



TBMYO Birim Kalite Komisyonu

TBMYO PUKÖ ÖRNEKLERİ

TANIMLAMA	
Birim	Elektronik ve Otomasyon Bölümü
Konu	Bölümün ders müfredatı içinde yer alan derslerin gözden geçirilmesi.
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Sektör buluşmalarında alınan geri bildirimler, danışma kurulu toplantıları
İyileştirme Periyodu	26.09.2022 – 30.06.2024 (2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı)
PLANLAMA	
Faaliyet	Elektronik ve Otomasyon Bölümü programlarının ders müfredatında yer alan seçmeli ders havuzunun zenginleştirilmesi için, aşağıdaki derslerin seçimlik ders havuzuna ilave edilmesine karar verilmiştir: S1: 1. Yarıyıl: Hastane Yönetim ve Organizasyonu (Bütün Programlar) S3,4,5: 3. Yarıyıl: Tıpta Lazer Uygulamaları ve Yaşam Destek Sistemleri (Elektronik Teknolojisi) Tıpta Lazer Uygulamaları (Kontrol ve Otomasyon) S6,7,8: 4. Yarıyıl: Tıbbi Enstrümantasyon ve Tedavi Cihazları (Elektronik Teknolojisi) Tıbbi Görüntüleme Sistemleri (Elektronik Haberleşme Teknolojisi)
Sorumlu	Bölüm Başkanlığı.
Nesnel Kanıt *	Bölüm Kurulu Kararı (Ek 1)
Planlama Tarihi	07.12.2020
UYGULAMA	
Faaliyet	Elektronik ve Otomasyon Bölümü ders müfredatında yer alan seçmeli ders havuzunun zenginleştirilmesi için, seçmeli ders havuzuna ders ilave edilmesi için çalışmalar yapılmasına karar verilmiştir. 1. 2022-2023 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere 1. 3. ve 4. Yarıyıldaki seçimlik ders havuzlarına ders ilave edilmesi için bölüm müfredat komisyonunca hazırlanan derslerin incelemesi yapılmıştır. 2. Seçimlik ders havuzuna eklenmesi düşünülen derslerin ilave edilmesi için ders içerikleri Yüksekokul Müdürlüğümüze arz edilmiştir. (Ek2, Ek3) Hazırlanan içeriklerin Rektörlüğe arz edilmesinden sonra Rektörlükten “ <i>Dersler Öğrenci Bilgi Yönetim Sisteminde kararınızda belirtilmiş ilgili ders havuzlarına eklenmiştir.</i> ” şeklinde gelen onay doğrultusunda uygulama başlatılmıştır.
Sorumlu	Bölüm Başkanlığı,
Nesnel Kanıt *	Bölüm Başkanlığı Toplantı Tutanağı ve Ekleri (Ek 1)
Uygulama Tarihi	25.08.2022



TBMYO Birim Kalite Komisyonu

KONTROL	
Faaliyet	1.2022-2023 güz ve bahar dönemlerinden itibaren uygulanmaya başlamıştır. 2.2023-24 Eğitim Öğretim yılında söz konusu faaliyetlerin öğrencilerimiz için ne derecede yararlı olduğunu anlamak ve nasıl iyileştirileceğini tartışmak amacıyla öğrencilerimiz için anket çalışmaları planlanmıştır. Çalışmalar sonunda elde edilecek verilerin önlem ve iyileştirme çalışmaları için anlamlı veri oluşturması beklenmektedir.
Sorumlu	Bölüm Başkanlığı, TBMYO Birim Kalite Komisyonu
Paydaş Katılımı	Bölüm Birim Danışma Kurulu üyeleri öğrenciler, yeni mezunlar.
Nesnel Kanıt *	25.08.2022 346868 sayılı yazı ile gelen Rektörlük onay yazısı (Ek 4)
Kontrol Periyodu	01.02.2024 – 1.03.2024
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME	
Faaliyet	Çalışmalar sonunda elde edilecek verilerin önlem ve iyileştirme çalışmaları için anlamlı veri oluşturması beklenmektedir. Uygulamaya giren derslerin başarı oranları ile ders memnuniyetleri sonuçlarına göre ilgili ders içerikleri yeniden gözden geçirilecektir.
Sorumlu	Bölüm Başkanlığı, TBMYO Birim Kalite Komisyonu
Nesnel Kanıt *	
Önlem Periyodu	(2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı)
NOT: Kanıtlara ait form, fotoğraf, resmi yazı vb. belgeleri ek olarak iletmeniz gerekmektedir.	



T.C.
MARMARA ÜNİVERSİTESİ TBMYO
Elektronik ve Otomasyon Bölümü Kurulu
TOPLANTI GÜNDEM FORMU

Toplantı No : 2020-2021/22

Toplantı Yeri: Zoom üzerinden online

Toplantı Tarihi: 07/12/2020

Başlama Saati : 11:00

Bitiş Saati: 12:20

GÜNDEM MADDELERİ :

- 1-Açılış ve Yoklama
- 2-2020-2021 eğitim-öğretim yılı bahar yarıyılı ders dağılımları
- 3-Elektronik Haberleşme 2. öğretim programının kapatılması
- 4- Zorunlu/ seçmeli ders değişimi ve eklenmesi
- 5- Dilek ve Temenniler

ALINAN KARARLAR :

1. 2020-2021 eğitim-öğretim yılı bahar yarıyılı ders dağılımlarının ekteki gibi olmasına oy birliğiyle karar verildi.
2. Öğretim elemanı yetersizliği sebebi ile Elektronik Haberleşme Teknolojisi 2. öğretim programının kapatılmasına oy birliği ile karar verildi.
3. Elektronik Teknolojisi programında 4. yarıyılıda okutulan Elektrik Motorları ve Sürücüler dersinin seçimlerlik ders havuzuna aktarılması ve İleri Mikrodenetleyiciler dersinin de zorunlu ders olarak değiştirilmesine oy birliği ile karar verildi.
4. Seçimlerlik ders havuzuna yeni dersler eklenmesine oy birliği ile karar verildi.

BÖLÜM KURULU ÜYERİ

Dr.Öğr.Üyesi Ayça AK (Bölüm Başkanı)

Öğr.Gör. Şaban KAMA

Dr. Öğr. Üyesi Serkan AYDIN

Öğr.Gör. Raşit BURAN

Arş.Gör.Dr. Ayşe YAYLA

Arş.Gör. Emre ÇANAYAZ

Arş.Gör.Dr. Ali SARIKAŞ

Ek.2



T.C.
MARMARA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
Elektronik ve Otomasyon Bölüm Başkanlığı

Sayı : E-88245722-105.02.01.01-108593
Konu : Seçimlik ders havuzuna yeni ders
eklenmesi

21.09.2021

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU MÜDÜRLÜĞÜNE

Elektronik ve Otomasyon Bölümünün 07.12.2020 bölüm kurulunda bölümümüz seçimlik ders havuzuna yeni dersler eklenmesi konusunda karar alınmıştı. Bu karar doğrultusunda Öğr. Gör. Raşit BURAN'ın dilekçesi ve açılması önerilen derslerin bilgileri ekte sunulmuştur. Gereğini saygılarımla arz ederim.

Dr. Öğr. Üyesi Ayça AK
Bölüm Başkanı

Ek:

- 1- seçimlikders (3 sayfa)
- 2- bölümkurulu22 (1 sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu :BSM5C5FE5S Pin Kodu :54362

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSM5C5FE5S&eS=108593>

Adres:Marmara Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Mehmet Genç
Külliyesi Dragos Kampüsü 4. Blok 34865 Kartal - İstanbul
Telefon:0216 777 4050 Faks:0216 777 4051
e-Posta:tbmyo@marmara.edu.tr Elektronik Ağ:http://tbmyo.marmara.edu.tr
Kep Adresi:marmarauniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: AYÇA AK
Unvanı: Bölüm Başkanı

Tel No: 0216 777 4066



21/09/2021

MARMARA ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK İLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜM BAŞKANLIĞI'NA

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi programının kapatılması sebebiyle bu programda bulunan bazı derslerin, bölümümüzün diğer programlarının seçmeli ders havuzuna sokulması faydalı olacaktır kanaatindeyim.

Böylece; zaten var olan ve üzerinde emekler olan bu dersler atıl duruma gelmeyecek; Elektronik Teknolojisi programının tanımına bakıldığında diğer iki programımız gibi spesifik değil, altında çok fazla alan barındırdığı ve bunlardan birinin de "Tıbbi Cihazlar" olduğu düşünüldüğünde; özellikle Elektronik Teknolojisi programında bu derslerin daha fazla olması, bu program mezunlarımızın istihdam alanını genişletecek; Elektronik Haberleşme ve Kontrol Otomasyon programlarımızda da, her yarıyılıda bir adet BMY kodlu biyomedikal dersinin bulunması çeşitliliği artıracaktır.

Bu doğrultuda programlarımıza eklenmesini teklif ettiğim dersler aşağıdaki tabloda, ders içerikleri ise ektedir. Saygılarımla değerlendirmenize sunarım.

PROGRAM	S1: 1. YARIYIL	S3,4,5: 3. YARIYIL	S6,7,8: 4. YARIYIL
Elektronik Teknolojisi	Hastane Yönetimi ve Organizasyonu	Tıpta Lazer Uygulamaları Yaşam Destek Cihazları	Tıbbi Enstrümantasyon Tedavi Cihazları
Elektronik Haberleşme Teknolojisi	Hastane Yönetimi ve Organizasyonu		Tıbbi Görüntüleme Sistemleri
Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi	Hastane Yönetimi ve Organizasyonu	Tıpta Lazer Uygulamaları	

Öğr. Gör, Raşit BURAN

Ek: Ders içerikleri

DERS İÇERİKLERİ

SEÇİMLİK DERS 1 GRUBU

Dersin Kodu / Adı BMY2001 / HASTANE YÖNETİMİ VE ORGANİZASYONU

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS) :4

Ders Saati (T/U) :2/1

Dersin İçeriği: Sağlık Hizmetlerinde Planlama, Örgütlenme, Yürütme, İletişim ve Kontrol mekanizmalarının tanınması ve sağlık hizmetlerinde tedarik yönetimi, üretim yönetimi, pazarlama yönetimi, finans yönetimi, personel yönetimi ve malzeme yönetimi üzerine örneklerle konunun özümlemesi.

SEÇİMLİK DERS 3-4-5 GRUBU

Dersin Kodu / Adı BMY2021 / TIPTA LAZER UYGULAMALARI

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS) :4

Ders Saati (T/U) :2/1

Dersin İçeriği: Tıpta optik ve Laser uygulamalarının ilkeleri, ışığın biyotıptaki uygulamaları, eşevresiz (inkoherant) ışık kaynakları, temel laser teorisi, fiber-optik, ışığın biyolojik dokularla etkileşimi: laser Doppler akımmetre, terapötik laser'lerin tıpta kullanımının fiziksel ilkeleri, biyolojik dokuların optik özellikleri ve ölçüm teknikleri, fotokimyasal, termal, fotoablatif etkileşim mekanizmaları ve fotodinamik terapi, biyostimülasyon, koagülasyon, buharlaştırma, ablasyon, foto-parçalama, plazma oluşumu ve şok dalgası oluşturulmasındaki uygulamaları; laser'lerin klinik uygulamaları, Laser cerrahisi: Beyin cerrahisinde CO2 laser'leri, gastrointestinal kanamaların kontrolü için endoskopik yüksek güçlü Nd:YAG laserlerinin kullanımı; laser'lerin oftalmik kullanımları, Laser güvenliği.

Dersin Kodu / Adı: BMY2003 / YAŞAM DESTEK CİHAZLARI

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS) :4

Ders Saati (T/U) :2/1

Dersin İçeriği: Kuvözler Diyaliz cihazları Kalp-Akciğer cihazları Ameliyathane lambaları Ventilatorler Aspiratörler Anestezi cihazları İnfüzyon pompaları Medikal Gazlar Hiberbarik Oksijen Kabini Defibrillatör cihazları Elektrokoter cihazı Hastabaşı monitörler İmplantlar.

SEÇİMLİK DERS 6-7-8 GRUBU

Dersin Kodu / Adı: BMY2028 - TEDAVİ CİHAZLARI

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS) :5

Ders Saati (T/U) :3/1

Dersin İçeriği: Radyoterapi cihazları, Göz tedavi cihazları, Diş tedavi cihazları, Oksijen tedavi cihazları, Böbrek taşı kırma cihazları (ESWL), Uyku apnesi tedavi cihazı, Ozon tedavi cihazı, Nebülizatör, Yardımcı üreme teknikleri, Laporoskopi teknikleri, Beyin pili.

Dersin Kodu / Adı: BMY2005 / TIBBİ ENSTRÜMANTASYON

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS) :5

Ders Saati (T/U) :3/1

Dersin İçeriği: Enstrumantasyon temel kavram ve prensipleri, Sıcaklık ve ışık ölçen sensör ve transduserler, Ses ve mekanik kuvvet ölçen sensör ve transduserler, Biyomedikal elektrotlar ve çeşitleri, yarı hücre potansiyeli, Biyomedikal yükselteçler(Fark yükseltici, ölçme yükseltici ve parametreleri), Fizyolojik işaretlerin kökeni, aksiyon potansiyeli, Elektronörografi ve elektromiyografi sistemlerinin temelleri, Kalbin elektriksel yapısı, EKG işaretinin yapısı, Elektrokardiyografi cihazlarının temelleri, Elektrokardiyografi cihazları ve derivasyonları, Beynin yapısı ve elektroensefalografi, Kan basıncı ölçmeleri(NIBP, IBP), doppler ve kan akış ölçmeleri.

Dersin Kodu / Adı: BMY2006 / TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS) :5

Ders Saati (T/U) :3/1

Dersin İçeriği: X ışını fiziği. Konvansiyonel röntgen. Mamografi. Floroskopi. Anjiyografi. Bilgisayarlı röntgen – CR. Dijital röntgen – DR. dijital floroskopi ve anjiyografi. bilgisayarlı tomografi – CT. ultrasonografi - US ve dopler. Endoskopi. magnetik rezonans görüntüleme – MR. nükleer tıp - gama kamera. nükleer tıp -PET- SPECT.

Ek.4



T.C.
MARMARA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı

Sayı : E-16110545-105.02.01.03-346868
Konu : Elektronik Haberleşme programı-
Müfredata ders eklenmesi

25.08.2022

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi : 19.08.2022 tarihli ve 47967433-105.02.01.03-343045 sayılı yazınız.

Yüksekokulunuz Elektronik Haberleşme Teknolojisi (II.Öğretim) programının seçmeli ders havuzuna ders eklenmesi talebiniz uygun bulunmuş ve adı geçen dersler Öğrenci Bilgi Yönetim Sistemi'ne (ÖBYS) işlenmiştir.

Gereğini bilgilerinizi rica ederim.

Prof. Dr. Mustafa KURT
Rektör

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu :BSRKY6DA65 Pin Kodu
:71742

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSRKY6DA65&eS=346868>

Adres:Marmara Üniversitesi Göztepe Yerleşkesi Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı
34722 Kadıköy / İSTANBUL
Telefon:0216 777 1200 Faks:0216 777 1201
e-Posta:ogrenciisleri@marmara.edu.tr Elektronik Ağ:http://oidb.marmara.edu.tr
Kep Adresi:marmarauniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: MELTEM TOPALOĞLU
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni

Tel No: 0216 777 1215

