



T.C.

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ KARAPINAR AYDOĞANLAR MESLEK YÜKSEKOKULU

ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

ADAY ÖĞRENCİ BİLGİ FORMU

Meslek Yüksekokulumuz Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programına tercih yaptırmak isteyen aday öğrencilerimizin, tercih ederken dikkat etmesi gereken hususlar, eğitim-öğretim koşulları, barınma imkanları, ulaşım imkanı, mezuniyet sonrası istihdam imkanları gibi durumlara yönelik bilgilendirme başlıkları şu şekildedir;

1- PROGRAMIMIZDAN MEZUN OLANLAR AŞAĞIDAKİ YETERLİLİKLERE SAHİP OLUR

1. Bireysel ve takım halinde çalışma becerisi geliştirme.
2. Yenilenebilir Enerji Kaynakları alanlarında teknik ve teorik bilgileri çalışma hayatında uygulayabilme becerisini geliştirme.
3. Yabancı dil bilgi ve becerisine sahip olma.
4. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazandırma ve geliştirme.
5. Karşılaşılan sorunların tanımlanması ve bu sorunların analiz edilerek çözüme kavuşturulması konusunda gerekli önerilerin verilebilmesi becerisini geliştirme.
6. Bilgisayar Destekli Tasarım konularında çalışabilme kabiliyetine sahip olma..
7. Yaşam boyu öğrenme bilincini geliştirme.
8. Yenilenebilir Enerji Kaynakları alanlarında güncel teknolojik gelişmelere sahibi olma becerisini geliştirme.
9. Bilgi ve iletişim teknolojisi ile yenilenebilir enerji kaynakları alanlarında bilgi akışını hızlandırma, zaman yönetimini kullanabilme ve iş verimliliğinde artış sağlama becerilerine sahip olma.
10. Yenilenebilir Enerji Kaynakları alanlarında mesleki kanun ve yönetmelikleri kavrayabilme ve bu kanun ve yönetmelikleri iş hayatında uygulayabilme becerisi geliştirme.
11. Etkin iletişim kurma becerisine sahip olma
12. Kurum ve kuruluşlarda kendi alanları ile ilgili süreçleri yönetme becerisi kazanma.
13. Yenilikçi ve girişimcilik becerisine sahip olma.
14. Yenilenebilir Enerji Kaynakları sektörlerinde sorunlar hakkında bilgi sahibi olma becerisini geliştirme.

2-İSTİHDAM OLANAKLARI

Programı başarıyla tamamlayan mezunlar güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, hidrolik enerji vb diğer enerji kaynakları üzerine faaliyet gösteren tüm özel sektör firmalarında fiili olarak çalışabilirler. Ayrıca yatırımcı firmalar nezdinde tesis kurulum kontrolü, tesis kurulum sonrası bakım-onarım faaliyetlerinde de doğrudan görev alabilirler. Ayrıca enerji teknolojisine dayalı üretim yapan tesislerde istihdam edilebilirler. Ön lisans düzeyinde edindikleri bilgisayarlı teknik çizim bilgileri ile sadece bu alanda değil teknik çizim gerektiren tüm alanlarda da fiili olarak çalışabilirler. Ön lisans düzeyinde edindikleri teorik ve uygulamalı elektrik eğitimi ile birlikte özellikle özel sektörde birçok alanda görev alabilirler. Kamu kurum ve kuruluşları nezdinde birçok yatırım vb hususlar devam ettiğinden kamuda da yenilenebilir enerji kaynakları birimlerinde de görev imkanları bulunmaktadır.

3-MEZUN ŞARTLARI

Programı başarıyla tamamlamak için programda mevcut olan derslerin tümünü (120 AKTS karşılığı) geçmek, 4.00 üzerinden en az 2.0 ağırlıklı not ortalaması elde etmek gerekmektedir.

4-KABUL ŞARTLARI

Programa kayıt yaptırmak isteyen öğrencinin lise mezunu olması ve ÖSYM tarafından düzenlenen sınavlarda program için öngörülen puanı alarak başarı göstermesi gerekmektedir. Programa TYT puan türü ile öğrenci kabul edilir. Yurtiçi veya yurtdışında eşdeğer programda öğrenimine başlamış bir öğrenci, üniversite tarafından kontenjan açıldığı takdirde yatay geçiş için başvuru yapabilir. Yatay geçiş için başvuran her bir öğrencinin şartları ilgili yönetmelik ve kabul koşulları dikkate alınarak değerlendirilir.

5-ÖNCEKİ ÖĞRENİM TANIMI

Türkiye de ki ve yabancı ülkelerde ki yükseköğretim kurumlarından Selçuk Üniversitesine dikey veya yatay geçiş yapmak isteyen öğrenciler için "Yükseköğretim Kurumlarında Ön Lisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlararası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik" hükümleri uygulanır. Diğer üniversitelerden gelen öğrencilerin önceki eğitimleri Yüksek Öğretim Kurulunun ilgili yönetmeliklerine göre ve İntibak Komisyonunun koordinasyonunda tanınır.

6-ÜST DERECE PROGRAMLARI

Öğrencilerimiz Alternatif Enerji Kaynakları bölümünden mezun olduktan sonra ÖSYM tarafından gerçekleştirilen Dikey Geçiş Sınavında başarılı olmaları halinde fakültelerin Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Enerji Yönetimi, Fizik, Fizik Mühendisliği ve Nükleer Enerji Mühendisliği bölümlerinde lisans eğitimini tamamlayabilirler.

7-ÖLÇME DEĞERLENDİRME

Her öğrencinin dönem başında derslere kayıt yaptırması ve dönem sonu sınavına girebilmesi için derslerin en az %70'ine, uygulamaların en az % 80'ine devam etmiş olması gereklidir. Öğrenciler her ders için en az 1 ara sınav ve yarıyıl sonu sınavına tabi tutulurlar. Başarı notuna, ara sınav (ara sınav notu olarak ödev, laboratuvar sınavı, quiz vb gibi ölçme araçlarından elde edilen puanlar da değerlendirmeye alınabilir) katkısı % 40, yarıyıl sonu sınavının katkısı ise % 60 şeklindedir. Tüm sınavlar 100 puan üzerinden değerlendirilir. Bir dersten AA, BA, BB, CB ve CC harf notlarından birini alan öğrenciler, o dersi başarmış sayılırlar. DC ve DD notları şartlı başarılı notlardır. Öğrencinin DC veya DD notu aldığı bir dersten başarılı olması için genel ağırlıklı not ortalamasının en az 2.0 olması gerekir. Öğrencilerin aldığı notlardan oluşturulan ağırlıklı genel not ortalaması (AGNO) ardışık iki dönem 1.00 in altında olanlar bir sonraki dönemden ders alamazlar. FF notu, ilgili dersten başarısız olan öğrencilere verilir.

8-İSTEĞE BAĞLI YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI

Meslek Yüksekokulumuz Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi programında yabancı dil hazırlık sınıfı bulunmamaktadır.

9-STAJ UYGULAMASI

Meslek Yüksekokulumuz Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi programında Staj uygulaması bulunmamaktadır.

10-MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ KIYAFET VE DONANIM MALZEMELERİNE İLİŞKİN KOŞULLAR

Meslek Y¼ksekokulumuz Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi programında herhangi bir kıyafet ya da donanım malzemesi zorunluluğu bulunmamaktadır.

11-DERS UYGULAMALARINDA KULLANILACAK SARF MALZEME, ARAÇ VE GEREÇ GİDERİ; SINAV, MATERYAL VE EĞİTİM ÖĞRETİM HİZMETİ KARŞILIĞI ÖĞRETİM GİDERLERİNE İLİŞKİN KOŞULLAR

Meslek Yüksekokulumuz Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi programında herhangi bir öğretim gideri bulunmamaktadır.

12-KİSMİ ZAMANLI ÖĞRENCİ OLARAK ÇALIŞABİLME İMKÂNLARINA İLİŞKİN KOŞULLAR

Meslek Yüksekokulumuz Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi programında kısmı zamanlı öğrenci çalıştırma imkânı bulunmamaktadır.

13-PROGRAM KAYIT KOŞULLARI

Programa kayıt yaptırmak isteyen öğrencinin lise mezunu olması ve ÖSYM tarafından düzenlenen sınavlarda program için öngörülen puanı alarak başarı göstermesi gerekmektedir. Programa TYT puan türü ile öğrenci kabul edilir. Yurtiçi veya yurtdışında eşdeğer programda öğrenimine başlamış bir öğrenci, üniversite tarafından kontenjan açıldığı takdirde yatay geçiş için başvuru yapabilir. Yatay geçiş için başvuran her bir öğrencinin şartları ilgili yönetmelik ve kabul koşulları dikkate alınarak değerlendirilir.

14-EĞİTİM VE ÖĞRETİM MODELİ

Meslek Yüksekokulumuz Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi programında Covid-19 Pandemisi sürecinde "Uzaktan Eğitim" ve "Hibrit Eğitim" modeli ile eğitim verilmektedir. Bu süreç normale döndüğünde ise eğitim-öğretim faaliyetleri yüz yüze eğitim-öğretim modeli uygulanmaktadır.

15-BARINMA İMKANI

İlçede oteller mevcut oteller ve öğretmen evi haricinde Yüksek Öğrenim Kredi ve Yurtlar Kurumu'na bağlı 228 kız, 207 erkek olmak üzere toplam 435 kişilik devlet yurdu hizmet vermektedir. Sonuç olarak öğrenciler barınma sorunu yaşamayacaktır. Meslek Yüksekokulumuzun bulunduğu Karapınar ilçesi Konya merkeze 1 saat 15 dakika mesafededir. Ayrıca Meslek Yüksekokulumuz Karapınar Otogarının yanında olması ve Konya-Adana çevre yolu üzerinde bulunmasından dolayı 24 saat otobüs imkânı bulunmaktadır.

16- ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS DAĞILIMI VE DERS İÇERİĞİ

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	Kredi	Ders Saati	AKTS
6313101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2	2
6313102	Türk Dili-I	2	0	2	2	2
6313103	İngilizce-I	2	0	2	2	2
6313104	Matematik	2	0	2	2	2
6313105	Enerji Fizikine Giriş	3	1	3,5	4	5
6313109	Temel Elektrik-Elektronik	3	1	3,5	4	4
6313110	Devre Analizi	3	1	3,5	4	5
	Seçmeli Ders-I	2	0	2	2	2
	Seçmeli Ders-II	3	1	3,5	4	4
	Seçmeli Ders-III	2	0	2	2	2
	TOPLAM	24	4	26	28	30

1.SINIF BAHAR YARIYILI

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	Kredi	Ders Saati	AKTS
6313201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	2
6313202	Türk Dili II	2	0	2	2	2
6313203	Yabancı Dil II	2	0	2	2	2
6313204	EDÖ	0	0	0	0	4
6313205	Güneş Enerjisi ile Elektrik Üretim Sistemleri	3	1	3,5	4	4
6313210	Ölçme Tekniği	3	1	3,5	4	4
6313207	Yeşil Bina Uygulamaları	3	1	3,5	4	4
	Seçmeli Ders-I	3	0	3	3	3
	Seçmeli Ders-II	3	0	3	3	3
	Seçmeli Ders-III	2	0	2	2	2
	TOPLAM	23	3	24,5	26	30

2.SINIF GÜZ YARIYILI

D. Kod	Ders Adı	T	U	Kredi	Ders Saati	AKTS
6313315	Enerji Sistemleri	3	1	3,5	4	5
6313316	Bilgisayar Destekli Tasarım-I	3	1	3,5	4	4
6313305	Termodinamik ve Isı transferi	3	1	3,5	4	5
6313318	Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım	3	1	3,5	4	4
6313307	İş sağlığı ve güvenliği	3	1	3,5	4	4
	Seçmeli Ders-I	3	0	3	3	4
	Seçmeli Ders-II	3	1	3,5	4	4
	TOPLAM	21	6	24	27	30

2.SINIF BAHAR YARIYILI

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	Kredi	Ders Saati	AKTS
6313410	Bilgisayar Destekli Tasarım-II	3	1	3,5	4	4
6313402	Projelendirme ve Uygulama	3	1	3,5	4	5
6313411	Enerji Yönetimi	3	1	3,5	4	4
6313412	Rüzgar Enerjisi ve Uygulamaları	3	1	3,5	4	5
6313413	Endüstriyel Kontrol	3	1	3,5	4	4
	Seçmeli Ders-I	3	0	3	3	3
	Seçmeli Ders-II	0	5	2,5	5	5
	TOPLAM	18	10	23	28	30

GENEL TOPLAM	86	23	97,5	109	120
---------------------	-----------	-----------	-------------	------------	------------

1.SINIF GÜZ YARIYILI SEÇMELİ DERS

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	Kredi	Ders Saati	AKTS
6313106	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	2	0	2	2	2
6313107	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	3	1	3,5	4	4
6313108	Temel Tesisat	2	0	2	2	2
6313111	Ofis Yazılımları	3	0	3	3	3
6313112	Ekoturizm-1	3	0	3	3	3

1.SINIF BAHAR YARIYILI SEÇMELİ DERS

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	Kredi	Ders Saati	AKTS
6313215	Biyogaz	3	0	3	3	3
6313206	Hidrolik Enerji	3	0	3	3	3
6313211	Boru Kaynağı	3	0	3	3	3
6313212	Nükleer Enerji	3	0	3	3	3
6313213	Fotovoltaik modül üretim süreçleri	2	0	2	2	2

2.SINIF GÜZ YARIYILI SEÇMELİ DERS

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	Kredi	Ders Saati	AKTS
6313308	Araştırma yöntemleri ve teknikleri	3	0	3	3	3
6313317	Hidrojen Enerjisi	3	0	3	3	4
6313309	Jeotermal Enerji	3	1	3,5	4	4
6313310	Meslek Etiği	3	0	3	3	3
6313311	Proje Sunum Teknikleri	3	0	3	3	3
6313313	Çevre Koruma	3	0	3	3	3
6313314	Elektrik Kumanda Devreleri	3	0	3	3	3

2.SINIF BAHAR YARIYILI SEÇMELİ DERS

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	Kredi	Ders Saati	AKTS
6313406	Soğutma Sistemleri	3	0	3	3	3
6313407	İşletme Yönetimi	3	0	3	3	3
6313408	Girişimcilik	3	0	3	3	3
6313414	Laboratuvar Uygulamaları	0	5	2,5	5	5
6313415	Güç elektroniği	3	0	3	3	3

T.C.
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
KARAPINAR AYDOĞANLAR MESLEK YÜKSEKOKULU
2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS MÜFREDATI

Bölüm	Elektrik ve Enerji
Program	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi

I.SINIF GÜZ YARIYILI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	1.Dönem	2	0	2
Dersin İçeriği	İnkılâp ve İnkılâpla Alakalı kavramlar, Türk İnkılâbını Hazırlayan Sebepler Osmanlı Devletinin Yıkılışı, XIX Yüzyılda Osmanlı Devleti'nde Yenilik Hareketleri,Osmanlı Devletinin Son Döneminde Devleti Kurtarmaya Yönelik Fikir Hareketleri, XX. Yüzyıl başlarında Osmanlı Devletinin Durumu, Birinci Dünya Savaşı Öncesinde Siyasi ve Askeri, Birinci Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti'nin Yıkılışı, Birinci Dünya Savaşı'nın Sebepleri, Birinci Dünya Savaşı'nın Başlaması ve Osmanlı Devleti'nin Savaşa Girişi,Birinci Dünya Savaşı'nda Türk Cepheleeri,Osmanlı Devleti'ni Paylaşma Projeleri,Birinci Dünya Savaşı'nın Sona Ermesi ve Yapılan Anlaşmalar Milli Mücadele Dönemi, Azınlıkların Faaliyetleri ve Ayrılıkçı Cemiyetler Milli Mücadeleye Hazırlık, İzmir'in İşgali, Mustafa Kemal'in İstanbul'da ve Anadolu'da Yürütülen Faaliyetleri.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313102	TÜRK DİLİ-I	1.Dönem	2	0	2
Dersin İçeriği	Dil nedir? Dünya üzerindeki diller, Türk dilinin tarihsel gelişimi, Dil bilgisi, sözcük, cümle, Kelime Türleri, Anlatım düzeni ve biçimleri, Yazılı anlatımda başarılı olmanın yolları, Kompozisyon. Yazılı ve sözlü kompozisyon, Düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri, Hazırlıklı Konuşmalar, Hazırlıksız konuşmalar, Diksiyon, Ses,vurgu ve ton, Okunan bir kitabın sunumu.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313103	YABANCI DİL-I	1.Dönem	2	0	2
Dersin İçeriği	Am/is/are-my/your/his/her – Everydayobjects – Numbers – am/is/are: questionsandnegatives-Possessive’s-Family – Opposites Present Simple1. He/she/it- Questionsandnegatives - Jobs- What time is it? Present Simple2: I/you/we/they – Leisureactivities-Socialexpressions. There is/are - Prepositions- some/any – this/that -Directions1. Can/can’t/could/couldn’t - was/were – Wordsthat soundsame. Past Simple1. Regular/Irregularverbs – silentletters – specialoccasions countanduncountnouns- I like / I’dlike – much/many – food – PoliterequestsComparativesandSuperlatives - havegot- TownandcountryPresentContinuous- whose? – clothes.Goingtofuture- Infinitive of purpose. Present Perfect				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313104	MATEMATİK	1.Dönem	2	0	2
Dersin İçeriği	Temel kavramlar, sayılar, tümevarım prensibi, bağıntılar ve fonksiyonları, fonksiyonların grafikleri basit grafik çizme metodları. Temel fonksiyonlar Trigonometrik, üssel, logaritmik ve hiperbolik fonksiyonlar. Diziler: Dizilerin yakınsaklık ve ıraksaklık, sınırlılık kavramları ve örnekler, Limit ve süreklilik: Tanım ve örnekler, sürekli fonksiyonların özellikleri, süreksiz fonksiyonlar.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6311105	ENERJİ FİZİĞİNE GİRİŞ	1.Dönem	3	1	5
Dersin İçeriği	Birim Sistemleri (CGS, SI), vektörler, Hareket Bilgisi (Kinematik), Kuvvet ve Hareket (Newton’un hareket yasaları), İş, Güç, Enerji (Kinetik ve Potansiyel Enerji Kavramları), Durgun yüklerin etkileşmesi (Elektrostatik), Elektrik Akımı ve Direnç, Elektrik Akımı ve Direnç				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			Kredi	U	ECTS
6313106	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	1.Dönem	2	0	2
Dersin İçeriği	Giriş ve Tanımlar, Hidrolik Enerji, Rüzgar Enerjisi, Güneş Enerjisi (ısı), Güneş Enerjisi (elektrik), Hidrolik, Rüzgar ve Güneş Enerjisi Sistem Şemaları, Biyokütle, Dalga Enerjisi, Yakıt Hücreleri, Jeotermal Enerji				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313107	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	1.Dönem	T	U	ECTS
			3	1	4
Dersin İçeriği	Bilgisayar temel kavramları, bilgisayar donanımının bileşenleri, işletim sisteminin kullanımı ve ayarları, kelime işlekm programı, elektronik tablo programı, Bir elektronik tablo programında grafik uygulamaları, Bir elektronik tablo programında formül uygulamaları, Sunu programı ve bir sunu programı üzerinde uygulama, Veri tabanı programı ve bir veri tabanı programında uygulamalar, İnternet ve bilişim teknolojileri kullanımları.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313108	TEMEL TESİSAT	1.Dönem	T	U	ECTS
			2	0	2
Dersin İçeriği	Tesisata genel bakış, tesisat malzemeleri, çelik boruları montaja hazırlama, çelik boru montajı, bakır ve alüminyum boruları montaja hazırlama, Bakır ve alüminyum boru montajı, Plastik boru montajı, Sıhhi tesisat ekipman ve gereçleri, Sıhhi tesisatın incelenmesi, Kalorifer tesisatı ekipman ve gereçleri, Kalorifer tesisatının incelenmesi, Doğal gaz tesisatının incelenmesi.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313109	TEMEL ELEKTRİK- ELEKTRONİK	1.Dönem	T	U	ECTS
			3	1	4
Dersin İçeriği	Enerji ve İş Kavramları, Elektrikte Akım ve Gerilim, Elektrik Tesisat Bilgisi, Elektrik Bilgisi ve Temel Elektrik Kanunları, Elektrik Akımının Etkileri, Elektrikte İş, Güç ve Enerji, Elektrikte Kullanılan Ekipmanlar, Ölçü Aletleri.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313110	DEVRE ANALİZİ	1.Dönem	T	U	ECTS
			3	1	5
Dersin İçeriği	Elektrik akımı, Doğru akım, Alternatif akım, doğru akım ve alternatif akım devre elemanları, Yarı iletkenler ve yarı iletken devre elemanları.				

I.SINIF BAHAR YARIYILI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313201	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2.Dönem	2	0	2
Dersin İçeriği	Osmanlıda Yenileşme Hareketleri, Fransız Devrimi ve bunun Osmanlıdaki yansımaları, Balkan ve Dünya Savaşları, Milli mücadele, Erzurum ve Sivas Kongreleri, Cumhuriyetin ilanı, Çağdaşlaşma ve yenileşme hareketleri, Atatürk ilkeleri, Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin temel nitelikleri, Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin stratejik konumu nedeniyle komşularıyla olan ilişkileri, Atatürk'ün Türk Dış Politikası (1923–1938).				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313202	TÜRK DİLİ-II	2.Dönem	2	0	2
Dersin İçeriği	Türk dilinin sözcük yapısı, Günlük hayattaki yazılı anlatım türleri, Noktalamanın yazılı anlatımdaki önemi, Doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemi, Türkçe'nin yapısal özellikleri, kök ve ekleri, Türkçe'de isim ve fiil çekimleri, Kompozisyon yazımı, Anlatım biçimleri, Yazılı ve sözlü anlatım türleri, Noktalama ve yazım kuralları.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313203	YABANCI DİL-II	2.Dönem	2	0	2
Dersin İçeriği	Adverbs of location / nounclauses. Prefer / wouldrather. Adverbs of manner. AdverbialClauses of Manner. Comparative/Superlativeforms. Will/Goingto. Possible/probable/modalverbs (may, might, can, could, must) withpresentprogressiveandpastforms. Passivevoice (present, past, future, modals). Presentperfect tense (affirmative, negative, interrogativeforms). Just, already, yet, still, since, for, ever, never. Adverbialclauses of purpose (sothat, in orderto, so as to, to). Thesame as/differentfromAdverbialclauses of reason (because, since, as, dueto, owingto, because of, on theground of...) Adverbialclauses of result (so, therefore, that's why, so/that, such/that).				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313204	EDÖ	2.Dönem	0	0	4
Dersin İçeriği	İş yeri stajı				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313205	GÜNEŞ ENERJİSİ İLE ELEKTRİK ÜRETİM SİSTEMLERİ	2.Dönem	T	U	ECTS
			3	1	4
Dersin İçeriği	Güneş enerjisi ve güneş açılarının tanımları, Güneş enerjisinden elektrik üretim sistemlerinin tanıtılması, Fotovoltaik teknolojiye giriş, Şebekeye bağlı-şebekeden bağımsız ve hibrid sistemlerin temelleri, şebekeden bağımsız sistem tasarımı ve uygulama örnekleri				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313206	HİDROLİK ENERJİ	2.Dönem	T	U	ECTS
			3	0	3
Dersin İçeriği	Hidrolik enerji nedir, nasıl elde edilir; Hidroelektrik santraller; Hidroelektrik sistemlerin tasarım kriterleri; Bernoulli Teoremi; Pompalar; Türbinler				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313207	YEŞİL BİNA UYGULAMALARI	2.Dönem	T	U	ECTS
			3	1	4
Dersin İçeriği	Türkiye ve dünyanın enerji profili, Enerji ve Çevre, Yeşil bina, Yeşil binada verimlilik.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313210	ÖLÇME TEKNİĞİ	2.Dönem	T	U	ECTS
			3	1	4
Dersin İçeriği	Ölçmenin tanımı; Ölçmede temel kavram ve terimler; Temel ve türetilmiş, boyut ve birimler; Ölçme hataları ve hata analizleri; Ölçme aletleri; Boyut ölçümü; Basınç ölçümü; Akış ölçümü; Sıcaklık Ölçümü; Kütle ölçümü; Hacim ölçümü; Elektrik ve elektronik ölçmeler				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313213	FOTOVOLTAİK MODÜL ÜRETİM SÜREÇLERİ	2.Dönem	T	U	ECTS
			2	0	2
Dersin İçeriği	Güneş hücrelerinin tanımı, Güneş hücre teknolojileri, Güneş hücrelerinin üretim süreçleri, PV modül tanımı, PV modül üretim süreçleri, Hücre ve PV modüllerin testleri				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313215	BİYOĞAZ	2.Dönem	3	0	3
Dersin İçeriği	Biyogazın ısı değeri, biyogazın üretim prosesi, biyogazın üretiminde kullanılan atık hammaddeler, çeşitli kaynaklardan elde edilecek biyogazın verimleri ve biyogazdaki metan miktarları, hayvan ağırlığı bazında üretilebilecek günlük ve yıllık yaş gübre miktarları, biyogaz üretiminde dikkat edilecek hususlar, biyogaz üretiminde kullanılan sistemler, tesis tasarımında dikkat edilecek hususlar, biyogaz üretiminin yararları, biyogaz ve yan ürünlerinin kullanım alanları,				

II.SINIF GÜZ YARIYILI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313305	TERMODİNAMİK VE ISI TRANSFERİ	3.Dönem	3	1	5
Dersin İçeriği	Termodinamiğin temel kavramları; Saf madde; İş ve ısı; Termodinamiğin sıfırncı, birinci ve ikinci kanunları, Isı makinaları; Soğutma çevrimleri; Isı iletimi; Isı taşınımı; Isıl ışıma; Isı değiştiricileri				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313307	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	3.Dönem	3	1	4
Dersin İçeriği	İş güvenliği kavramları ve kuralları, Dünya’da ve Türkiye’de iş güvenliği. İş güvenliğinin dünyadaki tarihsel gelişimi, İşyerinde risk önleme kültürü, Güvenlik kültürünün önemi ve günlük yaşamdaki yeri, İş sağlığı ve güvenliğinin sosyal boyutu.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313309	JEOTERMAL ENERJİ	3.Dönem	3	1	4
Dersin İçeriği	Jeotermal kaynak, jeotermal enerji, jeotermalden faydalanmayı gerektiren faktörler, jeotermal enerjiden yararlanma alanları, türkiye de jeotermalden elektrik üretimi,				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313315	ENERJİ SİSTEMLERİ	3.Dönem	3	1	5
Dersin İçeriği	Güneş Işınımı, Güneş Toplayıcıları, Isıtma sistem tesisat bilgisi, Güneş Enerjisi ısı sistem tipleri, Montaj yöntemleri, boru çapı ve pompa gücü seçimi, Isı değiştiricileri				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313316	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I	3.Dönem	3	1	4
Dersin İçeriği	Teknik resim kullanım alanları, araç ve gereç bilgisi, Geometrik çizimler, İzdüşüm, gerçek büyüklük bulma, 3 görünüş çıkarma, Kesit çıkarma, bilgisayar destekli çizim programı (Autocad) öğrenilmesi, Autocad programında tesisat çizimine giriş.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313317	HİDROJEN ENERJİSİ	3.Dönem	3	0	4
Dersin İçeriği	Hidrojenin özellikleri; Hidrojenin üretim teknikleri; Hidrojenin enerjiye dönüşümü; Hidrojen teknolojileri ve son gelişmeler; Hidrojenin depolanması ve taşınması; Yakıt pilleri; Hidrojen enerjisinin avantajları ve dezavantajları				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313318	ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİM, İLETİM DAĞITIM	3.Dönem	3	1	4
Dersin İçeriği	Şebekeye bağlı güneş enerjisinden elektrik üretim sistemlerine giriş, Malzeme bilgileri, Şebeke özellikleri, DC ve AC elektrik kavramı, Kısa devre hesapları, Evirici bağlantı hesapları, kablo kesit hesapları, Topraklama hesapları, Simülasyon hesapları, üretim grafiği çıkarma, I-V eğri ve mppt kavramları.				

İİ.SINIF BAHAR YARIYILI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313402	PROJELENDİRME VE UYGULAMA	4.Dönem	3	1	5
Dersin İçeriği	Güneş enerjisinden elektrik üretim sistemi projelendirme, saha ve çatı uygulamaları, hesaplamalar ve teknik çizimler, keşif listesi çıkarma, maliyet hesaplama, teknik ve finansal rapor çıkarma.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313407	İŞLETME YÖNETİMİ	4.Dönem	T	U	ECTS
			3	0	3
Dersin İçeriği	Mikro ekonomik Verileri Takip Etmek, Makroekonomik Göstergeleri Analiz Etmek, Pazardaki Boşlukları Tespit Etmek, Yatırım Alternatiflerini Değerlendirerek En Uygun Olanını Seçmek, Yapılabilirlik Çalışmalarını Yürütmek, İşletmenin Çevresini Tanımak, Talep Analizi ve Tahmini Yapmak ,İşletmenin Kuruluş Yerini Belirlemek, İşletmenin Hukuksal Yapısını Belirlemek ,İş yerinin Kapasitesini Belirlemek, Toplam Yatırım Maliyetini Belirleyerek Finansmanını Sağlamak ,Tahmini Gelir-Gider Hesabını Yapmak, İş yeri ve Üretim Planı Yapmak, Yatırımın Kurulum İşlemlerini Yürütmek, Uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313410	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-II	4.Dönem	T	U	ECTS
			3	1	4
Dersin İçeriği	Güneş enerjisinden elektrik üretim santral yerleşim planları çizimi, elektriksel tek hat çizimleri, topraklama paftası çizimleri, kamera ve aydınlatma planı çizimi.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313411	ENERJİ YÖNETİMİ	4.Dönem	T	U	ECTS
			3	1	4
Dersin İçeriği	Türkiye'nin genel enerji durumu ve enerji politikaları; Enerji verimliliği ve enerji yönetim prensipleri; Enerji üretimi ve tüketimi ile enerji maliyeti arasındaki ilişkiler ve analizler; Yenilenebilir kaynaklı enerji üretim sistemlerinin maliyet enerji ilişkisi; Enerji tasarrufu planlaması; Verimli yalıtım; Enerjide geri dönüşüm, Endüstride enerji üretim ve kullanımında enerji tasarrufu ve örnekleri; Endüstride enerji verimliliğini artırıcı uygulamalar				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313412	RÜZGAR ENERJİSİ VE UYGULAMALARI	4.Dönem	T	U	ECTS
			3	1	5
Dersin İçeriği	Rüzgar enerjisi temel bilgileri; Rüzgar enerjisi ölçümleri; Rüzgar türbini çeşitleri; Rüzgar enerji santrali projelendirme esasları; Rüzgar türbini aerodinamiği ve güç hesaplamaları; Rüzgar türbini yüksekliği ve montaj yeri tespiti; Rüzgar türbini yerleştirme; Rüzgar enerji santrali işletme ve bakımı				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313413	ENDÜSTRİYEL KONTROL	4.Dönem	T	U	ECTS
			3	1	4
Dersin İçeriği	Kalite kavramı; Standart ve standardizasyon; Kalite yönetim sistemleri; Kalite ve standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi; Yenilenebilir enerjide kalite kontrol ve çevre standartları; Kalite kontrol organizasyonu; Üretimde kalite kontrol; Muayene ve örnekleme				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	ECTS
6313414	LABORATUVAR UYGULAMALARI	4.Dönem	T	U	ECTS
			0	5	5
Dersin İçeriği	Alet Ekipman Kullanma Yeteneği, algılama gücü, sorumluluk duygusu, çalışma hızı, zamanı etkin kullanma, problem çözebilme yeteneği, iletişim kurma, kurallara uyma, grup çalışma yatkınlığı, güneş, rüzgar, hidrojen, biyokütle enerji uygulamaları				

16-MESLEK YÜKSEKOKULUNUN BULUNDUĞU YERLEŞKE/KAMPÜSE İLİŞKİN KOŞULLAR

Meslek Yüksekokulumuz Konya-Adana çevre yolu üzerinde ve Karapınar otogarının yanında olduğundan dolayı herhangi bir ulaşım sorunu bulunmamaktadır. İlçemiz; Konya'ya 98 Km., Ankara'ya 335 Km., Adana'ya 241 Km., Mersin'e 236 Km. Afyon'a 316 Km., İstanbul'a 765 Km. ve Karaman'a 77 Km. mesafededir.

Selçuk Üniversitesi Karapınar Aydoğanlar Meslek Yüksekokulu'nun fiziksel imkânları son derece güçlüdür. Aynı kampüs alanı içinde beşer katlı A Bloğu ve B Bloğu olmak üzere 2 farklı binada eğitim-öğretim devam etmektedir. Kampüsümüz toplamda yaklaşık olarak 8510 m² 'lik bir alanda A Bloğu 6250 m², B Bloğu ise 3500 m²'lik kapalı bir alana sahiptir.

Meslek Yüksekokulumuzda Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Süt Laboratuvarı, Enerji Laboratuvarı, Anatomi Laboratuvarı ve Bilgisayar Laboratuvarı olmak üzere toplam 5 laboratuvar bulunmaktadır.

Selçuk Üniversitesi Karapınar Aydoğanlar Meslek Yüksekokulu 5 Bölüm de bulunan 6 programda eğitim-öğretim faaliyeti vermektedir.

1. Mülkiyeti Koruma ve Güvenlik Bölümü

Özel Güvenlik ve Koruma Programı

2. Gıda İşleme Bölümü

Gıda Kalite Kontrol Analizi

Süt ve Ürünleri Teknolojisi

3. Yönetim ve Organizasyon Bölümü

Yerel Yönetimler Programı

4. Veterinerlik Bölümü

Laborant ve Veteriner Sağlık Programı

5. Elektrik ve Enerji Bölümü

Alternatif Enerji Kaynakları Programı

Karapınar Aydoğanlar Meslek Yüksekokulu Binasının Birim Özellikleri

Birimler	Oda sayısı	Yüzölçümü(m2)
Müdür Odası	1	53
Müdür Yardımcıları Odaları	2	27
Meslek Yüksekokul Sekreteri	1	27
Öğrenci İşleri	1	27
Personel İşleri	1	27
Tahakkuk Birimi	1	27
Elektrik ve Enerji Bölüm Başkanlığı	1	27
Gıda İşleme Bölüm Başkanlığı	1	27
Mülkiyeti Koruma ve Güvenlik Bölüm Başkanlığı	1	27
Veterinerlik Bölüm Başkanlığı	1	27
Yönetim ve Organizasyon Bölüm Başkanlığı	1	27
Öğretim Üyesi Odaları	5	27
Derslikler	8	53
Amfi	2	106
Bilgisayar Odası	1	53
Toplantı Salonu	1	53
Öğrenci Laboratuvarları	3	106/53/53
Çay Ocağı	1	5
Fotokopi Odası	1	5
Arşiv-Depo	3	15
Danışma ve Güvenlik Birimi	1	10