



**GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ**  
**NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU**

K - Q  
TSE-ISO-EN  
9001

**ELEKTRONİK HABERLEŞME 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
NTEH101	Matematik	Z	(3-0)3	3	3
NTEH103	Haberleşmeye Giriş	Z	(3-0)3	3	3
NTEH105	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	(2-0)2	2	2
NTEH107	Sayısal Elektronik I	Z	(3-1)4	4	4
NTEH109	Devre Analizi-I	Z	(3-1)4	4	4
NTEH111	Algoritma ve Programlama	Z	(3-1)4	4	4
<b>DERS YÜKÜ TOPLAMI</b>				<b>20</b>	<b>20</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>				<b>29</b>	<b>30</b>

**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
NTEH102	Ofis Otomasyonu	Z	(1-1)2	2	2
NTEH104	Analog Haberleşme	Z	(3-1)4	4	4
NTEH106	Devre Analizi-II	Z	(3-1)4	4	4
NTEH108	Sayısal Elektronik 2	Z	(3-1)4	4	4
NTEH110	Analog Elektronik	Z	(3-1)4	4	4
NTEH112	Bilişim Ağları ve Veri Haberleşmesi	Z	(3-0)3	3	3
<b>DERS YÜKÜ TOPLAMI</b>				<b>21</b>	<b>21</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>				<b>30</b>	<b>30</b>

**3. DÖNEM DERS LİSTESİ (YAZ DÖNEMİ)**

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	(T-U)K	Kredi	AKTS
NTEH161	Sayısal Haberleşme	Z	(3-1)4	4	5
NTEH163	Mikroişlemciler/Mikrodenetleyiciler-I	Z	(3-1)4	4	4
NTEH165	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	Z	(2-0)2	2	2
NTEH167	Nesnelerin İnterneti	Z	(3-0)3	3	3
NTEH169	Sensörler ve Dönüştürücüler	Z	(2-0)2	2	2
NTEH***	Seçmeli-I	S	(2-0)2	2	2
NTEH	Seçmeli-II	S	(2-0)2	2	2
<b>TOPLAM</b>				<b>19</b>	<b>20</b>



**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
NTEH202	Mesleki Tasarım ve Üretim	Z	(3-1)4	4	5
NTEH204	Mikroişlemciler/Mikrodenetleyiciler-II	Z	(3-1)4	4	5
NTEH206	Radyo Frekans Tekniği	Z	(3-0)3	3	3
NTEH208	Telefon İletişim Sistemleri	Z	(3-0)3	3	3
NTEH***	<b>Seçmeli-III</b>	<b>S</b>	<b>(2-0)2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
NTEH***	<b>Seçmeli-IV</b>	<b>S</b>	<b>(2-0)2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOPLAM</b>				<b>18</b>	<b>20</b>

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
<b>TOPLAM</b>				<b>5</b>	<b>10</b>

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
<b>TOPLAM</b>				<b>5</b>	<b>10</b>

SEÇMELİ DERSLER					
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	(T-U)K	Kredi	AKTS
NTEH001	Girişimcilik	S	(2-0)2	2	2
NTEH002	Kalite Güvence ve Standartlar	S	(2-0)2	2	2
NTEH003	Mesleki Yabancı Dil	S	(2-0)2	2	2
NTEH004	İlkyardım	S	(2-0)2	2	2
NTEH005	Endüstriyel Ağlar	S	(2-0)2	2	2
NTEH006	Radyo TV Tekniği	S	(2-0)2	2	2
NTEH007	Uydu Haberleşmesi	S	(2-0)2	2	2
NTEH008	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri	S	(2-0)2	2	2
NTEH009	İleri Programlama	S	(2-0)2	2	2
NTEH010	5S Sistemi	S	(2-0)2	2	2
NTEH011	Fiber Optik Haberleşmesi	S	(2-0)2	2	2
NTEH012	Gelişen Haberleşme Teknolojileri	S	(2-0)2	2	2
NTEH013	Antenler ve Mikrodalga Teknolojisi	S	(2-0)2	2	2
NTEH014	Tıp Elektronikleri	S	(2-0)2	2	2
NTEH015	Sinyal İşleme	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 amacıyla tasarlanmıştır.

##### **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 çözümü 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, Tarihçesi, Sporun toplumdaki yeri ve önemi, Spor türleri, Spor sosyolojisi ve boş zaman eğitimi, Organizmanın spora hazırlanması, Isınma 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.

##### **NTEH101 Matematik (3-0)3**

Sayılar, Cebir, Denklemler ve eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Trigonometri, Kompleks sayılar, Logaritma.

##### **NTEH103 Haberleşmeye Giriş (3-0)3**

Haberleşmede ölçme ve birim sistemleri, Fiziksel büyüklükler, Temel elektriksel büyüklükler, Temel elektronik devre elemanları, Analog ve sayısal sinyaller, Haberleşme sistemleri ve çeşitleri, Modülasyona giriş.



# GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

## NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

### DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



#### **NTEH105 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.

#### **NTEH107 Sayısal Elektronik-I (3-1)4**

Temel kavramlar, Sayı sistemleri, Mantık devreleri, Boolean matematiği, Mantık ifadelerin sadeleştirilmesi, Karnough haritaları, Bileşimsel devreler, Flip-Flop'lar, Sayıcılar, Kaydedici ve tutucular, Bellek birimleri, Algoritmik durum makinaları, Dönüştürücüler, Sayısal modülasyonlar.

#### **NTEH109 Devre Analizi-I (3-1)4**

Direnç, Ohm Kanunu, İş, güç enerji ve verim, Kirşof kanunları, Elektrik kaynakları, Devre çözüm yöntemleri, Devre teoremleri, Kondansatörler ve Bobinlerin Doğru Akımdaki Çalışması, Elektromagnetizma ve elektromagnetik indüksiyon.

#### **NTEH111 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.

#### **KRY100 Kariyer Planlama (0-2)1**

Kariyer merkezlerinin ve faaliyetlerinin tanınması, Öz farkındalığın artırılması, Kariyer seçeneklerinin keşfedilmesi, İnce becerilerin geliştirilmesi, Kariyer planlamasına katkı sağlamak için yapılabilecek faaliyetlerin keşfedilmesi, Uluslararası değişim programlarının tanınması, Yetenek kapasısının tanınması.

#### **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.

#### **AİİT102 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 Bütünlüyci 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.



# GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

## NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

### DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



#### **NTEH102 Ofis Otomasyonu (1-1)2**

Microsoft Office Yazılımının Yüklenmesi, Aktivasyonu ve Çalıştırılması, Microsoft Word programının menüleri ve kısa yollarının anlatımı, Microsoft Word ile CV oluşturma, Microsoft Excel programı menüleri 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.

#### **NTEH104 Analog Haberleşme (3-1)4**

Analog haberleşmenin temel kavramları, Modülasyon ve analog modülasyon türleri, Demodülasyon, Haberleşme sisteminde iletişimi etkileyen gürültü kaynakları, Frekans domeni analizinde kullanılan matematiksel ilkeler, Haberleşme sisteminde güç oranı ve işaret düzey birimleri.

#### **NTEH106 Devre Analizi-II (3-1)4**

Alternatif akımın temel tanımları ve esasları, Direnç, kapasitör ve bobbin elemanlarından oluşan devrelerin faz ilişkisi ve zaman eksenindeki büyüklüklerin kompleks eksende gösterilmesi, Seri, paralel ve seri-paralel alternatif akım devreleri, Alternatif akım devrelerinin çözüm yöntemleri ve devre teoremleri, Rezonans, Üç fazlı devreler.

#### **NTEH108 Sayısal Elektronik-II (3-1)4**

Mantık kapıları kullanarak devre tasarımı, Flip-Flop kullanarak devre tasarımı, Tümlenmiş devre kullanarak devre tasarımı.

#### **NTEH110 Analog Elektronik (3-1)4**

Yarıiletken malzemeler ve özellikleri, Diyotlar ve uygulamaları, Transistörler ve uygulamaları, Alana özgü yarıiletken elemanlar ve devre uygulamaları.

#### **NTEH112 Bilişim Ağları ve Veri Haberleşmesi (3-0)3**

Veri iletişimine giriş ve veri iletişiminin temelleri, Bilişim ağları, ISO başvuru modeli, Yerel alan ve geniş alan ağları (LAN-WAN), İnternet.

#### **NTEH161 Sayısal Haberleşme (3-1) 4**

Sayısal haberleşmenin tanımı, Temel kavramlar ve örnekleme teoremi, Darbe genlik, Darbe genişlik ve darbe pozisyon modülasyon ve demodülasyon ilkeleri, Zaman paylaşımli çoklama, PCM ve delta modülasyonu ve demodülasyonu ilkeleri, Hat kodları, Sayısal haberleşme teknikleri ve standartları.

#### **NTEH163 Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler I (3-1)4**

Mikrobilgisayar sisteminin genel yapısı, Mikroişlemciler ile mikrodenetleyicilerin karşılaştırılması, Mikroişlemci/Mikrodenetleyici sisteminin kurulması, Programlamaya giriş, Programlama.

#### **NTEH165 Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı (2-0)2**

Devre tasarımı ve çizimi programı tanıtımı, Devre çizimi ve simülasyonu, Baskı devre şeması oluşturma ve çizimi.

#### **NTEH167 Nesnelerin İnterneti (3-0)3**

Nesnelerin internetine genel bakış, Nesnelerin interneti donanımları ve cihazları, İot haberleşme teknolojileri ve uygulamaları, İot haberleşme protokolleri ve uygulamaları.

#### **NTEH169 Sensörler ve Dönüştürücüler (2-0)2**

Sıcaklık sensörleri ve dönüştürücüleri, Manyetik sensörleri ve dönüştürücüleri, Hız sensörleri ve



# GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

## NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

### DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



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

#### **NTEH202 Mesleki Tasarım ve Üretim (3-1)4**

Tasarlanacak ürünün belirlenmesi, fizibilite çalışmalarının yapılması, teorik modelin gerçekleştirilmesi ve projenin uygulanması konularını içermektedir.

#### **NTEH204 Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler II (3-1)4**

Giriş/çıkış işlemleri ile ilgili temel kavramlar, Giriş/çıkış aygıtlarını programlama, Kesilim (interrupt), Sayıcılar/zamanlayıcılar, ADC/DAC uygulamaları.

#### **NTEH206 Radyo Frekans Tekniği (3-0)3**

Radyo verici ve alıcıları, Süperheterodin alıcılar, Televizyon verici ve alıcıları, Renkli televizyon, TV ve radyo standartları.

#### **NTEH208 Telefon İletişim Sistemleri (3-0)3**

Haberleşmenin temel ilkeleri, Ses ve telefon seti özellikleri, Yerel telefon şebekesi, Analog ve sayısal santral yapıları, Telefon santrallerindeki anahtarlama prensipleri, Telefon trafiği teorisi.

#### **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, İş ve işyeri motivasyonu, İlgili alandaki yeni gelişmeler, İş hayatına geçişe hazırlık.

#### **NTED 202 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, İş ve işyeri motivasyonu, İlgili alandaki yeni gelişmeler, İş hayatına geçişe hazırlık.

### SEÇMELİ DERSLER

#### **NTEH001 Girişimcilik (2-0)2**

Girişimcilik kavramı, Girişimcilik özelliklerinin sınanması, İş fikri ve yaratıcılık egzersizleri, Tecrübe paylaşımı, İşletme kavramı, İşletme fonksiyonları: Kuruluş şekilleri, İşletme fonksiyonları: Türleri. İşletme fonksiyonları: Mali ve hukuki sorumluluklar, İş planı kavramı ve öğeleri: Pazarlama planı, İş planı kavramı ve öğeleri: Üretim, Yönetim, Finansal planlar, İş modeli ve iş planına yönelik atölye çalışmaları, İş planı sunumları.

#### **NTEH002 Kalite Güvencesi ve Standartlar (2-0)2**

Kalite kavramı, Standart ve Standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Yönetime Katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, EFQM mükemmellik modeli.

#### **NTEH003 Mesleki Yabancı Dil (2-0)2**

Yabancı dilde yazılmış mesleki ve teknik metinleri okuma-anlama, Amaca uygun yazım tekniği ile anlaşılır şekilde yazma ve anlatılmak istenileni anlaşılır söz ile ifade edebilme.





# GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

## NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

### DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



#### **NTEH004 İlk Yardım (2-0)2**

İlk yardımın amacını kavrayabilme, Temel yaşam fonksiyonlarını doğru değerlendirebilme, Tekniğine uygun hasta/yaralıyı taşıyabilme, İlk yardım müdahalesi gerektiren olaylar arasındaki farkı ayırtedebilme, Kaza yada yaşamı tehlikeye düşüren durumlarda gereken ilk yardım müdahalesini uygulayabilme.

#### **NTEH005 Endüstriyel Ağlar (2-0)2**

Ağ kurma dili editör yazılımını tanımak, Genel Bağlantı protokolleri, Internal tag kullanımı, External tag kullanımı, Arayüz tasarlamak, Tasarlanan arayüzü fonksiyonel hale getirmek, Kütüphane elemanlarını kullanmak, Arayüz elemanı tag fonksiyonunu belirlemek, Yeni arayüz elemanı tasarlamak, PLC bağlantısını oluşturmak, Giriş çıkış işlemlerini sağlamak, Giriş çıkış işlemlerini sağlamak.

#### **NTEH006 Radyo TV Tekniği (2-0)2**

Radyo verici ve alıcıları, Süperheterodin alıcılar, Televizyon verici ve alıcıları, Renkli televizyon, TV ve radyo standartları.

#### **NTEH007 Uydu Haberleşmesi (2-0)2**

Uydu haberleşmesine giriş , Uydu Yörüngeleri, Yere Göre Durağan Uydu Yörüngeleri, uydu ile haberleşmede anten bakış açılarının hesaplanması, RF uydu link hesaplamaları, girişim ve yağmur zayıflatması. Uydu yer istasyonu fonksiyon ve özellikleri, Uydu elektronik donanım özellikleri ve fonksiyonları, Radyo dalga propagasyonu, Atmosferik kayıplar, İyonosferik etkiler, Uydu şebekeleri, uydu şebeke topolojileri, uydular arası haberleşme.

#### **NTEH008 Yenilenebilir Enerji Teknolojileri (2-0)2**

Fosil yakıtlardan kaynaklanan çevre kirliliği, biyokütle enerjisi, güneş, rüzgar ve hidrojen enerjisi, yakıt pilleri, hidrolik ve jeotermal gibi diğer yenilenebilir enerji sistemleri, bunların üretimi ve uygulamaları, yenilenebilir enerjilerle ilgili yasal mevzuat ve çevre hukuku.

#### **NTEH009 İleri Programlama (2-0)2**

Python programlama diline giriş, python programlama dilinde algoritma oluşturulması, python programlama dilini kullanarak mühendislik problemlere çözüm getirilmesi.

#### **NTEH010 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 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.

#### **NTEH011 Fiber Optik Haberleşme (2-0)2**

Haberleşmede optik sistemin yeri ve optik haberleşme ilkeleri, Fiber optik kablo özellikleri ve iletim karakteristikleri, Fiber optik iletişimde kullanılan malzemeler.

#### **NTEH012 Gelişen Haberleşme Teknolojileri (2-0)2**

Faks, ISDN sistemler, XDSL sistemi, GSM, GPRS, UMTS, MVNO, TETRA, SDH, Yeni nesil internet çözümleri, Gelişen teknolojideki daha yeni sistemler.

#### **NTEH013 Antenler ve Mikrodalga Teknolojisi (2-0)2**

Temel kavramlar, Radyo dalgaları, Antenler, Mikrodalga elemanları, Mikrodalga sistemleri, Radyo Link (R/L) sistemleri, Yüksek frekans hatları.



**GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ**  
**NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU**



**NTEH014 Tıp Elektronik (2-0)2**

Tıp sektöründe kullanılan elektronik sistemlerin çalışma mekanizmalarının incelenmesi, Fizyolojik Sinyal İzleyiciler, Tıbbi Görüntüleme Cihazları, Yaşam Destek ve Tedavi Cihazları.

**NTEH015 Sinyal İşleme (2-0)2**

Haberleşme sistemlerinde işaret oluşumu, işaretlerin sınıflandırılması, işaretlere filtre ve kuvvetlendirme işlemlerinin uygulanması, İşaretlerden anlam çıkarılması öğrenebilecektir.