



Kütahya Dumlupınar Üniversitesi

Simav Teknoloji Fakültesi

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Elektrik-Elektronik Mühendisliği(İÖ)

| 1.Yarıyıl Ders Planı | | | | |
|----------------------|--|-------|-----------------|------|
| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | AKTS |
| 221621003 | Türk Dili I | 2+0+0 | Zorunlu | 2 |
| 221621005 | İngilizce I | 2+0+0 | Zorunlu | 2 |
| 221621101 | Matematik I | 4+0+0 | Zorunlu | 6 |
| 221621103 | Kimya | 2+1+0 | Zorunlu | 4 |
| 221621104 | Lineer Cebir | 3+0+0 | Zorunlu | 4 |
| 221621105 | Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş | 2+0+0 | Zorunlu | 5 |
| 221621108 | İş Sağlığı ve Güvenliği I | 2+0+0 | Zorunlu | 3 |
| 221621110 | Programlama Dilleri I | 2+2+0 | Zorunlu | 4 |
| Toplam AKTS | | | | 30 |

| 2.Yarıyıl Ders Planı | | | | |
|----------------------|----------------------------|-------|-----------------|------|
| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | AKTS |
| 221622004 | Türk Dili II | 2+0+0 | Zorunlu | 2 |
| 221622006 | İngilizce II | 2+0+0 | Zorunlu | 2 |
| 221622107 | Matematik II | 4+0+0 | Zorunlu | 6 |
| 221622108 | İstatistik | 3+0+0 | Zorunlu | 5 |
| 221622109 | Ölçme ve Enstrümantasyon | 2+1+0 | Zorunlu | 3 |
| 221622111 | Programlama Dilleri II | 2+2+0 | Zorunlu | 4 |
| 221622149 | Fizik | 3+0+0 | Zorunlu | 5 |
| 221622150 | İş Sağlığı ve Güvenliği II | 2+0+0 | Zorunlu | 3 |
| Toplam AKTS | | | | 30 |

| 3.Yarıyıl Ders Planı | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|-------|-----------------|------|
| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | AKTS |
| 221623001 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2+0+0 | Zorunlu | 2 |
| 221623200 | Devre Analizi I | 3+1+0 | Zorunlu | 6 |
| 221623202 | Elektronik I | 3+1+0 | Zorunlu | 5 |
| 221623203 | Mühendislik Yazılımları | 3+0+0 | Zorunlu | 3 |
| 221623204 | Mantık Devreleri | 2+2+0 | Zorunlu | 5 |
| 221623208 | Diferansiyel Denklemler | 3+0+0 | Zorunlu | 3 |
| 221623300 | Elektromanyetik Alan Teorisi | 3+0+0 | Zorunlu | 3 |
| S2111 | Sosyal Seçmeli I | 3+0+0 | Seçmeli | 3 |
| Toplam AKTS | | | | 30 |

| | | | | |
|-----------|------------------------|-------|---------|---|
| 221623212 | Toplam Kalite Yönetimi | 2+0+0 | Seçmeli | 3 |
| 221623213 | Mühendislik Etiği | 2+0+0 | Seçmeli | 3 |
| 221623214 | Bilim Tarihi | 2+0+0 | Seçmeli | 3 |
| 221623215 | Teknik İngilizce I | 2+0+0 | Seçmeli | 3 |
| 221623216 | Girişimcilik | 3+0+0 | Seçmeli | 3 |

| 4.Yarıyıl Ders Planı | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|-------|-----------------|------|
| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | AKTS |
| 221624002 | Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi II | 2+0+0 | Zorunlu | 2 |
| 221624201 | Devre Analizi II | 3+1+0 | Zorunlu | 6 |
| 221624203 | Elektronik II | 3+1+0 | Zorunlu | 6 |
| 221624304 | Mikrobilgisayarlar | 3+1+0 | Zorunlu | 4 |
| 221624305 | Mühendislik Matematiği | 3+0+0 | Zorunlu | 4 |
| 221624350 | Devre Benzetimi | 2+1+0 | Zorunlu | 3 |
| S2122 | Teknik Seçmeli I | 2+0+0 | Seçmeli | 5 |
| Toplam AKTS | | | | 30 |

| | | | | |
|-----------|-------------------------------|-------|---------|---|
| 221624401 | Elektrik Tesisleri | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221624402 | Elektromanyetik Dalga Teorisi | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221624403 | Enerji Depolama Sistemleri | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |

| 5.Yarıyıl Ders Planı | | | | |
|----------------------|-----------------------|-------|-----------------|------|
| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | AKTS |
| 221625302 | Kontrol Sistemleri | 3+1+0 | Zorunlu | 4 |
| 221625303 | Elektrik Makinaları I | 3+1+0 | Zorunlu | 5 |

| | | | | |
|-----------|-----------------------|-------|---------|---|
| 221625305 | Sayısal Analiz | 3+0+0 | Zorunlu | 4 |
| 221625306 | Haberleşme Sistemleri | 3+0+0 | Zorunlu | 4 |
| S3111 | Sosyal Seçmeli II | 3+0+0 | Seçmeli | 3 |
| S3112 | Teknik Seçmeli II | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| S3113 | Teknik Seçmeli III | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |

Toplam AKTS 30

| | | | | |
|-----------|-------------------------------|-------|---------|---|
| 221625311 | İşletme Yönetimi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 |
| 221625312 | İnsan Kaynakları Yönetimi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 |
| 221625313 | Teknik İngilizce II | 3+0+0 | Seçmeli | 3 |
| 221625314 | Bilimsel Araştırma Teknikleri | 3+0+0 | Seçmeli | 3 |
| 221625320 | İşlemsel Kuvvetlendiriciler | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221625321 | Antenler ve Yayılım | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221625322 | Fiberoptik | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221625331 | Robotik Sistemler | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221625332 | Mekatronik | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221625333 | İleri Programlama Dilleri | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |

6.Yarıyıl Ders Planı

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | AKTS |
|-----------|------------------------|-------|-----------------|------|
| 221626301 | Güç Elektronikliği | 3+0+0 | Zorunlu | 4 |
| 221626304 | Elektrik Makinaları II | 3+1+0 | Zorunlu | 5 |
| 221626307 | İşaret ve Sistemler | 3+0+0 | Zorunlu | 3 |
| 221626330 | Endüstriyel Otomasyon | 2+2+0 | Zorunlu | 3 |
| S3124 | Teknik Seçmeli IV | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| S3125 | Teknik Seçmeli V | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| S3126 | Teknik Seçmeli VI | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |

Toplam AKTS 30

| | | | | |
|-----------|---------------------------------------|-------|---------|---|
| 221626340 | Elektrik Enerjisi Üretimi | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221626341 | Yüksek Gerilim Tekniği | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221626342 | Enerji Verimliliği | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221626350 | Yarı İletken Güneş Pilleri | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221626351 | Optik Haberleşme Sistemleri | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221626352 | Yenilenebilir Enerji Kaynakları | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221626360 | Mikrodenetleyici Uygulamaları | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221626361 | Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221626362 | Sayısal Haberleşme | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |

7.Yarıyıl Ders Planı

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | AKTS |
|-----------|-----------------|--------|-----------------|------|
| 221627400 | İş Yeri Eğitimi | 4+16+0 | Zorunlu | 20 |
| 221627402 | Staj I | 0+2+0 | Zorunlu | 5 |
| 221627403 | Staj II | 0+2+0 | Zorunlu | 5 |

Toplam AKTS 30

8.Yarıyıl Ders Planı

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | AKTS |
|-----------|---------------------|-------|-----------------|------|
| 221628401 | Bitirme Projesi | 0+2+0 | Zorunlu | 5 |
| S41210 | Teknik Seçmeli X | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| S41211 | Teknik Seçmeli XI | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| S4127 | Teknik Seçmeli VII | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| S4128 | Teknik Seçmeli VIII | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| S4129 | Teknik Seçmeli IX | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |

Toplam AKTS 30

| | | | | |
|-----------|---|-------|---------|---|
| 221628410 | Özel Elektrik Makinaları | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221628411 | Elektromanyetik Enerji Dönüşümü | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221628412 | Elektrik Motor Sürücüler | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221628421 | Üretim Planlama ve Kontrol | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221628423 | Mühendislik Ekonomisi | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221628430 | Enerji İletim Sistemleri | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221628431 | Güç Sistemlerinde Harmonikler | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221628432 | Enerji Dağıtım ve İletim Sistemlerinde Güvenirlilik | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221628440 | Aydınlatma Tekniği ve İç Tesisat Projesi | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221628441 | Elektrik Tesislerinde Koruma | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221628442 | Elektrikle Tahrik | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221628450 | Yapay Sinir Ağları | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |
| 221628451 | Bulanık Mantık | 3+0+0 | Seçmeli | 5 |

