



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



**MAKİNE 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
NTMK101	Teknik Resim	Z	(3-1)4	4	4
NTMK103	Ölçme Teknikleri	Z	(2-2)3	3	4
NTMK105	Talaşlı İmalat Teknolojisi	Z	(3-1)4	4	4
NTMK107	Malzeme Teknolojisi	Z	(3-1)4	4	4
NTMK109	Matematik	Z	(2-0)2	2	2
NTMK111	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	(2-0)2	2	2
<b>DERS YÜKÜ TOPLAMI</b>				<b>19</b>	<b>20</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>				<b>28</b>	<b>30</b>

1. Dönem Seçmeli Ders Listesi ( 1 AKTS / 0 Kredi'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	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
NTMK102	Bilgisayar Destekli Çizim	Z	(3-1)4	4	5
NTMK104	İmalat İşlemleri	Z	(3-1)4	4	4
NTMK106	Mukavemet	Z	(3-0)3	3	3
NTMK108	Motor Teknolojisi	Z	(3-1)4	4	4
NTMK110	Ofis Otomasyonu	Z	(1-1)2	2	2
NTMK***	Seçmeli Ders-I	S	(3-0)3	3	3
<b>DERS YÜKÜ TOPLAMI</b>				<b>20</b>	<b>21</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>				<b>29</b>	<b>30</b>

3. DÖNEM DERS LİSTESİ (YAZ DÖNEMİ)					
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	(T-U)K	Kredi	AKTS
NTMK161	Katı Modelleme	Z	(2-2)3	3	3
NTMK163	Kaynak Teknolojisi	Z	(2-2)3	3	3
NTMK165	Hidrolik Pnömatik Sistemler	Z	(3-1)4	4	4
NTMK167	Kalite Yönetim Sistemleri	Z	(2-0)2	2	2
NTMK169	Tahribatlı ve Tahribatsız Muayene Yöntemleri	Z	(2-0)2	2	2
NTMK***	Seçmeli Ders-II	S	(3-0)3	3	3
NTMK***	Seçmeli Ders-III	S	(3-0)3	3	3
<b>TOPLAM</b>				<b>20</b>	<b>20</b>



# GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

## NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

### DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



4. DÖNEM DERS LİSTESİ (GÜZ DÖNEMİ)					
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	(T-U)K	Kredi	AKTS
NTMK202	Bilgisayar Destekli Üretim	Z	(4-2)5	5	6
NTMK204	Makine Elemanları	Z	(4-2)5	5	6
NTMK206	İleri Üretim Teknikleri	Z	(3-1)4	4	4
NTMK***	Seçmeli Ders-IV	S	(2-0)2	2	2
NTMK***	Seçmeli Ders-V	S	(2-0)2	2	2
<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
NTMK001	Girişimcilik	S	(3-0)3	3	3
NTMK002	Döküm Teknolojisi	S	(3-0)3	3	3
NTMK003	Elektrik Bilgisi	S	(3-0)3	3	3
NTMK004	İlk Yardım	S	(3-0)3	3	3
NTMK005	Elektrik ve Otomasyon Sistemleri	S	(3-0)3	3	3
NTMK006	İşletme Yönetimi	S	(3-0)3	3	3
NTMK007	Kalıpcılık Teknolojileri	S	(3-0)3	3	3
NTMK008	Kurumsal Kaynak Planlaması	S	(2-0)2	2	2
NTMK009	Enerji Yönetimi	S	(2-0)2	2	2
NTMK010	Mesleki Yabancı Dil	S	(2-0)2	2	2

### DERS İÇERİKLERİ

#### **TURK101 Türk Dili I (2-0)2**

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

#### **AİT101 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 Yabancı Dil 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



# GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

## NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

### DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



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.

#### **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 Sağlıklı Yaşam ve Sporun insan organizmasındaki etkileri. Antrenman prensipleri. Yaşam boyu spor. Uygulamalar.

#### **GOS118 Sağlıklı Yaşam ve Spor (1-1)0**

Beden eğitimi ve sporun kavramlarını; Fiziksel, fizyolojik ve psiko-sosyal çalışma alanının 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.

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

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

#### **NTMK101 Teknik Resim (3-1)4**

Teknik resim araç ve gereçleri, geometrik çizimler, iz düşünüm ve iz düşünüm yöntemleri, görünüş çıkarma, perspektifler, ölçülendirme kuralları, işleme kaliteleri ve işaretleri, kesit almanın tanıtımı, türleri ve bunlara ait örnek çizimlerin uygulanması, tolerans ve alıştırmalar.

#### **NTMK103 Ölçme Teknikleri (2-2)3**

Ölçme ve önemi, Boyutsal Ve Şekilsel Ölçme, Ölçme Terimleri, 2 boyutlu ölçüm, 2 boyutlu ölçmede kullanılan aletler ve cihazlar, Cetvel, Şerit Katlanabilir metre, Kumpaslar, Mikrometreler, Masterlar, Komparatörler, optik ve pnömatik aletler, 3 boyutlu ölçüm, 3 boyutlu ölçüm cihazları.

#### **NTMK105 Talaşlı İmalat Teknolojisi (3-1)4**

İmalat nedir, imalat yöntemlerine genel bakış, talaşlı imalat nedir, talaşlı imalat yöntemlerinde kullanılan makine ve ekipmanlar, Tornalama, Frezeleme, Delme, Yatay ve Dikey İşlem Merkezleri.

#### **NTMK107 Malzeme Teknolojisi (3-1)4**

Malzeme ve malzemenin önemi, Atomsal bağ, Kristal Yapılar ve kusurları, malzemenin mekanik özellikleri, Faz Diyagramları, Endüstride kullanılan malzemeler, metaller ve alaşımları, polimerler, seramik ve camlar, kompozitler, malzemelerin üretim yöntemlerine genel bakış.



# GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

## NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

### DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



#### **NTMK109 Matematik (2-0)2**

Kümeler, sayılar, üslü ve köklü sayılar, fonksiyonlar, üstel ve logaritmik fonksiyonlar, trigonometri, karmaşık sayılar, geometri.

#### **NTMK111 İş Sağlığı ve Güvenliği (2-0)2**

Atölye ve fabrikalarda, araştırma-geliştirme ve kalite kontrol laboratuvarında güvenli çalışma ilkeleri, buralarda oluşacak kazalarda alınması gereken acil önlemler ve ilk yardım. Kullanılan makine, cihaz ve teçhizatın güvenli kullanımı ve alınması gereken tedbir ve önlemler. Kullanılan kimyasalların ve dezenfektanların iş sağlığı ve güvenliği açısından önemi.

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

Kariyer merkezlerinin ve faaliyetlerinin tanınması, öz farkındalığın artırılması, kariyer seçeneklerinin keşfedilmesi, ince becerilerin geliştirilmesi, kariyer planlamasına katkı sağlamak için yapılabilecek faaliyetlerin keşfedilmesi, uluslararası değişim programlarının tanınması, yetenek kapısının 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 Bütünleyici İlkeler. Atatürk Sonrası Türkiye.

#### **YDBİ102 Yabancı Dil II (2-0)2**

Bu dersin temel amacı Avrupa Ortak Dil Referans Çerçevesi ve (CEFR), Avrupa Dil Portfolyo'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 çalışmasını yapmak, derste edinilen bilgilerin deneyime ve pratiğe aktarılması ve proje ekiplerinde beceri geliştirmeye yönelik çalışmalarda bulunmak.

#### **NTMK102 Bilgisayar Destekli Çizim (3-1)4**

Autocad programının kurulması, çalıştırılması ve aktifleştirilmesi, program arayüzünün tanıtılması, Menü oluşturma ve kaldırma, Çizim menüsü ve örnek uygulamalar, Düzenleme menüsü ve örnek uygulamalar, ölçülendirme menüsü ve örnek uygulamalar, katman menüsü, dosya menüsü, işlevleri ve örnek uygulamaları, komut satırı ve kullanımı, örnek çizim uygulamaları.

#### **NTMK104 İmalat İşlemleri (3-1)4**

İmalat Yöntemlerine Giriş, Döküm Yöntemleri, Kaynak Yöntemleri, Talaşlı İmalat Yöntemleri,



# GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

## NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

### DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Özel İmalat Yöntemleri

#### **NTMK106 Mukavemet (3-0)3**

Gerilme Kavramı, Geilme türleri, Hooke Bağlantıları (Gerilme-Gerinme ilişkileri), Millerin Burulması, Eğilme, Kesme Kuvveti-Eğilme Momenti Diyagramları, Gerilme Dönüşümleri- Mohr Çemberi, Akma Kırılma Kırterleri, Yorulma, Örnek uygulama ve problemler.

#### **NTMK108 Motor Teknolojisi (3-1)4**

Motor ve motor çeşitleri, içten yanmalı motorlar, tanımlar ve sınıflandırma, içten yanmalı motorların çalışma prensibi, motor termodinamiği, içten yanmalı motorlarda çevrimler, elektrik motorları, hibrit motorlar, örnek uygulama ve problemler.

#### **NTMK110 Ofis Otomasyonu (1-1)2**

Microsoft Office Yazılımının Yüklenmesi, Aktivasyonu ve Çalıştırılması, Microsoft Word programının menüler ve kısayollarının anlatımı, Microsoft Word ile CV oluşturma, Microsoft Excel programı menüler ve kısayollarının 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.

#### **NTMK161 Katı Modelleme (CATIA)(2-2)3**

Programın kurulması, aktivasyonu ve çalıştırılması, program ara yüzünün tanıtılması, başlat menüsünün tanıtımı ve kullanılması, mekanik tasarım menüsü ve tanıtılması, parça tasarımı için menü ayarlarının yapılması, parça tasarım menüsünün kullanımı ve örnek uygulamalar, çizim menüsünün kullanımı ve örnek uygulamalar, montaj tasarım menüsü ve örnek uygulamalar, teknik resim oluşturma menüsü ve örnek uygulamalar, yüzey tasarım menüsü ve örnek uygulamalar, sac metal tasarım menüsü ve örnek uygulamalar.

#### **NTMK163 Kaynak Teknolojisi (2-2)3**

Kaynak teknolojisine giriş, Kaynak İşlemlerinin Sınıflandırılması, Katı Fazda Kaynak İşlemleri, Sıvı Fazda Kaynak İşlemleri, Kaynak kalitesi ve muayenesi, kaynak makineleri ve robotları.

#### **NTMK165 Hidrolik Pnömatik Sistemler (3-1)4**

Hidroliğin Tanımı ve Prensipleri, Hidrolik Devre, Hidrolik Devre Yağları, Hidrolik Devrelerin İş Tezgahlarına Uygulanışı, Pnömatiğin Tanımı ve Prensipleri, Pnömatik Devre, Pnömatik Devreli Aparatları, Pnömatik Devre Elemanlarının Bakımı, Örnek Hidrolik ve Pnömatik Sistem uygulamaları.

#### **NTMK167 Kalite Yönetim Sistemleri (2-0)2**

Standardizasyonun tarihi gelişimi, ilgili kuruluşlar ve çalışmaları, kalite, kalite kontrol, toplam kalite yönetimi, sorun çözme yöntemleri, yeni kalite araçları, kalite güvence sistemleri ve mesleğe göre standartları konuları ders içeriğini oluşturmaktadır.

#### **NTMK169 Tahribath Ve Tahribatsız Muayene Yöntemleri (2-0)2**

Tahribath ve tahribatsız muayenelerin tanıtılması, sınıflandırılması ve karşılaştırılması, muayene yöntemlerinin kullanıldığı yerler. Sertlik ölçme yöntemleri. Çekme deneyi, Basma deneyi, Burma deneyi, Eğme-katlama deneyleri, Sürünme ve gerilme gevşemesi deneyleri, Kırılma ve kırılma tokluğu deneyi.Çentik darbe ve yorulma deneyi, Işınlandırma deneyleri, Elastik dalga deneyleri, Elektrik ve manyetik deneyler, Optik deneyler, Diğer deneyler.



# GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

## NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

### DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



#### **NTMK202 Bilgisayar Destekli Üretim (4-2)5**

CAM programlarını kullanarak iki boyutlu, üç boyutlu çizimler üzerinden CNC Torna tezgâhları için takım yolları oluşturma ve CNC torna tezgâhına veri aktarma yöntemleri, CNC torna tezgâhından veri aktarma yöntemleri, CNC torna tezgâhı parça işlemek için hazırlama, İki ve üç boyutlu takım yolu belirleme, Kullanılacak kesici uç ve uç tutucu seçme, kesici uç ve takım tutucu oluşturma, Oluşturulan takım yolu ile CNC frezede parça işleme.

#### **NTMK204 Makine Elemanları (4-2)5**

Konstrüksiyon malzemelerinin özellikleri, malzemelerin mekanik ve fiziksel özelliklerinin tespiti, makine tasarım malzemeleri, makine elemanlarında hasarlar, malzemede yorulma, yorulma ömrü (Sonlu ömür, Sonsuz ömür,) yorulma diyagramları, bağlama elemanları, taşıma elemanları, destek elemanları, enerji biriktirme elemanları, irtibat elemanları, güç ve hareket iletim elemanları, örnek uygulamalar.

#### **NTMK206 İleri Üretim Teknikleri (3-1)4**

Alışılmış imalat yöntemleri, alışılmamış ileri imalat yöntemleri, Kimyasal İşleme, Elektrokimyasal İşleme, Modern Mekanik Talaş Kaldırma Yöntemleri, Termal İşlemler.

#### **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, bireysel yetenek gelişimi, iş yaşamını tanıma, iş ahlakı edinimi, işyeri iletişimi, iş görüşmesi.

#### **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**

#### **NTMK001 Girişimcilik (3-0)3**

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.

#### **NTMK002 Döküm Teknolojisi (3-0)3**

Metal Dökümünün Esasları, Döküm Teknolojisine Genel Bakış, Ergitme Ve Döküm, Katılma Ve Soğuma, Metal Döküm Yöntemleri, Kum Döküm, Diğer Bozulabilir Kalıba Döküm Yöntemleri, Kalıcı Kalıba Döküm Yöntemleri, Dökümhane Uygulamaları, Döküm Kalitesi, Dökülebilen Metaller, Döküm Parça Tasarım Prensipleri.

#### **NTMK003 Elektrik Bilgisi (3-0)3**

Elektrik Devrelerine Giriş, Temel Kavramlar, Devre Elemanları, Devre Yasaları, Doğru Akım (DC) Devreleri ve Analiz Yöntemleri, Devre Teoremleri, RC ve RL Devrelerin Analizi, Alternatif Akım (AC) Devreleri, Devre Elemanları (AC), Fazörler, Empedans, Admitans ve Güç, AC Devre Analizi,





# GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

## NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU

### DERS KREDİLERİ VE İÇERİKLERİ FORMU



AC Devre Teoremleri.

#### **NTMK004 İlk Yardım (3-0)3**

Hayati tehlike arz eden bir acil durum nasıl saptanır, nasıl ve ne zaman uygun bir şekilde acil tıbbi sistemi harekete geçirmeliyiz, acil durum neticesinde nasıl fark yaratılır, temel hayat desteği nasıl sağlanır, acil müdahale, hayatta kalma zinciri, tıbbi acil durum, ani hastalık işaret ve belirtileri, acil ilk yardım teknikleri. Anatomi, fizyoloji, normal vücut fonksiyonları nelerdir, normal kalp ve ciğer fonksiyonları nelerdir, kalp krizi veya felç durumu için risk faktörleri nelerdir, kalp krizi ve felç durumunda ilk yardım, boğulma durumunda ilk yardım, genel triaj prensipleri.

#### **NTMK005 Elektrik Ve Otomasyon Sistemleri (3-0)3**

Endüstriyel kumanda sistemlerini, endüstriyel kontrol sistemlerini ve endüstriyel veri iletişim sistemleri. Mikro işlemcili sistemler ve elektrik makineleri, örnek tasarımlar ve uygulamalar.

#### **NTMK006 İşletme Yönetimi (3-0)3**

İşletme yönetiminin temel fonksiyonları ve işletme yönetiminde öne çıkan unsurlar (Liderlik, İnsan kaynakları yönetimi, Ücret yönetimi, bilgi yönetimi, zaman yönetimi).

#### **NTMK007 Kalıpcılık Teknolojileri (3-0)3**

Kalıp tanımı, kalıp türleri, Sac metal kalıpcılığı, türleri, sac metal kalıp tasarımları ve örnek uygulamalar, metal enjeksiyon kalıpcılığı, türleri, metal enjeksiyon kalıp tasarımları ve örnek uygulamalar, dövme kalıpcılığı, polimer kalıpcılığı, türleri, örnek tasarım ve uygulamalar.

#### **NTMK008 Kurumsal Kaynak Planlaması (2-0)2**

Kurumsal Kaynak Planlaması (ERP), Malzeme İhtiyaç Planlama(MRP), Dağıtım Kaynakları Planlama(DRP), Bilgisayarla Bütünleşik Üretim (CIM), Kapasite İhtiyaç Planlama(CRP), Tedarik Zinciri Yönetimi (SCM), Üretim Kaynakları Planlama (MRP II), Müşteri İlişkileri Yönetimi(CRM), Müşterek Ürün Ticareti (CPC), ERP Yazılımları, SAP

#### **NTMK009 Enerji Yönetimi (2-0)2**

Türkiye'nin genel enerji durumunu tanıması sağlanır. Türkiye'nin genel enerji durumu, analizi, yönetimi ve tasarrufu konularını içermektedir.

#### **NTMK010 Mesleki Yabancı Dil (2-0)2**

Computers (Bilgisayar), Software (Yazılım), Network Design (Bağlantı Tasarım), Pneumatics, (Pnömatik), CAD/CAM konularının İngilizce terimleri ders içeriklerini oluşturmaktadır.