

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK PROGRAMI

PROGRAMLA İLGİLİ BİLGİLER

1. Programın adını belirtiniz. **Elektrik Programı**

2. Programın öğrenme kazanımlarını belirtiniz.

1. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; bir yabancı dilde yazılmış mesleki dokümanı orta düzeyde anlama bilgisi sağlar.
2. Mesleki alanda çözümleri yapabilecek düzeyde matematik bilgisini kullanır.
3. İşletim sistemi, temel ofis yazılımları ve bilgisayar genel donanımı hakkında bilgi sahibi olur.
4. Uygun olan Alçak gerilim şebekesi ve elemanlarını seçer
5. Analog ve Dijital Elektrik ölçü aletlerini kullanmayı öğrenir.
6. Doğru ve alternatif akımda devre çözümlerini öğrenir.
7. Trafo bağlantıları, hesaplamaları yapabilir ve Elektrik makinelerini kullanmayı öğrenir.
8. Elektrik tesisat planlarını çizmeyi öğrenir.
9. Çizim ve simülasyon programları ile elektrik ve elektronik devreleri tasarlar.
10. Elektrikli cihaz ve sistemlerin bakım onarım ve montajını yapmayı öğrenir.
11. Otomatik kumanda ve PLC sistemlerini öğrenir.
12. Elektrik enerjisi iletim ve dağıtım şebekelerini tesis eder.
13. Güç elektroniği devrelerini kurar.
14. Alanı ile ilgili konularda iş güvenliği, işçi sağlığı, sosyal güvenlik hakları, etik değerler bilgisini ve bilincini kazanır.
15. Kompanzasyon da kullanılacak elemanları seçer ve kurulumlarını yapar.

3. Programdan mezun olacakların nerelerde istihdam edilebilecekleri, piyasanın bu mezunlara olan talebi hakkında bilgi veriniz?

Elektrik Programı'ndan mezun olan öğrenciler “Elektrik Teknikeri” unvanını alacaktır. Elektrik Programından mezun olan öğrenciler kazandıkları yeterlilikler doğrultusunda tüm kamu ve özel sektör kurum ve kuruluşlarında çalışabilmektedir. Elektrik Alçak, Orta ve Yüksek Gerilim tesisat ve montajı, elektrik motorlarının bakım, onarım ve montajı, Elektrik pano oluşturulması ve montajı, elektromekanik kumanda sistemleri ve PLC’li sistem tasarımı ve oluşturulması, Tamamlayıcı servis sistemleri (Yangın Alarmı, Hidrofor sistemleri, Klima montajı,) gibi tüm alanlarda istihdam imkânı bulunabilir. Sektörde elektrik enerjisi kullanarak faaliyet yapan tüm sektörlerde ayrıca enerji üretimi ve dağıtım konusunda faaliyet gösteren kuruluşlarda, enerji teknolojilerine dayalı mal üreten kuruluşlarda veya tüm bu teknolojiler için bakım ve servis hizmeti üreten kuruluşlarda da çalışabilirler.

4. Programın ders çizelgesini, AKTS Kredileri, ders çizelgesini, staj vb. uygulamaları belirtiniz. Dersler ve kredileri ile staj ve diğer uygulamalar belirlenirken TYÇ (Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi) ve program kazanımları dikkate alınacaktır.

5. Staj yeri uygulaması ve eğitimine ilişkin varsa protokolleri ekleyiniz.

6. Uygulamalı dersler için uygulama alanı (laboratuvar, atölye v.b.) var mı? Var ise m² ve kapasitesini açıklayınız.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS PLANI FORMU



DÖNEMLERE GÖRE KREDİ/AKTS ÇİZELGESİ

Akademik Birim :	ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Bölüm/Anabilim Dalı :	ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ
Bilim Dalı/Program:	ELEKTRİK PR.
Müfredat	2024 ELEKTRİK PROGRAMI MÜFREDATI

1. Yarıyıl

Önkoşul Dersin Kodu	Dersin Kodu	Zorunlu / Seçmeli	Dersin Adı	T	U	Kredi	AKTS
		Zorunlu	MESLEKİ MATEMATİK	3	0	3.0	4.0
		Zorunlu	ELEKTRİK TESİSAT TEKNIĞI	2	2	3.0	4.0
		Zorunlu	DOĞRU AKIM DEVRELERİ	2	1	2.5	4.0
		Zorunlu	ÖLÇME TEKNIĞI	2	1	2.5	4.0
		Zorunlu	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1	2	0	2.0	2.0
		Zorunlu	TÜRK DİLİ 1	2	0	2.0	2.0
		Zorunlu	YABANCI DİL 1	2	0	2.0	2.0
		Zorunlu	İLETİŞİM	2	0	2.0	2.0
		Zorunlu	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	2.0	2.0
		Zorunlu	KARİYER PLANLAMA	1	0	1.0	2.0
		Seçmeli	1. Yarıyıl Seçmeli Dersler (Bir Ders Seçilecek) ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER İŞLETME YÖNETİMİ ÇEVRE TEKNIĞI	2	0	2.0	2.0
			Toplam	22.0	4.0	24.0	30.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS PLANI FORMU



2. Yarıyıl

Önkoşul Dersin Kodu	Dersin Kodu	Zorunlu / Seçmeli	Dersin Adı	T	U	Kredi	AKTS
		Zorunlu	ALTERNATİF AKIM DEVRELERİ	2	1	2.5	3.0
		Zorunlu	TRAFO VE DOĞRU AKIM MAKİNELERİ	2	1	2.5	3.0
		Zorunlu	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2	2	0	2.0	2.0
		Zorunlu	TÜRK DİLİ 2	2	0	2.0	2.0
		Zorunlu	YABANCI DİL 2	2	0	2.0	2.0
		Zorunlu	MESLEK ETİĞİ	2	0	2.0	2.0
		Zorunlu	YAŞAM BOYU ÖĞRENME	2	0	2.0	2.0
		Seçmeli	2. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Dersler (4 Ders Seçilecek) ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ SENSÖRLER VE DÖNÜŞTÜRÜCÜLER ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLERİ SOĞUTMA TEKNIĞI ENERJİ VERİMLİLİĞİ ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA TEMEL ELEKTRONİK	8	4	10.0	12.0
		Seçmeli	2. Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersler (Bir Ders Seçilecek) ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER Toplam Kalite Yönetimi ÜRETİM PLANLAMA	2	0	2.0	2.0
			Toplam	24.0	6.0	27.0	30.0

3. Yarıyıl

Önkoşul Dersin Kodu	Dersin Kodu	Zorunlu / Seçmeli	Dersin Adı	T	U	Kredi	AKTS
		Zorunlu	PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER	1	2	2.5	4.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS PLANI FORMU



Önkoşul Dersin Kodu	Dersin Kodu	Zorunlu / Seçmeli	Dersin Adı	T	U	Kredi	AKTS
		Zorunlu	BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROJE	1	2	2.0	3.0
		Zorunlu	ASENKRON VE SENKRON MAKİNELER	2	1	2.5	4.0
		Zorunlu	MESLEKİ İNGİLİZCE	2	0	2.0	2.0
		Zorunlu	GİRİŞİMCİLİK	2	0	2.0	2.0
		Seçmeli	3. Yarıyıl Seçmeli Dersler (5 Ders Seçilecek) ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİMİ VE DAĞITIMI ARDUİNO PROGRAMLAMA ELEKTRİKLİ ARAÇLAR VE BATARYA TEKNOLOJİLERİ ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ GÜÇ ELEKTRONİĞİ SARIM TEKNİĞİ ÖZEL ELEKTRİK MAKİNELERİ SCADA SİSTEMLERİ YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ ve ŞEBEKE ENTEGRASYONU	10	5	12.5	15.0
			Toplam	18.0	10.0	23.5	30.0

4. Yarıyıl

Önkoşul Dersin Kodu	Dersin Kodu	Zorunlu / Seçmeli	Dersin Adı	T	U	Kredi	AKTS
		Zorunlu	İŞYERİ EĞİTİMİ	5	10	10.0	18.0
		Zorunlu	STAJ	0	2	1.0	6.0
		Zorunlu	BİTİRME PROJESİ	0	2	1.0	6.0
			Toplam	5.0	14.0	12.0	30.0