

**2025 MÜFREDATI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM PLANI**

| <b>SINIF: 1</b>              | <b>DÖNEM: GÜZ</b>                        | <b>Kısaltmalar:</b> <b>Tip:</b> Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" <b>PSDS:</b> Paketten Seçilecek Ders Sayısı<br><b>Op:</b> Dersin Opsiyonu <b>PSKM:</b> Paketten Seçilecek Kredi Miktarı |               |          |          |          |             |            |            |             |             |
|------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Ders Kodu</b>             | <b>Ders Adı (Türkçe)</b>                 | <b>Ders Adı (İngilizce)</b>                                                                                                                                                                | <b>Müf.No</b> | <b>T</b> | <b>P</b> | <b>K</b> | <b>AKTS</b> | <b>Tip</b> | <b>Op.</b> | <b>PSDS</b> | <b>PSKM</b> |
| AI 101                       | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I   | ATATÜRK PRINCIPLES AND HISTORY OF                                                                                                                                                          | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| ETM 105                      | ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | INTRODUCTION TO INDUSTRIAL DESIGN                                                                                                                                                          | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| ETM 109                      | TEKNİK RESİM                             | TECHNICAL DRAWING                                                                                                                                                                          | 2025          | 3        | 1        | 3        | 3           | Z          |            |             |             |
| ETM 111                      | TEMEL TASARIM -I                         | BASIC DESIGN- I                                                                                                                                                                            | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| FİZ 117                      | FİZİK- I                                 | PHYSICS - I                                                                                                                                                                                | 2025          | 3        | 1        | 6        | 6           | Z          |            |             |             |
| KİM 111                      | GENEL KİMYA - I                          | GENERAL CHEMISTRY - I                                                                                                                                                                      | 2025          | 3        | 1        | 5        | 5           | Z          |            |             |             |
| MAT 111                      | MATEMATİK - I                            | MATHEMATICS-I                                                                                                                                                                              | 2025          | 4        | 0        | 6        | 6           | Z          |            |             |             |
| MYD 101                      | YABANCI DİL - I                          | FOREIGN LANGUAGE - I                                                                                                                                                                       | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| TD 101                       | TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - I               | TURKISH LANGUAGE AND LITERATURE - I                                                                                                                                                        | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| <b>KREDİ TOPLAMI 30 / 30</b> |                                          |                                                                                                                                                                                            |               |          |          |          |             |            |            |             |             |
| <b>SINIF: 1</b>              | <b>DÖNEM: BAHAR</b>                      | <b>Kısaltmalar:</b> <b>Tip:</b> Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" <b>PSDS:</b> Paketten Seçilecek Ders Sayısı<br><b>Op:</b> Dersin Opsiyonu <b>PSKM:</b> Paketten Seçilecek Kredi Miktarı |               |          |          |          |             |            |            |             |             |
| <b>Ders Kodu</b>             | <b>Ders Adı (Türkçe)</b>                 | <b>Ders Adı (İngilizce)</b>                                                                                                                                                                | <b>Müf.No</b> | <b>T</b> | <b>P</b> | <b>K</b> | <b>AKTS</b> | <b>Tip</b> | <b>Op.</b> | <b>PSDS</b> | <b>PSKM</b> |
| AI 102                       | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - II  | ATATÜRK PRINCIPLES AND HISTORY OF                                                                                                                                                          | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| ETM 106                      | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM         | COMPUTER AIDED TECHNICAL DRAWING                                                                                                                                                           | 2025          | 3        | 0        | 3        | 3           | Z          |            |             |             |
| ETM 108                      | ÜRÜN TASARIMINDA FORM                    | FORM IN PRODUCT DESIGN                                                                                                                                                                     | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| ETM 110                      | TEMEL TASARIM-II                         | BASIC DESIGN- II                                                                                                                                                                           | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| ETM 114                      | TASARIMDA ESKİZ VE ÇİZİM TEKNİKLERİ      | SKETCH AND DRAWING TECHNIQUES IN DESIGN                                                                                                                                                    | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| ETM 116                      | PROGRAMLAMA                              | PROGRAMMING                                                                                                                                                                                | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| ETM 118                      | TASARIM TARİHİ, KURAM VE METOTLARI       | DESIGN HISTORY, THEORI AND METHODS                                                                                                                                                         | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| ETM 120                      | KARİYER PLANLAMA                         | CAREER PLANNING                                                                                                                                                                            | 2025          | 1        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| MAT 112                      | MATEMATİK - II                           | MATHEMATICS -II                                                                                                                                                                            | 2025          | 4        | 0        | 6        | 6           | Z          |            |             |             |
| MAT 116                      | LİNEER CEBİR                             | LINEAR ALGEBRA                                                                                                                                                                             | 2025          | 2        | 0        | 3        | 3           | Z          |            |             |             |
| MYD 102                      | YABANCI DİL - II                         | FOREIGN LANGUAGE - II                                                                                                                                                                      | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| TD 102                       | TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - II              | TURKISH LANGUAGE AND LITERATURE - II                                                                                                                                                       | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| <b>KREDİ TOPLAMI 30 / 60</b> |                                          |                                                                                                                                                                                            |               |          |          |          |             |            |            |             |             |
| <b>SINIF: 2</b>              | <b>DÖNEM: GÜZ</b>                        | <b>Kısaltmalar:</b> <b>Tip:</b> Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" <b>PSDS:</b> Paketten Seçilecek Ders Sayısı<br><b>Op:</b> Dersin Opsiyonu <b>PSKM:</b> Paketten Seçilecek Kredi Miktarı |               |          |          |          |             |            |            |             |             |
| <b>Ders Kodu</b>             | <b>Ders Adı (Türkçe)</b>                 | <b>Ders Adı (İngilizce)</b>                                                                                                                                                                | <b>Müf.No</b> | <b>T</b> | <b>P</b> | <b>K</b> | <b>AKTS</b> | <b>Tip</b> | <b>Op.</b> | <b>PSDS</b> | <b>PSKM</b> |
| ETM 201                      | TASARIM İLETİŞİMİ                        | DESIGN COMMUNICATION                                                                                                                                                                       | 2025          | 3        | 0        | 3        | 3           | Z          |            |             |             |
| ETM 203                      | MODEL UYGULAMA I                         | MODEL APPLICATION I                                                                                                                                                                        | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| ETM 205                      | GÖRSEL SUNUM TEKNİKLERİ                  | VISUAL PRESENTATION TECHNIQUES                                                                                                                                                             | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |
| ETM 209                      | MALZEME BİLGİSİ                          | MATERIAL SCIENCE                                                                                                                                                                           | 2025          | 3        | 0        | 4        | 4           | Z          |            |             |             |
| ETM 211                      | MÜHENDİSLİK MEKANIĞI - I                 | ENGINEERING MECHANICS - I                                                                                                                                                                  | 2025          | 3        | 0        | 4        | 4           | Z          |            |             |             |
| ETM 213                      | İMALAT TEKNOLOJİLERİ - I                 | MANUFACTURING TECHNOLOGIES - I                                                                                                                                                             | 2025          | 3        | 0        | 3        | 3           | Z          |            |             |             |
| ETM 215                      | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM - I          | COMPUTER AIDED DESIGN - I                                                                                                                                                                  | 2025          | 2        | 1        | 4        | 4           | Z          |            |             |             |
| ETM 217                      | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I                | OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I                                                                                                                                                           | 2025          | 2        | 0        | 2        | 2           | Z          |            |             |             |

|                        |                                             |                                                                             |        |   |                                                                                |   |      |     |               |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------|---|------|-----|---------------|
| ETM 219                | MÜHENDİSLİKTE DİFERANSİYEL DENKLEMLER       | DIFFERANTIAL EQUATIONS IN ENGINEERING                                       | 2025   | 4 | 0                                                                              | 6 | 6    | Z   |               |
| KREDİ TOPLAMI 30 / 90  |                                             |                                                                             |        |   |                                                                                |   |      |     |               |
| SINIF: 2               | DÖNEM: BAHAR                                | Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"<br>Op: Dersin Opsiyonu |        |   | PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı<br>PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı |   |      |     |               |
| Ders Kodu              | Ders Adı (Türkçe)                           | Ders Adı (İngilizce)                                                        | Müf.No | T | P                                                                              | K | AKTS | Tip | Op. PSDS PSKM |
| ETM 202                | MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ - II                   | ENGINEERING MECHANICS - II                                                  | 2025   | 3 | 0                                                                              | 4 | 4    | Z   |               |
| ETM 204                | İMALAT TEKNOLOJİLERİ - II                   | MANUFACTURING TECHNOLOGIES - II                                             | 2025   | 3 | 0                                                                              | 4 | 4    | Z   |               |
| ETM 206                | DİJİTAL SUNUM TEKNİKLERİ                    | DIGITAL PRESENTATION TECHNIQUES                                             | 2025   | 2 | 0                                                                              | 4 | 4    | Z   |               |
| ETM 208                | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM                  | COMPUTER AIDED MANUFACTURING                                                | 2025   | 3 | 0                                                                              | 4 | 4    | Z   |               |
| ETM 210                | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM - II            | COMPUTER AIDED DESIGN - II                                                  | 2025   | 2 | 1                                                                              | 4 | 4    | Z   |               |
| ETM 212                | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II                  | OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II                                           | 2025   | 2 | 0                                                                              | 2 | 2    | Z   |               |
| ETM 214                | MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ                     | ENGINEERING MATERIALS                                                       | 2025   | 3 | 0                                                                              | 4 | 4    | Z   |               |
| ETM 218                | MODEL UYGULAMA II                           | MODEL APPLICATION II                                                        | 2025   | 2 | 0                                                                              | 4 | 4    | Z   |               |
| KREDİ TOPLAMI 30 / 120 |                                             |                                                                             |        |   |                                                                                |   |      |     |               |
| SINIF: 3               | DÖNEM: GÜZ                                  | Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"<br>Op: Dersin Opsiyonu |        |   | PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı<br>PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı |   |      |     |               |
| Ders Kodu              | Ders Adı (Türkçe)                           | Ders Adı (İngilizce)                                                        | Müf.No | T | P                                                                              | K | AKTS | Tip | Op. PSDS PSKM |
| ETM 301                | TERMODİNAMİK SİSTEM TASARIMI                | THERMODYNAMIC SYSTEM DESIGN                                                 | 2025   | 3 | 0                                                                              | 4 | 4    | Z   |               |
| ETM 305                | TASARIM VE ELEKTRONİK                       | DESIGN AND ELECTRONICS                                                      | 2025   | 2 | 0                                                                              | 2 | 2    | Z   |               |
| ETM 307                | STAJ I                                      | INTERNSHIP I                                                                | 2025   | 0 | 2                                                                              | 3 | 3    | Z   |               |
| ETM 311                | MAKİNE TEORİSİ                              | MACHINE THEORY                                                              | 2025   | 3 | 0                                                                              | 3 | 3    | Z   |               |
| ETM 313                | ENDÜSTRİYEL TASARIM VE UYGULAMA PROJESİ - I | INDUSTRIAL DESIGN AND IMPLEMENTATION                                        | 2025   | 0 | 3                                                                              | 3 | 3    | Z   |               |
| ETM 315                | İSTATİSTİK                                  | STATISTICS                                                                  | 2025   | 3 | 0                                                                              | 3 | 3    | Z   |               |
| ETM 317                | ÖLÇME VE KONTROL                            | MEASUREMENT AND CONTROL                                                     | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | Z   |               |
| ETM 367                | BİLGİSAYAR DESTEKLİ YAPISAL ANALİZ          | COMPUTER AIDED STRUCTURAL ANALYSIS                                          | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | Z   |               |
| SEÇ 301                | 3.SINIF GÜZ DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER   | 3. CLASS FALL TERM TECHNIC OPTIONAL COURSES                                 | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   | 2             |
| ETM 309                | MÜHENDİSLİKTE MALZEME SEÇİMİ                | MATERIAL SELECTION IN ENGINEERING                                           | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 321                | MALZEMELERİN ANLAMI                         | MEANING OF MATERIAL                                                         | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 325                | TASARIMDA GÜVENİLİRLİK                      | RELIABILITY OF DESIGN                                                       | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 327                | TEKSTİL ÜRÜN TASARIMI                       | DESIGN OF TEXTILE PRODUCT                                                   | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 329                | POLİMER TEKNOLOJİSİ                         | POLYMER TECHNOLOGY                                                          | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 331                | SAYISAL ORTAMDA MODELLEME                   | MODELLING IN DIGITAL MEDIA                                                  | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 333                | PERSPEKTİF                                  | PERSPECTIVE                                                                 | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 335                | KOMPOZİT MALZEMELER                         | COMPOSITE MATERIALS                                                         | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 337                | GÜNEŞ ENERJİSİ VE TEKNOLOJİLERİ             | SOLAR ENERGY AND TECHNOLOGIES                                               | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 339                | GRAFİK TASARIM                              | GRAPHIC DESIGN                                                              | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 341                | OBJE DESEN - I                              | OBJECT PATTERN - I                                                          | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 343                | İLLUSTRASYON-I                              | ILLUSTRATION-I                                                              | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 345                | MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEM TASARIMI    | MICROCONTROLLER BASED SYSTEM DESIGN                                         | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 347                | İNOVASYON                                   | INNOVATION                                                                  | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |
| ETM 348                | MOBİLYA VE MEKAN                            | FURNITURE AND PLACE                                                         | 2025   | 2 | 0                                                                              | 3 | 3    | S   |               |

|         |                                              |                                             |      |   |   |   |   |   |
|---------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|
| ETM 349 | KATI MODELLEME VE MONTAJ I                   | SOLID MODELLING AND ASSEMBLY I              | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 353 | TEKNOLOJİ VE TASARIM SUNUMLARI I             | TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION I        | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 355 | UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-I                  | APPLIED MACHINING-I                         | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 357 | SERAMİK-I                                    | CERAMIC-I                                   | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 359 | MEKANİK TASARIM-I                            | MECHANIC DESIGN-I                           | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 361 | HİDROLİK DEVRE ELAMANLARI                    | HYDRAULIC CIRCUIT COMPONENTS                | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 362 | AHŞAP BİLGİSİ II                             | KNOWLEDGE OF WOODEN                         | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 363 | TASARIM VE DOĞAL ÇEVRE                       | DESIGN AND NATUREL ENVIRONMENT              | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 365 | AHŞAP BİLGİSİ I                              | KNOWLEDGE OF WOODEN                         | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 369 | MATLAB PROGRAMLAMA                           | MATLAB PROGRAMME                            | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 371 | TASARIMDA MODELLEME METOTLARI-I              | MODELLING METHODS IN DESIGN-I               | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 320 | OBJE DESEN - II                              | OBJECT PATTERN - II                         | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 322 | FOTGERÇEKÇİ GÖRSELLEŞTİRME                   | PHOTOREALISTIC VISUALIZATION                | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 324 | 3 BOYUTLU YÜZEY MODELLEME                    | 3D SURFACE MODELING                         | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 326 | GÖRSEL WEB TASARIMI                          | VISUAL WEB DESIGN                           | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 328 | MOBİLYA TASARIM VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ         | FURNITURE DESIGN AND PRODUCTION METHODS     | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 330 | MİKRO İŞLEMCİLER                             | MICRO PROCESSORS                            | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 332 | SONLU ELEMENLAR YÖNTEMİYLE ANALİZ            | ANALYSIS OF FINITE ELEMENT METHOD           | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 336 | MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI               | MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS            | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 338 | 3B ORGANİK YÜZEYLER İÇİN CAM VE UYGULAMALARI | CAM FOR 3D ORGANIC SURFACES AND             | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 340 | MÜCEVHER TASARIMI                            | JEWELRY DESIGN                              | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 342 | TEKNOLOJİ VE TASARIM SUNUMLARI II            | TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION II       | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 344 | İLLUSTRASYON-II                              | ILLUSTRASYON-II                             | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 346 | LİF BİLİMİ                                   | FIBER SCIENCE                               | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 350 | MEKANİK TASARIM-II                           | MECHANICAL DESIGN-II                        | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 352 | KATI MODELLEME VE MONTAJ II                  | SOLID MODELLING AND ASSEMBLY II             | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 354 | SERAMİK-II                                   | CERAMIC-II                                  | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 356 | UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-II                 | APPLIED MACHINING-II                        | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 364 | TASARIMDA YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYGULAMALARI | APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK IN | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |
| ETM 372 | TASARIMDA MODELLEME METOTLARI-II             | MODELLING METHODS IN DESIGN-II              | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |

**KREDİ TOPLAMI 30 / 150**

| SINIF: 3  | DÖNEM: BAHAR                        |                                | Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" |   |   | PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı   |      |     |     |      |      |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------|------|-----|-----|------|------|
|           |                                     |                                | Op: Dersin Opsiyonu                                  |   |   | PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı |      |     |     |      |      |
| Ders Kodu | Ders Adı (Türkçe)                   | Ders Adı (İngilizce)           | Müf.No                                               | T | P | K                                      | AKTS | Tip | Op. | PSDS | PSKM |
| ETM 302   | TASARIMDA GÖRSELLİK                 | DESIGN VISUALIZATION           | 2025                                                 | 2 | 0 | 3                                      | 3    | Z   |     |      |      |
| ETM 304   | MEKATRONİK SİSTEMLER                | MECHATRONICS SYSTEMS           | 2025                                                 | 2 | 0 | 3                                      | 3    | Z   |     |      |      |
| ETM 308   | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ                 | FLUID MECHANICS                | 2025                                                 | 3 | 0 | 3                                      | 3    | Z   |     |      |      |
| ETM 312   | MAKİNE ELEMANLARI                   | MACHINE ELEMENTS               | 2025                                                 | 3 | 0 | 3                                      | 3    | Z   |     |      |      |
| ETM 314   | ERGONOMİ                            | ERGONOMICS                     | 2025                                                 | 2 | 0 | 3                                      | 3    | Z   |     |      |      |
| ETM 316   | BİLGİSAYAR DESTEKLİ HAREKET ANALİZİ | COMPUTER AIDED MOTION ANALYSIS | 2025                                                 | 2 | 0 | 3                                      | 3    | Z   |     |      |      |

|         |                                              |                                         |      |   |   |   |   |   |   |
|---------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|
| ETM 318 | ENDÜSTRİYEL TASARIM VE UYGULAMA PROJESİ II   | INDUSTRIAL DESIGN AND IMPLEMENTATION    | 2025 | 0 | 3 | 3 | 3 | Z |   |
| ETM 360 | TERSİNE MÜHENDİSLİK VE KATMANLI İMALAT       | REVERSE ENGINEERING AND ADDITIVE        | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | Z |   |
| SEÇ 302 | 3. SINIF BAHAR DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER | 3. CLASS SPRING TERM TECHNIC OPTIONAL   | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S | 2 |
| ETM 309 | MÜHENDİSLİKTE MALZEME SEÇİMİ                 | MATERIAL SELECTION IN ENGINEERING       | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 321 | MALZEMELERİN ANLAMI                          | MEANING OF MATERIAL                     | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 325 | TASARIMDA GÜVENİLİRLİK                       | RELIABILITY OF DESIGN                   | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 327 | TEKSTİL ÜRÜN TASARIMI                        | DESIGN OF TEXTILE PRODUCT               | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 329 | POLİMER TEKNOLOJİSİ                          | POLYMER TECHNOLOGY                      | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 331 | SAYISAL ORTAMDA MODELLEME                    | MODELLING IN DIGITAL MEDIA              | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 333 | PERSPEKTİF                                   | PERSPECTIVE                             | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 335 | KOMPOZİT MALZEMELER                          | COMPOSITE MATERIALS                     | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 337 | GÜNEŞ ENERJİSİ VE TEKNOLOJİLERİ              | SOLAR ENERGY AND TECHNOLOGIES           | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 339 | GRAFİK TASARIM                               | GRAPHIC DESIGN                          | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 341 | OBJE DESEN - I                               | OBJECT PATTERN - I                      | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 343 | İLLUSTRASYON-I                               | ILLUSTRATION-I                          | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 345 | MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEM TASARIMI     | MICROCONTROLLER BASED SYSTEM DESIGN     | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 347 | İNOVASYON                                    | INNOVATION                              | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 348 | MOBİLYA VE MEKAN                             | FURNITURE AND PLACE                     | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 349 | KATI MODELLEME VE MONTAJ I                   | SOLID MODELLING AND ASSEMBLY I          | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 353 | TEKNOLOJİ VE TASARIM SUNUMLARI I             | TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION I    | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 355 | UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-I                  | APPLIED MACHINING-I                     | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 357 | SERAMİK-I                                    | CERAMIC-I                               | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 359 | MEKANİK TASARIM-I                            | MECHANIC DESIGN-I                       | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 361 | HİDROLİK DEVRE ELAMANLARI                    | HYDRAULIC CIRCUIT COMPONENTS            | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 362 | AHŞAP BİLGİSİ II                             | KNOWLEDGE OF WOODEN                     | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 363 | TASARIM VE DOĞAL ÇEVRE                       | DESING AND NATUREL ENVIRONMENT          | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 365 | AHŞAP BİLGİSİ I                              | KNOWLEDGE OF WOODEN                     | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 369 | MATLAB PROGRAMLAMA                           | MATLAB PROGRAMME                        | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 371 | TASARIMDA MODELLEME METOTLARI-I              | MODELLING METHODS IN DESIGN-I           | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 320 | OBJE DESEN - II                              | OBJECT PATTERN - II                     | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 322 | FOTGERÇEKÇİ GÖRSELLEŞTİRME                   | PHOTOREALISTIC VISUALIZATION            | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 324 | 3 BOYUTLU YÜZEY MODELLEME                    | 3D SURFACE MODELING                     | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 326 | GÖRSEL WEB TASARIMI                          | VISUAL WEB DESIGN                       | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 328 | MOBİLYA TASARIM VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ         | FURNITURE DESIGN AND PRODUCTION METHODS | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 330 | MİKRO İŞLEMCİLER                             | MICRO PROCESSORS                        | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 332 | SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİYLE ANALİZ            | ANALYSIS OF FINITE ELEMENT METHOD       | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 336 | MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI               | MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS        | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 338 | 3B ORGANİK YÜZEYLER İÇİN CAM VE UYGULAMALARI | CAM FOR 3D ORGANIC SURFACES AND         | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 340 | MÜCEVHER TASARIMI                            | JEWELRY DESIGN                          | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |
| ETM 342 | TEKNOLOJİ VE TASARIM SUNUMLARI II            | TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION II   | 2025 | 2 | 0 | 3 | 3 | S |   |

| ETM 344                | İLLUSTRASYON-II                                 | ILLUSTRASYON-II                                                                                                                                         | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|------|-----|-----|-----------|
| ETM 346                | LİF BİLİMİ                                      | FIBER SCIENCE                                                                                                                                           | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 350                | MEKANİK TASARIM-II                              | MECHANICAL DESIGN-II                                                                                                                                    | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 352                | KATI MODELLEME VE MONTAJ II                     | SOLID MODELLING AND ASSEMBLY II                                                                                                                         | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 354                | SERAMİK-II                                      | CERAMIC-II                                                                                                                                              | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 356                | UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-II                    | APPLIED MACHINING-II                                                                                                                                    | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 364                | TASARIMDA YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYGULAMALARI    | APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK IN                                                                                                             | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 372                | TASARIMDA MODELLEME METOTLARI-II                | MODELLING METHODS IN DESIGN-II                                                                                                                          | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| KREDİ TOPLAMI 30 / 180 |                                                 |                                                                                                                                                         |        |   |   |   |      |     |     |           |
| <b>SINIF: 4</b>        | <b>DÖNEM: GÜZ</b>                               | Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı<br>Op: Dersin Opsiyonu PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı |        |   |   |   |      |     |     |           |
| Ders Kodu              | Ders Adı (Türkçe)                               | Ders Adı (İngilizce)                                                                                                                                    | Müf.No | T | P | K | AKTS | Tip | Op. | PSDS PSKM |
| ETM 403                | SİSTEMATİK TASARIM                              | SYSTEMATIC DESIGN                                                                                                                                       | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | Z   |     |           |
| ETM 411                | PORTFOLYO TASARIMI                              | PORTFOLIO DESIGN                                                                                                                                        | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | Z   |     |           |
| ETM 413                | STAJ II                                         | INTERNSHIP II                                                                                                                                           | 2025   | 0 | 2 | 3 | 3    | Z   |     |           |
| ETM 415                | BİLGİSAYAR DESTEKLİ HACİM KALIP TASARIMI        | COMPUTER AIDED MOULD DESIGN                                                                                                                             | 2025   | 2 | 0 | 4 | 4    | Z   |     |           |
| ETM 471                | ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK                          | INDUSTRIAL ELECTRONICS                                                                                                                                  | 2025   | 2 | 0 | 4 | 4    | Z   |     |           |
| ETM 473                | YENİ ÜRÜN GELİŞTİRME                            | NEW PRODUCT DEVELOPMENT                                                                                                                                 | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | Z   |     |           |
| ETM 475                | MEZUNİYET PROJESİ                               | GRADUATION PROJECT                                                                                                                                      | 2025   | 0 | 2 | 4 | 4    | Z   |     |           |
| SEÇ 401                | 4. SINIF GÜZ DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER      | 4. CLASS FALL TERM TECHNIC OPTIONAL COURSES                                                                                                             | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     | 2         |
| ETM 401                | GENEL HUKUK BİLGİSİ VE TASARIM HUKUKU           | GENERAL LAW INFORMATION AND DESIGN LAW                                                                                                                  | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 405                | GİRİŞİMCİLİK                                    | ENTREPRENEURSHIP                                                                                                                                        | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 419                | TEKNİK İNGİLİZCE I                              | TECHNICAL ENGLISH I                                                                                                                                     | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 420                | TEKNİK İNGİLİZCE II                             | TECHNICAL ENGLISH II                                                                                                                                    | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 421                | TASARIMDA YENİ MALZEMELER                       | NEW MATERIALS IN DESIGN                                                                                                                                 | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 422                | BALİSTİK MALZEMELER                             | BALLISTIC MATERIALS                                                                                                                                     | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 424                | MOBİLYA TASARIMI II                             | FURNITURE DESIGN II                                                                                                                                     | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 425                | DİJİTAL FOTOĞRAFÇILIK                           | DIGITAL PHOTOGRAPHY                                                                                                                                     | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 426                | AMBALAJ TASARIMI                                | PACKAGING DESIGN                                                                                                                                        | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 427                | BİYOMEDİKAL ÜRÜN TASARIMI                       | BIOMEDICAL PRODUCT DESIGN                                                                                                                               | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 428                | ENGELLİLER VE YAŞLILAR İÇİN TASARIM             | DESIGN FOR DISABLED AND ELDERLY                                                                                                                         | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 429                | TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ                         | MEDICAL DEVICE TECHNOLOGY                                                                                                                               | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 430                | LED TEKNOLOJİLERİ                               | LED TECHNOLOGIES                                                                                                                                        | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 431                | ÜRETİM PLANLAMA                                 | PRODUCTION PLANNING                                                                                                                                     | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 432                | SAC METAL KALIP TASARIMI                        | SHEET METAL MOLD DESIGN                                                                                                                                 | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 433                | ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI                       | ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN                                                                                                                               | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 434                | MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ        | ENGINEERING MANAGEMENT AND HUMAN                                                                                                                        | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 435                | İÇTEN YANMALI MOTOR TASARIMI                    | INTERNAL-COMBUSTION ENGINE DESIGN                                                                                                                       | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 436                | ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ İÇİN PAZARLAMA | MARKETING FOR INDUSTRIAL DESIGN ENGINEERING                                                                                                             | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |
| ETM 437                | ULUSAL VE ULUSLARARASI STANDARTLAR              | NATIONAL AND INTERNATIONAL STANDARDS                                                                                                                    | 2025   | 2 | 0 | 3 | 3    | S   |     |           |

|               |                                              |                                                      |        |   |   |                                      |      |                   |
|---------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|---|---|--------------------------------------|------|-------------------|
| ETM 438       | GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİ                    | IMAGE PROCESSING TECHNIQUES                          | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 439       | MÜHENDİSLİK ETİĞİ                            | ENGINEERING ETHICS                                   | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 440       | YALIN ALTI SİGMA                             | LEAN SIX SIGMA QUALITY                               | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 441       | BİYOMİMETİK                                  | BIOMIMETIC                                           | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 442       | ISIL SİSTEMLERİN TASARIMI                    | THERMAL SYSTEMS DESIGN                               | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 443       | HİDROLİK-PNÖMATİK                            | HYDRAULIC – PNEUMATIC                                | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 444       | OTOMOTİV TASARIMI VE İMALATI                 | AUTOMOTIVE DESIGN AND MANUFACTURING                  | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 445       | İNSANSIZ HAVA ARACI TASARIMI VE İMALATI      | UNMANNED AIRCRAFT DESIGN AND                         | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 446       | DAYANIKLI TÜKETİM ÜRÜNLERİ TASARIMI          | CONSUMER DURABLES DESIGN                             | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 447       | MODEL UÇAK YAPIMI VE KULLANIMI               | MODEL AIRCRAFT MAKING AND USE                        | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 448       | OYUN VE OYUNCAK TASARIMI                     | GAME AND TOYS DESIGN                                 | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 449       | SAVUNMA SANAYİ İÇİN TASARIM                  | DESIGN FOR DEFENSE INDUSTRY                          | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 450       | MALZEME ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ | PRODUCTION AND CHARACTERIZATION TECHNIQUES           | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 451       | BİYOMALZEMELER                               | BIOMATERIALS                                         | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 453       | MOBİLYA TASARIMI I                           | FURNITURE DESIGN I                                   | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 455       | KARİYER PLANLAMASI                           | CAREER PLANNING                                      | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 457       | TEKNİK TEKSTİLLER                            | TECHNICAL TEXTILES                                   | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 459       | TASARIM YÖNETİMİ                             | DESIGN MANAGEMENT                                    | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 461       | PLASTİK ÜRÜN TASARIMI                        | PLASTIC PRODUCT DESIGN                               | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 462       | AHŞAP DEKORASYON                             | WOODEN DECORATION                                    | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 463       | TIBBİ RESİMLENDİRME                          | MEDICAL ILLUSTRATION                                 | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 465       | ENDÜSTRİ 4.0                                 | INDUSTRY 4.0                                         | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 467       | ENDÜSTRİYEL AHŞAP İŞLEME YÖNTEMLERİ          | INDUSTRIAL WOOD PROCESSING METHODS                   | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 469       | TASARIMDA AKIŞ ANALİZİ                       | FLOW ANALYSIS IN DESIGN                              | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| ETM 485       | TASARIMDA BLOK ZİNCİR UYGULAMALARI           | BLOCK CHAIN APPLICATIONS IN DESIGN                   | 2025   | 2 | 0 | 3                                    | 3    | S                 |
| KREDİ TOPLAMI |                                              |                                                      |        |   |   | 30 / 210                             |      |                   |
| SINIF: 4      | DÖNEM: BAHAR                                 | Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" |        |   |   | PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı |      |                   |
| Ders Kodu     | Ders Adı (Türkçe)                            | Ders Adı (İngilizce)                                 | Müf.No | T | P | K                                    | AKTS | Tip Op. PSDS PSKM |
| ETM 480       | İŞYERİ EĞİTİMİ                               | WORKPLACE TRAINING                                   | 2025   | 5 | 0 | 30                                   | 30   | Z                 |
| KREDİ TOPLAMI |                                              |                                                      |        |   |   | 30 / 240                             |      |                   |