SMYO - ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

2024 yılı şablonuna göre "Dersler – Program Çıktısı" İlişki Matrisi

Ders Adı	DERSİN PÇ'YE ETKİN KATKISI										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Türk Dili I	X		X						X	X	X
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	X									X	X
İngilizce I	X			X						X	
Matematik I	X		X			X				X	
Fizik	X		X				X			X	
Ölçme Tekniği	X	X				X		X			
Temel Tesisat			X			X					
İş Sağlığı ve Güvenliği			X						X	X	X
Bilgi ve İletişim Teknolojisi	X			X						X	
Malzeme Bilgisi	X		X							X	
Isıtma Sistemleri					X				X		
Enerji ve Çevre	X		X		X				X	X	X
Genel ve Teknik İletişim										X	X
Davranış Bilimleri										X	X
Türk Dili II	X		X						X	X	X
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	X									X	X
İngilizce II	X			X						X	
Matematik II	X		X			X				X	
Temel Enerji kaynakları	X	X	X		X			X	X		
Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtımı		X	X		X			X	X		
Temel Elektrik ve Elektronik	X	X	X								
Enerji Üretim Santrali Tasarımı	X	X	X		X			X	X	X	
Nükleer Enerjinin Temelleri	X		X		X			X		X	X
Soğutma Sistemleri	X		X				X		X		
Girişimcilik									X	X	X
Hidrojen ve Yakıt Pili Teknolojisi	X		X		X			X		X	
İş Etiği										X	X
Kariyer Planlama										X	X
Bilgisayar Destekli Çizim	X					X				X	
Elektromekanik Kumanda Devreleri		X	X		X	X			X		
Termodinamik ve Isı Transferi	X						X			X	
Rüzgar Enerjisi ile Elektrik Üretimi		X	X		X	X		X	X		
Güneş Enerjisi ile Elektrik Üretimi		X	X		X			X	X		
Enerji Yönetimi			X		X			X	X		
Bor Teknolojisi					X				X	X	X
Mesleki İngilizce	X									X	
Kaynak Teknolojisi			X			X				X	
Enerji Depolama	X		X						X		

İklimlendirme Teknolojisi	X		X				X				
Hibrit Enerji Sistemleri	X		X		X			X	X		
Biokütle ile Enerji Üretimi	X				X		X		X		X
Montaj ve Koruyucu Bakım		X	X		X	X		X	X		
Staj Uygulamaları	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Endüstriyel Otomasyon		X	X			X		X	X		
Isı Pompaları					X		X		X		X
Kalite Yönetim Sistemleri			X					X		X	X
Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	X	X	X		X						
Jeotermal Enerji	X				X		X		X		
Enerji Ekonomisi	X		X						X		

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ PROGRAM ÇIKTILARI

PÇ1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili yeterli düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisi
PÇ2	Elektrik, elektronik, elektro-mekanik, hidrolik, pnömatik vb. sistemleri tanıyabilme,
PÇ3	Alanı ile ilgili konularda, verileri yorumlayabilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisi,
PÇ4	Bilgisayar donanımları hakkında bilgi sahibi olmak, temel ofis yazılımlarını bilmek ve kullanabilmek,
PÇ5	Konvansiyonel ve yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik enerjisinin üretimi, üretilen enerjinin iletimi, dağıtımı, montajı ve bakımı konusunda bilgi sahibi olabilme,
PÇ6	Çeşitli ölçüm yöntemleri ve ölçme uygulamaları hakkında beceri sahibi olabilme,
PÇ7	Termodinamik ile ilgili kavramları öğrenme ve analiz etme becerisi,
PÇ8	Alternatif Enerji Kaynakları sistemlerinin kontrol yöntem ve tekniklerini tanıma, uygulayabilme, analiz edebilme.
PÇ9	Enerji Sistemleri, proje yönetimi, enerji sektör uygulamaları, iş güvenliği, insan ve çevre güvenliği konularında bilinçlenme kabiliyetine sahip olma,
PÇ10	Bilgiye erişme ve araştırma yöntemlerini kullanabilme, hayat boyu öğrenme ve sağlıklı yaşamın önemini benimseme, bilim, teknoloji ve mesleki gelişmeleri izleyerek kendini geliştirebilme,
PÇ11	Sosyal sorumluluk, evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olabilme