

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ

MESLEK YÜKSEKOKULU

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ
ÖNLİSANS PROGRAMI

PROGRAM BİLGİ PAKETİ
2021-22 GÜZ

➤ **KAZANILAN DERECE**

Programı başarıyla tamamlayan öğrencilere Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Meslek Yüksekokulu Ön Lisans Derecesi verilir. Programda mevcut olan (toplam 120 AKTS karşılığı) derslerin tümünü başarıyla tamamlayan ve 4,00 üzerinden en az 2,00 ağırlıklı not ortalaması elde eden, meslek stajını da tamamlayan öğrencilere Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi alanında ön lisans diploması verilir. Verilen bu diploma derecesi, Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi kapsamında beşinci seviye eğitim düzeyine karşılık gelmektedir.

➤ **YETERLİLİK DÜZEYİ**

Elektronik Teknolojisi, Önlisans

➤ **PROGRAMA KABUL ŞARTLARI**

Türkiye Yükseköğretim Kurulu (YÖK) tarafından belirlenen düzenlemeler çerçevesinde bu önlisans programına öğrenci kabulü YKS adı verilen üniversite giriş sınavı ile yapılmaktadır. Öğrencilerin akademik program tercihlerini bildirmelerinin ardından Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM), öğrencileri ÖSYS'ten aldıkları puana göre ilgili programa yerleştirir.

Uluslararası öğrenciler bu önlisans programına girdikleri SAT, ACT vb. uluslararası sınavlardan birinin puanına veya lise diploma puanlarına göre kabul edilirler.

Değişim öğrencisi kabulü, YDÜ ve partner üniversite arasında imzalanan ikili anlaşmalarla belirlenen şartlara göre yapılır.

Misafir öğrenciler, ilgili akademik birimin onayı ile bu programda yer alan derslere kayıt olabilirler. Ayrıca programın eğitim dili İngilizce olduğu için İngilizce seviyelerini kanıtlamaları gerekmektedir.

➤ **MEZUNİYET KOŞULLARI VE KURALLAR**

Bu ön lisans programında öğrenim gören öğrencilerin mezun olabilmeleri için Genel Not Ortalamasının (CGPA) 2.00/4.00'den az olmaması ve programdaki tüm dersleri en az DD/S harf notu ile tamamlamış olmaları gerekir. Mezuniyet için gerekli minimum AKTS kredisi 120'dir. Ayrıca öğrencilerin zorunlu stajlarını belirli bir süre ve nitelikte tamamlamaları zorunludur.

➤ **ÖNCEKİ ÖĞRENİMLERİN TANINMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ**

Yakın Doğu Üniversitesi'nde tam zamanlı öğrenciler bazı derslerden ilgili yönetmelik çerçevesinde muaf tutulabilmektedir. Daha önce başka bir kurumda alınan dersin içeriğinin YDÜ'de verilen derse eşdeğer olması durumunda, ders içeriğinin değerlendirilmesi sonucunda ilgili fakülte/enstitü onayı ile öğrenci bu dersten muaf tutulabilir.

➤ **PROGRAMIN PROFİLİ**

Elektronik Teknolojisi Programı'nın ders içeriğiyle öğrenciler; elektronığın temel prensiplerini, elektronik donanımının montajını, bakım ve onarımını yapmayı; ölçü aletlerini, bilgisayar ve sanayi için hazırlanmış güncel yazılım programlarını kullanmayı, bilgisayarla elektronik devre şeması çizmeyi ve okumayı, sanayi makinelerinin bilgisayar ile elektronik olarak nasıl kontrol edildiğini, gerektiğinde bakım ve onarımını yapabilmeyi, teknik rapor ile proje hazırlamayı, işletim masasında iş yerinin ve personelin iş güvenliğini sağlamayı öğrenmektedirler

➤ **PROGRAM KAZANIMLARI**

Program Kazanımları	
1	Mesleği ile ilgili konularda toplumsal, bilimsel ve ahlaki değerleri gözetme bilincine sahip olmak.
2	Genel veya mesleki orta öğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan ve orta öğretim düzeyi üzerindeki dersler ve uygulama araç ve gereçleri ile desteklenen bir alandaki bilgi ve becerilere sahip olmak ve o alandaki temel kavramları kavradığını göstermek.
3	Temel Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgileri teknikerlikte karşılaşılabilecek sorunların çözümleri için beraber kullanabilmek.
4	Elektronik teknolojisi alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri tanımlama, toplama ve kullanmayı etkin bir biçimde yapabilmek; pratik uygulamalarda gereken teorik bilgileri, el ve/veya düşünsel becerileri kullanabildiğini göstermek.
5	Mevcut bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci algılamak, analiz etmek ve gerektiğinde istenen ihtiyaçları karşılamak üzere temel aygıtları tasarlamak.
6	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme ile çeşitli bilgi kaynaklarını kullanabilmek.
7.	Elektronik teknolojisi alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine ve hizmet verdiği kişi ve gruplara açık bir biçimde anlatabilmek ve takım çalışması yapabilmek.
8	Elektronik teknolojisi alanında bağımsız olarak öğrenmeyi ve öğrendiklerini uygulayabildiğini göstermek.
9	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; bir yabancı dilde yazılmış mesleki dokümanı orta düzeyde anlama bilgisi.
10	Elektronik teknolojisi alanı ile ilgili çalışmalarda öngörülmeleyen durumlarla ilgili problemleri tespit, tanımlama, çözme ve uygun pratik yöntemler ile birlikte simülasyon ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama.
11	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak.
12	Alanı ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olmak.
13	Atatürk İlkeleri konusunda bilinçli ve İnkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.

➤ DERS VE PROGRAM KAZANIMLARI MATRİSİ

		Program Çıktıları												
Ders Kodu	Ders Adı	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Yıl – 1. Dönem														
İNG 101	İngilizce I	1	1	1	1	1	2	5	3	3	1	1	0	0
MOD 105	Teknisyenlik Matematiği I	5	0	0	0	0	2	0	2	3	0	0	0	0
AEK 101	Enerji Fiziğine Giriş	5	4	3	4	5	4	3	5	4	2	1	5	5
AEK 102	Temel Enerji Kaynakları	2	1	2	5	4	5	3	2	5	4	4	1	3
MOD 016	Bilgisayara Giriş	1	1	1	4	1	2	1	4	1	1	1	1	3
TUR 101	Türk Dili I	2	1	3	5	5	2	5	5	3	5	1	5	5
AİT 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	1	1	1	1	1	2	2	4	3	1	1	0	0
KAM 100	Kampüse Uyum	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KTK100	Kıbrıs Kültürü ve Tarihi	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1. Yıl – 2. Dönem														
İNG 102	İngilizce II	1	1	1	1	1	2	5	3	3	1	1	0	0
MOD 017	Teknisyenlik Matematiği II	5	0	0	0	0	2	0	2	3	0	0	1	3
AEK 121	Temel Elektrik Elektronik	5	5	5	5	5	4	3	5	2	2	2	5	5
AEK 122	Bilgisayar Destekli Tasarım	4	4	4	4	1	4	1	2	3	4	1	2	2
AEK 141	Ölçme Tekniği	5	5	5	5	5	4	4	3	4	2	2	5	5
AEK 142	Güneş Enerjisi ile Elektrik Üretimi	5	5	4	4	5	4	2	3	3	2	2	5	5
KAR 100	Kariyer Planlama	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AEK 100	MESLEKİ STAJ	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5
MOD 103	Teknik Resim	1	1	1	1	2	3	5	4	3	2	1	0	0
2. Yıl – 1. Dönem														
AEK 242	Hidro Enerji	5	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3	5	5
AEK244	Jeotermal Enerji ve Uygulamaları	5	5	5	5	5	5	5	3	1	2	1	3	3

AEK 245	Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtımı	4	4	4	4	1	4	1	2	3	4	1	2	2
AEK 246	Termodinamik ve Isı Transferi	5	5	5	3	3	3	3	4	3	3	3	5	5
AEK 247	Proje Yönetimi ve Tasarımı	5	5	3	5	5	4	5	5	1	2	2	5	5
MS xxx	Mesleki Seçmeli	5	5	3	5	5	4	5	5	1	2	2	2	2
2. Yıl – 2. Dönem														
AEK 202	Mezuniyet Projesi	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	3	5	5
AEK 248	Rüzgar Enerjisi ve Uygulamaları	4	4	4	4	1	4	1	2	3	4	1	2	2
AEK 249	Biyokütle ile Enerji Üretimi	5	5	3	5	5	4	5	5	1	2	2	2	2
AEK 250	Enerji Sistem Tasarımı	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	3	3
MS xxx	Teknik Seçmeli	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MS xxx	Teknik Seçmeli	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AİT 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	1	1	1	1	1	2	2	4	3	1	1	0	0
TUR 102	Türk Dili II	1	1	1	1	2	3	5	4	3	2	1	0	0

* 1 En Düşük, 2 Düşük, 3 Ortalama, 4 Yüksek, 5 En Yüksek

Alanla İlgili / Teknik Seçmeli Dersler						
Ders Kodu	Ön Şart	Ders Adı	Teori	Uygulama/Laboratuvar	Yerel Krediler	AKTS
AEK 260	*	Enerji Yönetimi ve Politikaları	3	0	3	5
AEK 261	*	Elektrik Makineleri	3	0	3	5
AEK 262	*	Malzeme Teknolojisi	3	0	3	5
AEK 263	*	Güç Elektroniği ve Güç Kaynakları	2	0	3	5
AEK 264	*	Programlanabilir Denetleyiciler	2	0	3	5
AEK 267	*	Enerji Depolama	3	0	3	5
AEK 269	*	Nükleer Enerji ile Elektrik Üretimi	3	0	3	5

➤ MEZUNLAR İÇİN İŞ OLANAKLARI

Elektronik Teknolojisi programından mezun olan öğrenciler kazandıkları yeterlikler doğrultusunda; elektronik ve otomasyon sektöründe mal/hizmet üreten, küçük ve orta ölçekli işletmeler, sanayii kuruluşları, bilişim, elektronik ve otomasyon sektöründe istihdam ediliirler. Serbest olarak alanlarında kendi işlerini yapabilecekleri gibi kamu sektöründe çeşitli pozisyonlarda da iş bulma imkanları mevcuttur.

➤ **PROGRAM YAPISI**

Elektronik Teknolojisi Meslek Yüksekokulu önlisans programı toplam 120 AKTS kredilik 31 dersten oluşmaktadır.

ÜNİVERSİTE GENELİNDE VERİLEN DERSLER		
Ortak Üniversite Dersleri	Kampüs Oryantasyonu	Öğrenciler, YDÜ'deki kampüs hayatını tanımak için birinci sınıfın ilk döneminin başında bu derse kaydolurlar.
	Kariyer planlaması	Öğrenciler, mezuniyet sonrası iş hayatına hazırlanmalarına yardımcı olmak için birinci sınıfın ikinci döneminin başında bu derse kayıt olurlar.
	Kıbrıs Tarihi ve Kültürü	Bu ders öğrenciler tarafından birinci sınıfta alınır ve yerel tarih ve kültürü tanımalarına yardımcı olmayı amaçlar.
Ortak Zorunlu Dersler (YÖK Dersleri)	Türk Dili I-II (Yabancılar için Türkçe I & II, uluslararası öğrenciler için bu dersin yerine geçer) Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I-II	Yükseköğretim Mevzuatına göre Türkiye'deki tüm önlisans ve lisans programlarında açılması zorunlu olan derslerdir.
	Bilişim Teknolojileri	Bu ders, öğrencilere temel bilişim teknolojileri ile ilgili yeterlikleri kazandırmak için Türkiye'deki tüm önlisans ve lisans programlarında öğretilmektedir.
	Yabancı Dil (İNGİLİZCE) I ve II	Bu ders birinci ve ikinci yarıyılta verilir ve her fakültenin program müfredatına göre yürütülür.

➤ **DERS YAPISI VE KREDİLER TABLOSU**

Ders ayrıntılarını (hedefler, öğrenme çıktıları, içerik, değerlendirme ve AKTS iş yükü gibi) görmek için aşağıdaki tabloda verilen ilgili Kurs Koduna tıklayın.

1. Yıl Güz Dönemi						
Ders Kodu	Ön Şart	Ders Adı	Teori	Uygulama/Laboratuvar	Yerel Krediler	AKTS
İNG 101	*	İngilizce I	3	0	3	4
MOD 105	*	Teknisyenlik Matematiği I	3	0	3	5
AEK 101	*	Elektroteknik	2	1	3	5
AEK 102	*	Elektrik Meslek Resmi	3	0	3	3
MOD 016	*	Bilgisayara Giriş	2	1	3	4
TUR 101	*	Türk Dili I	2	0	2	2
AİT 101	*	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
KAM 100	*	Kampüse Uyum	0	0	0	2
KTK100	*	Kıbrıs Kültürü ve Tarihi	2	0	2	2
Toplam						

2. Yıl Bahar Dönemi						
Ders Kodu	Ön Şart	Ders Adı	Teori	Uygulama/Laboratuvar	Yerel Krediler	AKTS
İNG 102	İNG 101	İngilizce II	3	0	3	4
MOD 017	MOD 105	Teknisyenlik Matematiği II	3	0	3	5
AEK 121		Temel Elektrik-Elektronik	2	1	3	5
AEK 122	*	Elektrik Tesisatı I	3	0	3	3
AEK 141	*	Ölçme Tekniği	2	1	3	3
AEK 142	*	Güneş Enerjisi ile Elektrik Üretimi	2	1	3	4
KAR 100	*	Kariyer Planlama	0	0	0	2

AEK 100	*	MESLEKİ STAJ	0	0	0	7,5
MOD 103	*	Teknik Resim	2	0	2	2
Toplam						35,5

2. Yıl Güz Dönemi						
Ders Kodu	Ön Şart	Ders Adı	Teori	Uygulama/Laboratuvar	Yerel Krediler	AKTS
AEK 242		Hidro Enerji	2	1	3	5
AEK 244	*	Jeotermal Enerji ve Uygulamaları	3	0	3	5
AEK 245	*	Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtımı	3	0	3	5
AEK 246	*	Termodinamik ve Isı Transferi	2	1	3	5
AEK 247	*	Proje Yönetimi ve Tasarımı	2	1	3	5
MS xxx	*	Mesleki Seçmeli	3	0	3	5
Toplam						30

2. Yıl Bahar Dönemi						
Ders Kodu	Ön Şart	Ders Adı	Teori	Uygulama/Laboratuvar	Yerel Krediler	AKTS
AEK 202	*	Mezuniyet Projesi	3	0	3	5
AEK 248		Rüzgar Enerjisi ve Uygulamaları	3	0	3	4
AEK 249		Biyokütle ile Enerji Üretimi	3	0	3	4
AEK 250		Enerji Sistem Tasarımı	2	1	3	5
AEK 251	*	Hidrojen ve Yakıt Pili Sistemleri	3	0	3	4
MS xxx	*	Teknik Seçmeli	3	0	3	4
MS xxx	*	Teknik Seçmeli	3	0	2	2
MS xxx	*	Teknik Seçmeli	3	0	3	4
Toplam						30

Alanla İlgili / Teknik Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Ön Şart	Ders Adı	Teori	Uygulama/Laboratuvar	Yerel Krediler	AKTS
AEK 260	*	Enerji Yönetimi ve Politikaları	3	0	3	5
AEK 261	*	Elektrik Makineleri	3	0	3	5
AEK 262	*	Malzeme Teknolojisi	3	0	3	5
AEK 263	*	Güç Elektroniği ve Güç Kaynakları	2	0	3	5
AEK 264	*	Programlanabilir Denetleyiciler	2	0	3	5
AEK 267	*	Enerji Depolama	3	0	3	5
AEK 269	*	Nükleer Enerji ile Elektrik Üretimi	3	0	3	5

EK BİLGİLER

Mezun olabilmek için toplam 120 AKTS kredilik ders alınması gerekmektedir. AEK teknolojisi Meslek yüksekokulu öğrencileri, toplam 120 AKTS kredisi sağlamak için teknik ve teknik olmayan seçmeli dersleri tamamlamak zorundadır. Aksi takdirde programdan mezun olma şartlarını yerine getirmiş sayılmayacaktır.

Engeliniz nedeniyle bu dersler için desteğe ihtiyacınız varsa lütfen Engelli Destek Birimi'ne başvurun. Temas;
engelsiz@neu.edu.tr

➤ **SINAV YÖNETMELİKLERİ, DEĞERLENDİRME VE NOTLANDIRMA**

Sınav Yönetmeliği ve, Ölçme ve Not Verme

YDÜ'de alınan her ders için öğrenciye yarıyıl ders notu olarak öğretim elemanı tarafından aşağıdaki harf notlarından biri verilir. Her notun ayrıca AKTS notu eşdeğeri vardır.

Aşağıdaki tablo, yerel harf notları, katsayılar ve AKTS notu eşdeğerleri hakkında ayrıntılı bilgi vermektedir.

SKOR	NOT	KATSAYI	AKTS NOTU
90-100	AA	4.0	A
85-89	BA	3.5	B*
80-84	BB	3.0	B*
75-79	CB	2.5	C*
70-74	CC	2.0	C*
60-69	DC	1.5	D
50-59	DD	1.0	E
49 ve altı	FF	0.0	F

*Yıldızlı harf notları için yüksek olan ağırlık uygulanır.

Bir dersten başarılı olabilmek için önlisans (önlisans) ve lisans (lisans) öğrencilerinin en az DD, yüksek lisans (yüksek lisans) öğrencilerinin en az CC, ve üçüncü aşama (Ph.D.) öğrencilerinin bir dersi geçebilmeleri için en az CB notu almaları gerekir. Genel not ortalamasına dahil olmayan dersler için öğrencilerin S notu almaları gerekir.

Bunun dışında her yerel notun eşdeğer AKTS notu vardır, bu da öğrencilerin hareketlilik dönemleri notlarının transferini kolaylaştırır. Yukarıdaki tablo YDÜ'deki AKTS not sistemini göstermektedir.

Yukarıdaki tablo, YDÜ bünyesindeki tüm dersler için kullanılmaktadır. Bu harf notlarının dışında aşağıdaki harf notları da öğrenci ders dökümlerine işlenir:

I	Tamamlanmamış (Incomplete)
S	Yeterli (Satisfactory Completion)
U	Yetersiz (Unsatisfactory)
P	Yeterli İlerleme (Successful Progress)
NP	Yetersiz İlerleme (Not Successful Progress)
EX	Muaf (Exempt)
NI	Dahil Edilmemiş (Not included)
W	Dersten Çekilmiş (Withdrawal)
NA	Devamsız (Never Attended)

➤ I (Incomplete) notu , yarıyıl veya yaz okulu sonunda dersin öğretim elemanı tarafından geçerli bir mazeret nedeni ile ders gerekliliklerinin tamamını karşılayamayan öğrencilere verilir. “I” harf notu alan öğrenciler, yarıyıl sonu veya yaz okulu notlarının verildiği tarihi izleyen bir hafta içinde eksik ders yükümlülüklerini tamamlayarak harf notu almak zorundadır. Ancak özel durumlarda bu süre, ilgili Enstitü Anabilim Dalı Başkanlığının önerisi ve o akademik birimin yönetim kurulu kararı ile bir sonraki yarıyıl kayıtlarının başlamasından iki hafta öncesine kadar uzatılabilir. Aksi takdirde “I” notu otomatik olarak FF veya U notu olur.

➤ S (Yeterli) notu, kredisiz derslerden başarılı olan öğrencilere verilir.

➤ Kredisiz derslerden başarısız olan öğrencilere U (Yetersiz) notu verilir.

➤ P (Başarılı Gelişim) notu , genel not ortalamasına dahil olmayan ve bir yarıyılı aşan derslere devam eden ve ilgili yarıyılın akademik çalışmalarını düzenli olarak yapan öğrencilere verilir.

➤ NP (Başarılı Değil) notu , genel not ortalamasına dahil olmayan ve süresi bir yarıyılı geçen dersler için ilgili yarıyılın akademik çalışmalarını düzenli olarak yapmayan öğrencilere verilir.

➤ EX (Muaf) notu , müfredatta yer alan bazı derslerden muaf olan öğrencilere verilir.

➤ NA (Dahil değil) notu , öğrencinin genel not ortalamasına dahil olmayan program veya programlarda aldığı dersleri belirlemek için verilir. Bu not, öğrencinin not dökümünde ilgili harf notu ile belirtilir. Bu tür dersler öğrencinin kayıtlı olduğu programdaki derslerden sayılmaz.

➤ W (Çekilme) notu , öğrencinin ders ekleme/bırakma dönemini takip eden yarıyılın ilk on haftasında danışmanının önerisi ve dersi veren öğretim elemanının izni ile çekildiği dersler için kullanılır. Öğrenci, ön lisans/lisans programının ilk iki yarıyılındaki derslerden ve not ortalamasına katılmayan daha önce tekrarlamak zorunda olduğu ve daha önce “W” notu aldığı derslerden çekilemez. Öğrenci, danışmanının önerisi ve dersi veren öğretim üyesinin izni ile ön lisans öğrenimi süresince en fazla iki, lisans öğrenimi süresince dört dersten çekilebilir. Öğrenci, çekildiği dersi açıldığı ilk yarıyıldan itibaren almak zorundadır.

➤ Sınıf “NA” (Katıldı Hiç) katılımı ve / veya tabii gereklerini yerine getirmek başarısız olan öğrencilere öğretim tarafından verilir ve / veya herhangi almaya başarısız olduğu dönem Sonu Sınavına girme hakkını kaybederler kim dönem boyunca uygulanan sınavlardır. Ortalama hesaplamalarda “NA” notu dikkate alınmaz.

Öğrencilerin hem AKTS notları hem de yerel notları, öğrencilerin resmi transkriptlerinde gösterilir.

➤ **MEZUNİYET ŞARTLARI**

Bu lisans programından mezun olabilmek için öğrencilerin; En az 125,5 AKTS ile en az DD/S notu alarak programın müfredatında yer alan derslerin tamamında başarılı olmak 4.00 üzerinden 2.00 Genel Not Ortalamasına (CGPA) sahip olmak zorunlu stajlarını belirli bir süre ve nitelikte tamamlamak.

➤ **PROGRAM ŞEKLİ**

Bu tam zamanlı bir programdır.

➤ **PROGRAM SORUMLUSU**

Msc. Berk Dağman (Bölüm Başkanı)

Telefon: 00 90 392 223 64 64

E-posta: berk.dagman@neu.edu.tr

➤ **DEĞERLENDİRME ANKETLERİ**

Değerlendirme Anketi

Mezuniyet Anketi

Memnuniyet anketi

