------------|----|---|---|------|---------------|----------------------|----|---|---|------|
| Kodu         | Dersin Adı          | T  | U | L | K    | Kodu          | Dersin Adı           | T  | U | L | K    |
| MFS-401      | Sınırlı Seçmeli S I | 3  | 0 |   | 3    | MFS-402       | Sınırlı Seçmeli S II | 3  | 0 |   | 3    |
| SOS-401      | Sosyal Seçmeli I    | 3  | 0 |   | 3    | SOS-402       | Sosyal Seçmeli II    | 3  | 0 |   | 3    |
| MAK-401      | İhtisas Seçmeli III | 3  | 0 |   | 3    | MAK-402       | İhtisas Seçmeli IV   | 3  | 0 |   | 3    |
| MAK-403      | Meslek Seçmeli I    | 3  | 0 |   | 3    | MAK-404       | Meslek Seçmeli II    | 3  | 0 |   | 3    |
| MAK-405      | Makine Lab.III      | 0  | 3 |   | 1,5  | MAK-406       | Makine Lab. IV       | 0  | 3 |   | 1,5  |
| Toplam Kredi |                     | 12 | 3 |   | 13,5 | Toplam Kredi  |                      | 12 | 3 |   | 13,5 |

**GÜZ + BAHAR YARIYILI GENEL TOPLAM KREDİ = 126**

|                    |                                |                                  |                 |                    |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>Kısaltmalar</b> | T = Haftalık teorik ders saati | U = Haftalık uygulama ders saati | L = Laboratuvar | K = Dersin Kredisi |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|