



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU

K - Q
TSE-ISO-EN
9001

ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

1. DÖNEM DERS LİSTESİ (GÜZ DÖNEMİ)					
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	(T-U)K	Kredi	AKTS
TURK101	Türk Dili-I	OZ	(2-0)2	2	2
AİİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	OZ	(2-0)2	2	2
YDBİ101	İngilizce-I	OZ	(2-0)2	2	2
TDP101	Toplumsal Duyarlılık Projesi-I	OZ	(1-0)1	1	1
GME100	Genel ve Mesleki Etik	OZ	(2-0)2	2	2
GOS***	Ortak Seçmeli	OS	(1-1)0	0	1
NTET101	Matematik	Z	(3-0)3	3	3
NTET103	Ölçme Tekniği	Z	(2-1)3	3	3
NTET105	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	(2-0)2	2	2
NTET107	Doğru Akım Devre Analizi	Z	(3-1)4	4	4
NTET109	Sayısal Elektronik	Z	(3-1)4	4	4
NTET111	Algoritma ve Programlama	Z	(3-1)4	4	4
DERS YÜKÜ TOPLAMI				20	20
GENEL TOPLAM				29	30
1. Dönem Seçmeli Ders Listesi (1 AKTS / 0 KREDİ'lik ders seçilecek)					
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	(T-U)K	Kredi	AKTS
GOS112	Temel Spor Uygulamaları	OS	(1-1)0	0	1
GOS118	Sağlıklı Yaşam ve Spor	OS	(1-1)0	0	1
GOS122	Sanat Tarihi	OS	(1-1)0	0	1
2. DÖNEM DERS LİSTESİ (BAHAR DÖNEMİ)					
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	(T-U)K	Kredi	AKTS
KRY100	Kariyer Planlama	OZ	(0-2)1	1	1
TURK102	Türk Dili-II	OZ	(2-0)2	2	2
AİİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	OZ	(2-0)2	2	2
YDBİ102	İngilizce-II	OZ	(2-0)2	2	2
TDP102	Toplumsal Duyarlılık Projesi-II	OZ	(1-2)2	2	2
NTET102	Ofis Otomasyonu	Z	(1-1)2	2	2
NTET104	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	Z	(1-1)2	2	2
NTET106	Alternatif Akım Devre Analizi	Z	(3-1)4	4	4
NTET108	Kontrol Sistemleri	Z	(2-1)3	3	3
NTET110	Elektronik-I	Z	(3-1)4	4	4
NTET112	Güç Kaynakları	Z	(2-1)3	3	3
NTET114	Sensörler ve Dönüştürücüler	Z	(2-1)3	3	3
DERS YÜKÜ TOPLAMI				21	21
GENEL TOPLAM				30	30
3. DÖNEM DERS LİSTESİ (YAZ DÖNEMİ)					
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	(T-U)K	Kredi	AKTS
NTET161	Arıza Analizi	Z	(3-1)4	4	4
NTET163	Elektronik-II	Z	(3-1)4	4	4
NTET165	Mikrodenetleyiciler-I	Z	(3-1)4	4	4
NTET167	Güç Elektroniği	Z	(3-1)4	4	4
NTET***	Seçmeli-I	S	(2-0)2	2	2
NTET***	Seçmeli-II	S	(2-0)2	2	2
TOPLAM				20	20



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU

K - Q
TSE-ISO-EN
9001

4. DÖNEM DERS LİSTESİ (GÜZ DÖNEMİ)					
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	(T-U)K	Kredi	AKTS
NTET202	Mesleki Tasarım ve Üretim	Z	(3-1)4	4	4
NTET204	Programlanabilir Lojik Denetleyiciler	Z	(3-1)4	4	4
NTET206	Elektrik Motorları ve Sürücüler	Z	(3-1)3	4	4
NTET208	Mikrodenetleyiciler-II	Z	(3-1)4	4	4
NTET***	Seçmeli-III	S	(2-0)2	2	2
NTET***	Seçmeli-IV	S	(2-0)2	2	2
TOPLAM				20	20

5. DÖNEM DERS LİSTESİ (BAHAR DÖNEMİ)					
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	(T-U)K	Kredi	AKTS
NTED201	İşyeri Eğitimi-I	Z	(4-2)5	5	10
TOPLAM				5	10

6. DÖNEM DERS LİSTESİ (YAZ DÖNEMİ)					
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	(T-U)K	Kredi	AKTS
NTED202	İşyeri Eğitimi-II	Z	(4-2)5	5	10
TOPLAM				5	10

SEÇMELİ DERSLER					
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	(T-U)K	Kredi	AKTS
NTET001	Girişimcilik	S	(2-0)2	2	2
NTET002	Yapay Zeka	S	(2-0)2	2	2
NTET003	Elektrik Tesisatları	S	(2-0)2	2	2
NTET004	Mesleki Yabancı Dil-I	S	(2-0)2	2	2
NTET005	Endüstriyel Ağlar	S	(2-0)2	2	2
NTET006	Web Tasarımının Temelleri	S	(2-0)2	2	2
NTET007	Endüstriyel Robotlar	S	(2-0)2	2	2
NTET008	Elektro Manyetik Dalgaların Biyolojik Etkileri	S	(2-0)2	2	2
NTET009	Mesleki Yabancı Dil-II	S	(2-0)2	2	2
NTET010	Bilgisayar Destekli Devre Çizimi	S	(2-0)2	2	2
NTET011	Yürüyen Merdiven/Bant Sistemleri	S	(2-0)2	2	2
NTET012	Elektronik Meslek Bilgisi ve Güvenlik	S	(2-0)2	2	2
NTET013	5S Sistemi	S	(2-0)2	2	2
NTET014	Biyomedikalın Temelleri	S	(2-0)2	2	2
NTET015	Elektronik Güvenlik Sistemleri	S	(2-0)2	2	2
NTET016	Kumanda Devreleri	S	(2-0)2	2	2
NTET017	Ev Cihazları	S	(2-0)2	2	2
NTET018	Scada Sistemleri	S	(2-0)2	2	2
NTET019	Tıbbi Cihazlar	S	(2-0)2	2	2
NTET020	Radyo TV Teknolojisi	S	(2-0)2	2	2
NTET021	Elektromekanik Taşıyıcılar	S	(2-0)2	2	2



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



DERS İÇERİKLERİ

TURK101 Türk Dili-I (2-0)2

Yeryüzündeki Diller, Dil aileleri, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri, Türkçenin yayılma alanları, Noktalama İşaretleri, Yazılım Kuralları, Dilekçe, Türkçenin ses özellikleri, Türkçe’de ses olayları, Yazılı anlatım, Anı türü.

AİİT101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I (2-0)2

Kavramlar ve Osmanlı Yenileşmesi. Avrupa Gelişmeleri. Sanayi Devrimi ve Fransız İhtilali. Yeni Osmanlılar. Meşrutiyet ve İttihat ve Terraki. Meşrutiyet Dönemi Trablusgarp ve Balkan Savaşı. Birinci Dünya Savaşı. Osmanlı Devletinin Paylaşılması. Milli Mücadele Hazırlık Dönemi, Kongreler. Son Osmanlı Mebusan Meclisi ve Misak-ı Milli, TBMM Dönemi ve Cephelerin Oluşturulması. Lozan Antlaşması. Dış Politika.

YDBİ101 İngilizce-I (2-0)2

Bu dersin temel amacı Avrupa Ortak Dil Referans Çerçevesi ve (CEFR), Avrupa Dil Portfolyö’sünde belirtilen dil seviyeleri çerçevesinde A-1 seviyesinde, İngilizce eğitimi vermektir. Yükseköğrenimini tamamlamış her gencin yabancı dil olarak İngilizceyi temel yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmesi, dil-düşünce bağlantısı açısından yazılı ve sözlü anlatım vasıtası olarak kullanabilme yeteneğini kazanması ve yabancı dil bilincine sahip gençlerin yetiştirilmesi amacını taşımaktadır.

TDP101 Toplumsal Duyarlılık Projesi-I (1-0)1

Üniversite ile toplum arasındaki bağları güçlendirmek, toplumsal konulara duyarlı ve toplumsal sorumluluk bilincine sahip öğrenciler yetiştirmek amacıyla toplumun güncel sorunlarını belirleme ve çözümünü için dersler alıp proje hazırlamak.

GME100 Genel ve Mesleki Etik (2-0)2

Öğrencilere; genel ve mesleki etik ile ahlak ve sosyal sorumluluk kavramlarını; bu kavramlar arasındaki benzerlik ve farklılıkları; etik ve ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri; meslek hayatında etik dışı davranışları tanımlamaktır.

GOS112 Temel Spor Uygulamaları (1-1)0

Temel Spor Uygulamaları dersinin amacı, tarihesi, sporun toplumdaki yeri ve önemi, spor türleri, spor sosyolojisi ve boş zaman eğitimi. Organizmanın spora hazırlanması, ısınma ve soğuma. Sağlıklı Yaşam ve sporun insan organizmasındaki etkileri. Antreman prensipleri. Yaşam boyu spor. Uygulamalar.

GOS118 Sağlıklı Yaşam ve Spor (1-1)0

Beden eğitimi ve sporun kavramlarını; Fiziksel, fizyolojik ve psiko-sosyal çalışma alanlarının spor bilimi ile ilişkileri; Fiziksel uygunluk ve fiziksel aktivite arasındaki ilişki; Fiziksel uygunluk ile ilgili kavramlar; Fiziksel uygunluğun önemi; Fiziksel aktivite ve sağlık ilişkisi; Fiziksel uygunluğun geliştirilmesinde kullanılan temel antreman metotlarını tanıyabilme; Uygulamalar.

GOS122 Sanat Tarihi (1-1)0

Sanat ve Sanat Tarihi nedir? Prehistorik sanat. Kalkolitik ve Tunç Çağı Sanatı Demir Çağı Sanatı. Mezopotamya Sanatı ve Mısır Sanatı. Doğu Sanatı. Yunan Sanatı. Roma ve Bizans Sanatı. Selçuklu Sanatı. Osmanlı Sanatı. Avrupa Sanatı. Rönesans Dönemi Sanat. Rönesans Sonrası Avrupa Sanatı. Modern Sanat Akımları.

KRY100 Kariyer Planlama (0-2)1

Kariyer bilinci oluşturmak, öğrencilerin farklı sektörler hakkında bilgi sahibi olmalarını, kendi gelişimleri için kullanabilecekleri araçları tanımlarını sağlamak, onları en verimli ve mutlu olacakları alanlara yönlendirmek



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



TURK102 Türk Dili-II (2-0)2

Türkçe 'de sözcük vurgusu. Türkçe' de grup ve cümle vurgusu. Sözcükte kök, ek kavramlar. Çekim ekleri, gövde kavramı, yapım ekleri. Cümle öğeleri. Cümle çeşitleri. Doğru cümle. Anlatım biçim ve teknikleri. Anlatım bozuklukları: anlatıma dayalı anlatım bozuklukları, yapıya dayalı anlatım bozuklukları. Eleştiri ve Öz eleştiri. Söyleşi, Deneme ve diğer yazı türleri. Yazma Çalışması.

AIİT102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II (2-0)2

Siyasi İnkılaplar; Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, Atatürk Döneminde Kurulan ve TBMM'de Temsil Edilen Siyasi Fıkralar ve Siyasal Olaylar. Cumhuriyet Dönemi Hukuk İnkılabı ve Yeni Hukuk Düzeni Eğitim Alanındaki İnkılaplar. Kültür ve Toplumsal Alanda Gerçekleştirilen İnkılap Hareketleri. Ekonomik Alanda İnkılaplar. Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası-I (1923-1930). Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası-II (1930-1938). Atatürk İlkeleri; Temel ve Bütüncü İlkeler. Atatürk Sonrası Türkiye.

YDBİ102 İngilizce-II (2-0)2

Bu dersin temel amacı Avrupa Ortak Dil Referans Çerçevesi ve (CEFR), Avrupa Dil Portfolyö'sünde belirtilen dil seviyeleri çerçevesinde A-1 seviyesinde, İngilizce eğitimi vermektir. Yükseköğrenimini tamamlamış her gencin yabancı dil olarak İngilizceyi temel yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmesi, dil-düşünce bağlantısı açısından yazılı ve sözlü anlatım vasıtası olarak kullanabilme yeteneğini kazanması ve yabancı dil bilincine sahip gençlerin yetiştirilmesi amacını taşımaktadır.

TDP102 Toplumsal Duyarlılık Projesi-II (1-2)2

Üniversite ile toplum arasında bağları güçlendirmek, toplumsal konulara duyarlı ve toplumsal sorumluluk bilincine sahip öğrenciler yetiştirmek amacıyla toplumun güncel sorunlarını belirleme ve çözümü için hazırlanan projelerde saha çalışması yapmak, derste edinilen bilgilerin deneyime ve pratiğe aktarılması ve proje ekiplerinde beceri geliştirmeye yönelik çalışmalarda bulunmak.

NTET101 Matematik (3-0)3

Sayılar, Üslü ve köklü sayılar, Modüler aritmetik, Ondalık sayılar, Cebir ve polinomlar, Oran ve orantı, Denklemler, Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Trigonometri, Vektörler, Matrisler.

NTET102 Ofis Otomasyonu (1-1)2

Microsoft Office Yazılımının Yüklenmesi, Aktivasyonu ve Çalıştırılması, Microsoft Word programının menüler ve kısa yollarının anlatımı, Microsoft Word ile CV oluşturma, Microsoft Excel programı menüler ve kısa yollarının anlatımı, Microsoft Excel'de hücrelerde biçimlendirme özelliklerinin uygulanması, Microsoft Excel'de temel aritmetik işlemlerin gerçekleştirilmesi, Microsoft Excel'de hazır fonksiyonların kullanımı, Microsoft Excel'de Karar Mekanizması uygulamaları, Microsoft Excel'de hazır fonksiyonlar ve iç içe fonksiyonların kullanımı, Microsoft Excel'de koşullu biçimlendirme uygulamaları ve Microsoft PowerPoint ile etkili sunum hazırlama konuları dersin içeriğini oluşturmaktadır.

NTET103 Ölçme Tekniği (2-1)3

Uzunluk, alan, kesit ve çap ölçümü, Eğim, hacim ve ağırlık ölçümü, Vektör ölçümü, Moment ölçümü, Hız ve devir, sıcaklık, ışık 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 Osiloskop, Ölçü trafoları, Güç ve enerji ölçümü.

NTET104 Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı (1-1)2

Simülasyon programın tanıtılması, Temel devrelerin simülasyonu, Analog devrelerin simülasyonu, Dijital devrelerin simülasyonu,



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



NTET105 İş Sağlığı ve Güvenliği (2-0)2

Elektronik ve Haberleşme alanında faaliyet gösteren işletmelerde; Araştırma-geliştirme birimleri ve laboratuvarlarda güvenli çalışma ilkeleri, Buralarda oluşacak kazalarda alınması gereken acil önlemler ve ilk yardım, Bu işletmelerde kullanılan makine, cihaz ve teçhizatın güvenli kullanımı ve alınması gereken emniyet tedbirleri.

NTET106 Alternatif Akım Devre Analizi (3-1)4

Alternatif akım, Seri devreler, Paralel devreler, Rezonans, Alternatif akımda güç ve kompanzasyon, Tek fazlı alternatif akımda güç ve enerji, Üç fazlı alternatif akımda güç ve enerji.

NTET107 Doğru Akım Devre Analizi (3-1)4

Statik Elektrik, Elektrik Akımının Öngörülmeyen Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntemi, Düğüm Gerilimi Yöntemi, Kaynak Bağlantıları, Thevenin Teoremi, Norton Teoremi, Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi, Doğru Akımda Depolama Elemanları, Doğru Akımda Güç ve Enerji

NTET108 Kontrol Sistemleri (2-1)3

Mühendislik ve bilimde otomatik kontrolün hayati rolünü anlamalarını, kontrol sistemlerinde temel kavramları tanımlarını, bir sürecin kontrol edilme zorluğunu belirlemelerini, ilgili matematik teorisini ve temel kavramları kullanarak dinamik sistemler için denetleyicilerin tasarlanması amacıyla çözümler önermelerini, farklı kontrol metodolojilerine dayanan çeşitli dinamik modellerin benzetimini yapmalarını ve hesaplama araçlarıyla davranış ve performanslarını değerlendirmelerini, temel kontrol teorilerini gerçek zaman sistemlerine uygulayabilmelerini sağlamak

NTET109 Sayısal Elektronik (3-1)4

Sayısal elektronik ile ilgili temel bilgiler, Sayısal mantık devreleri. Sayı sistemleri. Sayısal kodlar, Sayısal devrelerin sadeleştirilmesi boolean cebri ve karnough haritaları, bilişimsel devreler. Flip floplar ve uygulamaları, sayıcılar, kaydediciler, adc ve dac devreleri, bellek birimleri, sayısal haberleşmeye giriş.

NTET110 Elektronik-I (3-1)4

Yarı iletken malzemeler, 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.

NTET111 Algoritma ve Programlama (3-1)4

Bir problemin çözümü için gerekli ilke, evre, algoritma ve akış şemaları, C# programlama diline giriş ve kod yazımı, aritmetik işlemler, döngüler ve kontrol deyimleri, Boole verisi, fonksiyonlar ve alt yordamlar, arayüzler, grafikler, parçalara ayırma ve stil, tür oluşturma, karakter verisi, dizgiler, arayüz tasarımı ve soyutlama, diziler.

NTET112 Güç Kaynakları (2-1)3

Doğrusal güç kaynakları ve anahtarlama güç kaynakları.

NTET114 Sensörler ve Dönüştürücüler (2-1)3

Sıcaklık sensörleri ve dönüştürücüleri, Manyetik sensörleri ve dönüştürücüleri, Hız sensörleri ve dönüştürücüleri, Konum sensörleri ve dönüştürücüleri, Yaklaşım sensörleri ve dönüştürücüleri, Basınç



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



sensörleri ve dönüştürücüleri, Akış sensörleri ve dönüştürücüleri, Seviye sensörleri ve dönüştürücüleri, Darbe (Kuvvet) sensörleri ve dönüştürücüleri, Optik sensörleri ve dönüştürücüleri.

NTET161 Arıza Analizi (3-1)4

Ön arıza analizi, Yazılım araçlarının analizi, hidrolik sistemler, Pnömatik sistemler, Elektrik makineleri, Ortam güvenliği, Kişisel güvenlik, Cihaz dışı arıza analizi, Geleneksel yöntemlerle arıza tespiti.

NTET163 Elektronik-II (3-1)4

Transistörün yükselteç elemanı olarak kullanılması, İşlemsel yükselteçler, İşlemsel yükselteçlerin eviren yükselteç olarak kullanılması, İşlemsel yükseltecin evirmeyen yükselteç olarak kullanılması, İşlemsel yükseltecin gerilim izleyici olarak kullanımı, Yükselteçler ile toplayıcı devresinin kullanımı, İşlemsel yükseltecin karşılaştırıcı olarak kullanılması, İşlemsel yükseltecin seviye dedektörü olarak kullanılması, İşlemsel yükseltecin filtre olarak kullanılması, Transistörlü osilatörlerin kullanımı, İşlemsel yükselteçli osilatörlerin kullanımı.

NTET165 Mikrodenetleyiciler-I (3-1)4

Mikrodenetleyici mimarisi ve donanımı, Mikrodenetleyiciye program yükleme, Algoritma tasarlamak, Akış diyagramları, Mikrodenetleyici hafızası ve kaydediciler, Mikrodenetleyici program komutları, Temel giriş çıkış programları, Program derleme ve hata denetimi, Mikrodenetleyici ile buton ve led uygulamaları, Mikrodenetleyici ile 7 segment display uygulamaları, Mikrodenetleyici ile tuş takımı uygulamaları, Mikrodenetleyici ile LCD uygulamaları.

NTET167 Güç Elektroniği (3-1)4

Tristörler, Tristör tetikleme devreleri, Triyak ve diyak, Mosfet'ler, IGBT'ler, Bir fazlı kontrolsüz doğrultucu devreleri, Bir fazlı kontrollü doğrultucu devreleri, Üç fazlı kontrolsüz doğrultucu devreleri, Üç fazlı kontrollü doğrultucu devreleri, Bir fazlı AA kıyıcılar, Üç fazlı AA kıyıcılar, Düşürücü ve yükseltici kıyıcıları, Akım beslemeli inverter, Gerilim beslemeli inverter, Doğrudan frekans dönüştürücüleri.

NTET202 Mesleki Tasarım ve Üretim (3-1)4

Geride bıraktığı eğitim konularına uygun proje konusu belirlemek, konu ile alakalı literatür araştırması yapmak, konuya uygun çıktı üretmek

NTET204 Programlanabilir Lojik Denetleyiciler (3-1)4

PLC'nin temel teknolojisi, PLC üniteleri, PLC arayüz programı, PLC programlama, Sıralı fonksiyon blokları, Sıralı fonksiyon bloklarıyla PLC programı, Dokunmatik paneller, Panel programlama.

NTET206 Elektrik Motorları ve Sürücüleri (3-1)4

Elektrik motorlarının parçaları ve çalışma prensipleri, DA motorlarının yapıları ve çalıştırılmaları, Doğru akım motorlarının karakteristikleri, Doğru akım motorlarında hız ayarı, Üç fazlı asenkron motorun parçaları ve çalışma prensibi, Üç fazlı asenkron motora yol verme yöntemleri, Üç fazlı asenkron motorunun karakteristikleri, Üç fazlı asenkron motorlarda hız ayarı yöntemleri, Tek fazlı asenkron motorların yapıları ve çeşitleri, Tek fazlı asenkron motorların çeşitleri ve çalışma prensipleri, Adım motorları, Servo motorlar.

NTET208 Mikrodenetleyiciler-II (3-1)4

Mikrodenetleyici ADC devreler kurmak, Mikrodenetleyici İle anahtarlama elemanları ile devreler kurmak, Mikrodenetleyici ile sensörlü devreler kurmak, Mikrodenetleyici ile eepromlu devreler kurmak,



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



Mikrodenetleyici ile seri iletişim devreler kurmak, Mikrodenetleyici ile step motorlu devreler kurmak, Mikrodenetleyici ile dc motorlu devreler kurmak, Mikrodenetleyici ile servo motorlu devreler kurmak.

NTED201 İşyeri Eğitimi-I (4-2)5

Üniversite-sanayi işbirliği çerçevesinde öğrencilerin danışman öğretim elemanları gözetim ve denetiminde alanında uzman yönetici ve çalışanlardan alınacak tamamlayıcı teorik ve pratik eğitim; alanlarıyla ilgili firmalarda, kurumlarda ve yüksekokulumuz atölyelerinde pratik eğitim, sosyal gelişim, takım çalışması, iş ve işyeri motivasyonu, ilgili alandaki yeni gelişmeler, iş hayatına geçişe hazırlık.

NTED202 İşyeri Eğitimi-II (4-2)5

Üniversite-sanayi işbirliği çerçevesinde öğrencilerin danışman öğretim elemanları gözetim ve denetiminde alanında uzman yönetici ve çalışanlardan alınacak tamamlayıcı teorik ve pratik eğitim; alanlarıyla ilgili firmalarda, kurumlarda ve Yüksekokulumuz atölyelerinde pratik eğitim, sosyal gelişim, takım çalışması, iş ve işyeri motivasyonu, ilgili alandaki yeni gelişmeler, iş hayatına geçişe hazırlık.

SEÇMELİ DERSLER

NTET001 Girişimcilik (3-0)3

Girişimcilik kavramı. Girişimcilik özelliklerinin sınanması. İş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri. Tecrübe paylaşımı. İşletme kavramı. İşletme fonksiyonları: kuruluş şekilleri. İşletme fonksiyonları: türleri. İşletme fonksiyonları: mali ve hukuki sorumluluklar. İş planı kavramı: Pazar araştırma. İş planı kavramı ve öğeleri: pazarlama planı. İş planı kavramı ve öğeleri: üretim, yönetim ve finansal planlar. İş modeli ve iş planına yönelik atölye çalışmaları. İş planı sunumları.

NTET002 Yapay Zeka (2-0)2

Bu ders Yapay Zeka'yı tanıtır. Bu derste hesaplamalı zekanın en temel elemanları olan teoriler, matematiksel biçimcilikler ve algoritmalar incelenir. İncelenecek konular: arama, mantıksal betimleme ve mantıklı düşünme, otomatik planlama, belirsizlik ile temsil etme ve mantıklı düşünme, belirsizlik altında karar verme, ve öğrenme.

NTET003 Elektrik Tesisatları (2-0)2

İletken ve yalıtkanlar, Kablo döşeme malzemeleri, Zayıf akım malzemeleri, Elektrik devresi ve çeşitleri, Zayıf akım tesisatı uygulama devreleri, Topraklama ve sıfırlama, Aydınlatma ve priz devre elemanları, Aydınlatma, priz ve güç tesisatı uygulama devreleri.

NTET004 Mesleki Yabancı Dil-I (2-0)2

Temel yabancı dil, Dil bilgisi kuralları, Yabancı dil metni okumak/anlamak, Temel cümle öğeleri, Cümle içinde fiil-zaman ilişkisi, Etken-Edilgen fiil yapıları, Vurgulu fiiller, Geçişli geçişsiz fiiller, Paragraf içerisinde zaman uyumu, İsimler, Tekil isimler, Çoğul isimler, Fiillerden türetilmiş isimler, Özel isimler, Zamirler ve sıfatlar, Temel teknik terimler, Teknik sözlük, Mesleki yabancı dilde elektronik ile ilgili metinler.

NTET005 Endüstriyel Ağlar (2-0)2

Ağ sisteminin temelleri, Bilgisayar ağlarında kullanılan Fiziksel elemanlar, Fiziksel katman ve data link katmanı, İnternet katmanı, Haberleşme protokolleri, Seri haberleşme, Endüstriyel kontrol cihazları haberleşme protokolleri, Haberleşme üniteleri, Master cihazları haberleşme, Master-Slave haberleşme.



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



NTET006 Web Tasarımının Temelleri (2-0)2

İnternet ve WEB tanımları, HTML temel etiketleri, Metin ve görünüm etiketleri, Bağlantı (Köprü) oluşturma, Tablo işlemleri, Formlar, Çerçeveler, Çoklu ortam araçları, Stil şablonu (CSS) temelleri, Stil şablonu (CSS) özellikleri, Stil şablonu (CSS) menü işlemleri, Tarayıcı sorunları ve çözümleri.

NTET007 Endüstriyel Robotlar (2-0)2

Robotlar, Robot bileşenleri, Programlama komutları, Robot ve yazılım iletişimi, 3 Boyutlu benzetim yazılımı, Robot kolu yapısı, Robot kolu kapaklarının sökme ve takma, Öğretme kutusu, Orijin verilerinin kaydedilmesi.

NTET008 Elektromanyetik Dalgaların Biyolojik Etkileri (2-0)2

Yüksek gerilim hatlarının çevreye biyolojik etkileri, Yer altı ve yer üstü orta gerilim hatlarının çevreye biyolojik etkileri, Baz istasyonlarının çevreye olan biyolojik etkileri, Hücresel haberleşme (GSM) sistemlerinin çevreye olan biyolojik etkileri, Kablosuz iletişim yapan cihazların çevreye olan biyolojik etkileri, Elektrikli ev cihazlarının ürettiği elektromanyetik dalganın çevreye olan biyolojik etkileri.

NTET009 Mesleki Yabancı Dil-II (2-0)2

Temel teknik terimler, Sözlük ve dökümanlar, Yabancı dilde isim cümlecikleri, Yabancı dilde sıfat cümlecikleri, Yabancı dilde zarf cümlecikleri, Teknik dökümanlardaki isim, sıfat ve zarf cümleciklerinin belirlenmesine ilişkin örnekler, Yabancı dilde matematiksel işaretler, Yabancı dilde matematiksel işlemler, Teknik dökümanlarda matematiksel işlemlere ilişkin örnekler, Elektronik ile ilgili teknik dökümanların incelenmesi, Teknik alet ve cihazlar için katalogların incelenmesi, Mesleki yabancı dilde teknik rapor ve proje hazırlama, Mesleki yabancı dilde sözlü iletişim, Mesleki yabancı dilde yazılı iletişim, Mesleki yabancı dilde iş başvurusu.

NTET010 Bilgisayar Destekli Devre Çizimi (2-0)2

Baskı devre programının tanıtılması, Program ortamında devre çizimi, Baskı devre şemasını oluşturma.

NTET011 Yürüyen Merdiven/Bant Sistemleri (2-0)2

Yürüyen m/b motor bağlantıları, Yürüyen merdiven emniyet kontakları, Yürüyen merdiven/bant sisteminin mekanik bakımı, Yürüyen merdiven/bant sisteminin hareketli aksamaların bakımı, Yürüyen merdiven/bant sisteminin hareketsiz aksamaların bakımı, Yürüyen merdiven/bant sistemi elektrik panosu bakımı, Yürüyen merdiven/bant sistemi emniyet kontakları bakımı, Elcik kayışı arızaları, Basamak arızaları, Zincir arızaları, Yürüyen merdiven/bant sistemlerinde güç devreleri, Yürüyen merdiven/bant kumanda devresi, Yürüyen merdiven/bant kumanda panosu, Yürüyen m/b kumanda devresi, Yürüyen m/b tahrik mekanizması, Yürüyen m/ b kontakları, Yürüyen m/b alt/üst küpeşte kontakları, Yürüyen m/ b basamak emniyet kontakları, Yürüyen m\b zincir sistemi, Yürüyen m\b basamak sistemi, Yürüyen m\b elcik kayışı.

NTET012 Elektronik Meslek Bilgisi ve Güvenlik (2-0)2

Kişisel emniyet sağlama, İş ortamı güvenliği sağlama, Kontrol ve vida sıkma aletleri, Kesici, şekillendirici ve delici aletler, Anahtarlar, Güvenlik aletleri, Lehimleme malzemeleri, Lehimleme, Delikli plakette, Baskı devre, Plakette malzemelerin yerleştirilmesi, Güç kaynağı kutusuna elemanların yerleştirilmesi, Baskı devre kalemi ile devre hazırlama, Güç kaynağının test edilmesi, Ütü ile baskı devre devre hazırlama, Baskı devre pozlandırma ile devre hazırlama.

NTET013 5S Sistemi (2-0)2

Çalışma alanındaki malzemeleri kullanım sıklıklarına göre sınıflandırma, kullanımı kolaylaştırma, temizlik için yerleri ve sorumluları belirleyip temizlik ve bakım yöntemleri listeleme, etkili gerçekleştirme ve uyumu sağlama. Bir iş yerinin artık ihtiyaç duyulmayan malzemenin kaldırılması (ayıklama), verimliliği ve akışı



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



optimize etmek (düzenleme) için öğeleri düzenlemek, sorunları daha kolay tanımlamak (temizleme), diğer alanlarla tutarlı kalmak için kodlama ve etiketleme (standartlaşma) ve iş yerini uzun vadede (disiplin) organize tutacak davranışlar geliştirme.

NTET014 Biyomedikalın Temelleri (2-0)2

Biyomalzemeler, Biyoalgılayıcılar, Moleküler Biyoloji ve Genetik, İlaç Dağılım Sistemleri, Biyomekanik, Fizyolojik Sinyaller (EKG, EEG, EMG, EOG, ENG), Tıbbi Görüntüleme Sistemleri

NTET015 Elektronik Güvenlik Sistemleri (2-0)2

Kapalı devre kamera kontrol sistemlerinin elemanları, Kapalı devre kamera kontrol sistemi elemanlarının bağlantı ve montajı, Kapalı devre kamera kontrol sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak, Geçiş kontrol sistemi elemanları, Geçiş kontrol sistemleri elemanlarının bağlantı ve montajı, Geçiş kontrol sistemlerinin bakım ve onarımı yapmak, Yangın ve yangın algılama kontrol paneli ve montajı, İhbar dedektörleri bağlantıları, Sesli ve ışıklı yangın alarm cihazlarının bağlantıları, Yangın ihbar butonlarının bağlantıları, Yangın acil yönlendirme levhaları, Yangın söndürme ve ihbar sistemleri bağlantıları ve montajı, bakım ve onarımını yapmak, Soygun alarm sistemi elemanları, Soygun alarm sistemleri elemanlarının bağlantı ve montajı, Soygun alarm sistemlerinin bakım ve onarımı yapmak.

NTET016 Kumanda Devreleri (2-0)2

Kumanda elemanları, Koruma röleleri, Üç fazlı asenkron motorları kesik ve sürekli çalıştırma, Üç fazlı asenkron motorları iki farklı yerden (uzaktan) çalıştırma, Üç fazlı asenkron motorlara dirençle yol verme, Üç fazlı asenkron motorlara reaktansla ve oto trafosuyla yol verme, Üç fazlı asenkron motorlara yıldız üçgen yol verme, Üç fazlı asenkron motorlarda devir yönü değiştirme, Üç fazlı asenkron motorlarda frenleme, Bir fazlı asenkron motor kumanda devreleri, Bir fazlı asenkron motorlarda devir yönü değiştirme, Rotoru sargılı asenkron motorlara yol verme.

NTET017 Ev Cihazları (2-0)2

Yıkayıcı ve kurutucu cihazlar, Yıkayıcı ve kurutucu cihazların kullanımı, Isıtıcı ve pişirici cihazlar, Isıtıcı ve pişirici cihazların kullanımı, Soğutucu cihazlar, Soğutucu cihazların kullanımı, Temizleyici ve havalandırıcı cihazlar.

NTET018 Scada Sistemleri (2-0)2

Scada programlarının kurulumu, Scada arayüz tasarımı, Kontrol cihazı bağlantısı, OPC SERVER kullanımı, TAG LOGGING yapmak, ALARM HANDLING yapmak, Veritabanına kayıt, Görsel programlama ara yüzü, Görsel programlama nesnelere, Görsel programlama ile bilgisayar portları, Görsel programlama dili ile cihaz kontrolü, Görsel programlama ile veri izlemek ve kayıt.

NTET019 Tıbbi Cihazlar (2-0)2

İnsan-Enstrümantasyon sistemi, Biyolojik işaretlerde gürültü azaltma yöntemleri, Sinir sinyallerini ölçme, Kas sinyallerini ölçme (EMG), Elektrokardiyogram cihazları, Kan akımını ölçme yöntemleri, Kan basıncı ölçme yöntemleri.

NTET020 Radyo TV Teknolojisi (2-0)2

Radyo, Teyp, MP3 çalar tamiri yapmak, Tüplü TV tamiri yapmak, LCD, plazma, projeksiyon ve LED TV tamiri yapmak, VCD, DVD, uydu alıcısı ve video kamera tamiri yapmak.

NTET021 Elektromekanik Taşıyıcılar (2-0)2

Kuyu içi elektrik kabloları, Esnek (flexible) kablo, Kat buton ve göstergeleri, Kapı sistemi elektrik bağlantıları,



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ
NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU
DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



Kabin üzeri dağıtım panosu, Kabin algılayıcıları, Emniyet devreleri, Kabin aydınlatma ve havalandırma sistemi, Kabin içi kumanda paneli, Halat bakımı, Kasnak kontrolü, Balata kontrolü, Tahrik sisteminin yağını değiştirme, Kapı menteşelerini yağlama, Kasnak yataklarını yağlama, Ray yağlama, Ray patenleri kontrolü, Kapı makaraları kontrolü, Esnek(flexible) kablo kontrolü, Sabitleme elemanları kontrolü, Kuyu bölgesi elektrik bağlantı elemanları kontrolü, Makine dairesi elektrik bağlantı elemanları kontrolü, Sinyal kontrolü, Paraşüt sistemi fonksiyon testi, Karşı ağırlık / kabin tamponlarının kontrolü.