

VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
ÇALDIRAN MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ I. YARIYIL

DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYSYE1003	SAYISAL ELEKTRONİK	Z	3	2	5	5
Ders İçeriği	Bu derste; temel mantık devrelerini, bileşik mantık devrelerini ve aritmetik mantık devrelerini kurabilme, sayısal elektronğin temellerini kavrayabilme, sayısal mantık devreleri ile ilgili sayı sistemlerini tanıyabilme, mantık devrelerinin işleyişini kavrayabilme, birleşimsel devrelerin çalışması ve kullanılışını kavrayabilme, birleşimsel mantık devrelerini kurup çalıştırabilme, sayısal elektronğin mikroişlemci tabanlı sistemlerin temeli olduğu bilincine varabilme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYDDA1005	DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ	Z	3	2	4	5
Ders İçeriği	Doğru akımda devre çözüm yöntemlerinin ve iş, enerji konularının incelenmesi, doğru akımı tanımlayabilme ve etkilerini açıklayabilme, akım gerilim arasındaki ilişkiyi, ohm kanunu kavrayabilme, kaynak dönüşümlerini yapabilme, dönüşümün kullanım alanlarını kavrayabilme, devre kurarken pratikte karşılaşılabilecekleri sorunlara teorik olarak yaklaşabilme ve devre çözüm yöntemlerini kavrayabilme, kondansatör , bobin gibi elemanların doğru akıma verdiği tepkileri değerlendirebilme, manyetik alanın elektrikteki önemini ve manyetik alanla ilgili temel kanunları kavrama.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYMAT1001	MATEMATİK I	Z	4	0	4	4
Ders İçeriği	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak. Sayılar ile ilgili cebirsel işlemleri mesleğine uygular, birinci ve ikinci dereceden denklemler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular, birinci ve ikinci dereceden eşitsizlikler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular, lineer denklem sistemleri ile ilgili işlemleri mesleğine uygular, lineer eşitsizlik sistemleri ile ilgili işlemleri mesleğine uygular, geometri ile ilgili işlemleri mesleğine uygular, matrisler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
UNVIT0001	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Z	2	0	0	2
Ders İçeriği	Bu ders ilk olarak, Türk Devrim tarihi yazınına ilişkin temel kavramları, Rönesans, Reform dönemlerini, Sanayi devrimini ve Osmanlı modernleşme sürecini gözlemlemektedir. Bunların yanında, Birinci Dünya Savaşı'nın neden ve sonuçlarını değerlendirmektedir. Ardından, ulusal kurtuluş mücadelesini ve Mustafa Kemal Atatürk'ün bu süreçteki rolünü incelemektedir. Son olarak, Saltanatın kaldırılması ve Lozan Antlaşması süreçlerine dikkat çekmektedir.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS

UNVTD0005	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	2	2
Ders İçeriği	Çağın sürekli ilerleyen şartlarına uygun olarak farklı alanlarda öğrenim gören gençlerimize ana dil sevgisini ve bilincini geliştirmek dil düşünce bağlantısını vurgulamak bilimsel alanda üretken, yaratıcı ve ana dilini doğru kullanabilen çağdaş bilgilerle donanmış bireyleri dil ve edebiyat tarihi yönünden aydınlatmaktır.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
UNVYD0003	YABANCI DİL I	Z	2	0	2	2
Ders İçeriği	Belirteçler; ön hal edatlar: yer, zaman, hareket; tekil ve çoğul isimler, sayılabilir ve sayılamayan isimler, zamanlar, geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman yapıları, kipler, will, should, should not, must, must not, can, karşılaştırmalı yapılar, adılar, kisi adıları, iyelik adıları, sıfatlar, olumlu cümle, olumsuz cümle ve soru cümleleri, bağlaçlar.					

VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
ÇALDIRAN MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ I. YARIYIL (Seçmeli Havuz I)

DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYMBG1021	ELEKTRONİK MESLEK BİLGİSİ VE GÜVENLİĞİ	S	3	2	4	4
Ders İçeriği	Öğrenciler gruplara bölünerek, bölüm öğretim elemanları tarafından atölye ortamının tanıtılması, atölyede kullanılacak temel aletleri kullanma becerisini geliştirilmesi sağlanarak, lehim ve güç kaynağı yapmaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması, kişisel emniyeti sağlayabilme, çalışanların emniyetini sağlayabilme, kontrol ve vida sıkma aletlerini tanıyabilme kesici delici aletleri kullanabilme, kontrol ve vida sıkma aletlerini tanıyabilme kesici delici aletleri kullanabilme, lehimleme konusunu pekiştirme ve lehimleme ve sökme işlemlerini gerçekleştirebilme, baskı devre kalemi ile devreyi tasarlayabilme, ütü yöntemi ile baskı devre hazırlayabilme, pozlandırma yöntemi ile baskı devre hazırlayabilme.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYOLT1023	ÖLÇME TEKNİĞİ	S	3	2	4	4
Ders İçeriği	Uzunluk, alan, kesit ve çap ölçümü, eğim, hacim ve ağırlık ölçümü, vektör ölçümü, moment ölçümü, hız ve devir, sıcaklık, ısı ve ses ölçümü, basınç ve gerilme, akışkan ölçümü, ölçme ve ölçü aletleri, ölçme hataları, birimler ve dönüşümleri, direnç ve bobin ölçümü, kondansatör ve rlc ölçme, akım ve gerilim ölçme, frekans ölçümü ve osilaskop, ölçü trafoları, güç ve enerji ölçümü.					

DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYOFY1025	OFİS YAZILIMLARI	S	3	2	4	4
Ders İçeriği	Bu ders ile öğrencinin, bilişim teknolojilerinin her dalında ihtiyaç duyulan ofis programlarını kullanımı, işletim sistemini ve bileşenlerini kullanabilme; dosya işlemlerini yapabilme; her türlü belgeyi hazırlayabilme; tablo işlemlerini uygulayabilme, yazılımda gerekli makroları hazırlayabilme, veritabanı programında giriş değerlerini kaydedebilme, sunu hazırlayabilme, basit web sayfası hazırlayabilme, ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.					

VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
ÇALDIRAN MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ II. YARIYIL

DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYBDT1002	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI	Z	2	2	3	3
Ders İçeriği	Bilgisayar destekli tasarım CAD ve üretim CAM ortamlarını kullanabilme, elektronik devre tasarım yöntem ve uygulamalarını kavrama ve kullanabilme, CAD/CAM ve elektronik devre tasarım programlarının özelliklerini karşılaştırabilme, yazılım kütüphanesinden malzeme bulabilme, kütüphaneye yeni malzeme ekleyebilme ve değiştirebilme, açık şema projesi hazırlayabilme, ve yazıcı çıktısı alabilme, canlandırmalı/grafiksel simulasyon hazırlayarak, sanal aygıtlarla devre üzerinde akım, gerilim ve frekans ölçümleri yapabilme, PCB modülüne aktarım için proje üzerinde gerekli değişiklikleri yapabilme ve PCB tasarımını tamamlayabilme, Yazılımın verebildiği farklı format ve amaçlardaki her türlü çıktıyı hazırlayıp alabilme.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYELK1002	ELEKTRONİK I	Z	2	0	0	2
Ders İçeriği	Yarı iletken malzemeleri, diyotların yapısı ve çeşitleri, doğrultucu devreler, filtrelerin tanımı ve çeşitleri, regülelerin tanımı ve çeşitleri, transistörün tanımı, yapısı ve çeşitleri, JFET'in tanımı, yapısı ve çeşitleri, anahtarlama ve yükselteç elemanı olarak kullanılması, MOSFET'in tanımı, yapısı ve çeşitleri, anahtarlama ve yükselteç elemanı olarak kullanılması.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYMAT1002	MATEMATİK II	Z	4	0	4	4
Ders İçeriği	Lineer denklem sistemleri ve matrislerle işlemler yapabilme, limit ve süreklilikle ilgili problemleri çözebilme, türev kavramını açıklayabilme ve çeşitli fonksiyonların türevlerini alabilme, integral yöntemlerini açıklayabilme ve temel fonksiyonların entegralini alabilme, diferansiyel denklemleri tanıyabilme ve çözüm yöntemlerini kullanabilme ve istatistik yöntemleri açıklayabilme ve uygulayabilme.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYSTJ1002	YAZ STAJI	Z	0	0	3	5

Ders İçeriği	Bu programda okuyan öğrencilerin ilk yılda gördükleri teorik dersleri yerinde uygulamak amacıyla gerek özel gerek kamu kurum ve kuruluşlarında 30 (otuz) işgünü yaptıkları staj eğitimi sonunda bu eğitimle ilgili olarak yapılan iş detaylı bir şekilde staj dosyasında raporlanır. Bu staj dosyası çalışma ortamındaki ilgili kişi tarafından onaylanır ve onaylanan dosya değeriendirilmek ve notlandırılmak üzere bölümdeki ilgili personele teslim edilir. Teorik olarak alınan bilgilerin iş yerinde uygulamalarla pekiştirilmesi					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
UNVIT0002	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Z	2	0	2	2
Ders İçeriği	Kurtuluş mücadelesi, Sakarya savaşı, Büyük taarruz, Mudanya'dan Lozan'a Cumhuriyetçilik ve Halifelik, takrirî sükûn dönemi ve demokrasi, milliyetçilik, laiklik ilkesi, Türkiye'nin gündemi.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
UNVTD0006	TÜRK DİLİ II	Z	2	0	2	2
Ders İçeriği	Günlük hayattaki yazılı anlatım türleri konusunu tanıyabilme, noktalamanın yazılı anlatımdaki önemini kavrayabilme, doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemini kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini uygulayabilme.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
UNVYD0004	YABANCI DİL II	Z	2	0	2	2
Ders İçeriği	Zamanlar, şimdiki zaman, geniş zaman, geçmiş zaman, gelecek zaman yapıları, kipler, might, could, can, must, may; zarflar, yer, yön, amaç, hal zarfları; sıfatlar, sıfatların sırası, karşılaştırma, üstünlük belirten yapılar; edilgen yapı, şimdiki, geniş, geçmiş, gelecek zamanda edilgen yapı, şart cümlecikleri, sıfat tümceleri, aktarım cümleleri, fiil yapıları, to, -ing, isim cümlecikleri, zarf cümlecikleri, karşılaştırmalı yapılar.					

VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
ÇALDIRAN MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ II. YARIYIL (Seçmeli Havuz II)

DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYADA1022	ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ	S	3	2	4	4
Ders İçeriği	Alternatif akımı kavrama ve alternatif akımdaki devre tepkilerini değeriendirebilme, alternatif akımın elde edilmesini kavrayabilme ,alternatif akımda temel ölçüm ve okuma işlemini yapabilme, alternatif akım büyüklüklerini vektörel olarak gösterebilme ve problem çözebilme, eri rlc devrelerini inceleyip kavrayabilme, harcanan gücü hesaplayabilme, paralel rlc devrelerini inceleyip kavrayabilme, harcanan gücü hesaplayabilme, seri rezonans devrelerini inceleme ve sonuçlarını irdeleme, paralel rezonans devrelerini inceleme ve sonuçlarını irdeleme, üç fazlı sistemlerde akım , gerilim ve güç değerielerini hesaplayabilme.					

DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYSAT1022	SAYISAL TASARIM	S	3	2	4	4
Ders İçeriği	Bu derste, ardışık kontrol devrelerini, sayıcı devrelerini, kaydedici devrelerini, mandal ve flip-flop devrelerinin çalışması, mantık simgeleri ve uygulama alanlarını kavrayabilme, tek atımlı ve zamanlayıcı devrelerinin çalışma mantığını kavrayabilme, asenkron sayıcıların işleyişini kavrayabilme ve sayıcı tümleşik devrelerini kullanabilme, senkron sayıcıların işleyişini kavrayabilme ve sayıcı tümleşik devrelerini kullanabilme, çeşitli sayıcı uygulamalarını flip-flop'lar ve sayıcı tümleşik devreleri ile tasarlayıp çalıştırabilme, kaymalı yazmaçların çeşitlerini, işleyişini ve uygulama alanlarını kavrayabilme ve kaymalı yazmaç tümleşik devrelerini kullanabilme, dijital/analog ve analog/dijital dönüştürücülerin çalışması ve kullanılmasını kavrayabilme, DC ve DAC devrelerini kurulumunu yapıp çalıştırma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYİTP1022	İNTERNET TABANLI PROGRAMLAMA	S	3	2	4	4
Ders İçeriği	Web sitesi hazırlayabilmek için gerekli temel programlama bilgisinin verileceği bu derste İnternet ve özellikle de web kavramının içinde bulundurduğu teknolojiler ile bu teknolojilere teorik ve pratik yaklaşımlar incelenmekte ve ilgili programları kullanarak web programlama becerilerinin kazandırılması.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYAYT1022	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	S	3	2	4	4
Ders İçeriği	Bilgi, bilim, araştırma ve teknoloji kavramları, Bilimsel araştırmanın bileşenleri, Zaman yönetimi ve planlama, Literatür taraması, Etik ilkeler, Araştırmada Bilimsel Yöntemler (Nitel ve Nicel), Araştırmanın projesi ve rapor hazırlama, Laboratuvar güvenliği konularını içerir. Bilimsel araştırma sürecinde sorulması gereken soruları, cevapların bulunmasına dair nitel ve nicel yaklaşımların neler olduğunu ve nasıl kullanılacağını kapsar.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYİŞY1022	İŞLETME YÖNETİMİ	S	3	2	4	S
Ders İçeriği	Dersin amacı yönetimle ilgili temel kavramları tanımlamak, yöneticilik becerileri ve yetkinliklerini açıklamak, ve yönetim düşüncesinin gelişimini ve yönetim fonksiyonlarını irdelemek, yönetim ve yöneticilikle ilgili temel kuramsal bilgilere sahip olma, yöneticilik rolleri, becerileri ve yetkinliklerini irdeleme ve analiz edebilme, geçmişten günümüze yönetim düşüncesinin geçirdiği süreci kavrayabilme ve sorgulayabilme, etkin ve verimli bir yönetim için gerekli olan temel ve yardımcı yönetim işlevlerini kavrayabilme, planlama ve örgütlemenin tanımı, amaçları ve sürecini açıklayabilme, yöneltme ve emir-komutanın tanımı, amaçları ve etkin bir yöneltme sisteminin koşullarını açıklayabilme, eşgüdümleme ve denetimin tanımı, amaçları, süreci ve yönetici eğitim tekniklerini açıklayabilme ve yeni yönetim tekniklerini kavrayabilmektir.					

VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
ÇALDIRAN MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ III. YARIYIL

DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYBDÇ2001	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	Z	3	2	4	4
Ders İçeriği	Elektronik şema çizimi, temel kavramların öğrenimi, baskılı devreye geçiş, Elektronik Devre şemasını altium cad/cam platformunda çizme, proteus cad/cam platformuna şema komponenti ekleme, proteus cad/cam platformuna PCB komponenti ekleme, PCB çizim kuralları, proteus cad/cam PCB çizme.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYELK2001	ELEKTRONİK II	Z	3	2	4	5
Ders İçeriği	Transistörü anahtarlama ve yükseltme elemanı olarak kullanabilmek, işlemsel yükselteç prensiplerini, çalışma biçimini kavramak ve uygulama alanlarını öğrenmek, transistörü anahtarlama ve yükseltme elemanı olarak kullanabilmek, işlemsel yükselteç ile matematik işlevleri gerçekleştirebilen devreler kurabilmek ve çıkışını ölçebilmek, işlemsel yükselteç kullanarak süzgeç devreleri kurabilmek ve frekans yanıtını ölçebilmek, istenilen frekans ve dalga biçimini üretecek osilatör için gerekli devre bileşenlerini belirleyebilmek, anahtarlama güç kaynağı ilkeleri ile, yükselten, düşüren, eviren ve ayarlı kaynaklar tasarlayabilmek ve ölçmelerini yapabilmek.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYGEL2001	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	Z	3	2	4	6
Ders İçeriği	Bu derste; yarı iletken anahtarlama elemanları, güç elektroniğinin temel ilkelerini ve güç dönüşüm mantığını kavrayabilme, tristör grubu güç elemanlarını her yönüyle tanıma ve güç kontrolünde kullanabilme, transistör grubu güç elemanlarını her yönüyle tanıma ve güç kontrolünde kullanabilme, temel güç devrelerinin yapılarını ve çalışmalarını kavrayabilme, uyarma devrelerini ve elemanlarını her yönüyle tanıyabilme ve kullanabilme, uyarma ve güç devrelerini birlikte kullanarak güç dönüşümü ve kontrolü yapabilmek, güç elektroniği elemanları ve devrelerini değişik uygulamalarda kullanabilme ve analiz edebilme, doğrultucu ve kıyıcı devre uygulamalarına yönelik bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYMKD2001	MİKRODENETLEYİCİLER	Z	3	2	4	5
Ders İçeriği	Bu dersin amacı mikrocontroller mimarilerini anlamak, mikrocontroller nedir?, gömülü yazılım mimarisi, mikro işlemci ile mikrocontroller arasındaki farklar, gömülü sistemleri geliştirme ve kullanmadır.					

VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
ÇALDIRAN MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ III. YARIYIL (Seçmeli Havuz III)

DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYALP1021	ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	S	3	2	4	4
Ders İçeriği	Bu ders ile öğrencinin, algoritma tasarlayabilecektir, akış diyagramları ile çalışabilecektir, değişken ve sabit kullanabilecektir, giriş-çıkış işlemlerini yapabilecektir, operatörleri kullanabilecektir, karar kontrol deyimlerini kullanabilecektir, döngü kontrol deyimlerini kullanabilecektir, tek ve çok boyutlu dizileri kullanabilecektir, değer döndürmeyen alt programları kullanabilecektir, değer döndüren alt programları kullanabilecektir ve algoritmalar ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYENA1023	ENDÜSTRİYEL AĞLAR	S	3	2	4	4
Ders İçeriği	Endüstriyel haberleşme yapılarını tanıma, ağ sistemi kurma işlemini gerçekleştirme, endüstriyel ağ sistemlerinin kurulumunu gerçekleştirme ve bilgisayar ağlarının ve endüstriyel ağları tanınması, kurulması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYELA1023	ELEKTRONİK ALGILAYICILAR	S	3	2	4	4
Ders İçeriği	Ölçme problemleri ve algılayıcı çözümleri üzerinde durarak günümüzde geçerli olan ölçümlerin ardında yatan prensiplerin belirlenmesi, çeşitli algılayıcı türlerinin tanıma, çeşitli algılayıcı türlerinin tanıma farklı algılayıcıları birleştirerek sistemsel ölçümleri yapabilme kavrayabilme, algılayıcılardan gelen verileri değerlendirebilme.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYMYD1023	MESLEKİ YABANCI DİL	S	3	2	4	4
Ders İçeriği	Öğrencilerinin İngilizce 'de alan ile ilgili mesleki terimlerin bilincinde olması, iş çevresinde kendilerini yabancı dilde ifade edebilme yeteneklerinin geliştirilmesi ve uluslararası faaliyetlerde yabancı dil kullanımı konusunda gelişmelerini sağlamaktır.					

VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
ÇALDIRAN MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ III. YARIYIL (Sosyal Seçmeli Havuz I)

DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYİŞY2021	İŞLETME YÖNETİMİ	S	2	0	2	2
Ders İçeriği	Dersin amacı yönetimle ilgili temel kavramları tanımlamak, yönetim ve yöneticilikle ilgili temel kuramsal bilgilere sahip olma, yöneticilik rolleri, becerileri ve yetkinliklerini irdeleme ve analiz edebilme, geçmişten günümüze yönetim düşüncesinin geçirdiği süreci kavrayabilme ve sorgulayabilme, etkin ve verimli bir yönetim için gerekli olan temel ve yardımcı yönetim işlevlerini kavrayabilme, planlama ve örgütlemenin tanımı, amaçları ve sürecini açıklayabilme, eşgüdümleme ve denetimin tanımı, amaçları, süreci ve yönetici eğitim tekniklerini açıklayabilme, yeni yönetim tekniklerini kavrayabilme, yöneticilik becerileri ve yetkinliklerini açıklamak, yönetim düşüncesinin gelişimini ve yönetim fonksiyonlarını irdelemektir.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYKYS2021	KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ	S	2	0	2	2
Ders İçeriği	Bu derste; kalite yönetim sisteminin alt yapısını oluşturmak, kalite standartlarını uygulamak, kalite yönetim sistemlerinin uygulama yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYMET2021	MESLEK ETİĞİ	S	2	0	2	2
Ders İçeriği	Bu derste meslek etiği ile ilgili etik ve ahlak kavramları, etik sistemleri, ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörler, meslek etiği, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçları, sosyal sorumluluk kavramları gibi yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.					

VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
ÇALDIRAN MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ IV. YARIYIL

DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYEMS2002	ELEKTRİK MOTORLARI VE SÜRÜCÜLERİ	Z	3	2	4	5
Ders İçeriği	Bu derste, her türlü elektrik motorunun uçlarının bulunması, doğru akım şönt ve seri motorlarının yapısı ve çalışmasını kavrayabilme, bir fazlı asenkron ve universal motorların yapısı ve çalıştırmasını kavrayabilme, servo motorların yapısı					

	ve çalıştırmasını kavrayabilme, adım motorlarının yapısı ve çalıştırmasını kavrayabilme, servo motorların elektronik olarak sürülmesini ve hareket kontrolünü kavrayabilme, üç fazlı asenkron motorların yapısı ve çalışmasını kavrayabilme, elektrik motorlarının temel ilkelerini ve kontrol edilme mantıklarını kavrayabilme, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYGPD2002	GÖRSEL PROGRAMLAMA DİLİ	Z	3	2	4	4
Ders İçeriği	Bu ders Görsel Programlama dillerinden birini kullanarak yazılım geliştirmenin teorik kavramlarını, temellerini, sınırlarını ve kapsadığı alanları üzerine genel bir bilgi ve anlayış geliştirilmesi sağlamak amacıyla geliştirilmiştir. Görsel Programlama dilinin yapılarından ve özelliklerinden yararlanılarak yazılım çözümlerinin üretilmesi ile ilgili pratik becerilerin geliştirilmesi sağlanacaktır.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYPMD2002	PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLERİ	Z	3	2	4	5
Ders İçeriği	PLC'yi ladder diyagramı ve fonksiyon blokları ile programlamak, PLC'nin temel teknolojisini açıklayabilme, PLC arayüzü programını kullanabilme, merdiven diyagramı (ladder) ile PLC programı yazabilme, dokunmatik panel kullanabilme, dokunmatik paneli programlayabilme, diğer yöntemler (FBD, STL) ile PLC programı yazabilme, PLC'yi hidrolik ve pnömatik sistemlerde kullanabilme ve PLC ile motor denetimi yapabilme, Devre kurarak, PLC ile kontrol edebilme, PLC giriş-çıkış bağlantısını yapabilme, Kontrol uygulamalarına yönelik bilgi ve becerileri kazandırmak.					

VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
ÇALDIRAN MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ IV. YARIYIL (Seçmeli Havuz IV)

DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYSET2022	SENSÖRLER VE TRANSDÜSERLER	S	3	2	3	4
Ders İçeriği	Teknik özelliklerinden faydalanarak bir algılayıcının doğru seçimini yapabilme ve ilgili devrelerde kullanabilme bilgi ve becerilerinin kazandırılması, teknik özelliklerini inceleyerek uygulama için uygun olan algılayıcıyı seçebilme, algılayıcıların izlenecek fiziksel etkiyle ilişkisini sağlayabilme, algılayıcıları elektriksel özelliklerine uygun biçimde devreye bağlayabilmek, endüstriyel bir sistemde, algılayıcılar ve bunlarla ilgili kısımlardan kaynaklanan sorunları belirleyebilme.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYKUD2022	KUMANDA DEVRELERİ	S	3	2	3	4

Ders İçeriği	Bu ders ile öğrenci, kumanda elemanlarının montajını ve kumanda devre elemanları kullanılarak bir fazlı ve üç fazlı asenkron motorları çalıştırma, devir yönü değiştirme, frenleme, işlemlerini anlaması amaçlanmaktadır.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYARA2022	ARIZA ANALİZİ	S	3	2	3	4
Ders İçeriği	Arıza analizi yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması, en kısa arıza arama yöntemi hangisi karar verebilme, elektronik laboratuvarında iş güvenliği standartlarına uyarak elektronik devrelerde arızalı bölgeyi tespit edip yalıtılabilme, sağlamlık kontrolü yapabilme, arızalı birime uygun test cihazlarını seçebilme, katalog okuyabilme, yeni arıza bulma cihazlarını değerlendirebilme, arızayı lokalize edebilme, grup çalışması yapabilme.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYİMD2022	İLERİ MİKRO DENETLEYİCİLER	S	3	2	3	4
Ders İçeriği	Mikrodenetleyici seçmek, algoritma ve akış diyagramı tasarlamak, mikrodenetleyici için program yazmak, mikrodenetleyici ile ADC, anahtarlama elemanları kullanma, mikrodenetleyici ile sensör, eeprom ve seri iletişim elemanlarını kullanma, zamanlayıcıları kullanma, mikrodenetleyici ile DC, Step ve Servo motoru kullanma, mikrodenetleyiciye program yüklemek ve temel uygulamalar yapmak yeterliklerin kazandırılması.					

VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
ÇALDIRAN MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ IV. YARIYIL (Sosyal Seçmeli Havuz II)

DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYÇEK2022	ÇEVRE KORUMA	S	2	0	2	2
Ders İçeriği	Çevre ve insan sağlığı koruma kuralları ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmak, çevre ve insan sağlığı koruma kurallarını kavrayabilme, çevre yönetmelik bilgilerini kavrayabilme, risk analizi çıkarabilme.					
DERSİN KODU	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MYTİLT2022	İLETİŞİM	S	2	0	2	2
Ders İçeriği	Öğrencinin, iletişim ve önemini, iletişim kurma yolları, engel ve problemleri, iletişim türleri ve modelleri, örgütsel iletişimin anlamı ve işlevleri, iletişim ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olma , iletişimin işlevi, amacı ve uygulanması konusunda bilgi sahibi olma , iletişim çeşitlerini bilme ve uygulayabilme, dinlemenin iletişimdeki önemini anlama ve uygulayabilme, iletişim engellerini kavrama ve çözme becerisini kavrayabilme , sözlü, sözsüz (beden dili) ve yazılı, görsel ve elektronik iletişim becerileri geliştirebilme , örgütsel iletişimle ilgili temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olma , örgütsel					

	iletişim türleri ve işleyişi hakkında bilgi sahibi olma ve etkin iletişimin özelliklerini kavramasını sağlamaktır.
--	--