















1. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
BMC103	Doğru Akım Devre Analizi	1	2 + 1	3,0	Z	
Doğru akım devre analizine Giriş: Temel elektrik esasları, Doğru akım, Alternatif akım, Elektriksel birimler, Seri-Paralel devre; Primer ve Sekonder devre, Endüksiyon bobini, Platin ve Kondansatör; Şarj Sistemleri: Bataryaların yapısı, Elemanları, Şarj regülatörünün yapısı, Alternatörün fonksiyonları; Biyomedikal cihaz Elektrik Sistemleri: Aydınlatma, İkaz.						
BMC105	Temel Anatomi	1	3 + 0	3,0	Z	
Anatomi terminolojisi, genel tıbbi terimler, insan vücudunun organizasyonu ve vücudu oluşturan sistemler hakkında bilgi verir.						
BMC106	Tıbbi Görüntüleme Cihazları	1	3 + 1	4,0	S	
Radyografi ve çeşitleri, MR ve çeşitleri, BT ve çeşitleri, Ultrasonografi ve çeşitleri, beyin görüntüleme ve çeşitleri, doppler, mamografi, kardiyolojik görüntüleme ve çeşitleri, ince ve kalın bağırsak görüntüleme, nükleer tıp ve görüntüleme, radyonükleoidler, dental görüntüleme, tüm görüntüleme cihazlarının detaylı incelenmesi						
BMC107	Yaşam Destek Cihazları	1	3 + 1	4,0	S	
Bu ders kapsamında; yaşam destek cihazlarından olan kuvöz, ventilatör, nebulizatör, elektroşok (defibrilatör ve pacemaker), diyaliz ve oksijen konsantratörünün tanımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik ve mekanik arızaları ve bunları giderme konuları işlenmektedir.						
BMC108	Tıbbi Tahlil Cihazları	1	3 + 1	4,0	S	
Bu ders kapsamında tıbbi tahlil cihazlarından olan; kan gazları, kan sayım, spektrofotometre, otoanalizör, koagulumetre, mikroskop ve otomatik boyama cihazlarının tanımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.						
BMC109	Ameliyathane Cihazları	1	3 + 1	4,0	S	
Bu ders kapsamında ameliyathane cihazlarından olan; kalp akciğer pompası, ameliyat masası-hasta karyolası, elektro cerrahi cihazları, ameliyathane lambaları, anestezi ve aspiratör cihazlarının tanımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.						
BMC110	Sterilizasyon Cihazları	1	3 + 1	4,0	S	
Tanıtılan cihazların kullanımı ve kurulum aşamalarının öğrenilmesi. İç devre yapısının tasarımı ve çalışma mantığının teorik ve uygulamalı olarak anlatılması.						
BMC112	Sağlıkta Kalite ve Akreditasyon	1	3 + 0	4,0	S	
Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilenmek.						
BMC113	Cihaz Kurulumu ve Sökümü	1	3 + 1	4,0	S	
Kurulum yeri keşfi Kurulum ile ilgili iletişim kurma Kurulum ortamının tesisat/donanım ihtiyaçlarını giderme Cihaza özel ortam ihtiyaçlarını belirleme Kullanılacak araç gereci hazırlama Sistemin/cihazın kurulum yönergelerini hazırlama Sistemin/cihazın kurulum yönergelerini uygulama Sistemin/cihazın çevre birim bağlantılarını hazırlama Kullanıcı için cihaz kullanım eğitimi Cihazın söküm tekniklerini belirleme Cihazın söküm yönergeleri						
BMC115	Teknik Servis Organizasyonu	1	3 + 0	4,0	S	
Teknik servis tanımı ve faaliyet alanları Teknik servis kurulumu ve gerekli donanımlar Teknik seviyede ihtiyaç duyan personel özellikleri Teknik servis iş bölümü planlaması Kullanıcı eğitim programlarının düzenlenmesi İhale kanunu ve İhale yöntemleri Teknik Şartname Hazırlanması Elektronik cihazlarda emniyet, risk çeşitleri ve önlemleri						
BMC116	Biyomedikal Cihazlarda İş Sağlığı ve Güvenliği	1	3 + 0	4,0	S	
İş sağlığı ve güvenliği kavramları, tanımlar, hukuksal konular, iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, kurul ve yönetim sistemleri, risk yönetimi, iş hijyeni, korunma politikaları, yangın, acil durum planları.						
BMC117	Tıbbi Cihaz Yasal Düzenlemeleri ve Süreçler	1	2 + 0	2,0	Z	
Ders; dünya ve Türkiye için tıbbi cihaz ile ilgili Dünya Sağlık Örgütü'nün önerilerini, merkezi yönetim politikaları ve kararlarını, tıbbi cihaz üreticilerinin ve ithalatçıların uymak zorunda olduğu Tıbbi Cihaz Tüzüğü, Tıbbi Cihazlar için Kalite Yönetim Sistemi Prensipleri'ni ve benzeri yasal düzenlemeleri ve yönetmelikleri kapsar.						
BMC118	Elektrik ve Elektronik Ölçmeleri	1	2 + 1	4,0	S	
Uzunluk Ölçümü, Ağırlık Ölçümü, Alan Ölçümü ve Hacim Ölçümü, Akışkan Ölçümü, Sıcaklık Ölçümü ve Ejim Ölçümü, Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü, Işık Ölçümü, Ses Ölçümü, Basınç ve Gerilme Ölçümü, Moment Ölçümü, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri, Direnç Ölçümü, Bobin Ölçümü, Kondansatör Ölçümü, Rlc Ölçme, Akım Ölçme, Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü, Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü, Osilaskop ile ölçme, Ölçü Trafoları, Güç ve Enerji Ölçümü						
BMC209	Fizik Tedavi Cihazları	1	3 + 1	4,0	S	
Bu ders kapsamında fizik tedavi cihazlarından olan; elektroterapi ve kısa dalga diatermi cihazları ile hidroterapi sistemleri ve traksiyon tedavi araçlarının tanımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
BMC211	İşinli Tedavi Cihazları	1	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında işinli tedavi cihazlarından olan; lazer/kızılötesi sistemleri, fototerapi cihazı, ultraviyole sistemleri, Kobalt 60 cihazları, X ışınli tedavi cihaz ve breki terapi cihazlarının tanımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.					
BMC212	Biyomedikal Teknik Resim	1	2 + 1	4,0	S
BMC213	Taş Kıрма Cihazları	1	3 + 1	4,0	S
ESWL Taş kırma cihazlarının kurulumu ve mekanik arızaları ESWL Taş kırma cihazlarının elektrik arızaları ESWL Taş kırma cihazlarının elektronik arızaları ESWL Taş kırma cihazlarının özel arızaları Lazerle taş kırma cihazı Lazerle taş kırma cihazının mekanik arızaları Lazerle taş kırma ünitelerinin elektrik arızaları Lazerle taş kırma ünitelerinin elektronik arızaları Litotriptör taş kırma cihaz Litotriptör taş kırma cihazının mekanik arızaları Litotriptör taş kırma cihazının elektrik arızaları Litotriptör taş kırma cihazının elektronik arızaları					
BMC217	Tıbbi Bilişim	1	3 + 0	4,0	S
Tıpta kullanılan teknolojiler, yazılımlar, algoritmalar ve yeni yaklaşımlar bu dersin içeriğini oluşturmaktadır. Tıbbi bilişimin temelleri, Türkiye' de Sağlık Sistemi, İletişim ve Sunucu Teknolojileri, Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri, Laboratuvar ve Radyoloji Bilgi Sistemleri, Bilgi Güvenliği, Nesnelerin İnterneti, E-sağlık Uygulamaları					
ELO104	Analog Elektronik	1	2 + 1	4,0	Z
İletken, yalıtkan ve yarıiletkenler, Diyotlar, BJT Transistörler, Transistörlü devre uygulamalarını kapsar.					
ENF101	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	1	2 + 0	2,0	Z
Bilgisayar sistemleri ile ilgili temel bilgiler, bilgisayar donanım ve yazılımına giriş. WINDOWS işletim sistemleri, kelime işleme, sunuş hazırlama, Tablolama ve grafik uygulamaları, internet, e-posta ve WWW bilgi ağı kullanımları ile HTML programlama ünitelerini kapsar.					
MAT121	Matematik I	1	3 + 0	3,0	Z
Sayı kümeleri ve Temel Kavramlar, Rasyonel ve Ondalık Sayılar, Üslü Sayılar, Köklü Sayılar, Cebirsel İfadeler, Birinci Dereceden Denklem Çözümleri, Basit Eşitsizlikler, Birinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri Çözümleri, Doğru Denklemlerini Yazma ve Doğru Grafiklerini Çizme, Oran ve Orantı					
MEK113	Elektronik Bilgisi	1	3 + 1	4,0	S
Analog elektroniğe giriş, osiloskop kullanımı, diyotlu devreler, diyotu doğrultma devreleri, filtre devreleri, transistörlü devreler, sayısal elektroniğe giriş, sayı sistemleri, kapılar, boolean cebri.					
MOS101	Genel ve Teknik İletişim	1	2 + 0	2,0	S
İletişim kavramı ve anlamı, İletişim süreci, İletişim türleri, İletişimin engelleri, Teknik iletişim, İletişim araçları ve kanalları, beden dili.					
MOS102	Girişimcilik	1	2 + 0	2,0	S
Girişimciliğin Temel Fonksiyonları, KOBİ'lerin Ekonomiye ve Sosyal Hayata Katkıları. KOBİ'lerin Zayıf Yönleri ve Türkiye'de KOBİ'lere Destek Sağlayan Kuruluşlar. Franchising Sistemi ve Yatırımcıya Sağlayacağı Faydalar. Pazarlama ve Tutundurma Stratejileri. İş Planı ve Bölümleri.					
MOS103	Ekip Liderliği	1	2 + 0	2,0	S
Liderlik kavramının tanımı, lider yönetici ilişkisi, etkin liderin özellikleri, takım lideri, liderlikte özellikler yaklaşımı, davranışsal yaklaşımlar, durumsal yaklaşımlar ve modern liderlik yaklaşımları bu dersin konuları arasındadır					
MOS105	Kalite Güvence ve Standartlar	1	2 + 0	2,0	S
Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilecek ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetim, standart ve standardizasyon ile standardin üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirme.					
MOS106	Araştırma Teknikleri ve Seminer	1	2 + 0	2,0	S
Bilimin ne olduğu, bilimsel araştırmanın süreçleri, kaynak derleme yöntemleri, araştırma teknikleri, sosyal bilimlerde nitel yöntemlerin kullanılması.					
MOS108	Bilişim Hukuku	1	2 + 0	2,0	S
Ulusal ve uluslararası alanda bilişim (siber) suçları ile ilgili olarak yapılan düzenlemeler, uluslararası anlaşmalar, anayasal düzenlemeler, kanun ve yönetmeliklerle yapılan düzenlemeler, kişisel verilerin saklanması, çocuk istismarı suçları, banka ve kredi kartı dolandırıcılığı, yetkisiz erişim ve verileri değiştirme, fikir ve sanat eserleri kanununa muhalefet, phishing, spam, siber saldırılar.					
MOS110	Beden Eğitimi ve Spor	1	2 + 0	2,0	S
Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramlar, spor tesislerini tanıma, kullanma ve bazı spor branşları hakkında temel bilgiler, beslenme, ilkyardım, yaşama boyu spor konuları hakkında bilgiler.					
MOS111	Türk Müziği	1	2 + 0	2,0	S
Başlangıçtan günümüze kadar Türk Müziği'nin geçirdiği evreler ve tarihi seyirinin incelenmesi. Türk Sanat Müziği ve Türk Halk Müziği Repertuarı üzerine toplu uygulamalar yaparak, melodi ve ritm bakımından yetenekleri geliştirmek.					
MOS112	Güzel Sanatlar	1	2 + 0	2,0	S
Görsel İletişim ve Biçimlendirme. Kültürel Miras. Sanat Eleştirisi ve Estetik					

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MOS113	Herkes İçin Spor	1	2 + 0	2,0	S
Herkes İçin Sporun tarihçesi ve gelişim süreci, Türkiye'de Herkes İçin Spor anlayışının yaygınlaşması ve örgütlenmesi, Dünyada herkes için spor felsefesi ve yaşam boyu spor uygulamaları, Sağlıklı Yaşam Ve Egzersiz, Yaşam boyu Spor uygulamaları, Şişmanlık ve kilo ,kontrolü, Çocuk ve gençlerde spor, Yaşlılar da spor , Fitness uygulamaları, Outdoor sporlar					
MOS115	Hibe Projeleri Hazırlama Teknikleri	1	2 + 0	2,0	S
Proje hazırlama ve uygulamada temel ilkeler, proje döngüsü yönetimi, mantıksal çerçevenin hazırlanması, faaliyetlerin planlanması, proje bütçesinin hazırlanması ve uygulamaya hak kazanmış bir projenin uygulamada yaşanan süreçleriyle ilgili örnekler derste detaylı bir şekilde işlenecektir. Uygulama sürecinde ise öğrenciler kendi proje taslaklarını hazırlayacaklardır.					
MOS120	İşaret Dili	1	2 + 0	2,0	S
1. Türk işaret dili tarihçesi 2. Türk işaret dili parmak alfabesi 3. Temel işaretler 4. Olumlu ve olumsuz cümle yapıları 5. Soru cümleleri					
MOS190	Akademik Türkçe	1	2 + 0	2,0	S
Eğitimlerine devam eden ulusal ve uluslararası öğrencilerin Türkçe okuma, dinleme, konuşma ve yazma dil becerilerini geliştirmeye yönelik okuma metinleri, dinleme kayıtları, konuşma görevleri ve yazma konularının sınıf içi etkinlikleri. Öğrencilerin Türkçe tez makale, sunum, rapor vb. gibi bilimsel çalışmalar hazırlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin Türkçe film, tiyatro oyunu, radyo oyunu vb. gibi işitsel ve görsel sanatsal yapıtları anlayıp yorumlar yapabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmalarını topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.					
MOS202	İş Hukuku	1	2 + 0	2,0	S
İş hukukunun tarihçesi, iş hukukunun temel kavramları, bireysel iş hukuku, iş sözleşmesinin kurulması, iş sözleşmesinin türleri, iş sözleşmesinin feshi ve sonuçları, çalışma süreleri, dinlenme süreleri					
MOS203	Pazarlama	1	2 + 0	2,0	S
Pazarlama ile ilgili Temel Kavramlar; Pazarlama Fonksiyonları; Pazarlamada Karar Verme; Pazarlama Planlaması; Pazarlama Yönetim Süreci; Pazarlamanın Çevre Koşulları; Satın Alma Davranışları; Hedef Pazar Kararları; Pazarlama karması Elemanlarına İlişkin Kararlar; Pazarlama planı; Pazarlama Faaliyetlerinin Denetimi					
MOS204	Halkla İlişkiler	1	2 + 0	2,0	S
Bu derste, Halkla İlişkilerin Kavramsal Çerçevesi, Halkla İlişkilerde İzlenen Amaçlar Ve Temel İlkeler, Halkla İlişkiler Faaliyetlerinde Kullanılan İletişim Araç ve yöntemleri,Uygulama Alanları, Halkla İlişkiler Kampanya Yönetim Süreci, Dünyada ve Türkiye'de Halkla İlişkiler Örnekleri gibi konular yer almaktadır.					
MOS205	Bilimsel ve Mesleki Etik	1	2 + 0	2,0	S
Etiğin tanımlanması ve sınıflandırılması, etik sorunlar nelerdir, bilim etiği, araştırma etiği, meslek etiği, organizasyon etiği, meslek ilkelerinin kazandırdıkları, etik sorunlar					
MOS206	Ofis Yazılımları	1	2 + 0	2,0	S
Word, Excel, Powerpoint,İnternet ve E-posta					
MOS207	İlk Yardım	1	2 + 0	2,0	S
Bireyin yaşamı tehlikede olduğunda solunum, dolaşım sistemlerine ve tüm organ yaralanmalarında uygulanacak ilk yardım ve buna bağlı olarak tüm müdahaleler ile güvene alınan hastanın yetkin sağlık birimine ulaştırılması dersin içeriğini oluşturmaktadır.					
MOS209	İşletme Yönetimi	1	2 + 0	2,0	S
İşletme kavramına giriş; üretim faktörleri; işletme kavramlarının tanıtımı; şirket kavramı ve türleri; işletmelerin kuruluşundaki fizibilite çalışmaları; işletmelerin büyümesi ve büyüme çeşitleri; işletmelerin küçülmesi ve sonuçları; Etik ve Toplumsal Sorumluluk; Yönetim kavramı; Yönetim ve yönetici fonksiyonları; Stratejik Yönetim; İnsan Kaynakları Yönetimi; Pazarlama Yönetimi; Üretim Yönetimi ve Kapasite kavramı; Muhasebe kavramı ve Finansal Yönetim; Yönetim Bilgi Sistemleri...					
MOS210	Gönüllülük Çalışmaları	1	2 + 0	2,0	S
Sorumluluk, işbirliği, proje yürütme					
MOS212	Trafik Güvenliği	1	2 + 0	2,0	S
Sosyal yaşam alanlarından biri olarak trafiğin çok disiplinli olarak açıklanması. Hukuk, çevre, halk sağlığı, şehircilik, psikoloji, mühendislik, iletişim vb. disiplinlerinin bir sistem olarak trafığe katkısı. Trafik sistemlerinin bireye ve bireyin trafik sistemlerine etkileri hakkında bilgi verilmesi.					
MOS213	Fotoğrafçılık	1	2 + 0	2,0	S
Temel Fotoğrafçılık Bilgisi, Işık ve Kompozisyon, Fotoğraf çekim teknikleri, Fotoğraf Makinası ve Çeşitleri, Fotoğrafçılıkta dört altın Kural, Üçtebir kuralı					
MOS215	Kariyer Planlama ve Geliştirme	1	2 + 0	2,0	S
Bu derste kariyer planlama ve geliştirme ile ilişkili kavramları, kariyer yönetimi uygulamaları ve araçları, kariyer devreleri ve kariyer sorunları ve çözümleri ile ilgili konulara değinilecektir.					
MOS216	Performans Yönetimi	1	2 + 0	2,0	S
İnsan kaynakları yönetimi süreci, performans değerlendirme süreci ve teknikleri, iş değerlendirme ve yöntemleri, iş değerlendirme, ücret ve performans ilişkisi, Ücret teorileri, Ücret sistemleri, Ücret denetimi, ücret-verimlilik ilişkisi					
MOS217	Davranış Bilimleri	1	2 + 0	2,0	S
Sosyoloji, Psikoloji, Sosyo-psikoloji gibi disiplinler hakkında bilgi verildikten sonra insan davranışlarını anlamaya ve yorumlamaya yönelik bilgiler aktarılacaktır. Derslerimizde ele alınacak konular ana başlıklarıyla; Davranış bilimleri ile ilgili temel kavramlar, rol, statü, haberleşme, tutumlar, öğrenme, kişilik, gruplar olarak sıralanabilir.					

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS218	Stres Yönetimi	1	2 + 0	2,0	S
Stresin tanımları, türleri, bedensel ve davranışsal sonuçları, stres-kişilik ilişkisi, stres-iş yaşam kalitesi ilişkisi, stresle başa çıkmada bedensel, zihinsel ve davranışçı yaklaşımlar, zaman yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır					
MOS219	İnovasyon	1	2 + 0	2,0	S
İnovasyon, Açık İnovasyon ve Girişimcilik Kavramı, İnovasyon Türleri, İnovasyonun ülkemiz ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi, İnovasyon ve Ar-Ge, Yaratıcı Düşünce Yaklaşımları ve İnovatif Fikir Üretim Metodları (Triz, Beyin Fırtınası, Scamper) ve Uygulamaları, İnovasyonun işletmelere ve kişilere katkısı, inovasyon süreci için gerekli organizasyon yapısı ve yönetim yaklaşımları, Ürün, süreç ve iş modeli inovasyonu; yeni iş modeli sistematığı, yeni fırsat alanlarının belirlenmesi ve değişim yönetiminde iş modeli inovasyonun kullanımı, İnovasyonda liderlik ve başarı inovasyoncuların özellikleri, Kurumlarda inovasyonun başarılı ve başarısız yönleri, Ulusal inovasyon girişimi ve yapısı, İnovasyonda Biyotaklit yaklaşımı, Uygulamalı örnekler, Fikri Mülkiyet Hakları (Patent, Faydalı Model, Tasarım, Marka, Coğrafi İşaret...), Uygulama ve Sunumlar					
MOS220	E-Ticaret	1	2 + 0	2,0	S
Elektronik Ticaretin Tanımı/Türleri/ Tarihsel Gelişimi/İnternetin Tanımı/ İnternette Pazarlamaya Giriş/İnternette Pazarlama Araştırması/İnternet Bankacılığı/ İnternette Ödeme Sistemleri/Satışçıların Gözetim ve Kontrolü					
MOS221	Bakım Onarım	1	2 + 0	2,0	S
Bakım, bakım tipleri, yerinde bakım, merkezi bakım, karma bakım. bakım sınıflandırmaları; önleyici bakım; planlı bakım; periyodik, kestirimci bakım, plansız bakım, Onarım; demontaj, montaj, Toplam üretken bakım, kök neden analizi, 5S					
MOS224	Bilim ve Yaşam	1	2 + 0	2,0	S
Bilim, araştırma, bilimsel araştırma kavramları, tekniklerini, bilimsel sunum hazırlama, bilim ve yaşam arasındaki bağlantı					
TEK107	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	1	2 + 0	3,0	Z
Temel Fiziksel Büyüklükler ve Birimler, Vektörler, Kuwet, Ağırlık Merkezi, Moment, Denge, Hareket Kanunları, İş, Güç, Kinetik Enerji-Potansiyel Enerji, Basınç					

2. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
BDT101	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	3 + 0	3,0	Z
Montaj çizimleri, malzeme listesi, civata, mil-göbek bağlantıları ve çizimleri, dışlı çarkların tanıtılması ve çizimleri, montaj kuralları, dönme hareketi ve vida mekanizmaları, tolerans ve shrink-fit, montaj, kaynak ve çelik konstrüksiyon resimleri, uygulamalar.					
BMC102	Alternatif Akım Devre Analizi	2	3 + 1	4,0	Z
Direnç, Bobin ve Kondansatörün Alternatif Akımda çalışması, bu elemanlarla kurulan devrelerde empedans, akım, gerilim, faz açısı, güç değerlerinin hesaplanması					
BMC104	Temel Fizyoloji	2	3 + 0	3,0	Z
Vücut hücre, doku, organ ve sistemlerin fizyolojisinin anlatılmasıdır					
BMC106	Tıbbi Görüntüleme Cihazları	2	3 + 1	4,0	S
Radyografi ve çeşitleri, MR ve çeşitleri, BT ve çeşitleri, Ultrasonografi ve çeşitleri, beyin görüntüleme ve çeşitleri, doppler, mamografi, kardiyolojik görüntüleme ve çeşitleri, ince ve kalın bağırsak görüntüleme, nükleer tıp ve görüntüleme, radyonükleoidler, dental görüntüleme, tüm görüntüleme cihazlarının detaylı incelenmesi					
BMC107	Yaşam Destek Cihazları	2	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında; yaşam destek cihazlarından olan kuvöz, ventilatör, nebulizatör, elektroşok (defibrilatör ve pacemaker), diyaliz ve oksijen konsantratörünün tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik ve mekanik arızaları ve bunları giderme konuları işlenmektedir.					
BMC108	Tıbbi Tahlil Cihazları	2	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında tıbbi tahlil cihazlarından olan; kan gazları, kan sayımı, spektrofotometre, otoanalizör, koagulumetre, mikroskop ve otomatik boyama cihazlarının tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.					
BMC109	Ameliyathane Cihazları	2	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında ameliyathane cihazlarından olan; kalp akciğer pompası, ameliyat masası-hasta karyolası, elektro cerrahi cihazları, ameliyathane lambaları, anestezi ve aspiratör cihazlarının tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.					
BMC110	Sterilizasyon Cihazları	2	3 + 1	4,0	S
Tanıtılan cihazların kullanımı ve kurulum aşamalarının öğrenilmesi. İç devre yapısının tasarımı ve çalışma mantığının teorik ve uygulamalı olarak anlatılması.					
BMC112	Sağlıkta Kalite ve Akreditasyon	2	3 + 0	4,0	S
Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirmek.					
BMC113	Cihaz Kurulumu ve Sökümü	2	3 + 1	4,0	S
Kurulum yeri keşfi Kurulum ile ilgili iletişim kurma Kurulum ortamının tesisat/donanım ihtiyaçlarını giderme Cihaza özel ortam ihtiyaçlarını belirleme Kullanılacak araç gereci hazırlama Sistemin/cihazın kurulum yönergelerini hazırlama Sistemin/cihazın kurulum yönergelerini uygulama Sistemin/cihazın çevre birim bağlantılarını hazırlama Kullanıcı için cihaz kullanım eğitimi Cihazın söküm tekniklerini belirleme Cihazın söküm yönergeleri					
BMC115	Teknik Servis Organizasyonu	2	3 + 0	4,0	S
Teknik servis tanımı ve faaliyet alanları Teknik servis kurulumu ve gerekli donanımlar Teknik serviste ihtiyaç duyulan personel özellikleri Teknik servis iş bölümü planlaması Kullanıcı eğitim programlarının düzenlenmesi İhale kanunu ve İhale yöntemleri Teknik Şartname Hazırlanması Elektronik cihazlarda emniyet, risk çeşitleri ve önlemleri					
BMC116	Biyomedikal Cihazlarda İş Sağlığı ve Güvenliği	2	3 + 0	4,0	S
İş sağlığı ve güvenliği kavramları, tanımlar, hukuksal konular, İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, kurul ve yönetim sistemleri, risk yönetimi, iş hijyeni, korunma politikaları, yangın, acil durum planları.					
BMC118	Elektrik ve Elektronik Ölçmeleri	2	2 + 1	4,0	S
Uzunluk Ölçümü, Ağırlık Ölçümü, Alan Ölçümü ve Hacim Ölçümü, Akışkan Ölçümü, Sıcaklık Ölçümü ve Eğitim Ölçümü, Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü, Işık Ölçümü, Ses Ölçümü, Basınç ve Gerilme Ölçümü, Moment Ölçümü, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri, Direnç Ölçümü, Bobin Ölçümü, Kondansatör Ölçümü, Rlc Ölçme, Akım Ölçme, Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü, Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü, Osiloskop ile ölçme, Ölçü Trafoları, Güç ve Enerji Ölçümü					
BMC119	Tıbbi Cihazlarda Kalite Yönetim Sistemi	2	3 + 0	3,0	Z
Ders içerisinde Genel kalite yönetim Kalite yönetim uygulamaları ISO 22000 ISO 9001 ISO 13485 ISO 17025 ISO 17043 Kalibrasyon bilgisi ve doküman hazırlama anlatılacaktır.					
BMC209	Fizik Tedavi Cihazları	2	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında fizik tedavi cihazlarından olan; elektroterapi ve kısa dalga diatermi cihazları ile hidroterapi sistemleri ve traksiyon tedavi araçlarının tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.					
BMC211	Işınli Tedavi Cihazları	2	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında ışınli tedavi cihazlarından olan; lazer/kızılötesi sistemleri, fototerapi cihazı, ultraviyole sistemleri, Kobalt 60 cihazları, X ışınli tedavi cihazı ve breki terapi cihazlarının tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.					

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
BMC212	Biyomedikal Teknik Resim	2	2 + 1	4,0	S
ESWL. Taş kırma cihazının kurulumu ve mekanik arızaları ESWL. Taş kırma cihazının elektrik arızaları ESWL. Taş kırma cihazının elektronik arızaları ESWL. Taş kırma cihazının özel arızaları Lazerle taş kırma cihazı Lazerle taş kırma cihazının mekanik arızaları Lazerle taş kırma ünitelerinin elektrik arızaları Lazerle taş kırma ünitelerinin elektronik arızaları Litotriptör taş kırma cihazı Litotriptör taş kırma cihazının mekanik arızaları Litotriptör taş kırma cihazının elektrik arızaları Litotriptör taş kırma cihazının elektronik arızaları					
BMC213	Taş Kırma Cihazları	2	3 + 1	4,0	S
ELO103	Sayısal Elektronik	2	2 + 1	4,0	Z
Analog ve sayısal kavramları tanıtmak, sayı sistemlerini açıklamak, kodlama ile ilgili kavramları vermek, Boolean Matematiği kurallarını açıklamak, Lojik kapı devrelerini tanıtarak kullanımlarını öğretmek, Bileşik lojik devrelerin tasarımını kavratmak.					
MAT122	Matematik II	2	3 + 0	3,0	Z
Türev kuralları, Türevin geometrik uygulamaları, Maksimum ve minimum noktalar, Optimizasyon Problemleri, Ekonomi ve İş hayatında Marjinal Analiz, Belirsiz İntegral, Belirli İntegral, Matrisler ve Determinant, Lineer Denklem Sistemleri					
MEK113	Elektronik Bilgisi	2	3 + 1	4,0	S
Analog elektroniğe giriş, osiloskop kullanımı, diyotlu devreler, diyotlu doğrultma devreleri, filtre devreleri, transistörlü devreler, sayısal elektroniğe giriş, sayı sistemleri, kapılar, boolean cebri.					
MOS101	Genel ve Teknik İletişim	2	2 + 0	2,0	S
İletişim kavramı ve anlamı, İletişim süreci, İletişim türleri, İletişimin engelleri, Teknik iletişim, İletişim araçları ve kanalları, beden dili.					
MOS102	Girişimcilik	2	2 + 0	2,0	S
Girişimciliğin Temel Fonksiyonları, KOBİ'lerin Ekonomiye ve Sosyal Hayata Katkıları. KOBİ'lerin Zayıf Yönleri ve Türkiye'de KOBİ'lere Destek Sağlayan Kuruluşlar. Franchising Sistemi ve Yatırımcıya Sağlayacağı Faydalar. Pazarlama ve Tutundurma Stratejileri. İş Planı ve Bölümleri.					
MOS103	Ekip Liderliği	2	2 + 0	2,0	S
Liderlik kavramının tanımı, lider yönetici ilişkisi, etkin liderin özellikleri, takım lideri, liderlikte özellikler yaklaşımı, davranışsal yaklaşımlar, durumsal yaklaşımlar ve modern liderlik yaklaşımları bu dersin konuları arasındadır					
MOS105	Kalite Güvence ve Standartlar	2	2 + 0	2,0	S
Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirmek.					
MOS106	Araştırma Teknikleri ve Seminer	2	2 + 0	2,0	S
Araştırma sürecini bilmek, araştırma sonucu elde edilen bilgileri yorumlayabilmek, genel ve etik kurallara çerçevesinde araştırmayı raporlandırmak					
MOS108	Bilişim Hukuku	2	2 + 0	2,0	S
Ulusal ve uluslararası alanda bilişim (siber) suçları ile ilgili olarak yapılan düzenlemeler, uluslararası anlaşmalar, anayasal düzenlemeler, kanun ve yönetmeliklerle yapılan düzenlemeler, kişisel verilerin saklanması, çocuk istismarı suçları, banka ve kredi kartı dolandırıcılığı, yetkisiz erişim ve verileri değiştirme, fikir ve sanat eserleri kanununa muhalefet, phishing, spam, siber saldırılar.					
MOS110	Beden Eğitimi ve Spor	2	2 + 0	2,0	S
Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramlar, spor tesislerini tanıma, kullanma ve bazı spor branşları hakkında temel bilgiler, beslenme, ilkyardım, yaşam boyu spor konuları hakkında bilgiler.					
MOS111	Türk Müziği	2	2 + 0	2,0	S
Başlangıçtan günümüze kadar Türk Müziği'nin geçirdiği evreler ve tarihi seyirinin incelenmesi. Türk Sanat Müziği ve Türk Halk Müziği Repertuarı üzerine toplu uygulamalar yaparak, melodi ve ritim bakımından yetenekleri geliştirmek.					
MOS112	Güzel Sanatlar	2	2 + 0	2,0	S
Görsel İletişim ve Biçimlendirme. Kültürel Miras. Sanat Eleştirisi ve Estetik					
MOS113	Herkes İçin Spor	2	2 + 0	2,0	S
Herkes İçin Sporun tarihçesi ve gelişim süreci, Türkiye'de Herkes İçin Spor anlayışının yaygınlaşması ve örgütlenmesi, Dünyada herkes için spor felsefesi ve yaşam boyu spor uygulamaları, Sağlıklı Yaşam Ve Egzersiz, Yaşam boyu Spor uygulamaları, Şişmanlık ve kilo kontrolü, Çocuk ve gençlerde spor, Yaşlılar da spor, Fitness uygulamaları, Outdoor sporlar					
MOS115	Hibe Projeleri Hazırlama Teknikleri	2	2 + 0	2,0	S
Proje hazırlama ve uygulamada temel ilkeler, proje döngüsü yönetimi, mantıksal çerçevenin hazırlanması, faaliyetlerin planlanması, proje bütçesinin hazırlanması ve uygulamaya hak kazanmış bir projenin uygulamada yaşanan süreçleriyle ilgili örnekler derste detaylı bir şekilde işlenecektir. Uygulama sürecinde ise öğrenciler kendi proje tasarımlarını hazırlayacaklardır.					

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MOS120	İşaret Dili	2	2 + 0	2,0	S
İşaret diliyle ilgili temel kavramlar; Türk işaret dili, tarihi ve özellikleri; Türk işaret dilinde harfler; Ses bilgisi; işaretin iç yapısı, eş zamanlılık ve ardışıklık; ses bilgisi açısından el alfabesi; işaret dilinde şekil bilgisi, işaretin yapılandırılması ve biçimleniş; sözcük sınıfları ve zamirler; işaret dilinde söz dizimi; sözcük dizilişi, cümle türleri; soru cümleleri; işaret dilinde anlam bilimi; anlam ve gönderim, anlam türleri, deyimler; Türk işaret dili ile karşılıklı konuşma.					
MOS190	Akademik Türkçe	2	2 + 0	2,0	S
Eğitimlerine devam eden ulusal ve uluslararası öğrencilerin Türkçe okuma, dinleme, konuşma ve yazma dil becerilerini geliştirmeye yönelik okuma metinleri, dinleme kayıtları, konuşma görevleri ve yazma konularının sınıf içi etkinlikleri. Öğrencilerin Türkçe tez, makale, sunum, rapor vb. gibi bilimsel çalışmalar hazırlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin Türkçe film, tiyatro oyunu, radyo oyunu vb. gibi işitsel ve görsel sanatsal yapıtları anlayıp yorumlar yapabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmalarını topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.					
MOS202	İş Hukuku	2	2 + 0	2,0	S
Hukuk kavramı, hukukun işlevleri, hukuk kurallarının toplumsal yaşamı düzenleyen diğer hukuk kurallarından farkları, yaptırım türleri, hukukun dalları, iş hukukunun kaynakları, bireysel iş hukuku, toplu (kollektif) iş hukuku					
MOS203	Pazarlama	2	2 + 0	2,0	S
Pazarlama ile ilgili Temel Kavramlar; Pazarlama Fonksiyonları; Pazarlamada Karar Verme; Pazarlama Planlaması; Pazarlama Yönetim Süreci; Pazarlamanın Çevre Koşulları; Satın Alma Davranışları; Hedef Pazar Kararları; Pazarlama karması Elemanlarına İlişkin Kararlar; Pazarlama planı; Pazarlama Faaliyetlerinin Denetimi					
MOS204	Halkla İlişkiler	2	2 + 0	2,0	S
Bu derste, Halkla İlişkilerin Kavramsal Çerçevesi, Halkla İlişkilerde İzlenen Amaçlar Ve Temel İlkeler, Halkla İlişkiler Faaliyetlerinde Kullanılan İletişim Araç ve yöntemleri,Uygulama Alanları, Halkla İlişkiler Kampanya Yönetim Süreci, Dünyada ve Türkiye'de Halkla İlişkiler Örneklere gibi konular yer almaktadır.					
MOS205	Bilimsel ve Mesleki Etik	2	2 + 0	2,0	S
Etik ve meslek etiği: tanım, ilkeler, yaklaşımlar(teoriler),iş etiğinin tarihsel gelişimi,etik dışı davranışlar, Çıkar çatışması ve etik dışı davranışları etkileyen faktörler (kişiyi ve eyleme ilişkin etmenler),Etik din,ahlak ve hukuk ilişkisi,Bilimsel etik nedir?,Bilimsel etik ilkeleri,İntihal,Türkiye ve dünyadaki bilimsel etik kurul ve kararları					
MOS206	Ofis Yazılımları	2	2 + 0	2,0	S
Word, Excel, Powerpoint,İnternet ve E-posta					
MOS207	İlk Yardım	2	2 + 0	2,0	S
İnsan vücudu ile ilgili bilgiler. Solunum, kalp durması, kanamaların durdurulması ve kan dolaşımının sağlanması, şok bayımlarda ve koma durumlarında ilk yardım ile ilgili bilgiler. Kaza sonucu oluşan yaralanmalar ve ilk yardım, yanık yaralanma, kırık çıkık ve burkulma. İlk yardımın uygulamalı tabikatları. Kazalar ve trafik kazalarında ilk yardımın önemi ile ilgili bilgiler.					
MOS209	İşletme Yönetimi	2	2 + 0	2,0	S
İşletme kavramına giriş; üretim faktörleri; işletme kavramlarının tanıtımı; şirket kavramı ve türleri; işletmelerin kuruluşundaki fizibilite çalışmaları; işletmelerin büyümesi ve büyüme çeşitleri; işletmelerin küçülmesi ve sonuçları; Etik ve Toplumsal Sorumluluk; Yönetim kavramı; Yönetim ve yönetici fonksiyonları; Stratejik Yönetim; İnsan Kaynakları Yönetimi; Pazarlama Yönetimi; Üretim Yönetimi ve Kapasite kavramı; Muhasebe kavramı ve Finansal Yönetim; Yönetim Bilgi Sistemleri...					
MOS210	Gönüllülük Çalışmaları	2	2 + 0	2,0	S
derste kısaca başta Gönüllülük çalışmaları ve Sivil toplum çalışmaları olmak üzere, günümüz dünyasında sivil toplum örgütleri çalışma usul ve esaslarını, faaliyetlerini, tanıtım ve halkla ilişkiler bağlamında kendilerini topluma anlatabilmeleri ile ilgili stratejilerini görecektir. bunların yanında çeşitli sivil toplum örgütlerinin kendi faaliyetlerini aktardıkları tecrübe paylaşımı olacaktır.					
MOS212	Trafik Güvenliği	2	2 + 0	2,0	S
Sosyal yaşam alanlarından biri olarak trafiğin çok disiplinli olarak açıklanması. Hukuk, çevre, halk sağlığı, şehircilik, psikoloji, mühendislik, iletişim vb. disiplinlerinin bir sistem olarak trafığe katkısı. Trafik sistemlerinin bireye ve bireyin trafik sistemlerine etkileri hakkında bilgi verilmesi.					
MOS213	Fotoğrafçılık	2	2 + 0	2,0	S
Temel Fotoğrafçılık Bilgisi, Işık ve Kompozisyon, Fotoğraf çekim teknikleri, Fotoğraf Makinası ve Çeşitleri, Fotoğrafçılıkta dört altın Kural, Üçtebir kuralı					
MOS215	Kariyer Planlama ve Geliştirme	2	2 + 0	2,0	S
Bu derste kariyer planlama ve geliştirme ile ilişkili kavramları, kariyer yönetimi uygulamaları ve araçları, kariyer devreleri ve kariyer sorunları ve çözümleri ile ilgili konulara değinilecektir.					
MOS216	Performans Yönetimi	2	2 + 0	2,0	S
İnsan kaynakları yönetimi süreci, performans değerlendirme süreci ve teknikleri, İş değerlendirme ve yöntemleri, İş değerlendirme, ücret ve performans ilişkisi, Ücret teorileri, Ücret sistemleri, Ücret denetimi, ücret-verimlilik ilişkisi					
MOS217	Davranış Bilimleri	2	2 + 0	2,0	S
İnsan davranışını etkileyen temel unsurlar, toplumsallaşma ve kimlik, kültür ve davranış ilişkisi, Birey davranışı üzerindeki grup etkileri ve davranış bozuklukları.					
MOS218	Stres Yönetimi	2	2 + 0	2,0	S
Stresin tanımları, türleri, bedensel ve davranışsal sonuçları, stres-kişilik ilişkisi, stres-iş yaşam kalitesi ilişkisi, stresle başa çıkmada bedensel, zihinsel ve davranışçı yaklaşımlar, zaman yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır					


Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS219	İnovasyon	2	2 + 0	2,0	S	
İnovasyon, Açık İnovasyon ve Girişimcilik Kavramı, İnovasyon Türleri, İnovasyonun ülkemiz ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi, İnovasyon ve Ar-Ge, Yaratıcı Düşünce Yaklaşımları ve İnovatif Fikir Üretim Metodları (Triz, Beyin Fırtınası, Scamper) ve Uygulamaları, İnovasyonun işletmelere ve kişilere katkısı, inovasyon süreci için gerekli organizasyon yapısı ve yönetim yaklaşımları, Ürün, süreç ve iş modeli inovasyonu; yeni iş modeli sistematığı, yeni fırsat alanlarının belirlenmesi ve değişim yönetiminde iş modeli inovasyonun kullanımı, İnovasyonda liderlik ve başarı inovasyoncularının özellikleri, Kurumlarda inovasyonun başarılı ve başarısız yönleri, Ulusal inovasyon girişimi ve yapısı, İnovasyonda Biyotaklit yaklaşımı, Uygulamalı örnekler, Fikri Mülkiyet Hakları (Patent, Faydalı Model, Tasarım, Marka, Coğrafi İşaret...), Uygulama ve Sunumlar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS220	E-Ticaret	2	2 + 0	2,0	S	
Elektronik Ticaretin Tanımı/Türleri/ Tarihsel Gelişimi/İnternetin Tanımı/ İnternette Pazarlamaya Giriş/İnternette Pazarlama Araştırması/İnternet Bankacılığı/ İnternette Ödeme Sistemleri/Satışçıların Gözetim ve Kontrolü						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS221	Bakım Onarım	2	2 + 0	2,0	S	
Bakım, bakım tipleri, yerinde bakım, merkezi bakım, karma bakım. bakım sınıflandırmaları; önleyici bakım; planlı bakım; periyodik, kestirimci bakım, plansız bakım, Onarım; demontaj, montaj, Toplam üretken bakım, kök neden analizi, 5S						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS224	Bilim ve Yaşam	2	2 + 0	2,0	S	
Bilim, araştırma, bilimsel araştırma kavramları, tekniklerini, bilimsel sunum hazırlama, bilim ve yaşam arasındaki bağlantı						

3. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	3	2 + 0	2,0	Z
Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler					
BMC106	Tıbbi Görüntüleme Cihazları	3	3 + 1	4,0	S
Radyografi ve çeşitleri, MR ve çeşitleri, BT ve çeşitleri, Ultrasonografi ve çeşitleri, beyin görüntüleme ve çeşitleri, doppler, mamografi, kardiyolojik görüntüleme ve çeşitleri, ince ve kalın bağırsak görüntüleme, nükleer tıp ve görüntüleme, radyonükleoidler, dental görüntüleme, tüm görüntüleme cihazlarının detaylı incelenmesi					
BMC107	Yaşam Destek Cihazları	3	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında; yaşam destek cihazlarından olan kuvöz, ventilatör, nebulizatör, elektroşok (defibrilatör ve pacemaker), diyaliz ve oksijen konsantratörünün tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik ve mekanik arızaları ve bunları giderme konuları işlenmektedir.					
BMC108	Tıbbi Tahlil Cihazları	3	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında tıbbi tahlil cihazlarından olan; kan gazları, kan sayım, spektrofotometre, otoanalizör, koagulumetre, mikroskop ve otomatik boyama cihazlarının tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.					
BMC109	Ameliyathane Cihazları	3	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında ameliyathane cihazlarından olan; kalp akciğer pompası, ameliyat masası-hasta karyolası, elektro cerrahi cihazları, ameliyathane lambaları, anestezi ve aspiratör cihazlarının tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.					
BMC110	Sterilizasyon Cihazları	3	3 + 1	4,0	S
Tanıtılan cihazların kullanımı ve kurulum aşamalarının öğrenilmesi. İç devre yapısının tasarımı ve çalışma mantığının teorik ve uygulamalı olarak anlatılması.					
BMC112	Sağlıkta Kalite ve Akreditasyon	3	3 + 0	4,0	S
Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirme.					
BMC113	Cihaz Kurulumu ve Sökümü	3	3 + 1	4,0	S
Kurulum yeri keşfi Kurulum ile ilgili iletişim kurma Kurulum ortamının tesisat/donanım ihtiyaçlarını giderme Cihazı özel ortam ihtiyaçlarını belirleme Kullanılacak araç gereci hazırlama Sistemin/cihazın kurulum yönergelerini hazırlama Sistemin/cihazın kurulum yönergelerini uygulama Sistemin/cihazın çevre birim bağlantılarını hazırlama Kullanıcı için cihaz kullanım eğitimi Cihazın söküm tekniklerini belirleme Cihazın söküm yönergeleri					
BMC115	Teknik Servis Organizasyonu	3	3 + 0	4,0	S
Teknik servis tanımı ve faaliyet alanları Teknik servis kurulumu ve gerekli donanımlar Teknik serviste ihtiyaç duyulan personel özellikleri Teknik servis iş bölümü planlaması Kullanıcı eğitim programlarının düzenlenmesi İhale kanunu ve İhale yöntemleri Teknik Şartname Hazırlanması Elektronik cihazlarda emniyet, risk çeşitleri ve önlemleri					
BMC116	Biyomedikal Cihazlarda İş Sağlığı ve Güvenliği	3	3 + 0	4,0	S
İş sağlığı ve güvenliği kavramları, tanımlar, hukuksal konular, iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, kurul ve yönetim sistemleri, risk yönetimi, iş hijyeni, korunma politikaları, yangın, acil durum planları.					
BMC118	Elektrik ve Elektronik Ölçmeleri	3	2 + 1	4,0	S
Uzunluk Ölçümü, Ağırlık Ölçümü, Alan Ölçümü ve Hacim Ölçümü, Akışkan Ölçümü, Sıcaklık Ölçümü ve Eğitim Ölçümü, Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü, Işık Ölçümü, Ses Ölçümü, Basınç ve Gerilme Ölçümü, Moment Ölçümü, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri, Direnç Ölçümü, Bobin Ölçümü, Kondansatör Ölçümü, Rlc Ölçme, Akım Ölçme, Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü, Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü, Osiloskop ile ölçme, Ölçü Trafoları, Güç ve Enerji Ölçümü					
BMC201	Fizyolojik Sinyal İzleyiciler	3	3 + 1	4,0	Z
Aksiyon potansiyeli ve biopotansiyeller; Elektronörogram (eng) işaretlerinin ölçümü; Elektromiyogram (emg) işaretlerinin ölçümü; Elektrokardiogram (ekg) işaretlerinin ölçümü, vektörkardiografi; Elektroensefalogram (eeg) işaretleri ve uyarılmış potansiyellerin ölçümü; Elektoretinogram (erg) işaretlerinin ölçümü; Elektrokulogram (eog) işaretlerinin ölçümü; Kan basıncının ölçülmesi, fonokardiografi; Kan akış hızı ve hacminin ölçülmesi.					
BMC203	Mikroişlemciler/Mikrodenetleyiciler	3	3 + 1	4,0	Z
Mikroişlemcilere genel bir bakış, Genel kavramlar, Mikroişlemcilerin genel yapısı, Mikroişlemci çevresel birimleri, Komut kümesi, Adresleme modları, Bellekler, Seri ve paralel portlar, Sistem ve hafıza tasarımı, Mikrodenetleyicilere genel bir bakış, ADC/DAC kullanımı, kesme kullanımı, Uygulama örnekleri.					
BMC205	Arıza Analizi	3	2 + 1	2,0	Z
Ölçü aletlerini ve test cihazlarını kullanarak arıza tespiti ve bakım					
BMC207	Bakım ve Kalibrasyon	3	3 + 1	4,0	Z
Elektriksel güvenlik testleri, bakım ve kalibrasyon kavramı, Tıbbi görüntüleme cihazlarının bakım ve kalibrasyonu, Fizyolojik sinyal izleme teşhis ve kayıt cihazlarının bakım ve kalibrasyonu, yaşam destek ve tedavi cihazlarının bakım ve kalibrasyonu.					










Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
BMC209	Fizik Tedavi Cihazları	3	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında fizik tedavi cihazlarından olan; elektroterapi ve kısa dalga diatermi cihazları ile hidroterapi sistemleri ve traksiyon tedavi araçlarının tanımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.					
BMC211	Işınli Tedavi Cihazları	3	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında ışınli tedavi cihazlarından olan; lazer/kızılötesi sistemleri, fototerapi cihazı, ultraviyole sistemleri, Kobalt 60 cihazları, X ışınli tedavi cihazı ve breki terapi cihazlarının tanımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.					
BMC212	Biyomedikal Teknik Resim	3	2 + 1	4,0	S
BMC213	Taş Kıрма Cihazları	3	3 + 1	4,0	S
ESWL Taş kırma cihazlarının kurulumu ve mekanik arızaları ESWL Taş kırma cihazlarının elektrik arızaları ESWL Taş kırma cihazlarının elektronik arızaları ESWL Taş kırma cihazlarının özel arızaları Lazerle taş kırma cihazı Lazerle taş kırma cihazının mekanik arızaları Lazerle taş kırma ünitelerinin elektrik arızaları Lazerle taş kırma ünitelerinin elektronik arızaları Litotriptör taş kırma cihazı Litotriptör taş kırma cihazının mekanik arızaları Litotriptör taş kırma cihazının elektrik arızaları Litotriptör taş kırma cihazının elektronik arızaları					
ENG101	İngilizce I	3	2 + 0	2,0	Z
İngilizce'ye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri.					
MEK113	Elektronik Bilgisi	3	3 + 1	4,0	S
Analog elektroniğe giriş, osiloskop kullanımı, diyotlu devreler, diyotlu doğrultma devreleri, filtre devreleri, transistörlü devreler, sayısal elektroniğe giriş, sayı sistemleri, kapılar, boolean cebri.					
MOS101	Genel ve Teknik İletişim	3	2 + 0	2,0	S
İletişim kavramı ve anlamı, İletişim süreci, İletişim türleri, İletişimin engelleri, Teknik iletişim, İletişim araçları ve kanalları, beden dili.					
MOS102	Girişimcilik	3	2 + 0	2,0	S
Girişimciliğin Temel Fonksiyonları, KOBİ'lerin Ekonomiye ve Sosyal Hayata Katkıları. KOBİ'lerin Zayıf Yönleri ve Türkiye'de KOBİ'lere Destek Sağlayan Kuruluşlar. Franchising Sistemi ve Yatırımcıya Sağlayacağı Faydalar. Pazarlama ve Tutundurma Stratejileri. İş Planı ve Bölümleri.					
MOS103	Ekip Liderliği	3	2 + 0	2,0	S
Liderlik kavramının tanımı, lider yönetici ilişkisi, etkin liderin özellikleri, takım lideri, liderlikte özellikler yaklaşımı, davranışsal yaklaşımlar, durumsal yaklaşımlar ve modern liderlik yaklaşımları bu dersin konuları arasındadır					
MOS105	Kalite Güvence ve Standartlar	3	2 + 0	2,0	S
Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirme.					
MOS106	Araştırma Teknikleri ve Seminer	3	2 + 0	2,0	S
Araştırma sürecini bilmek, araştırma sonucu elde edilen bilgileri yorumlayabilmek, genel ve etik kuralları çerçevesinde araştırmayı raporlandırma					
MOS108	Bilişim Hukuku	3	2 + 0	2,0	S
Ulusal ve uluslararası alanda bilişim (siber) suçları ile ilgili olarak yapılan düzenlemeler, uluslararası anlaşmalar, anayasal düzenlemeler, kanun ve yönetmeliklerle yapılan düzenlemeler, kişisel verilerin saklanması, çocuk istismarı suçları, banka ve kredi kartı dolandırıcılığı, yetkisiz erişim ve verileri değiştirme, fikir ve sanat eserleri kanununa muhalefet, phishing, spam, siber saldırılar.					
MOS110	Beden Eğitimi ve Spor	3	2 + 0	2,0	S
Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramlar, spor tesislerini tanıma, kullanma ve bazı spor branşları hakkında temel bilgiler, beslenme, ilkyardım, yaşam boyu spor konuları hakkında bilgiler.					
MOS111	Türk Müziği	3	2 + 0	2,0	S
Başlangıçtan günümüze kadar Türk Müziği'nin geçirdiği evreler ve tarihi seyirinin incelenmesi. Türk Sanat Müziği ve Türk Halk Müziği Repertuarı üzerine toplu uygulamalar yaparak, melodi ve ritim bakımından yetenekleri geliştirmek.					
MOS112	Güzel Sanatlar	3	2 + 0	2,0	S
Görsel İletişim ve Biçimlendirme. Kültürel Miras. Sanat Eleştirisi ve Estetik					
MOS113	Herkes İçin Spor	3	2 + 0	2,0	S
Herkes İçin Sporun tarihçesi ve gelişim süreci, Türkiye'de Herkes İçin Spor anlayışının yaygınlaşması ve örgütlenmesi, Dünyada herkes için spor felsefesi ve yaşam boyu spor uygulamaları, Sağlıklı Yaşam Ve Egzersiz Yaşam boyu Spor uygulamaları, Şişmanlık ve kilo, kontrolü, Çocuk ve gençlerde spor, Yaşlılar da spor, Fitness uygulamaları, Outdoor sporlar					
MOS115	Hibe Projeleri Hazırlama Teknikleri	3	2 + 0	2,0	S
Proje hazırlama ve uygulamada temel ilkeler, proje döngüsü yönetimi, mantıksal çerçevenin hazırlanması, faaliyetlerin planlanması, proje bütçesinin hazırlanması ve uygulamaya hak kazanmış bir projenin uygulamada yaşanan süreçleriyle ilgili örnekler derste detaylı bir şekilde işlenecektir. Uygulama sürecinde ise öğrenciler kendi proje tasarımlarını hazırlayacaklardır.					

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MOS120	İşaret Dili	3	2 + 0	2,0	S
İşaret diliyle ilgili temel kavramlar; Türk işaret dili, tarihi ve özellikleri; Türk işaret dilinde harfler; Ses bilgisi; işaretin iç yapısı, eş zamanlılık ve ardışıklık; ses bilgisi açısından el alfabesi; işaret dilinde şekil bilgisi, işaretin yapılanışı ve biçimleniş; sözcük sınıfları ve zamirler; işaret dilinde söz dizimi; sözcük dizilişi, cümle türleri; soru cümleleri; işaret dilinde anlam bilimi; anlam ve gönderim, anlam türleri, deyimler; Türk işaret dili ile karşılıklı konuşma.					
MOS190	Akademik Türkçe	3	2 + 0	2,0	S
Eğitimlerine devam eden ulusal ve uluslararası öğrencilerin Türkçe okuma, dinleme, konuşma ve yazma dil becerilerini geliştirmeye yönelik okuma metinleri, dinleme kayıtları, konuşma görevleri ve yazma konularının sınıf içi etkinlikleri. Öğrencilerin Türkçe tez, makale, sunum, rapor vb. gibi bilimsel çalışmalar hazırlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin Türkçe film, tiyatro oyunu, radyo oyunu vb. gibi işitsel ve görsel sanatsal yapıtları anlayıp yorumlar yapabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmalarını topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.					
MOS202	İş Hukuku	3	2 + 0	2,0	S
Hukuk kavramı, hukukun işlevleri, hukuk kurallarının toplumsal yaşamı düzenleyen diğer hukuk kurallarından farkları, yaptırım türleri, hukukun dalları, iş hukukunun kaynakları, bireysel iş hukuku, toplu (kollektif) iş hukuku					
MOS203	Pazarlama	3	2 + 0	2,0	S
Pazarlama ile ilgili Temel Kavramlar; Pazarlama Fonksiyonları; Pazarlamada Karar Verme; Pazarlama Planlaması; Pazarlama Yönetim Süreci; Pazarlamanın Çevre Koşulları; Satın Alma Davranışları; Hedef Pazar Kararları; Pazarlama karması Elemanlarına İlişkin Kararlar; Pazarlama planı; Pazarlama Faaliyetlerinin Denetimi					
MOS204	Halkla İlişkiler	3	2 + 0	2,0	S
Bu derste, Halkla İlişkilerin Kavramsal Çerçevesi, Halkla İlişkilerde İzlenen Amaçlar Ve Temel İlkeler, Halkla İlişkiler Faaliyetlerinde Kullanılan İletişim Araç ve yöntemleri,Uygulama Alanları, Halkla İlişkiler Kampanya Yönetim Süreci, Dünyada ve Türkiye'de Halkla İlişkiler Örneklere gibi konular yer almaktadır.					
MOS205	Bilimsel ve Mesleki Etik	3	2 + 0	2,0	S
Etik ve meslek etiği: tanım, ilkeler, yaklaşımlar(teoriler),iş etiğinin tarihsel gelişimi,etik dışı davranışlar, Çıkar çatışması ve etik dışı davranışları etkileyen faktörler (kişiyi ve eyleme ilişkin etmenler),Etik din,ahlak ve hukuk ilişkisi,Bilimsel etik nedir?,Bilimsel etik ilkeleri,İntihal,Türkiye ve dünyadaki bilimsel etik kurul ve kararları					
MOS206	Ofis Yazılımları	3	2 + 0	2,0	S
Word, Excel, Powerpoint,İnternet ve E-posta					
MOS207	İlk Yardım	3	2 + 0	2,0	S
İnsan vücudu ile ilgili bilgiler. Solunum, kalp durması, kanamaların durdurulması ve kan dolaşımının sağlanması, şok bayımlarda ve koma durumlarında ilk yardım ile ilgili bilgiler. Kaza sonucu oluşan yaralanmalar ve ilk yardım, yanık yaralan, kırık çıkık ve burkulma. İlk yardımın uygulamalı tabikatları. Kazalar ve trafik kazalarında ilk yardımın önemi ile ilgili bilgiler.					
MOS209	İşletme Yönetimi	3	2 + 0	2,0	S
İşletme kavramına giriş; üretim faktörleri; işletme kavramlarının tanıtımı; şirket kavramı ve türleri; işletmelerin kuruluşundaki fizibilite çalışmaları; işletmelerin büyümesi ve büyüme çeşitleri; işletmelerin küçülmesi ve sonuçları; Etik ve Toplumsal Sorumluluk; Yönetim kavramı; Yönetim ve yönetici fonksiyonları; Stratejik Yönetim; İnsan Kaynakları Yönetimi; Pazarlama Yönetimi; Üretim Yönetimi ve Kapasite kavramı; Muhasebe kavramı ve Finansal Yönetim; Yönetim Bilgi Sistemleri...					
MOS210	Gönüllülük Çalışmaları	3	2 + 0	2,0	S
derste kısaca başta Gönüllülük çalışmaları ve Sivil toplum çalışmaları olmak üzere, günümüz dünyasında sivil toplum örgütleri çalışma usul ve esaslarını, faaliyetlerini, tanıtım ve halkla ilişkiler bağlamında kendilerini topluma anlatabilmeleri ile ilgili stratejilerini görecektir. bunların yanında çeşitli sivil toplum örgütlerinin kendi faaliyetlerini aktardıkları tecrübe paylaşımı olacaktır.					
MOS212	Trafik Güvenliği	3	2 + 0	2,0	S
Sosyal yaşam alanlarından biri olarak trafiğin çok disiplinli olarak açıklanması. Hukuk, çevre, halk sağlığı, şehircilik, psikoloji, mühendislik, iletişim vb. disiplinlerinin bir sistem olarak trafığe katkısı. Trafik sistemlerinin bireye ve bireyin trafik sistemlerine etkileri hakkında bilgi verilmesi.					
MOS213	Fotoğrafçılık	3	2 + 0	2,0	S
Temel Fotoğrafçılık Bilgisi, Işık ve Kompozisyon, Fotoğraf çekim teknikleri, Fotoğraf Makinası ve Çeşitleri, Fotoğrafçılıkta dört altın Kural, Üçtebir kuralı					
MOS215	Kariyer Planlama ve Geliştirme	3	2 + 0	2,0	S
Bu derste kariyer planlama ve geliştirme ile ilişkili kavramları, kariyer yönetimi uygulamaları ve araçları, kariyer devreleri ve kariyer sorunları ve çözümleri ile ilgili konulara değinilecektir.					
MOS216	Performans Yönetimi	3	2 + 0	2,0	S
İnsan kaynakları yönetimi süreci, performans değerlendirme süreci ve teknikleri, İş değerlendirme ve yöntemleri, İş değerlendirme, ücret ve performans ilişkisi, Ücret teorileri, Ücret sistemleri, Ücret denetimi, ücret-verimlilik ilişkisi					
MOS217	Davranış Bilimleri	3	2 + 0	2,0	S
İnsan davranışını etkileyen temel unsurlar, toplumsallaşma ve kimlik, kültür ve davranış ilişkisi, Birey davranışı üzerindeki grup etkileri ve davranış bozuklukları.					
MOS218	Stres Yönetimi	3	2 + 0	2,0	S
Stresin tanımları, türleri, bedensel ve davranışsal sonuçları, stres-kişilik ilişkisi, stres-iş yaşam kalitesi ilişkisi, stresle başa çıkmada bedensel, zihinsel ve davranışçı yaklaşımlar, zaman yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır					

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS219	İnovasyon	3	2 + 0	2,0	S	
İnovasyon, Açık İnovasyon ve Girişimcilik Kavramı, İnovasyon Türleri, İnovasyonun ülkemiz ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi, İnovasyon ve Ar-Ge, Yaratıcı Düşünce Yaklaşımları ve İnovatif Fikir Üretim Metodları (Triz, Beyin Fırtınası, Scamper) ve Uygulamaları, İnovasyonun işletmelere ve kişilere katkısı, inovasyon süreci için gerekli organizasyon yapısı ve yönetim yaklaşımları, Ürün, süreç ve iş modeli inovasyonu; yeni iş modeli sistematığı, yeni fırsat alanlarının belirlenmesi ve değişim yönetiminde iş modeli inovasyonun kullanımı, İnovasyonda liderlik ve başarı inovasyoncularının özellikleri, Kurumlarda inovasyonun başarılı ve başarısız yönleri, Ulusal inovasyon girişimi ve yapısı, İnovasyonda Biyoteknoloji yaklaşımı, Uygulamalı örnekler, Fikri Mülkiyet Hakları (Patent, Faydalı Model, Tasarım, Marka, Coğrafi İşaret...), Uygulama ve Sunumlar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS220	E-Ticaret	3	2 + 0	2,0	S	
Elektronik Ticaretin Tanımı/Türleri/ Tarihsel Gelişimi/İnternetin Tanımı/ İnternette Pazarlamaya Giriş/İnternette Pazarlama Araştırması/İnternet Bankacılığı/ İnternette Ödeme Sistemleri/Satışçıların Gözetim ve Kontrolü						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS221	Bakım Onarım	3	2 + 0	2,0	S	
Bakım, bakım tipleri, yerinde bakım, merkezi bakım, karma bakım. bakım sınıflandırmaları; önleyici bakım; planlı bakım; periyodik, kestirimci bakım, plansız bakım, Onarım; demontaj, montaj, Toplam üretken bakım, kök neden analizi, 5S						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS224	Bilim ve Yaşam	3	2 + 0	2,0	S	
Bilim, araştırma, bilimsel araştırma kavramları, tekniklerini, bilimsel sunum hazırlama, bilim ve yaşam arasındaki bağlantı						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TRK101	Türk Dili I	3	2 + 0	2,0	Z	
Dil nedir? Dilin sosyal hayattaki rolü ve önemi, dil ve kültür arasındaki ilişki, yeryüzündeki diller ve dil türleri, Türk dilinin tarihi gelişimi, Türklerin kullandığı başlıca alfabeler ve Türk dilinin bugünkü durumu, Türkçede sesler ve Türkçenin ses özellikleri, kelime ve cümle bilgisi, yazım kuralları, noktalama işaretleri, anlatım bozuklukları ve Türkçenin güncel sorunları.						

4. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	4	2 + 0	2,0	Z
Türkiye Cumhuriyeti'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler					
BMC106	Tıbbi Görüntüleme Cihazları	4	3 + 1	4,0	S
Radyografi ve çeşitleri, MR ve çeşitleri, BT ve çeşitleri, Ultrasonografi ve çeşitleri, beyin görüntüleme ve çeşitleri, doppler, mamografi, kardiyolojik görüntüleme ve çeşitleri, ince ve kalın bağırsak görüntüleme, nükleer tıp ve görüntüleme, radyonükleoidler, dental görüntüleme, tüm görüntüleme cihazlarının detaylı incelenmesi					
BMC107	Yaşam Destek Cihazları	4	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında; yaşam destek cihazlarından olan kuvöz, ventilatör, nebulizatör, elektroşok (defibrilatör ve pacemaker), diyaliz ve oksijen konsantratorünün tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik ve mekanik arızaları ve bunları giderme konuları işlenmektedir.					
BMC108	Tıbbi Tahlil Cihazları	4	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında tıbbi tahlil cihazlarından olan; kan gazları, kan sayım, spektrofotometre, otoanalizör, koagulumetre, mikroskop ve otomatik boyama cihazlarının tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.					
BMC109	Ameliyathane Cihazları	4	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında ameliyathane cihazlarından olan; kalp akciğer pompası, ameliyat masası-hasta karyolası, elektro cerrahi cihazları, ameliyathane lambaları, anestezi ve aspiratör cihazlarının tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.					
BMC110	Sterilizasyon Cihazları	4	3 + 1	4,0	S
Tanıtılan cihazların kullanımı ve kurulum aşamalarının öğrenilmesi. İç devre yapısının tasarımı ve çalışma mantığının teorik ve uygulamalı olarak anlatılması.					
BMC111	Hastane Organizasyonu	4	3 + 0	3,0	S
Hastanelerin özellikleri, organizasyon yapıları, Türkiye ve dünyada hastane organizasyon yapıları, Hastanelerin sınıflandırılması.1. Yönetim Kavramı ve Fonksiyonları 2. Hastane Tanımı, Hastanelerin Amaçları,Fonksiyonları, Hastaneleri Diğer Kuruluşlardan Ayıran Özellikler 3. Hastane Yöneticiliği İşlevlerinin Tarihsel Gelişimi ve Hastane Yöneticisinde Olması Gereken Özellikler 4. Hastane Yönetimi Ve Organizasyonu ile Hastanelerin Bölümleri ve İşlevleri 5. Hastanelerde Finansal Yönetim 6. Hastanelerde Malzeme ve Envanter Yönetimi 7. Hastanelerde Bilgi İşlem Yönetimi 8. Hastanelerde İnsan Kaynakları Yönetimi 9. Hastanelerde Halkla İlişkiler ve Kurumsal İletişim Yönetimi 10. Hastanelerde Hasta Hizmetleri Yönetimi 11. Hastanelerde Eczane, Laboratuvar, Ameliyathane Gibi Spesifik Birimlerin Yönetimi 12. Sağlık Bakanlığı, Üniversiteler, Belediyeler ve Özel Sektörün Hastane Hizmetleri Konusunda Durumunun Değerlendirilmesi 13. Sağlıkta Dönüşüm Programının Sağlık Sektörüne Etkileri 14. Sağlık Kentleri ve Serbest Sağlık Bölgeleri					
BMC112	Sağlıkta Kalite ve Akreditasyon	4	3 + 0	4,0	S
Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirme.					
BMC113	Cihaz Kurulumu ve Sökümü	4	3 + 1	4,0	S
Kurulum yeri keşfi Kurulum ile ilgili iletişim kurma Kurulum ortamının tesisat/donanım ihtiyaçlarını giderme Cihaza özel ortam ihtiyaçlarını belirleme Kullanılacak araç gereci hazırlama Sistemin/cihazın kurulum yönergelerini hazırlama Sistemin/cihazın kurulum yönergelerini uygulama Sistemin/cihazın çevre birim bağlantılarını hazırlama Kullanıcı için cihaz kullanım eğitimi Cihazın söküm tekniklerini belirleme Cihazın söküm yönergeleri					
BMC114	Biyomedikal Modifikasyon	4	3 + 0	3,0	S
Arıza tanımı, akış kartları, arıza bulma ve giderme, iş akış algoritmaları, cihaz yazılımları, biyomedikal cihazlarda test cihazları, biyomedikal cihazlarda fiziksel ve kimyasal ölçümler, modifikasyon tanımı, gerekliliği ve uygulama.					
BMC115	Teknik Servis Organizasyonu	4	3 + 0	4,0	S
Teknik servis tanımı ve faaliyet alanları Teknik servis kurulumu ve gerekli donanımlar Teknik serviste ihtiyaç duyulan personel özellikleri Teknik servis iş bölümü planlaması Kullanıcı eğitim programlarının düzenlenmesi İhale kanunu ve İhale yöntemleri Teknik Şartname Hazırlanması Elektronik cihazlarda emniyet, risk çeşitleri ve önlemleri					
BMC116	Biyomedikal Cihazlarda İş Sağlığı ve Güvenliği	4	3 + 0	4,0	S
İş sağlığı ve güvenliği kavramları, tanımlar, hukuksal konular, iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, kurul ve yönetim sistemleri, risk yönetimi, iş hijyeni, korunma politikaları, yangın, acil durum planları.					
BMC118	Elektrik ve Elektronik Ölçmeleri	4	2 + 1	4,0	S
Uzunluk Ölçümü, Ağırlık Ölçümü, Alan Ölçümü ve Hacim Ölçümü, Akışkan Ölçümü, Sıcaklık Ölçümü ve Eğim Ölçümü, Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü, Işık Ölçümü, Ses Ölçümü, Basınç ve Gerilme Ölçümü, Moment Ölçümü, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri, Direnç Ölçümü, Bobin Ölçümü, Kondansatör Ölçümü, Rlc Ölçme, Akım Ölçme, Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü, Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü, Osiloskop ile ölçme, Ölçü Trafoları, Güç ve Enerji Ölçümü					
BMC200	Staj	4	0 + 2	5,0	Z
Öğrencinin derslerde gördüğü teorik bilgileri programı ile uygun görülen işletmelerde uygulaması					
BMC209	Fizik Tedavi Cihazları	4	3 + 1	4,0	S
Bu ders kapsamında fizik tedavi cihazlarından olan; elektroterapi ve kısa dalga diatermi cihazları ile hidroterapi sistemleri ve traksiyon tedavi araçlarının tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.					

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
BMC211	İşinli Tedavi Cihazları	4	3 + 1	4,0	S	
Bu ders kapsamında işinli tedavi cihazlarından olan; lazer/kızılötesi sistemleri, fototerapi cihazı, ultraviyole sistemleri, Kobalt 60 cihazları, X ışınli tedavi cihazı ve breki terapi cihazlarının tanımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.						
BMC212	Biyomedikal Teknik Resim	4	2 + 1	4,0	S	
BMC213	Taş Kırma Cihazları	4	3 + 1	4,0	S	
ESWL Taş kırma cihazlarının kurulumu ve mekanik arızaları ESWL Taş kırma cihazlarının elektrik arızaları ESWL Taş kırma cihazlarının elektronik arızaları ESWL Taş kırma cihazlarının özel arızaları Lazerle taş kırma cihazı Lazerle taş kırma cihazının mekanik arızaları Lazerle taş kırma ünitelerinin elektrik arızaları Lazerle taş kırma ünitelerinin elektronik arızaları Litotriptör taş kırma cihazı Litotriptör taş kırma cihazının mekanik arızaları Litotriptör taş kırma cihazının elektrik arızaları Litotriptör taş kırma cihazının elektronik arızaları						
BMC215	Biyomedikal Enstrümantasyon	4	3 + 0	3,0	S	
Elektriksel güvenlik, Biyomedikalde temel fiziksel ölçümler ve bu ölçümlere ait dönüştürücüler ile bazı elektrofizyolojik ölçüm ve ölçüm sistemleri, bu sistemler ile veri toplanması						
BMC217	Tıbbi Bilişim	4	3 + 0	3,0	S	
Tıpta kullanılan teknolojiler, yazılımlar, algoritmalar ve yeni yaklaşımlar bu dersin içeriğini oluşturmaktadır. Tıbbi bilişimin temelleri, Türkiye' de Sağlık Sistemi, İletişim ve Sunucu Teknolojileri, Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri, Laboratuvar ve Radyoloji Bilgi Sistemleri, Bilgi Güvenliği, Nesnelerin İnterneti, E-sağlık Uygulamaları						
BŞÜ200	İşletmede Mesleki Eğitim	4	5 + 10	19,0	S	
Zorunlu işletmede mesleki eğitim.						
ENG102	İngilizce II	4	2 + 0	2,0	Z	
Başlangıç düzeyde İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama.						
MEK113	Elektronik Bilgisi	4	3 + 1	4,0	S	
Analog elektroniğe giriş, osiloskop kullanımı, diyotlu devreler, diyotlu doğrultma devreleri, filtre devreleri, transistörlü devreler, sayısal elektroniğe giriş, say sistemleri, kapılar, boolean cebri.						
TRK102	Türk Dili II	4	2 + 0	2,0	Z	
Kompozisyonla ilgili genel bilgiler, yazılı kompozisyon türleri, şiir, tiyatro, hikaye ve roman, destan, masal-gezi yazısı-anı, sözlü kompozisyon ve türleri, bilgi kaynaklarına erişim ve kütüphane kullanımı, bilimsel yazı hazırlama teknikleri, edebiyat ve düşünce dünyası.						