

T.C.
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI
2022 YILI ÖZDEĞERLENDİRME RAPORU

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	1
1.1. Programa Ait Bilgiler	1
2. ÖĞRENCİLER	2
2.1. Öğrenci Kabulleri	2
2.2. Yatay Geçişler ve Ders Sayma.....	2
2.3. Öğrenci Değişimi.....	7
2.4. Danışmanlık ve İzleme	8
2.5. Başarı Değerlendirmesi	9
2.6. Mezuniyet Koşulları	10
3. PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI.....	10
3.1. Tanımlanan Program Eğitim Amaçları	10
3.2. Birimin Özgörevleriyle Tutarlılık	11
3.3. Program Eğitim Amaçlarını Belirleme Yöntemi.....	12
3.4. Program Eğitim Amaçlarının Yayınlanması	12
3.5. Program Eğitim Amaçlarının Güncellenme Yöntemi.....	13
3.6. Program Eğitim Amaçlarına Ulaşma	13
4. PROGRAM ÇIKTILARI.....	13
4.1. Tanımlanan Program Çıktıları	13
4.2. Program Çıktılarının Ölçme ve Değerlendirme Süreci	14
4.3. Program Çıktılarına Ulaşma	14
5. SÜREKLİ İYİLEŞTİRME	16
6. EĞİTİM PLANI.....	16
6.1. Eğitim Planı.....	16
6.2. Eğitim Planının Uygulama Yöntemi	18
6.3. Eğitim Planı Yönetim Sistemi.....	20
7. ÖĞRETİM KADROSU	20
7.1. Öğretim Kadrosunun Sayıca Yeterliliği	20
7.2. Öğretim Kadrosunun Nitelikleri	20
7.3. Atama ve Yükseltme.....	20
8. ALTYAPI.....	22
8.1. Eğitim İçin Kullanılan Alanlar ve Teçhizat	22
8.3. Kütüphane.....	24
8.4. Özel Önlemler	25
9. KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR.....	25

9.1.	Teknik, İdari ve Hizmet Kadrosu Desteği.....	25
10.	ORGANİZASYON VE KARAR ALMA SÜREÇLERİ	25
11.	SONUÇ.....	27

1. GİRİŞ

1.1. Programa Ait Bilgiler

- İletişim Bilgileri

Dr. Öğr. Üyesi Cihan Şahin (Bölüm Başkanı)

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

Manisa Teknik Bilimler Melek Yüksekokulu

Elektrik ve Enerji Bölümü,

Şehit Prof.Dr.İlhan Varank Kampüsü, 45140, Yunusemre, Manisa

Tel: 0(236) 234 44 60-6731

E-posta: cihan.sahin@cbu.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Deniz Canbula

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

Manisa Teknik Bilimler Melek Yüksekokulu

Elektrik ve Enerji Bölümü,

Şehit Prof.Dr.İlhan Varank Kampüsü, 45140, Yunusemre, Manisa

Tel: 0(236) 234 44 60-6734

E-posta: deniz.canbula@cbu.edu.tr

- Programın Türü

Elektrik ve Enerji Bölümü Elektrik Programı “Birinci Öğretim” olarak eğitim vermektedir. Programın normal süresi güz ve bahar dönemlerinden oluşan toplam 4 dönem ve 2 öğretim yılıdır.

- Programın Eğitim Dili

Programın dili Türkçe ’dir.

- Programın Kısa Tarihçesi

Elektrik ve Enerji bölümü Elektrik Programı 2020 yılında kurulmuş olup 2021 yılında ilk defa öğrenci alımı gerçekleştirilmiştir. Program bünyesinde 1 Doçent, 1 Doktor Öğretim Üyesi, 2 Öğretim görevlisi bulunmaktadır. Çevredeki sanayi kuruluşlarının yoğunluğu ve her daim ara elaman ihtiyacının bulunması sebebiyle kurulmuş olan bölümümüz programlarında üç dönem okul, bir dönem işletmede uygulamalı staj eğitimi sunmaktadır. Bu sayede, öğrenciler son

dönemlerini okula gelmeden 15 hafta süreyle tam zamanlı ve kesintisiz olarak iş yaşamına doğrudan katılarak yapacakları uygulamalarla tamamlarlar. Elektrik Programında gerekli çalışmaları başarıyla tamamlayan öğrenciler “ön lisans” derecesini almaya hak kazanmaktadırlar.

2. ÖĞRENCİLER

2.1. Öğrenci Kabulleri

Programa ülkemizin her yerinden Matematik ve Türkçe eğitimi almış öğrenciler kayıt yaptırmaktadır. Programa öğrenci kabulü ÖSYM tarafından yapılan merkezi sınavla ve TYT puan türü esas alınarak yapılmaktadır. Elektrik Programına 2021-2022 ve 2022-2023 öğretim yıllarına ait en küçük ve en büyük TYT puanları, kontenjan ve kayıt yaptıran öğrenci sayıları Tablo 2.1 de sunulmuştur.

Tablo 2.1. Öğrencilerinin ÖSYS Derecelerine İlişkin Bilgi

YIL	Puan Türü	Kontenjan	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı	En Küçük Puan	En Büyük Puan
2021-2022	TYT	41	41	233,17114	
2022-2023	TYT	52	52	289,44027	

2.2. Yatay Geçişler ve Ders Sayma

Elektrik Programına yatay geçiş yapmak üzere öğrenciler başvuruda bulunmaktadır. Türkiye ve yabancı ülkelerdeki yüksek öğretim kurumlarından yapılan yatay geçişler Manisa Celal Bayar Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği ve Manisa Celal Bayar Üniversitesi Önlisans ve Lisans Programları Arasında Kurum İçi ve Kurumlar Arası Yatay Geçiş Yönergesi hükümleri uyarınca yapılmaktadır. Yüksekokul bölümleri için her öğretim yılı başında ilan edilen yatay geçiş kontenjanlarına başvuruda bulunmak esastır. Öğrenciler başvurularını bir dilekçe ve ekinde teslim etmeleri gereken evraklar ile Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne yaparlar. Yapılan başvurular Bölüm Muafiyet ve İntibak Komisyonu tarafından değerlendirilir ve nihai karar verilir. Kabul edilecek öğrencilerin aldığı derslerin denkliği bu komisyonca kararlaştırılır.

Kurum İçi Yatay Geçiş Başvuru Şartları

- Kurum içi yatay geçiş başvurusu yapmak isteyen öğrencilerin Üniversitede aynı düzeyde bir programa kayıtlı olması gerekir.
- Aynı düzeyde, farklı merkezi yerleştirme puan türü ile öğrenci kabul eden diploma programları arasında yatay geçiş başvurusu yapılabilmesi için, öğrencinin merkezi sınava girdiği yıl itibariyle, geçmek istediği diploma programı için geçerli olan puan türünde aldığı merkezi yerleştirme puanının, geçmek istediği diploma programına eşdeğer yurt içindeki diğer üniversitelerin diploma programlarının en düşük taban puanından az olmaması gerekir
- Öğrencilerin Genel Ağırlıklı Not Ortalamasının (GANO) 4 üzerinden en az 2.00 olması ve başarısız olduğu ve alamadığı dersinin (staj dersleri hariç) bulunmaması gerekir.
- İkinci öğretimden birinci öğretim diploma programlarına kontenjan dâhilinde geçiş yapabilmek için öğrencinin başarı bakımından bulunduğu sınıfın ilk yüzde onuna girmesi gerekir.
- GANO şartını sağlayamayan ancak merkezi yerleştirme puanı geçiş yapmak istediği diploma programının taban puanına eşit veya yüksek olan adaylar, kurum içi yatay geçiş başvurusu yapabilirler.
- Öğrenci aynı birimin sadece bir diploma programına kurum içi yatay geçiş için başvurabilir. Örgün öğretim öğrencileri başvurduğu diploma programının ikinci öğretimi varsa bu programa da başvurabilirler.
- Disiplin cezası alan öğrenciler kurum içi yatay geçiş başvurusunda bulunamazlar.
- Açık ve uzaktan öğretimden örgün öğretim programlarına geçiş yapılabilmesi için, öğrencinin öğrenim görmekte olduğu programdaki genel not ortalamasının 4 üzerinden en az 3.00 olması veya kaydolduğu yıldaki merkezi yerleştirme puanının, geçmek istediği diploma programının o yılki taban puanına eşit veya yüksek olması gerekir.
- Öğrencinin, yatay geçiş için başvurulmuş yıl itibariyle geçiş yapmak istediği diploma programın ÖSYM kılavuzunda belirtilen koşulları sağlaması gerekir.
- İlan edilen diploma programlarında boş kontenjan kalması durumunda, kalan kontenjanlar diğer diploma programlarına aktarılamaz.

Kurumlar Arası Yatay Geçiş Başvuru Şartları

- Kurumlar arası yatay geçiş başvuruları, sadece ilan edilen süre içerisinde yapılır.

- Öğrencilerin kayıtlı olduğu üniversitedeki ders içeriklerini onaylı olarak vermeleri gerekir.
- Kurumlar arası yatay geçiş için öğrencinin, kayıtlı olduğu programda bitirmiş olduğu dönemlere ait genel not ortalamasının 100 üzerinden en az 65 veya 4 üzerinden en az 2.50 olması ve başarısız olduğu ve alamadığı dersinin (staj dersleri hariç) bulunmaması gerekir.
- Disiplin cezası alan öğrenciler kurumlar arası yatay geçiş başvurusunda bulunamazlar.
- Önlisans diploma programlarının ilk yarıyılı ile son yarıyılına, lisans diploma programlarının ilk iki yarıyılı ile son iki yarıyılına yatay geçiş yapılamaz.
- İkinci öğretimden birinci öğretim diploma programlarına kontenjan dâhilinde geçiş yapabilmek için öğrencinin başarı bakımından bulunduğu sınıfın ilk yüzde onuna girmesi gerekir.
- Öğrenci aynı birimin sadece bir diploma programına kurumlar arası yatay geçiş için başvurabilir. Örgün öğretim öğrencileri başvurduğu diploma programının ikinci öğretimi varsa bu programlara da başvurabilir.
- Kayıt dondurmuş olmak, yatay geçiş hakkından yararlanmak için engel teşkil etmez.
- Açık veya uzaktan öğretimden örgün öğretim programlarına geçiş yapılabilmesi için, öğrencinin öğrenim görmekte olduğu programdaki genel not ortalamasının 100 üzerinden en az 80, 4 üzerinden ise en az 3.00 olması veya kaydolduğu yıldaki merkezi yerleştirme puanının, geçmek istediği diploma programının o yılki taban puanına eşit veya yüksek olması gerekir.

Merkezi yerleştirme puanı ile yatay geçiş (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Yatay Geçiş Yönergesi 15. Madde ve YÖK Ek Madde-1): Öğrencinin kaydolduğu yıldaki merkezi yerleştirme puanı, geçmek istediği diploma programının o yılda ÖSYM’ce yapılan ilk yerleştirmedeki taban puanına eşit veya yüksek olması durumunda, öğrenci, hazırlık sınıfı da dâhil olmak üzere aşağıda belirtilen şartları yerine getirdikleri takdirde yatay geçiş yapmasıdır.

- Öğrencinin kaydolduğu yıldaki merkezi yerleştirme puanı, geçmek istediği diploma programının o yılda ÖSYM’ce yapılan ilk yerleştirmedeki taban puanına eşit veya yüksek olması durumunda, öğrenci, hazırlık sınıfı da dâhil olmak üzere yatay geçiş için başvuru yapabilir. Ancak; ÖSYS Puanı ile Türkiye’de veya KKTC’de bir yükseköğretim programına yerleşen, fakat kayıt yaptırmadan kendi imkânları ile yurtdışı yükseköğretim kurumlarında öğrenime başlayan veya ÖSYS’ye girip Türkiye’de

herhangi bir yükseköğretim programını tercih etmeden, kendi imkânları ile yurtdışı yükseköğretim kurumlarında öğrenimlerine başlayan ve öğrenci statüsünde olanlar başvuru yapamazlar.

- Öğrenciler merkezi yerleştirme puanı ile sadece bir kez yatay geçiş yapabilirler. Aynı kapsamda ikinci kez yatay geçiş yapılamaz. Ancak; söz konusu madde uyarınca yatay geçiş yapan öğrencilerin ÖSYS merkezi yerleştirme sonucu kayıt hakkı kazandıkları yükseköğretim kurumuna daha sonraki başvuru tarihlerinde geri dönebilme hakları vardır.
- İlgili yılda ÖSYS sonucunda diploma programına kaydolun öğrenciler aynı yılda başvuru yapamazlar.
- Öğrencinin geçmek istediği diploma programına, öğrencinin halen öğrenim görmekte olduğu diploma programına kayıt yaptırdığı yılda öğrenci kabul edilmemişse geçilmek istenen diploma programının merkezi yerleştirme taban puanı oluşmadığından geçiş yapılamaz.

Tablo 2.2’de 2021-2022 öğretim yıllarında yatay geçiş yapan öğrenci sayıları verilmiştir.

Tablo 2.2. Yatay Geçiş Bilgileri

YIL	Programa Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı
2021	1
2022	4

Dikey Geçiş

Üniversitemize bağlı birimlere yapılacak dikey geçiş işlemleri, “Meslek Yüksekokulları ve Açıköğretim Ön Lisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre yapılır. Bu yönetmelik, Meslek Yüksekokulları, Açıköğretim ve Önlisans Programlarını başarı ile tamamlamış öğrencilerin dikey geçiş yapmalarına ilişkin esasları kapsamaktadır. Dikey geçişlerde ÖSYM tarafından yapılan DGS sınav sonucunda başarılı olup lisans eğitimine başlama hakkını elde eden öğrencilere Önlisans eğitimleri sırasında almış oldukları derslerden kredileri ve ders içerikleri uygun olanlara muafiyet

verilerek eğitime devam etme hakkı verilir. Öğrencilerin alması gereken derslere göre programa kaydı yapılarak eğitime devam etme hakkı tanınır.

Elektrik Programı öğrencileri Dikey Geçiş sınavında başarılı oldukları takdirde 4 yıllık fakültelerin:

- Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği
- Bilgisayar Mühendisliği
- Biyomedikal Mühendisliği
- Elektrik Mühendisliği
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- Elektronik Mühendisliği
- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
- Endüstri Mühendisliği
- Enerji Sistemleri Mühendisliği
- Enerji Yönetimi
- Fizik
- Fizik Mühendisliği
- Havacılık Elektrik ve Elektroniği
- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği
- Mekatronik Mühendisliği
- Meteoroloji Mühendisliği
- Uçak Elektrik-Elektronik
- Uzay Bilimleri ve Teknolojileri
- Uzay Mühendisliği
- Yazılım Mühendisliği

lisans programlarına dikey geçiş yapabilirler.

Ders Sayma

Meslek yüksekokuluna ilk kez kayıt yaptıran öğrenciler ve dikey geçiş ile yerleşen öğrenciler, daha önceki yüksek öğretim kurumlarında alıp başarılı oldukları dersler için muaf olma isteğiyle, kayıt yenileme haftası içerisinde başvuru yapabilirler. Başvurulara ders ekleme haftası bitimine kadar ilgili birimin yönetim kurulu tarafından karar verilir. Verilen kararlara itirazlar kararın ilanından itibaren beş iş günü içinde ilgili birime yapılmak zorundadır. Öğrencinin ders muafiyetine, ilgili bölüm muafiyet ve intibak komisyonunun görüşü dikkate

alınarak ilgili birim yönetim kurulu tarafından karar verilir. Öğrencinin muaf olduğu dersler dikkate alınarak, ilgili bölüm intibak komisyonunun görüşü ve ilgili birim yönetim kurulu kararı ile uygun yarıyla intibakı yapılır. Bu öğrenci, intibakının yapıldığı dönem öğrencilerine uygulanan mevzuat hükümlerine tabidir. Bu durumdaki öğrenci sadece intibakının yapıldığı dönem ve alt dönemdeki dersleri alır. Öğretim programlarında yapılan değişiklikler, uyum esasları ile ilgili birimlerce hazırlanır ve Senato tarafından onaylandıktan sonra ilgili birimdeki tüm öğrencilere uygulanır.

Kanıtlar:

Kanıt 2.2.1. [Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yan Dal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik Linki](#)

Kanıt 2.2.2. [MCBÜ Önlisans ve Lisans Ders Muafiyeti ve İntibak İşlemleri Yönergesi Linki](#)

Kanıt 2.2.3. [MCBÜ Önlisans ve Lisans Programları Arasında Kurum İçi ve Kurumlararası Yatay Geçiş Yönergesi Linki](#)

2.3. Öğrenci Değişimi

Öğrenci değişim programı, okullar arasındaki uluslararası eğitim yardımlaşma anlaşması gereği isteyen öğrencilerin eğitimlerinin bir kısmını yurt dışında yapmasına olanak tanıyan öğrenci alıp-verme eğitim prosedürüdür.

Erasmus+ Programı, Avrupa Birliği tarafından eğitim ve gençlik alanında 2007-2013 yılları arasında uygulanmış olan “Hayat boyu Öğrenme ve Gençlik Programlarının” yerine uygulanacak olan yeni programdır. Ağırlıklı olarak proje faaliyetlerine dayanmakla birlikte bireysel faaliyetleri de içermektedir.

Uygulanacak olan Erasmus+ Programı ile kişilere, yaş ve eğitim geçmişlerine bakılmaksızın yeni beceriler kazandırılması, onların kişisel gelişimlerinin güçlendirilmesi ve istihdam olanaklarının artırılması amaçlanıyor. Erasmus+ Programı; eğitim, öğretim, gençlik ve spor alanlarını kapsıyor. Erasmus+ Programı’na bu adın verilmesindeki ana sebep, kamuoyunda daha fazla tanınan, yurtdışında eğitim ve Avrupa işbirliği ile güçlü bir şekilde özdeşleştirilen önceki Erasmus programının bilinirliğinden faydalanmaktır.

Mevlana Değişim Programı, yurtiçinde eğitim veren yükseköğretim kurumları ile yurtdışında eğitim veren yükseköğretim kurumları arasında öğrenci ve öğretim elemanı değişimi

gerçekleştirmeyi amaçlayan bir programdır. 23 Ağustos 2011 tarih ve 28034 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Yönetmelik ile yürürlüğe giren program, dünyanın bütün bölgelerindeki üniversitelerle işbirliği öngörmektedir. Ancak 2013-2014 akademik yılında yapılacak değişimlerde Erasmus programına dahil ülkeler kapsam dışı bırakılmıştır.

Değişim programına katılmak isteyen öğrenciler, öğrenim yaşamlarında bir kez burslu olmak üzere, en az 1, en fazla 2 yarıyıl boyunca öğrenim görmek üzere programdan faydalanabilirler. Öğretim elemanları ise, her akademik senede bir kez olmak üzere, en az 1 hafta en fazla 3 ay süreyle ders vermek üzere programa katılabilirler. Benzer şekilde dünyanın bütün bölgelerinden de öğrenci ve öğretim elemanları Türkiye'deki yükseköğretim kurumlarına program kapsamında gelerek eğitim-öğretim faaliyetlerine katılabilirler.

Farabi Değişim Programı, Yükseköğretim Kurumları Arasında Öğrenci ve Öğretim Üyesi Değişim Programı, üniversite ve yüksek teknoloji enstitüleri bünyesinde ön lisans, lisans, yüksek lisans ve doktora düzeyinde eğitim-öğretim yapan yükseköğretim kurumları arasında öğrenci ve öğretim üyesi değişim programıdır.

Farabi Değişim Programı, öğrenci veya öğretim üyelerinin bir veya iki yarıyıl süresince kendi kurumlarının dışında bir yükseköğretim kurumunda eğitim ve öğretim faaliyetlerine devam etmelerini amaçlamaktadır.

Farabi Değişim Programına katılan öğrencilere karşılıksız burs, öğretim üyelerine de ek ders ödemesi yapılmaktadır.

Kanıtlar:

Kanıt 2.3.1. [Öğrenci hareketliliği kapsamında yapılan anlaşmalar linki. \(ERAMUS, FARABİ, MEVLANA vb.\)](#)

2.4. Danışmanlık ve İzleme

Elektrik ve Enerji Bölümü Elektrik Programında öğrenci danışmanlığı ve izlemesi “Manisa Celal Bayar Üniversitesi Öğretim ve Sınav Yönetmeliği Öğrenci Danışmanlığı Yönergesi” esas alınarak yürütülmektedir. Öğrenci danışmanlıkları öğretim üyesi ve elemanlarının birincil görevleri arasında yer almaktadır. İlgili bölüm başkanlığı tarafından tarafından danışman öğretim üyesi/elemanı belirlenmektedir ve öğrenci mezun olana kadar aynı danışman ile devam etmektedir. Danışman öğretim üyesi/elemanı en güncel yönetmelik ve esasları takip ederek öğrencinin daha iyi yönlendirilmesine ve çalışmasına katkıda bulunur.

Tablo 2.4.1 Danışman Öğretim Üyeleri/Elemanları ve Öğrenci Sayıları

Akademik Yıl	Danışman Öğretim Üyesi	İzlenen Öğrenci Sayısı
2021-2022	Dr. Öğr. Üyesi Cihan Şahin	40
2021-2022	Doç. Dr. Songül FİAT VAROL	50
2021-2022	Öğr. Gör. Osman Güçtekin	-
2021-2022	Öğr. Gör. Tuğberk Özmen	-

Danışman öğretim üyeleri/elemanları ve danışmanlık saatleri öğretim yılı başında Meslek Yüksekokulu web sayfasında öğrencilere duyurulmaktadır. 2021-2022 danışmanlık faaliyetlerine ilişkin belgeler Ek 1’de sunulmaktadır.

Kanıtlar

Kanıt 2.4.1. [T.C. Manisa Celal Bayar Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Öğrenci Akademik Danışmanlık Yönergesi Linki](#)

2.5. Başarı Değerlendirmesi

Öğrencinin bir derste başarıları bağıl değerlendirme yöntemi ile belirlenir. Bağıl değerlendirme, dersi veren öğretim üyesi/elemanı tarafından notların dağılımı ve sınıf ortalaması göz önüne alınarak yapılır. Bağıl değerlendirme sisteminin esasları Üniversite Senatosu tarafından belirlenmiştir.

Tablo 2.5.1 Başarı Notları Tablosu

Başarı	Harfli başarı	Başarı
Pekiyi	AA	4,00
İyi-Pekiyi	BA	3,50
İyi	BB	3,00
Orta-İyi	CB	2,50
Orta	CC	2,00
Orta-Geçer	DC	1,50
Geçer	DD	1,00
Başarısız	FD	0,50

Başarısız	FF	0,00
-----------	----	------

(AA), (BA), (BB), (CB), (CC) başarılı harf notlarıdır. (DC) ve (DD) koşullu başarılı harf notlarıdır. GANO'su (genel ağırlıklı not ortalaması) en az 2.00 olan öğrenciler (DD) ve (DC) aldıkları dersten başarılı sayılırlar. Başarısız dersi olmayan fakat GANO'su 2.00'in altında olan öğrenciler mezun olabilmek için GANO'su 2.00'in altında olan derslerini yeniden alarak GANO'larını 2.00'in üzerine çıkarmak zorundadırlar. (FD) ve (FF) başarısız harf notlarıdır. Öğrencinin başarı durumu, YANO (yarıyıl sonu ağırlıklı not ortalaması) ve GANO hesaplanarak belirlenir. Hesaplamalarda AKTS kredileri dikkate alınır.

Kanıtlar:

Kanıt 2.5.1. [MCBÜ Önlisans ve Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği Linki](#)

Kanıt 2.5.2. [Manisa Celal Bayar Üniversitesi Bağlı Değerlendirme Sistemi Yönergesi Linki](#)

Kanıt 2.5.2. [Celal Bayar Üniversitesi Yüzde On Başarı Değerlendirme Yönergesi Linki](#)

2.6. Mezuniyet Koşulları

Öğrencilerin Elektrik programından mezun olabilmesi için, öğretim planındaki belirtilen zorunlu tüm derslerini, teknik seçmeli ve teknik olmayan seçmeli derslerini alarak başarıyla tamamlamalı ve genel not ortalamaları en az 2.00 olmalıdır. Öğrencilerin İş Yeri Uygulama Eğitimini de başarıyla tamamlanması mezuniyet için zorunludur. Öğrencilerin mezun olabilmeleri için; müfredattaki bütün derslerden ve diğer faaliyetlerden başarılı olması ve İş Yeri Uygulama Eğitimi dersinden 100 üzerinden en az 60 almış olması gerekir.

Diploma düzenleninceye kadar öğrencilere geçici mezuniyet belgesi verilir. Geçici mezuniyet belgesi veya diplomadaki mezuniyet tarihi, ilgili birim yönetim kurulunun toplanma tarihidir. Diploma ve diploma eklerinin düzenlenmesi ile ilgili esaslar Senato tarafından belirlenir.

Kanıtlar:

Kanıt 2.5.1. [MCBÜ Önlisans ve Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği \(Mezuniyet ve Diploma ile ilgili maddeler.\) Linki](#)

3. PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI

3.1. Tanımlanan Program Eğitim Amaçları

Elektrik programı 2021 yılında ilk defa öğrenci alımı gerçekleştirmiş olup, ileriki dönemlerde açılmak üzere Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programı için de öğrenci alımı için gerekli hazırlıklar devam etmektedir. Elektrik Programı bünyesinde 1 Doçent, 1 Doktor Öğretim Üyesi, 2 Öğretim görevlisi bulunmaktadır. Çevredeki sanayi kuruluşlarının yoğunluğu ve her daim ara eleman ihtiyacının bulunması sebebiyle kurulmuş olan bölümümüz programlarında üç dönem okul, bir dönem işletmede uygulamalı staj eğitimi sunmaktadır.

Programın eğitim amaçları, insani ve etik değerlere, takım çalışması ve sorumluluk bilincine, temel bilgi ve beceriye sahip, teknolojik gelişmeleri izleyebilen ve uygulayabilen, çevreye duyarlı, çözüm odaklı, bilimsel ve teknik donanımlı önlisans mezunları yetiştirmektir. Aynı zamanda, elektrik ve enerji sektöründe araştırmaya dayalı bilgi üreterek topluma hizmet veren ara eleman ihtiyacını karşılamaktır.

Kanıtlar:

Kanıt 3.1.1. [Program eğitim amaçları web sayfası linki](#)

3.2. Birimin Özgörevleriyle Tutarlılık

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Özgörevleri aşağıdaki gibidir:

En büyük üretim dinamiklerinden olan sanayi sektörünün üretim sistemleri içerisinde öncelikli gereksinim duyduğu bilgi, beceri, deneyim ve teknik donanıma sahip; üretimde, ülkemizin yerli ve milli değerlerine yönelik çalışmaları savunan, çıkarlarını koruyan ve sahip çıkan, çoğunluğunu yerli iş ve işçilik gücü ile istihdam sağlayacak farklı alanlarda talep görecektir. programlar ile halen devam eden Makine, İnşaat Teknolojisi ve Elektrik ve Enerji programlarıyla insan gücüne dayalı sektörel teknikerleri yetiştirmektedir.

Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu özgörevleriyle Elektrik ve Enerji Bölümü Elektrik Programı eğitim amaçları birbiriyle tutarlıdır. Yüksekokul teknik açıdan uzman tekniker yetiştirmeyi özgörev edinmiştir.

Tablo 3.2. Elektrik ve Enerji Bölümü Elektrik Programı Özgörevler ve Eğitim Amaçları Karşılaştırılması

Özgörev	Eğitim Amacı
---------	--------------

Sanayi sektörünün üretim sistemleri içerisinde öncelikli gereksinim duyduğu bilgi, beceri, deneyim ve teknik donanımına sahip	Elektrik ve elektrik makinaları konusunda gerekli beceriye sahip, teori ve uygulama bilgileriyle donanımlı
Ülkemizin yerli ve milli değerlerine yönelik çalışmaları savunan, çıkarlarını koruyan ve sahip çıkan	Devlet kuruluşları ve özel firmalarda yer aldığı araştırma, tasarım ve uygulama projelerinde başarı ile görevleri üstlenebilen, faaliyetlerinin sosyal ve hukuki sonuçlarının bilincinde
Çoğunluğunu yerli iş ve işçilik gücü ile istihdam sağlayacak farklı alanlarda çalışabilen	Kamu ve özel kuruluşlarda (Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş., Makine Kimya Enstitüsü, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı gibi) farklı çalışma alanlarında da aktif görev alan

3.3. Program Eğitim Amaçlarını Belirleme Yöntemi

Elektrik ve Enerji Bölümü Elektrik Programının iç ve dış paydaşları aşağıdaki gibi sıralanabilir:

Programın İç Paydaşları:

- Öğrenciler
- Öğretim Üyeleri/Elemanları
- Yüksekokulun diğer bölümlerinin Öğretim Üyeleri/Elemanları
- Üniversite içinde ders alınan diğer fakülte elamanları
- Üniversite üst yönetimi
- Mezunlar

Program Dış Paydaşları:

- Elektrik sektöründe faaliyet gösteren firmalar
- Mezunlarımızın işverenleri
- Elektrik sektöründe faaliyet gösteren Kamu kurumu yetkilileri
- Diğer Yüksekokullardaki Elektrik Bölüm Başkanları ve Öğretim Üyeleri

Kanıtlar:

Kanıtlar Ek-1 içinde sunulmuştur.

3.4. Program Eğitim Amaçlarının Yayımlanması

Elektrik ve Enerji Bölümü Elektrik Programı eğitim amaçları Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu bölüm sayfasında misyon-vizyon sekmesi altında verilmektedir.

Kanıtlar:

Kanıt 3.4.1. [Programın web sayfasında bulunan program amaçları linki](#)

3.5. Program Eğitim Amaçlarının Güncellenme Yöntemi

Elektrik Programı eğitim amaçları iç ve dış paydaşların gereksinimleri doğrultusunda güncellenmesi amaçlanmaktadır. Yapılan danışma kurulu toplantılarında programın amaçları katılan paydaşlara sunulacaktır. Bütün bölümleri dikkate alarak yapılan bu toplantılarda eğitim amaçları gündemde olacaktır. Bu toplantılar sayesinde paydaşların görüşleri alınarak eğitim amaçlarında güncellemeler gerçekleştirilecektir.

Kanıtlar:

Kanıt 3.5.3. [Manisa Celal Bayar Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Öğretim Planı Oluşturma, Düzenleme Kuralları Linki](#)

Kanıt 3.5.4. [MCBÜ Ön Lisans Ve Lisans Öğretim Planı Oluşturma İş Akış Şeması Linki](#)

3.6. Program Eğitim Amaçlarına Ulaşma

Programın belli başlı paydaşları öğrenciler, öğretim üyeleri/elemanları, işverenlerdir. Programın eğitim amaçları paydaşların görüşleri doğrultusunda güncellenmektedir. Bu amaçlar doğrultusunda alınan geribildirimler, işverenlerin ve danışma kurulu üyelerinin talepleri programın eğitim amaçlarına ulaşmadaki en önemli faktörlerdir.

4. PROGRAM ÇIKTILARI

4.1. Tanımlanan Program Çıktıları

Program çıktıları Bologna Kriterlerine göre belirlenmektedir. Program çıktılarında meydana gelen değişiklikler ders içeriklerine yansıtılmaktadır.

Elektrik ve Enerji Bölümü Elektrik Programı tarafından kabul edilen program çıktıları:

- Elektrik ve Elektronik Teknolojisinin gerektirdiği bilimsel eşitlikleri, temel prensip ve kuramları karşılaşılabilecek problemlerin çözümünde kullanma becerisine sahip olabilme.
- Enerji çeşitleri ve birbirine dönüşümlerini sağlayan elektrik ve elektroniksel bileşenleri tanıyabilme ve kontrolünü açıklayarak proje geliştirme ve problem çözümünde kullanabilme.
- Karmaşık olmayan elektromekanik sistemleri tanıma, projelendirebilme; arızalarını giderebilme; sürekliliğini sağlayabilme.

- Elektromekanik sistemlerin analizinde eşdeğer devre yaklaşım mantığı ve eşdeğer devre elemanlarını deneysel yaklaşımla belirleyip ölçme ve kontrol yöntemlerini kullanabilme.
- Temel elektrik ve elektronik elemanların niteliklerini karşılaştırarak uygun donanım karar verebilme.
- Alanındaki kanun ve yönetmelikleri kullanarak küçük çaplı elektrik projelerini tasarlama, bilgisayar ile çizerek tesisatlandırma ve devreye alabilme.
- Sistem analizi, tasarım, fizibilite, iş planı ve projelendirme yapabilmek. İş güvenliği kaidelerini, iş kazaları ve meslek hastalıklarından korunma yollarını bilmek, uygulamak, kazalarda ilk yardım uygulayabilmek.
- Kalite ve standardizasyon kurallarını bilmek ve uygulamak. Kalite yönetim sistemi kurabilmek.

Kanıtlar:

Kanıt 4.1.1. [Eğitim Kataloğu Program Çıktıları Matrisi linki](#)

4.2. Program Çıktılarının Ölçme ve Değerlendirme Süreci

Elektrik programının bütün çıktıları final sınavlarında yapılan ölçmelerle belirlenmektedir. Öğretim üyelerinin final sınavlarında belirledikleri çıktılara uygun olarak sordukları sorulardan öğrencilerin aldıkları puan değerlerini istatistiksel olarak değerlendirmektedirler. Örnek olarak yapılan bir anket ve istatistiksel çıktısı Ek-1’de sunulmaktadır.

Program Çıktılarına Ulaşma

Program çıktılarının her biri için, o çıktıyı sağlamak amacıyla programda kullanılan yaklaşımlar ve uygulamalar ayrı ayrı aşağıdaki gibi değerlendirilmiştir:

- 1. Elektrik ve Elektronik Teknolojisinin gerektirdiği bilimsel eşitlikleri, temel prensip ve kuramları karşılaşılabilecek problemlerin çözümünde kullanma becerisine sahip olabilmek.**

Öğretim planında yer alan mesleki dersler yardımıyla elektrik sektöründe yer alan temel prensipleri problem çözümünde kullanabileceklerdir.

- 2. Enerji çeşitleri ve birbirine dönüşümlerini sağlayan elektrik ve elektronik bileşenleri tanıyabilme ve kontrolünü açıklayarak proje geliştirme ve problem çözümünde kullanabilme.**

Enerji verimliliği konusunda verilen dersler sayesinde enerjinin birbirlerine dönüşümlerini ve kontrolünün nasıl yapılacağı açıklanmaya çalışılmaktadır.

- 3. Karmaşık olmayan elektromekanik sistemleri tanıma, projelendirebilme; arızalarını giderebilme; sürekliliğini sağlayabilme.**

Elektrik laboratuvarı dersinde elektromekanik sistemleri tanıma yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

- 4. Elektromekanik sistemlerin analizinde eşdeğer devre yaklaşım mantığı ve eşdeğer devre elemanlarını deneysel yaklaşımla belirleyip ölçme ve kontrol yöntemlerini kullanabilme.**

Elektronik laboratuvarında görülen dersler sayesinde devre elemanlarının kontrol ve kullanım bilgisine hakim olunması amaçlanmaktadır.

- 5. Temel elektrik ve elektronik elemanların niteliklerini karşılaştırarak uygun donanım karar verebilme.**

Önlisans eğitimi boyunca verilen laboratuvar dersleri ve işletmede mesleki eğitim sayesinde elektrik ile ilgili kullanılacak uygun donanım karar verme süreci en doğru temelde verilmektedir.

- 6. Alanındaki kanun ve yönetmelikleri kullanarak küçük çaplı elektrik projelerini tasarlama, bilgisayar ile çizerek tesisatlandırma ve devreye alabilme.**

Yüksekokul bünyesinde yapılan yarışmalara ve bilimsel projelere katılım gösteren öğrencilerin proje ve bilgisayar destekli yarışmalarda tecrübe kazanmaları sağlanabilmektedir.

- 7. Sistem analizi, tasarım, fizibilite, iş planı ve projelendirme yapabilmek. İş güvenliği kaidelerini, iş kazaları ve meslek hastalıklarından korunma yollarını bilmek, uygulamak, kazalarda ilk yardım uygulayabilmek.**

İş yeri uygulama eğitimi sayesinde iş hayatına aktif olarak geçmeden içinde yer alabilme imkanı ile projelendirme ve iş güvenliği bilgisi konularında tecrübe kazanılabilmektedir.

Kanıtlar: Kanıtlar EK-1’de sunulmuştur.

8. SÜREKLİ İYİLEŞTİRME

Elektrik ve Enerji Bölümü Elektrik Programında sürekli iyileştirme çalışmalarının başlıca değerlendirme yöntemi akademik kurul ve öğrenci toplantılarıdır. Özellikle dış paydaşlardan alınan görüşler programın iyileştirilmesi açısından son derece önem teşkil etmektedir.

Her dönem Öğretim Üyesi Değerlendirme Anketleri UBS (Üniversite Bilgi Sistemi) üzerinden yapılmaktadır. Anket sonuçları, ilgili öğretim üyesi, Bölüm Başkanı, Yüksekokul Müdürü ve Rektör tarafından görülmektedir. Aynı zamanda anket içerisine öğrenci kendi yorumlarını da ekleyebilmektedir. Öğrenci yorumları dikkate alınarak sürekli iyileştirme doğrultusunda değerlendirilmektedir.

Her dönem sonunda derslerin final çıktılarına yönelik başarı durumları değerlendirilmekte ve yıl bazında karşılaştırılmalı olarak değerlendirilmektedir.

Paydaşlardan alınan geri bildirimler değerlendirilir ve sürekli gelişim prosesine dahil edilir. Elde edilen bu girdiler sayesinde eğitim amaçlarının gerekli görülen bölümleri güncellenir.

Kanıtlar: Kanıtlar Ek-1’de sunulmuştur.

9. EĞİTİM PLANI

a. Eğitim Planı

Elektrik ve Enerji Bölümü Elektrik Programında 5 adet Teknik Seçmeli ders, 1 de Teknik Olmayan Seçmeli ders bulunmakta olup, öğrenciler 2 yıllık eğitimleri süresince 13 AKTS’lik Teknik Seçmeli, 3 AKTS’lik Teknik Olmayan Seçmeli toplam 6 adet seçmeli ders almak zorundadırlar.

Aşağıda tablo halinde sunulmuş olan müfredatımız amaçlarımız ve program çıktılarımız doğrultusunda elektrik teknikerleri yetiştirmeyi hedeflemektedir.

Tablo 9.1. Ön Lisans Eğitim Planı

Birinci Dönem

Kodu	Ders Adı	T	L	P	AKTS
ELK 1001	Teknik Seçmeli Dersler 1	-	-	-	3
ELK 1003	Teknik Seçmeli Dersler 2	-	-	-	3
ELK 1101	Elektrik Üretim, İletim ve	3	0	0	4
ELK 1103	Doğru Akım Devreleri	3	0	1	5
ELK 1105	Meslek Etiği	1	0	0	1
ELK 1107	Mesleki Matematik 1	2	0	0	3
ELK 1109	Elektrik ve Elektronik	2	0	1	4
ELK 1111	Temel Elektronik	2	0	1	3
ELK 1113	Trafo ve Doğru Akım	2	0	1	4

Toplam :	15	0	4	30
-----------------	----	---	---	----

İkinci Dönem

Kodu	Ders Adı	T	L	P	AKTS
ELK 1002	Teknik Seçmeli Dersler 3	-	-	-	5
ELK 1004	Teknik Seçmeli Dersler 4	-	-	-	2
ELK 1102	Alternatif Akım Devreleri	3	0	0	5
ELK 1104	Asenkron ve Senkron	2	0	1	4
ELK 1106	Mikrodenetleyiciler	3	0	1	5
ELK 1108	Mesleki Matematik 2	2	0	0	2
ELK 1110	Sayısal Elektronik	2	0	1	4
ELK 1112	Sosyal Sorumluluk	1	0	0	1
ELK 1114	Tesisata Giriş	2	0	0	2
Toplam :		15	0	3	30

Üçüncü Dönem

Kodu	Ders Adı	T	L	P	AKTS
ELK 2003	Teknik Seçmeli Dersler 5	-	-	-	3
ELK 2004	Teknik Olmayan Seçmeli	-	-	-	3
ELK 2101	Sensörler ve Transdüserler	1	0	1	3
ELK 2103	Araştırma Yöntem ve	2	0	0	2
ELK 2105	Elektromekanik Kumanda	3	0	1	5
ELK 2107	Güç Elektroniği	3	0	0	4
ELK 2109	Yenilenebilir Enerji	2	0	1	4
ELK 2111	Programlanabilir	3	0	1	5
ELK 2113	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	0	3
Toplam :		16	0	3	30

Dördüncü Dönem

Kodu	Ders Adı	T	L	P	AK
------	----------	---	---	---	----

MYO 2002	İşletmede Mesleki Eğitim	5	-	-	18
AİT 2102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4	0	0	4
TDL 2102	Türk Dili	4	0	0	4
YDI 2102	Yabancı Dil	4	0	0	4
Toplam :		17	0	0	30

Kanıtlar:

Kanıt 6.1.1. [Eğitim Planı \(Eğitim kataloğu linki\)](#)

b. Eğitim Planını Uygulama Yöntemi

Programda derse dayalı bir eğitim programı uygulanmaktadır. Eğitim planı derslerin alınma sırasını gösterecek biçimde yukarıda ve Tablo 5.1’de gösterilmiştir.

Teknik ve Teknik Olmayan Seçmeli Dersler:

Programın ilgili yarıyıllarında Teknik Seçmeli ve Teknik Olmayan Seçmeli dersler olmak üzere gruplandırılmış seçmeli dersler aldırılmaktadır. Bu dersler aşağıda tablolar halinde sunulmaktadır.

Tablo 5.5. Elektrik Programı Teknik Olmayan Seçmeli Dersler Listesi

Kodu	Ders Adı	(T+U)	AKTS
ELK 2203	İşletme Yönetimi	(2+0)	3
ELK 2205	Kalite Güvence Standartları	(2+0)	3
ELK 2217	İnovasyon Yönetimi	(2+0)	3
ELK 2223	Girişimcilik	(2+0)	3

Tablo 5.6. Elektrik Programı Teknik Seçmeli Dersler Listesi

Kodu	Ders Adı	(T+U)	AKTS
ELK 1201	Bilgi Teknolojileri	(2+1)	3
ELK 1203	Bilgisayarla Programlama Teknolojileri	(2+1)	3
ELK 1205	Endüstriyel Robotlar	(2+1)	3
ELK 1207	Arıza Analizi	(2+0)	3

ELK 1209	Enerji Verimliliği ve Yönetimi	(2+0)	3
ELK 1211	Ev Cihazları	(2+0)	3
ELK 1213	Optoelektronik	(2+0)	3
ELK 1202	Bilgisayar Destekli Elektronik Devre	(3+1)	5
ELK 1204	Sarım Tekniği	(3+1)	5
ELK 1206	Soğutma Tekniği ve Havalandırma	(3+1)	5
ELK 1208	Endüstriyel Elektronik	(3+1)	5
ELK 1210	Bilgisayar Destekli Tasarım	(3+1)	5
ELK 1212	Scada Sistemleri	(3+1)	5
ELK 1214	Sözleşme Keşif ve Planlama	(2+0)	2
ELK 1216	Teknoloji Yönetimi	(2+0)	2
ELK 1218	Nanoteknoloji ve Uygulamaları	(2+0)	2
ELK 1220	Aydınlatma Tekniği	(2+0)	2
ELK 2201	Hidrolik Pnömatik	(2+0)	3
ELK 2207	Mesleki Teknik Yöntemler	(2+0)	3
ELK 2209	Mesleki Yabancı Dil	(2+0)	3
ELK 2211	Özel Elektrik Makinaları	(2+0)	3
ELK 2213	Pano Tasarım ve Montajı	(2+0)	3
ELK 2215	Tıbbi Elektronik	(2+0)	3
ELK 2219	Yüksek Gerilim Tekniği	(2+0)	3
ELK 2221	Özel Tesisat	(2+0)	3

Bölüm seçmeli dersleri öğrenci danışmanının muvafakati ile, mesleki bölüm derslerine alt yapı oluşturacak, bölüm kurullarınca önerilen temel bilim dersleri arasından , 1., 2. ve 3. yarıyıllarda Teknik Seçmeli Dersler ve 3.yarıyıda Teknik Seçmeli Dersler olmak üzere belirlenmiştir.

İşletmede Mesleki Eğitim:

“İşletmede Mesleki Eğitim” staj değildir. “İşletmede Mesleki Eğitim” adı altında, iş yerlerinde yapılacak uygulamalı eğitimi içeren, öğretim programlarının son dönemine konulmuş %90 devam zorunluluğu olan bir derstir. Öğrencilerimiz son dönemlerini tam zamanlı olarak, 15 hafta kesintisiz, iş yerlerinde çalışarak eğitimlerini tamamlamaktadırlar.

c. Eğitim Planı Yönetim Sistemi

Eğitim planının öngörüldüğü biçimde uygulanması Manisa Celal Bayar Üniversitesi Üniversite Bilgi Sistemi (UBS) otomasyon programı tabanlı danışmanlık sistemi ile sağlanmaktadır.

Kanıtlar: [UBS linki](#)

10. ÖĞRETİM KADROSU

a. Öğretim Kadrosunun Sayıca Yeterliliği

(Öğretim kadrosu, her biri yeterli düzeyde olmak üzere, öğretim üyesi-öğrenci ilişkisini, öğrenci danışmanlığını, üniversiteye hizmeti, mesleki gelişimi, sanayi, mesleki kuruluşlar ve işverenlerle ilişkiyi sürdürebilmeyi sağlayacak ve programın tüm alanlarını kapsayacak biçimde sayıca yeterli olmalıdır.)

Kanıtlar:

Kanıt 7.1.1. Öğretim elemanı başına düşen öğrenci sayıları tablosu

Kanıt 7.1.2. Öğretim elemanı ders yükü tablosu

Kanıt 7.1.3. Danışmanlık - Öğrenci listeleri

b. Öğretim Kadrosunun Nitelikleri

Elektrik ve Enerji Bölümü Elektrik programında alanlarında uzman 1 adet Doçent, 1 adet Doktor Öğretim Üyesi ve 2 adet Öğretim Görevlisi görev yapmaktadır.

Kanıtlar:

Kanıt 7.2.1. [Akademik Personel Web Sayfası linki](#)

c. Atama ve Yükseltme

Öğretim üyesi kadrolarına atama ve yükseltmelerde, 2547 Sayılı Yükseköğretim Kanunu, Üniversitelerde Akademik Teşkilat Yönetmeliği, Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atanma Yönetmeliği ve diğer ilgili mevzuat hükümleri çerçevesinde, başvuru koşullarının belirlenmesi ve akademik standartların geliştirilmesini amaçlar.

Atanacak adayların;

Profesör kadrosuna başvurmak için:

- Adayın doçent unvanı almaya hak kazandığı doçentlik başvuru dönemine ait Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen doçentlik şartlarını, doçent unvanı alındıktan sonra bir kez daha sağlamak. Başvurulan doçentlik alanında lisansüstü tezlerden yayın yapma zorunluluğu varsa lisansüstü tezlerden yayın yapma şartı tekrar aranmaz.

- Akademik etkinlik deęerlendirmesinden (AED) en az 1200 puan almak.
- AED'den toplanan 1200 puanın en az 300'ünü doçent unvanını aldıktan sonra almak.
- AED'nin 1-24 maddelerinden en az 800 puan almak.
- En az 25 puanı doçentlik sonrasına ait olmak koşuluyla, AED'nin 28-30. maddelerinden en az 50 puan almak.
- Doçent unvanını aldıktan sonra, ilgili bilim alanında yapmış olduğu özgün eserlerinden birini başlıca araştırma eseri olarak sunmak (adayın bu eserde başlıca yazarı olması şartı aranır). 2
- Bu Yönergedeki doçentlik kadrosu için belirlenen yabancı dil şartını sağlamak.

Doęent kadrosuna başvurmak için:

- AED'den en az 600 puan almak.
- AED'den alınacak 600 puanın en az 400 puanını AED'nin 1-24. maddelerinden sağlamak.
- Halen bir üniversitede çalışıyor ise 600 puanın en az 30 puanını AED'nin 28-30. maddelerinden almak, Üniversite dışında bir kurumda ise 2. maddeden alınması gereken puanın en az 500 olma koşulunu sağlıyor olmak.
- Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen merkezî yabancı dil sınavlarının birinden en az 65 (altmış beş) puan veya eşdeğerliği YÖK tarafından kabul edilen bir sınavdan bu puanın eşdeğeri bir puan almış olmak.

Doktor Öğretim Üyesi Kadrosuna başvurmak için:

İlk başvurularda:

- Üniversitelerarası Kurul (ÜAK) Başkanlığı'nın belirlediği temel alanlardan; a) Sağlık, Mühendislik, Fen bilimleri ve Matematik temel alanlarında SCI, SCI Expanded, SSCI, AHCI tarafından taranan dergilerde en az 2 (iki) makale, b) Diğer temel alanlarda SCI, SCI Expanded, SSCI, AHCI, ESCI veya doğrudan ilgili bilim alanına ait endekslerde en az 2 (iki) makale veya ULAKBİM TR-Dizin tarafından taranan hakemli dergilerde en az 3 (üç) makale veya bu maddede belirtilen tüm dergilerde toplamda en az 3 (üç) adet makale veya en az 1 (bir) özgün araştırma kitabı (ders kitabı hariç) yayımlamış olmak.
- Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen merkezî yabancı dil sınavlarının birinden en az 60 (altmış) puan veya eşdeğerliği YÖK tarafından kabul edilen bir sınavdan bu puanın eşdeğeri bir puan almış olmak.

Yeniden atamalarda son atamadan sonra;

- AED'den en az 150 puan almak.
- Müzik Bilim Alanı için AED'den alınacak 150 puanın en az 10 puanını AED'nin 54. veya 55. maddesinden almak.
- Aşağıdaki maddelerden birini sağlamak;
 - a) SCI, SCI Expanded, SSCI, AHCI, ESCI tarafından taranan hakemli dergilerde en az 1 (bir) makale,
 - b) ULAKBİM TR-Dizin veya alan endekslerinde en az 2 (iki) adet makale veya en az 5 yıllık olmak şartıyla hakemli dergilerde en az 3 (üç) makale,
 - c) En az 1 (bir) adet özgün araştırma kitabı (ders kitabı hariç) yayımlamış olmak,
 - d) 1 (bir) adet uluslararası ya da ulusal patent almış olmak,
 - e) Yurt dışı kaynaklı (AB çerçeve programları, TÜBİTAK İkili İlişkiler, NATO gibi) projelerde veya TÜBİTAK, TÜBA, TTGV, SANTEZ, Kalkınma Bakanlığı, Kalkınma Ajansları tarafından desteklenen projelerde koordinatör veya yürütücü veya en az üçünde araştırmacı olmak.
- Yukarıdaki 1., 2., ve 3. maddedeki koşulları sağlayamayan adayların eksik akademik etkinliklerini tamamlayabilmesi için ek 1 (bir) yıl süre ile atanmasına, ilgili Yönetim Kurulu önerisi ve Rektörün onayı ile bir defaya mahsus olmak üzere karar verilebilir. Bir yıl sonunda şartları gerçekleştirmeyen aday yeniden atanamaz.

Kanıtlar:

Kanıt 7.2.1. [Öğretim üyesi dışındaki öğretim elemanı kadrolarına Yapılacak atamalarda uygulanacak merkezi sınav İle giriş sınavlarına ilişkin usul ve esaslar Hakkında yönetmelik](#)

Kanıt 7.2.1. [T.C. Manisa Celal Bayar Üniversitesi Öğretim Üyesi Kadrolarına Atama ve Yükseltme Yönergesi](#)

11. ALTYAPI

a. Eğitim İçin Kullanılan Alanlar ve Teçhizat

Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Manisa'ya 13 km uzaklıkta bulunan Prof. Dr. Şehit İlhan Varank yerleşkesindedir. İnşaat Bölümü, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, Bilgisayar Teknolojisi Bölümü ve Elektrik Ve Enerji Bölümü ile birlikte 3 katlı binada faaliyet göstermektedir. Binanın altyapısı 2017 yılından bu yana ciddi bir iyileşme geçirmiştir.

Sınıflar:

Meslek Yüksekokulu binasında ön lisans eğitimi için kullanılmak üzere 9 adet sınıf, 6 adet amfi bulunmaktadır.

Tablo 8.1 Derslikler ve alanlar tablosu

Sıra No	MYO Binası	Sıra Cinsi	Sıra Adedi	Sınıf Kapasitesi (Kişi)
1	AMFİ 1	Amfi	27	72
2	AMFİ 2	Amfi	34	96
3	AMFİ 3	Amfi	27	116
4	Derslik 1	Sınıf	31	62
5	AMFİ 4	Amfi	27	72
6	AMFİ 5	Amfi	34	96
7	AMFİ 6	Amfi	27	116
8	Derslik 6	Sınıf	20	40
9	Derslik 10	Sınıf	32	64

Laboratuvarlar:

Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu binasının birinci katında Elektrik ve Enerji Bölümüne ait Elektrik laboratuvarı ve Alternatif Enerji Kaynakları laboratuvarı bulunmaktadır. Bu laboratuvarlarda öğrenciye, özel ve kamu kuruluşlarına, bilimsel ve akademik amaçlı projelere destek verilip, deneyler gerçekleştirilmektedir.





Şekil 8.1 Elektrik ve Alternatif enerji Kaynakları Laboratuvarları

Kanıtlar:

Kanıt 8.1.3. [Birim Faaliyet Raporu laboratuvar sayıları, ekipmanları listesi linki](#)

Kanıt 8.1.4. [Laboratuvar Kataloğu linki](#)

Elektrik ve Alternatif Enerji Kaynakları Laboratuvarı bulunmaktadır.

b. Bilgisayar ve Enformatik Altyapısı

Meslek Yüksekokulunda Bilgisayar Programcılığına ait ortak kullanımda olan 2 adet bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır. 26 öğrenci kapasiteli bilgisayar laboratuvarı 1’de 28 adet Asus marka masaüstü bilgisayar ve 1 adet Dell marka masaüstü bilgisayar bulunmaktadır. 40 öğrenci kapasiteli bilgisayar laboratuvarı 2’de 24 adet Lenova marka masaüstü bilgisayar ve 17 adet Dell marka masaüstü bilgisayar bulunmaktadır.

Kanıtlar:

Kanıt 8.1.1. [Bilgisayar Laboratuvarı Bilgileri katalog linki](#)

c. Kütüphane

Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Yerleşkesinde bulunan MCBÜ Kütüphanesi Manisa içi ve çevre ilçelere dağılan akademik birimlerden oluşan çok kampüslü üniversitenin merkez kütüphanesi olarak faaliyet göstermektedir. Kütüphane için ayrı bir binanın tahsis edilmiş olması ve bu kütüphanenin Teknik Bilimler Meslek Yüksekokuluna çok yakın olması nedeniyle ayrıca bölüm kütüphanesine ihtiyaç duyulmamıştır. Kütüphane her gün 24 saat öğretim üyelerine ve öğrencilere hizmet vermektedir. Bu kütüphanede mesleki, edebi ve tarihi yüzlerce kitap, Türkçe ve yabancı dillerde abone olduğu süreli yayınlar, MCBÜ Mühendislik ve Fen-Edebiyat

fakültelerinde yapılmış lisans ve lisansüstü tezleri mevcuttur. Ayrıca Online veri tabanlarına da abonedir.

Kanıtlar:

Kanıt 8.3.1. [Üniversitemizdeki kütüphane olanakları linki](#)

Kanıt 8.3.2. [Yerleşke kütüphane/okuma salonu bilgileri linki](#)

d. Özel Önlemler

Öğrencilerimizin güvenliğini başlıca sorumluluk ilkesi olarak gördüğümüz için 7/24 kampüs genel güvenliği sağlanmaktadır. Ayrıca tüm bina girişlerinde güvenlik görevlileri gerekli önlemleri almakta, bunlara ek olarak her katta güvenlik kameraları 7/24 kayıta bulunmaktadır. Meslek Yüksekokulu bünyesinde iş güvenliği ile alakalı “Kalite Çemberi” çalışmaları yapılmış olup, güvenlik tedbirleri bu kapsamda ele alınmıştır. Laboratuvarlarda kullanılan cihaz ve sarf malzeme açısından laboratuvar güvenliği ön planda tutulmuştur.

Meslek Yüksekokulu olarak engelli öğrencilerimiz için bina ve yemekhane girişlerinde rampalar, aynı zamanda asansörler mevcuttur. Ayrıca her katta engelliler için tuvalet ve lavabo vardır.

Kanıtlar:

Kanıt 8.1.1. [Üniversite Engelliler Danışma ve Koordinasyon Koordinatörlüğü linki](#)

Kanıt 8.1.2. [Engelsiz MCBU Tanıtım Kılavuzu](#)

12. KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR

a. Teknik, İdari ve Hizmet Kadrosu Desteği

Kanıtlar:

Kanıt 9.1.1. [Teknik ve İdari Kadro \(link\)](#)

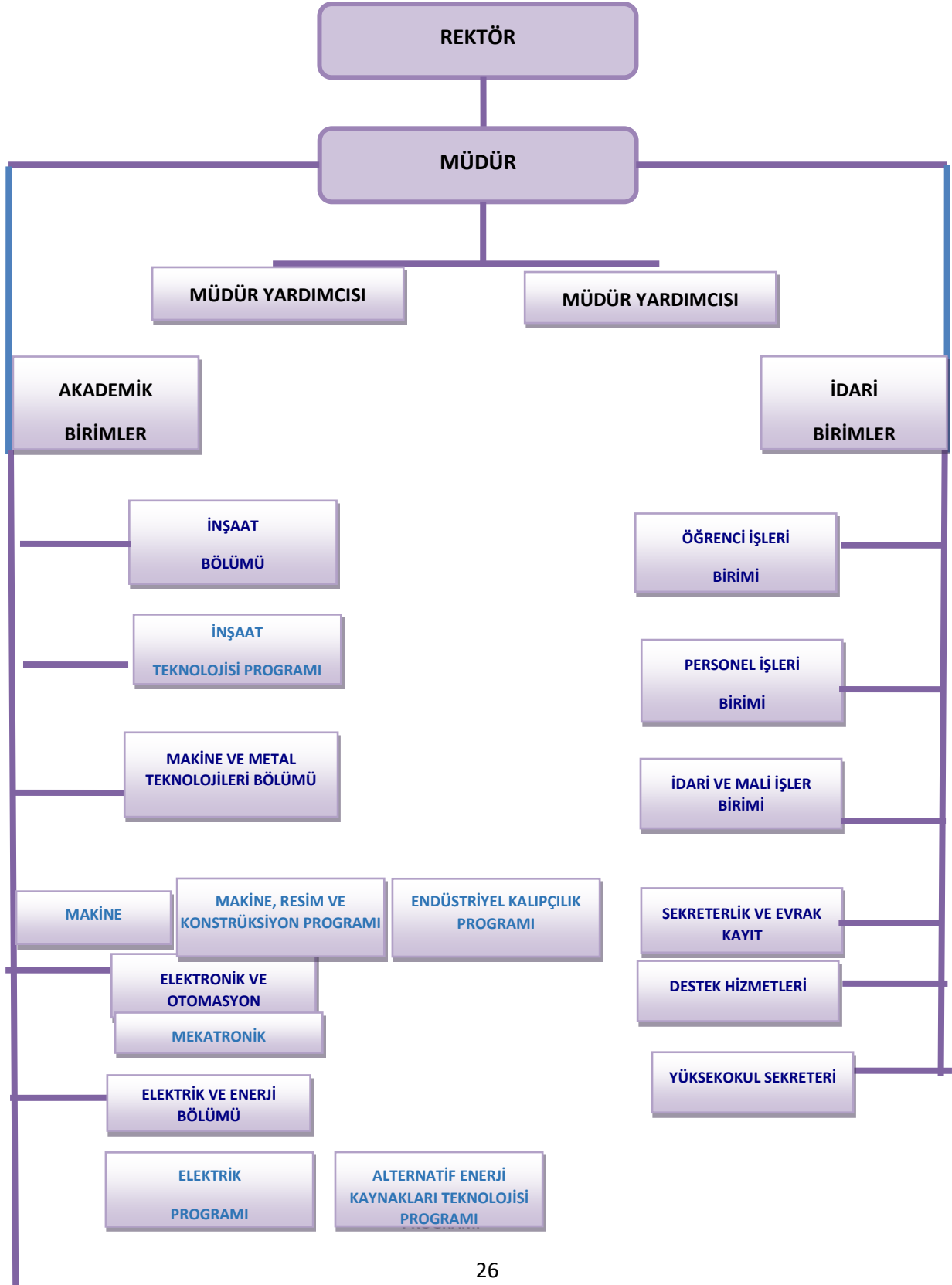
13. ORGANİZASYON VE KARAR ALMA SÜREÇLERİ

Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu yönetsel ilişki organizasyon şeması Tablo 10.1 de sunulmuştur.

Bölüm içindeki komisyonlar öğrencilerin karşılaştıkları olumlu veya olumsuz her durumu önce kendi içinde değerlendirir. Olumlu görülen kısımlar yapılan değerlendirmeler sonucunda desteklenmeye devam edilir olumsuz görülen kısımlar ile ilgili gerekli düzenlemeler yapılarak kararlar alınır. Alınan kararlar Yüksekokul Yönetim kurulunda ele alınır ve görüşülerek karar

bağlanır. Yönetim kurulu nihai kararları Rektörlüğe gönderir. Kararlar uygun görüldüğü takdirde Üniversite Senatosunun onayından sonra kesinleşir.

Tablo 10.1 Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Yönetimsel İlişki Organizasyon Şeması



Kanıtlar:

Kanıt 10.1. [Bölüm Organizasyon Şeması linki](#)

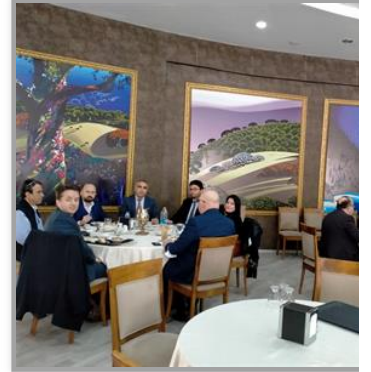
Kanıt 10.1. [Bölüm Komisyonları linki](#)

14. SONUÇ

Bölümümüze ait özdeğerlendirme raporları Elektrik ve Alternatif Enerji Kaynakları Programlarına göre düzenlenmiştir. Elde bulunan kanıtlar ek olarak sunulmuştur. Okulumuzun web sayfasında bulunan aktif linkler kanıt olarak ilgili paragraflara eklenmiştir.

MANİSA TEKNİK BİLİMLER MYO ENDÜSTRİ DANIŞMA KURULU TOPLANTISI

COVID-19 sürecinde gerçekleştirilemeyen Manisa Teknik Bilimler MYO Endüstri Danışma Kurulu toplantısı yüz yüze MYO Müdürümüz Doç. Dr. Hayati MAMUR, Rektör Endüstriyel, HM Isıtma Soğutma Sistemleri'nden Huriye YILMAZ USLU, EFEM Mekatronik'ten Fethi AKGÜNDÜZ ve Bölüm Başkanlarımızın katılımları ile gerçekleştirilmiştir. Toplantıda gündemden yapılan etkinlikler katılımcılara sunulmuştur. Ayrıca MYO'daki teknik ve sosyal gelişmeler hakkında bilgiler verilmiştir. Gelecek yıllarda Manisa'da bulunan Organize Sanayi Bölgesi'ndeki eleman ihtiyaçları değerlendirilmiştir. Buna bağlı olarak Manisa Teknik Bilimler MYO'da açılacak programlar hakkında görüş ve öneriler konuşulmuştur. Yeni dönemde Manisa'da bulunulacak toplantı nihayetlendirilmiştir. 15.03.2022



Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Bilgi Paketi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU - Elektrik
Ders Öğretim Planları

1. Dönem

Kodu	Adı	T	L	P	AKTS
ELK 1001	Teknik Seçmeli Dersler 1	-	-	-	3
ELK 1003	Teknik Seçmeli Dersler 2	-	-	-	3
ELK 1101	Elektrik Üretim, İletim ve Dağıtım	3	0	0	4
ELK 1103	Doğru Akım Devreleri	3	0	1	5
ELK 1105	Meslek Etiği	1	0	0	1
ELK 1107	Mesleki Matematik 1	2	0	0	3
ELK 1109	Elektrik ve Elektronik Ölçmeleri	2	0	1	4
ELK 1111	Temel Elektronik	2	0	1	3
ELK 1113	Trafo ve Doğru Akım Makinaları	2	0	1	4
Toplam		15	0	4	30

2. Dönem

Kodu	Adı	T	L	P	AKTS
ELK 1002	Teknik Seçmeli Dersler 3	-	-	-	5
ELK 1004	Teknik Seçmeli Dersler 4	-	-	-	2
ELK 1102	Alternatif Akım Devreleri	3	0	0	5
ELK 1104	Asenkron ve Senkron Makinalar	2	0	1	4
ELK 1106	Mikrodenetleyiciler	3	0	1	5
ELK 1108	Mesleki Matematik 2	2	0	0	2
ELK 1110	Sayısal Elektronik	2	0	1	4
ELK 1112	Sosyal Sorumluluk	1	0	0	1
ELK 1114	Tesisata Giriş	2	0	0	2
Toplam		15	0	3	30

3. Dönem

Kodu	Adı	T	L	P	AKTS
ELK 2003	Teknik Seçmeli Dersler 5	-	-	-	3
ELK 2004	Teknik Olmayan Seçmeli Dersler	-	-	-	3
ELK 2101	Sensörler ve Transdüserler	1	0	1	3
ELK 2103	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	0	2
ELK 2105	Elektromekanik Kumanda Sistemleri	3	0	1	5
ELK 2107	Güç Elektroniği	3	0	0	4
ELK 2109	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2	0	0	2
ELK 2111	Programlanabilir Denetleyiciler	3	0	1	5
ELK 2113	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	0	3
Toplam		16	0	3	30

4. Dönem

Kodu	Adı	T	L	P	AKTS
AİT 2102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4	0	0	4

TDL 2102	Türk Dili	4	0	0	4
YDI 2102	Yabancı Dil	4	0	0	4
MYO 2002	İşletmede Mesleki Eğitim	5	0	0	18
Toplam		17	0	0	30
Teknik Seçmeli Dersler 1					
ELK 1201	Bilgi Teknolojileri	2	0	1	3
ELK 1203	Bilgisayarla Programlama Teknolojileri	2	0	1	3
ELK 1205	Endüstriyel Robotlar	2	0	1	3
Teknik Seçmeli Dersler 2					
ELK 1207	Arıza Analizi	2	0	0	3
ELK 1209	Enerji Verimliliği ve Yönetimi	2	0	0	3
ELK 1211	Ev Cihazları	2	0	0	3
ELK 1213	Optoelektronik	2	0	0	3
Teknik Seçmeli Dersler 3					
ELK 1202	Bilgisayar Destekli Elektronik Devre Tasarımı	3	0	1	5
ELK 1204	Sarımlar Tekniği	3	0	1	5
ELK 1206	Soğutma Tekniği ve Havalandırma	3	0	1	5
ELK 1208	Endüstriyel Elektronik	3	0	1	5
ELK 1210	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	1	5
ELK 1212	Scada Sistemleri	3	0	1	5
Teknik Seçmeli Dersler 4					
ELK 1214	Sözleşme Keşif ve Planlama	2	0	0	2
ELK 1216	Teknoloji Yönetimi	2	0	0	2
ELK 1218	Nanoteknoloji ve Uygulamaları	2	0	0	2
ELK 1220	Aydınlatma Tekniği	2	0	0	2
Teknik Seçmeli Dersler 5					
ELK 2201	Hidrolik Pnömatik	2	0	0	3
ELK 2207	Mesleki Teknik Yöntemler	2	0	0	3
ELK 2209	Mesleki Yabancı Dil	2	0	0	3
ELK 2211	Özel Elektrik Makinaları	2	0	0	3
ELK 2213	Pano Tasarım ve Montajı	2	0	0	3
ELK 2215	Tıbbi Elektronik	2	0	0	3
ELK 2219	Yüksek Gerilim Tekniği	2	0	0	3
ELK 2221	Özel Tesisat	2	0	0	3
Teknik Olmayan Seçmeli Dersler					
ELK 2203	İşletme Yönetimi	2	0	0	3
ELK 2205	Kalite Güvencesi ve Standartlar	2	0	0	3
ELK 2217	İnovasyon Yönetimi	2	0	0	3
ELK 2223	Girişimcilik	2	0	0	3



T.C.
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ
ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ
ÖĞRENCİ KALİTE ELÇİSİ KOMİSYONU TOPLANTISI

TOPLANTI TARİHİ	TOPLANTI SAYISI	TOPLANTI SAATİ	GÖRÜŞ SAYISI
19.10.2022	2022-1	13:15	2

Gündem:

1.) Kurumsal Akreditasyon Süreci Kapsamında Öğrenci Temsilcilerinin Görüşlerinin Alınması

Elektrik ve Enerji Bölümü Kalite Elçileri Komisyonu Öğretim Elemanı ve temsilci öğrencileri 19.10.2022 tarihinde saat 13.15' de toplanarak aşağıdaki görüşleri almıştır. Öğrencilere genel anlamda üniversite, bölüm ve eğitim süreçlerinde yaşadıkları ve görüşleri sorulmuştur.

GÖRÜŞ 1.) Derslerde öğrenilen teorik bilgilerin sahadaki karşılıklarının görülerek pekiştirilmesi için teknik gezilerin düzenlenmesi istenmiştir.

GÖRÜŞ 2.) Firmaların okulumuza gelerek sektör, çalışma alanları ve gelecek beklentileri hakkında toplantı, seminer vs. düzenlenmesi istenmiştir.

EK: Toplantı fotoğrafları

Öğr. Gör. Tuğberk ÖZMEN
Elektrik ve Enerji Bölümü
Kalite Elçileri Komisyonu Öğretim Elemanı

Salihean GÖKALP
Komisyon Üyesi (Öğrenci)

(katılmadı)

Özay EFE
Komisyon Üyesi (Öğrenci)

Doğan Şaban DOĞRUSÖZ
Komisyon Üyesi (Öğrenci)

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Bilgi Paketi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU - Elektrik
Program Çıktıları - Ders Matrisi

Ders Kodu	Ders Adı	1	2	3	4	5	6	7	8	9
AİT 2102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELK 1101	Elektrik Üretim, İletim ve Dağıtım	0	5	0	0	5	0	0	0	0
ELK 1102	Alternatif Akım Devreleri	2	1	1	1	1	1	2	2	1
ELK 1103	Doğru Akım Devreleri	1	2	2	1	2	1	1	2	2
ELK 1104	Asenkron ve Senkron Makinalar	2	1	1	2	2	1	1	2	1
ELK 1105	Meslek Etiği	0	0	0	0	0	1	1	3	3
ELK 1106	Mikrodenetleyiciler	5	5	5	5	5	5	0	0	0
ELK 1107	Mesleki Matematik 1	4	2	3	3	2	2	2	2	0
ELK 1108	Mesleki Matematik 2	3	2	1	2	1	1	0	0	0
ELK 1109	Elektrik ve Elektronik Ölçmeleri	4	5	5	5	4	5	4	0	0
ELK 1110	Sayısal Elektronik	5	3	0	0	4	0	0	0	0
ELK 1111	Temel Elektronik	4	0	0	0	4	0	0	0	0
ELK 1112	Sosyal Sorumluluk	0	0	0	0	0	0	0	2	4
ELK 1113	Trafo ve Doğru Akım Makinaları	4	4	3	4	0	0	0	0	0
ELK 1114	Tesisata Giriş	0	0	0	0	5	5	0	0	0
ELK 1201	Bilgi Teknolojileri	2	0	0	0	0	3	2	0	1
ELK 1202	Bilgisayar Destekli Elektronik Devre Tasarımı	3	2	2	2	5	0	3	0	0
ELK 1203	Bilgisayarla Programlama Teknolojileri	2	2	3	4	0	0	0	0	0
ELK 1204	Sarım Tekniği	0	3	0	0	3	0	3	0	0
ELK 1205	Endüstriyel Robotlar	0	3	0	2	0	0	4	0	0
ELK 1206	Soğutma Tekniği ve Havalandırma	5	0	5	0	2	5	2	0	0
ELK 1207	Arıza Analizi	2	2	2	2	2	2	5	0	0
ELK 1208	Endüstriyel Elektronik	3	4	1	0	3	2	4	0	0
ELK 1209	Enerji Verimliliği ve Yönetimi	0	2	0	0	0	2	5	0	0
ELK 1210	Bilgisayar Destekli Tasarım	0	0	0	0	0	5	5	0	0
ELK 1211	Ev Cihazları	2	2	0	3	3	3	0	0	0
ELK 1212	Scada Sistemleri	0	0	0	4	0	4	5	0	0
ELK 1213	Optoelektronik	3	3	1	0	2	0	0	0	0
ELK 1214	Sözleşme Keşif ve Planlama	0	0	0	0	0	5	5	0	0
ELK 1216	Teknoloji Yönetimi	2	3	3	4	4	5	4	0	0
ELK 1218	Nanoteknoloji ve Uygulamaları	3	3	3	2	0	0	0	0	0
ELK 1220	Aydınlatma Tekniği	5	1	0	0	5	5	5	1	1
ELK 2101	Sensörler ve Transdüserler	0	2	2	1	0	0	0	0	0
ELK 2103	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	3	1	3	4	3	5	3	0	0
ELK 2105	Elektromekanik Kumanda Sistemleri	1	1	2	2	1	1	2	1	1
ELK 2107	Güç Elektroniği	4	4	0	0	5	0	0	0	0
ELK 2109	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ELK 2111	Programlanabilir Denetleyiciler	0	0	4	5	0	5	0	0	0
ELK 2113	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	1	1	1	1	2	1	2	2
ELK 2201	Hidrolik Pnömatik	5	5	3	1	4	4	2	1	0

ELK 2203	İşletme Yönetimi	5	0	0	0	0	0	0	3	4
ELK 2205	Kalite Güvencesi ve Standartlar	4	4	2	0	0	0	0	0	4
ELK 2207	Mesleki Teknik Yöntemler	1	2	0	0	4	0	0	4	1
ELK 2209	Mesleki Yabancı Dil	0	0	0	0	0	2	0	0	1
ELK 2211	Özel Elektrik Makinaları	1	1	1	1	1	1	2	1	2
ELK 2213	Pano Tasarım ve Montajı	1	2	1	1	5	3	2	5	5
ELK 2215	Tıbbi Elektronik	3	2	4	0	0	0	0	0	0
ELK 2217	İnovasyon Yönetimi	0	1	2	0	3	2	2	0	0
ELK 2219	Yüksek Gerilim Tekniği	5	1	1	4	3	0	0	3	0
ELK 2221	Özel Tesisat	5	5	3	3	4	4	2	4	1
ELK 2223	Girişimcilik	2	2	2	2	1	1	2	2	1
MYO 2002	İşletmede Mesleki Eğitim	3	3	3	3	3	4	4	4	4
TDL 2102	Türk Dili	4	4	2	4	0	3	4	4	4
YDI 2102	Yabancı Dil	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Der

Yıl 2

Öğret

Endüstriyel Güç Elektroniği Devreleri ve Uygulamaları Grup No: 1

Anket Ortalaması : 4,88

1. Hiç Katılmıyorum (Çok Zayıf)**2. Katılmıyorum (Zayıf)****Değerlendirme Ölçüleri: 3. Ne katılıyorum ne katılmıyorum (Orta)****4. Katılıyorum (İyi)****5. Tamamen katılıyorum (Çok İyi)**

Öğretim elemanının yarıyıl başında sunduğu ders planı içeriği yeterlidir.

Öğretim elemanı dersi ders planına uygun olarak işledi.

Öğretim elemanı ders ile ilgili yeterince kaynak önerdi.

Öğretim elemanı dersini düzenli olarak yaptı.

Öğretim elemanının ders konusunda bilgi ve becerisi yeterliydi.

Öğretim elemanı derse hazır geldi.

Öğretim elemanının öğrenciler ile iletişimi yeterliydi.

Öğretim elemanı dersi açık ve anlaşılır biçimde anlattı.

Öğretim elemanı tahtayı ve/veya diğer görsel araçları etkin kullandı.

Öğretim elemanı öğrencileri derse katılmaya özendirdi

Öğretim elemanı öğrencileri araştırma yapmaya (kütüphane, internet vb. kullanarak) özendirdi.

Öğretim elemanı sınavlarda ders içeriğine uygun sorular sordu.

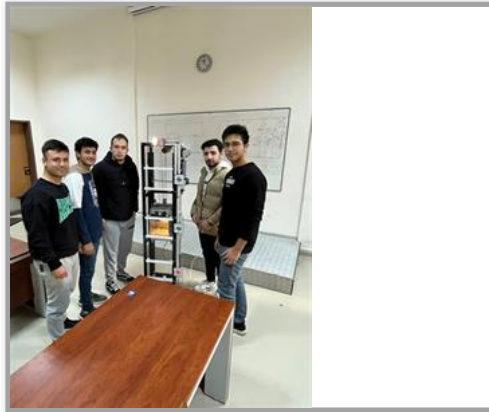
Öğretim elemanı sınav değerlendirmesinde adaletliydi.

Öğretim elemanına ders saatleri dışında kolaylıkla ulaşabildim.

[illegible]

MANİSA AŞIYAN ASANSÖR FİRMASI TARAFINDAN ELEKTRİK PROGRAMI ÖĞRENCİLERİ İÇİN TEMEL ASANSÖR EĞİTİMİ VERİLMİŞTİR

Manisa AŞIYAN asansör firması tarafından Elektrik programı öğrencileri için, Güç elektroniği dersinde teorik eğitimlerinin yanında uygulama eğitimlerine destek amacıyla temin edilmiştir. Eğitim prototipi üzerinden verilen eğitim için AŞIYAN asansör firmasına ve öğrencimizde olan Kadir SÖYÜ'e teşekkür ederiz.



Üniversitemiz

Tanıtım Klavuzu
Eğitim Kataloğu
Aday Öğrenciler
Erasmus +
Farabi

Öğrenci İşleri

Üniversite Bilgi Sistemi
Eğitim Ücreti - Harçlar
Akademik Takvim
Mezun Öğrenciler
Uluslararası Öğrenciler
Başvuru Bilgileri

Bizi Takip Edin

Haber Bültenine katılmak istiyorsanız aşağıdaki kutucuğa E-Posta adresinizi girip gönder butonuna basınız.



Haber Listemize Katılın ...

GÖNDER

İletişim

E-Posta

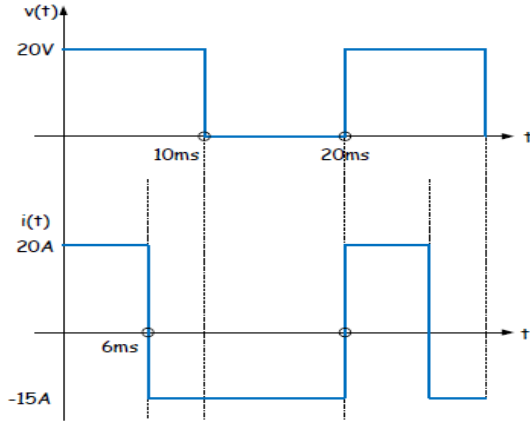
Manisa Celal Bayar ÜniversitesiManisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu2022-2023 ELK 2107 Güç ElektroniğiDönem Sonu Sınav Soruları-Sınav Süresi: 45 dakikadır

AD- SOYAD:

ÖĞRENCİ NO:

S 1. PWM (Pulse Width Modulation) nedir? Duty Cycle nedir şekillerle açıklayınız? (35 Puan)

S.2. Şekilde bir eleman için akım ve gerilim eğrileri verilmiştir. Bir periyotta;



a) Eleman tarafından emilen ani gücü grafik ile (15 puan)

b) Eleman tarafından emilen enerjiyi, (15 puan)

c) Eleman tarafından emilen ortalama gücü, hesaplayınız. (15 puan)

S.3. Uygulamasını gerçekleştirmiş olduğunuz Devreyi kullandığınız elemanlarla birlikte ayrıntılı olarak anlatınız (20 Puan)

Manisa Celal Bayar Üniversitesi-Teknik
Bilimler Meslek Yüksekokulu
2022-2023 Güz Dönemi- Bilgi
Teknolojileri

Dönem Sonu Sınav Soruları-Sınav Süresi:
30 dakikadır

Adı Soyadı:

Numara:



Simgeleri ne işe yarar?

1.

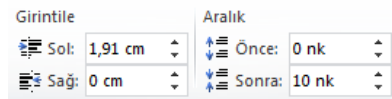
- Alt simge ve üs simge eklemeye
- X'in karesini almaya
- X sayısını 2 ile çarpmaya
- Matematiksel işlemler yapmaya
- Madde işareti eklemeye yarar

2. Word programında aşağıda görülen bölüm hangi işlemleri yapar.



- Yazı ile ilgili işlemler.
- Paragraf ile ilgili işlemler.
- Pano ile ilgili işlemler.
- Görünüm ile ilgili işlemler
- Makranlor ile ilgili işlemler.

3. Word programında aşağıda görülen bölüm hangi işlemleri yapar.



- Yazı ile ilgili işlemler.
- Paragraf ile ilgili işlemler.
- Pano ile ilgili işlemler.
- Görünüm ile ilgili işlemler
- Makranlor ile ilgili işlemler.



4. Word programında Yandaki komutun görevi aşağıdakilerden hangisidir.?

- Yeni bir sayfa eklemeyi kabul et.
- Resim eklemeyi kabul et.
- Sayfa içerisinde yapılan değişiklikleri kabul et.
- Sayfayı kapatmayı kabul et.
- Paragrafı iki yana yaslamayı kabul et.



5. ifadesi powerpoint programında ne işe yarar?

- Yeni slayt

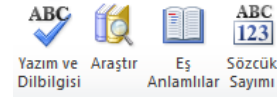
- Slayt gösterisi
- Slayt kopyalama
- Slayt yönlendirmesi
- Slayt numara ekleme



6. ifadesi excell programında ne işe yarar?

- Çizimler
- Simgeler
- Bağlantılar
- Grafikler
- Stiller

7. Word programında aşağıda görülen bölüm hangi işlemleri yapar.



- Açıklama ekleme.
- Dil denetimi.
- Yazım denetleme
- İzleme
- Karşılaştırma



8. Excell programında Yandaki komutun görevi aşağıdakilerden hangisidir.?

- Dış kenarlıklar
- Çarpaz Birleştir
- Hücreleri Birleştir
- Birleştir ve Ortala
- Kenarlık yok



9. Düğmelerini sırası ile görevi nedir?

- Girinti Arttır – Girinti Azalt – Madde İşareti – Numaralandırma
- Girinti Azalt – Girinti Arttır – Madde İşareti – Numaralandırma
- Girinti Azalt – Girinti Arttır – Madde İşareti – Numaralandırma
- Girinti Azalt – Girinti Arttır – Geri Al – Yinele
- Girinti Arttır – Girinti Azalt – Yinele – Yinele

10. Power point sunumuzu hangi kısayol tuşu ile gösteri olarak başlatırız?

- F1 b) F2 c) F4 d) F3 e) F5

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

2022-2023 ELK 2111.1 Programlanabilir Denetleyiciler

Dönem Sonu Sınav Soruları-Sınav Süresi: 45 dakikadır

AD:

SOYAD:

ÖĞRENCİ NO:

S 1. Üç fazlı asenkron motora Yıldız/Üçgen yol verecek gerekli PLC programını yazınız. (35 Puan)

S.2. M1, M2, M3 motorları 10'ar saniye aralıklarla devreye girecektir. Üçüncü devreye girmesiyle birlikte üçü birden 10 saniye süreyle birlikte çalışacaktır. Sonra üçü birden on saniye süreyle duracaktır. Bu işlemlerden sonra yine aynı sırayla aynı olay tekrarlanacaktır. Gerekli PLC programını yazınız. Karşılaştırma kontağı kullanabilirsiniz. (35 Puan)

S.3. Aşağıda verilen zaman diyagramına uygun İlgili PLC Programını Ladder Dilinde Yazınız. (30 Puan)

