KARABÜK ÜNİVERSİTESİ

TOBB TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ

İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ PROGRAMI ÖĞRETİM PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.YARIYIL DERSLERİ** | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Teori** | **Uygulama** | **Lab** | **Kredi** | **AKTS** |
| TST101 | MESLEKİ MATEMATİK 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TST103 | TESİSAT İŞLEMLERİ | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| TST105 | İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| TST107 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TST109 | TEMEL ELEKTRİK | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
|  | TEKNİK SEÇMELİ DERS 1 |  |  |  | 3,5 | 4 |
|  | TEKNİK SEÇMELİ DERS 2 |  |  |  | 3,5 | 4 |
|  | SEÇMELİ DERS 1 |  |  |  | 2 | 2 |
|  | SEÇMELİ DERS 2 |  |  |  | 2 | 2 |
| **Toplam:** | |  |  |  | **25,5** | **30** |
| **1.YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Teori** | **Uygulama** | **Lab** | **Kredi** | **AKTS** |
| TST111 | ENERJİ YÖNETİMİ | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
| TST113 | İÇ HAVA KALİTESİ | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
| TST115 | ISI TEKNİĞİ | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
| **1.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | |
| TST117 | BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TST119 | İLK YARDIM | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TST121 | ÇEVRE KORUMA | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TST123 | GİRİŞİMCİLİK I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.YARIYIL DERSLERİ** | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Teori** | **Uygulama** | **Lab** | **Kredi** | **AKTS** |
| TST102 | MESLEKİ MATEMATİK II | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TST104 | TEKNİK RESİM | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TST106 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
| TST108 | HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ | 2 | 1 | 0 | 2,5 | 3 |
| TST110 | İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| TST112 | KORUYUCU BAKIM VE ARIZA TESPİTİ | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
|  | TEKNİK SEÇMELİ DERS 1 | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
|  | TEKNİK SEÇMELİ DERS 2 | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
|  | SEÇMELİ DERS 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| **Toplam:** | |  |  |  | **26** | **30** |
| **2.YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Teori** | **Uygulama** | **Lab** | **Kredi** | **AKTS** |
| TST114 | GÜNEŞ ENERJİSİ | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
| TST116 | KAYNAK TEKNOLOJİSİ | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
| TST118 | TAŞITLARDA İKLİMLENDİRME | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
| **2.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | |
| TST120 | KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TST122 | ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TST124 | GİRİŞİMCİLİK II | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TST126 | MESLEK ETİĞİ | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TST128 | GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.YARIYIL DERSLERİ** | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Teori** | **Uygulama** | **Lab** | **Kredi** | **AKTS** |
| AİT291 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| TÜR291 | TÜRK DİLİ | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| TST277 | ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| TST281 | MESLEKİ UYGULAMALAR | 0 | 10 | 0 | 5 | 10 |
| TST283 | MESLEKİ EĞİTİM | 6 | 2 | 0 | 7 | 8 |
| YDL293 | YABANCI DİL | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| TST201 | ELEKTROMEKANİK KUMANDA DEVRELERİ | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
| TST203 | SOĞUTMA SİSTEM TASARIMI | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| TST205 | TİCARİ SOĞUTMA SİSTEMLERİ | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
| TST207 | SOĞUTMA SERVİS İŞLEMLERİ | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
|  | TEKNİK SEÇMELİ DERS 1 | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
|  | TEKNİK SEÇMELİ DERS 2 | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
|  | SEÇMELİ DERS 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| **Toplam:** | |  |  |  | **25** | **30** |
| **3.YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Teori** | **Uygulama** | **Lab** | **Kredi** | **AKTS** |
| TST209 | İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA LABORATUARI | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| TST211 | ISITMA SİSTEMLERİ | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| TST213 | İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA YAZILIMLARI | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| TST215 | DOĞALGAZ TESİSATI | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| **3.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | |
| TST217 | ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TST219 | YALITIM TEKNOLOJİSİ | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TST221 | İŞLETME YÖNETİMİ | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TST223 | MESLEKİ YABANCI DİL | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| SOS281 | DEĞERLER EĞİTİMİ | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.YARIYIL DERSLERİ** | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Teori** | **Uygulama** | **Lab** | **Kredi** | **AKTS** |
| AİT292 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| TÜR292 | TÜRK DİLİ | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| TST278 | ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| TST282 | MESLEKİ UYGULAMALAR | 0 | 10 | 0 | 5 | 10 |
| TST284 | MESLEKİ EĞİTİM | 6 | 2 | 0 | 7 | 8 |
| YDL294 | YABANCI DİL | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| TST202 | ELEKTROMEKANİK KUMANDA DEVRELERİ | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
| TST204 | SOĞUTMA SİSTEM TASARIMI | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| TST206 | TİCARİ SOĞUTMA SİSTEMLERİ | 3 | 1 | 0 | 3,5 | 4 |
| TST208 | SOĞUTMA SERVİS İŞLEMLERİ | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
|  | TEKNİK SEÇMELİ DERS 1 | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
|  | TEKNİK SEÇMELİ DERS 2 | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
|  | SEÇMELİ DERS 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| **Toplam:** | |  |  |  | **20** | **30** |
| **4.YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Teori** | **Uygulama** | **Lab** | **Kredi** | **AKTS** |
| TST210 | İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA LABORATUARI | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| TST212 | ISITMA SİSTEMLERİ | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| TST214 | İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA YAZILIMLARI | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| TST216 | DOĞALGAZ TESİSATI | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| **4.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | |
| TST218 | ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TST220 | YALITIM TEKNOLOJİSİ | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TST222 | İŞLETME YÖNETİMİ | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TST224 | MESLEKİ YABANCI DİL | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| SOS282 | DEĞERLER EĞİTİMİ | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |

\*TST278 ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM (EDE) dersi, TST277 ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM (EDE) dersi ile eşdeğerdir.

\*\*TST282 MESLEKİ UYGULAMALAR dersi, TST281 MESLEKİ UYGULAMALAR dersi ile eşdeğerdir.

\*\*TST284 MESLEKİ EĞİTİM dersi, TST283 MESLEKİ EĞİTİM dersi ile eşdeğerdir.

TST281 MESLEKİ UYGULAMALAR, TST283 MESLEKİ EĞİTİM ve TST277 ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM (EDE) derslerinin aynı yarıyıl içinde alınması zorunludur.

TST282 MESLEKİ UYGULAMALAR, TST284 MESLEKİ EĞİTİM ve TST278 ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM (EDE) derslerinin aynı yarıyıl içinde alınması zorunludur.

3. yarıyılda TST281, TST283 ve TST277 derslerini alan öğrenciler aynı yarıyıl içinde sadece AİT291, TUR291 derslerini almak zorundadırlar. Öğrenciler öngörülen alttan derslerini alabilirler.

4. yarıyılda TST282, TST284 ve TST278 derslerini alan öğrenciler aynı yarıyıl içinde sadece AİT292, TUR292 derslerini almak zorundadırlar. Öğrenciler öngörülen alttan derslerini alabilirler.

3. yarıyılda TST281, TST283 ve TST277 derslerini alan öğrenciler 4. yarıyılda TST282, TST284 ve TST278 derslerini alamazlar.

3. yarıyılda TST281, TST283 ve TST277 haricindeki dersleri alan öğrenciler, 4. yarıyılda TST282, TST284 ve TST278 ve AİT292, TUR292 haricindeki dersleri alamazlar.

MESLEKİ UYGULAMALARA ve MESLEKİ EĞİTİM’e ağırlıklı genel not ortalaması 2,00 ve 2,00’ın üzerinde olan öğrenciler gider.

Ağırlıklı genel not ortalaması 1. ve 2. yarıyıllar baz alınarak hesaplanır.