**METALURJİ ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**YANDAL PROGRAMI**

|  |
| --- |
| **TÜM BÖLÜMLER** |
| **GÜZ DÖNEMİ** | **BAHAR DÖNEMİ** |
| **KOD** | **DERS** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KOD** | **DERS** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MET-101 | MET. MALZ. MÜH. GİRİŞ |  - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | MET-106 | HAM . VE CEVHER HAZ. |  - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MET-203 | MALZEME I |  - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | MET-206 | MALZEME II |  - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| MET-205 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ |  - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | MET-208 | KATILAŞMA FAZ DİYAG. |  - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| MET-303 | KİMYASAL METALURJİ |  - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | MET-212 | KOROZYON VE KORUN. |  - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| MET-305 | KAYNAK METALURJİSİ |  - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | MET-302 | PLASTİK ŞEKİL VERME |  - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MET-307 | DEMİR DIŞI MET. ÜRT. |  - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | MET-304 | MALZ. KARAKTERİZAS. |  - | 3 | 0 | 2 | 4 | 5 |
| MET-401 | ISIL   İŞLEMLER |  - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | MET-306 | DEMİR ÇELİK ÜRETİMİ |  - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MET-403 | DÖKÜM TEKNOLOJİSİ |  - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | MET-308 | MET. YAKIT. VE HAM. |  - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MET-405 | POLİMER MALZEMELER |  - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | MET-402 | SERA. VE KOMP. MALZ. |  - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|   |   |   |   |   |   |   |   | MET-404 | REFRAKTER MALZ. |  - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Güz Dönemi **TOPLAM** | 22 | 33 | Bahar Dönemi **TOPLAM** | 26 | 39 |
| **YANDAL TOPLAM** | **48** | **72** |
| Yandal Programını tamamlayabilmek için yukarıdaki tablodaki dersler arasından en az 18 kredilik ders alınmalıdır. |