



T.C.
MİLLÎ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ
HAVA ASTSUBAY MESLEK YÜKSEK OKULU
GAZİEMİR/İZMİR



Tarih: xx / xx / xxxx

DERS İÇERİK BELGESİ

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Adı Soyadı: XXXXX XXXXX | Bölüm Başkanlığı: Teknoloji Bilimleri |
| Öğrenci Numarası: XXXXX | Program Kodu / Adı: MKT / Mekatronik |
| T.C. Numarası: XXXXXXXXXXXXX | Dönemi: 2021-2023 |

2021-2022 EÖY 1'inci Yarıyıl

| Ders Kodu | Dersin Adı ve Amacı | Z/S | DS | T | U | KR | AKTS |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|----|------|
| YDL101 | İngilizce-I İngilizce-I dersinin amacı öğrencilerin temel düzeyde İngilizce okuma, dinleme ve kendilerini ifade etme becerilerinin geliştirilmesidir. | Z | 10 | 8 | 2 | 9 | 12 |
| | | 1. American Language Course Book 1 Lesson 1 Konu: The Classroom American Language Course Language Laboratory Activities Book 1 Lesson 1 2. American Language Course Book 1 Lesson 2 Konu: Bob's a Barber American Language Course Language Laboratory Activities Book 1 Lesson 2 3. American Language Course Book 1 Lesson 3 Konu: Is She a Teacher? American Language Course Language Laboratory Activities Book 1 Lesson 3 4. American Language Course Book 1 Lesson 4 Konu: Today is Thursday American Language Course Language Laboratory Activities Book 1 Lesson 4 5. American Language Course Book 2 Lesson 1 Konu: My Family's Big American Language Course Language Laboratory Activities Book 2 Lesson 1 6. American Language Course Book 2 Lesson 2 Konu: Whose Office Is This? American Language Course Language Laboratory Activities Book 2 Lesson 2 7. American Language Course Book 2 Lesson 3 Konu: Are You Studying? American Language Course Book 2 Lesson 4 Konu: It's Time For Lunch American Language Course Language Laboratory Activities Book 2 Lesson 3 American Language Course Language Laboratory Activities Book 2 Lesson 4 8. American Language Course Book 3 Lesson 1 Konu: He Gets Up Early American Language Course Language Laboratory Activities Book 3 Lesson 1 9. American Language Course Book 3 Lesson 2 Konu: They Speak English American Language Course Language Laboratory Activities Book 3 Lesson 2 10. American Language Course Book 3 Lesson 3 Konu: Where Are You From? American Language Course Language Laboratory Activities Book 3 Lesson 3 11. American Language Course Book 3 Lesson 4 Konu: I'm In The Army Now American Language Course Language Laboratory Activities Book 3 Lesson 4 12. American Language Course Book 4 Lesson 1 Konu: Sports and Games American Language Course Language Laboratory Activities Book 4 Lesson 1 13. American Language Course Book 4 Lesson 2 Konu: He's In tThe Army Now American Language Course Language Laboratory Activities Book 4 Lesson 2 14. American Language Course Book 4 Lesson 3 Konu: Where Are My Clothes? American Language Course Book 4 Lesson 4 Konu: Pencils In 10 Colors American Language Course Language Laboratory Activities Book 4 Lesson 3 American Language Course Language Laboratory Activities Book 4 Lesson 4 | | | | | |
| TEM121 | Bilgisayar Ofis Uygulamaları Bilgisayar Ofis Uygulamaları dersi ile öğrenciye bilişim teknolojilerinin temeli olan donanım-yazılım bilgilerini öğrenme, bilgi güvenliği farkındalığı, windows tabanlı işletim sistemleri kullanabilme, kelime işlem programlarıyla belge oluşturma ve düzenleme, hesap tablosu programını etkili olarak kullanabilme, sunu programlarıyla animasyonlu slaytlar oluşturma ayrıca e-posta programlarını ve interneti bir iletişim aracı olarak güvenli ve etkin biçimde kullanabilme ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. | Z | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 |
| | | 1. Bilgisayar Tarihçesi ve Donanımı 2. Siber Savunma ve Bilgi Güvenliği Temel Kavramları 3. Windows İşletim Sistemi 4. Microsoft Word 5. Microsoft Excel 6. Microsoft Powerpoint 7. İnternet ve Elektronik Posta | | | | | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| TEM101 | Fizik-I | Z 3 2 1 3 3 |
| Fizik-I dersi ile öğrencilerin, fiziğin temel ilkelerini öğrenmesi, kavramların problem çözümü ve deneylerle desteklenmesiyle hesap yapma yeteneğini kazanması, meslek yaşantılarında karşılaştıkları problemlere farklı açılardan değerlendirme yapması, somut ve hızlı çözüm yolunu üretmesi amaçlanmaktadır. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Fiziksel Büyüklükler ve Birim Sistemleri 2. Vektörler 3. Kuvvet, Moment, Denge 4. Hareket 5. Atışlar 6. Dinamik 7. İş, Güç, Enerji 8. Momentum | |
| TEM111 | Matematik-I | Z 3 3 0 3 3 |
| Matematik-I dersi ile öğrencilere matematiğin temel ilkeleri kavratılarak, Hv.Asb.MYO öğrencisinin sahip olması gereken hızlı ve doğru düşünme, mantık kurma, problem çözme gibi becerileri kazandırmak ve öğrencileri ilgili üst seviyedeki dersleri izleyebilecek temel yeterlilikle donatılmaktadır. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kümeler ve Sayı Kümeleri 2. Denklemler ve Eşitsizlikler 3. Fonksiyonlar 4. Trigonometri 5. Karmaşık Sayılar 6. Geometrik Kavramlar | |
| ASB101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I | Z 2 2 0 2 2 |
| Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I dersi ile öğrencilere, Türk İnkılabının önemini, Kurtuluş Savaşının oluşum koşullarını ve yeni devletin hangi koşullarda kurulduğunu kavratmak ve Atatürkçülüğü benimsetmek amaçlanmaktadır. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Osmanlı Devleti'nde Sosyo-Ekonomik Düzen ve XIX. Yüzyıl Yenileşme Hareketleri 2. XX. Yüzyıl Başlarında Osmanlı Devleti 3. Mondros Mütarekesi ve Sonrasındaki Gelişmeler 4. Genelgeler ve Kongreler Dönemi 5. TBMM'nin Açılması ve Yeni Türkiye Devletinin Kuruluşu 6. Savaş Dönemi ve Cephele (Askeri ve Siyasi Gelişmeler) 7. Mudanya Mütarekesi'nden Lozan Barış Antlaşması'na | |
| TEM131 | Havacılıkta İnsan Faktörleri | Z 2 2 0 2 2 |
| Havacılıkta İnsan Faktörleri dersinde her öğrencinin havacılık organizasyonlarında insan faktörlerinin örgütsel faaliyetlere etkilerine yönelik yeterlilikler kazanması hedeflenmektedir. | <ol style="list-style-type: none"> 1. İnsan Performansı ve Tahditler 2. Sosyal Psikoloji 3. Performansı Etkileyen Hususlar 4. Fiziksel Çevre 5. Görevler 6. İletişim 7. İnsan Hatası 8. İş Yerindeki Tehlikeler | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ASB121 | Hukuka Giriş ve Savunma Mevzuatı | Z 2 2 0 2 2 |
| Hukuka Giriş ve Savunma Mevzuatı dersi ile öğrencinin, anayasada sayılan temel haklarını, özgürlüklerini ve ödevlerini bilen, hukuk kültürünü özümseyen, astın ve üstün hukukunu gözetem bir asker olma bilincine sahip olması amaçlanmıştır. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Hukuk Kavramı ve Sosyal Düzen Kuralları 2. Hukuk Kurallarının Ortak Özellikleri ve Sınıflandırılması 3. Hukuk Sistemleri ve Hukukun Dalları 4. Hukukun Kaynakları 5. Hukuk Kurallarının Uygulanması ve Türk Yargı Teşkilatı 6. Türk Silahlı Kuvvetleri İç Hizmet Mevzuatı 7. Askeri Ceza Hukuku 8. Askeri Disiplin Hukuku | |
| ASB111 | Türk Dili-I | Z 2 2 0 2 2 |
| Türk Dili-I dersi ile öğrencilere ihtisaslarının gerektirdiği düzeyde ve ilgili üst derslere temel teşkil edecek şekilde Türk Dili ile ilgili bilgi ve beceri kazandırıp öğrenmeleri amaçlanmıştır. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Noktalama İşaretleri 2. Yazım Kuralları 3. Yazma 4. Askeri Yazışma 5. Anlatım Bozuklukları 6. Okuma | |
| | Askeri Eğitim-I | Z 5 |
| | Askeri Liderlik/Liderlik-I | Z 2 |
| | Temel ve Savaş Beden Eğitimi-I | Z 4 |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sınav 2. 100 m. Koşu 3. 2400 m.koşu | |
| Toplam: | | 27 23 4 26 30 |

2021-2022 EÖY 2'nci Yarıyıl

| Ders Kodu | Dersin Adı ve Amacı | Z/S | DS | T | U | KR | AKTS |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|----|------|
| YDL102 | İngilizce -II İngilizce-II dersinin amacı öğrencilerin temel düzeyde İngilizce okuma, dinleme ve kendilerini ifade etme becerilerinin gelişimine katkı sağlamaktır. | Z | 10 | 8 | 2 | 9 | 10 |
| | | 1. American Language Course Book 5 Lesson 1 Konu: What's Wrong? American Language Course Language Laboratory Activities Book 5 Lesson 1 2. American Language Course Book 5 Lesson 2 Konu: Where Can I Get Shampoo? American Language Course Language Laboratory Activities Book 5 Lesson 2 3. American Language Course Book 5 Lesson 3 Konu: I'll Take A Trip American Language Course Language Laboratory Activities Book 5 Lesson 3 4. American Language Course Book 5 Lesson 4 Konu: I'll Buy A Gallon Of Milk American Language Course Language Laboratory Activities Book 5 Lesson 4 5. American Language Course Book 6 Lesson 1 Konu: How's The Weather? American Language Course Language Laboratory Activities Book 6 Lesson 1 6. American Language Course Book 6 Lesson 2 Konu: Taking A Trip American Language Course Language Laboratory Activities Book 6 Lesson 2 7. American Language Course Book 6 Lesson 3 Konu: Sending Mail American Language Course Book 6 Lesson 4 Konu: Let's Take A Vacation American Language Course Language Laboratory Activities Book 6 Lesson 3 American Language Course Language Laboratory Activities Book 6 Lesson 4 8. American Language Course Book 7 Lesson 1 Konu: Shapes And Lines American Language Course Language Laboratory Activities Book 7 Lesson 1 9. American Language Course Book 7 Lesson 2 Konu: Understanding Math American Language Course Language Laboratory Activities Book 7 Lesson 2 10. American Language Course Book 7 Lesson 3 Konu: American Homes American Language Course Language Laboratory Activities Book 7 Lesson 3 11. American Language Course Book 7 Lesson 4 Konu: Inside The House American Language Course Language Laboratory Activities Book 7 Lesson 4 12. American Language Course Book 8 Lesson 1 Konu: Getting Directions American Language Course Language Laboratory Activities Book 8 Lesson 1 13. American Language Course Book 8 Lesson 2 Konu: Let's Get In Shape! American Language Course Language Laboratory Activities Book 8 Lesson 2 14. American Language Course Book 8 Lesson 3 Konu: Using The Phone American Language Course Book 8 Lesson 4 Konu: Leave A Message American Language Course Language Laboratory Activities Book 8 Lesson 3 American Language Course Language Laboratory Activities Book 8 Lesson 4 | | | | | |
| EHE122 | Doğru Akım Devre Analizi Doğru Akım Devre Analizi dersinin amacı öğrenciye doğru akım devrelerini tanıtmak ve analizini yapabilmelerini uygulamalı olarak kavramasını sağlamaktır. | Z | 4 | 3 | 1 | 4 | 5 |
| | | 1. Temel Elektrik Kavramları Güç Elektroniği Kavramları 2. Direnç 3. Temel Elektrik Kanunları 4. Seri, Paralel ve Karışık Bağlı Devreler 5. Çevre Akımları ve Düğüm Gerilimleri Yöntemleri İle Devre Çözümü 6. Çevre Akımları Ve Düğüm Gerilimleri Yöntemleri İle Devre Çözümü Ve Uygulama Snavı | | | | | |

TKN184**Mekatronik Ölçme Tekniği****Z 3 2 1 3 4**

Mekatronik Ölçme Tekniği dersi ile öğrencilerin, ölçme kavramını, mekatronik ölçme sistemlerini ve yöntemlerini kavrayabilmesi amaçlanmaktadır.

1. İş Güvenliğine Giriş
2. İş Kazaları ve Korunma Yöntemleri
3. Ölçme Kavramı
4. Ölçme Karakteristikleri ve Analizi
5. Uzunluk, Alan, Hacim ve Kütle Ölçümü
6. Akış, Sıcaklık, Eğim, Kesit Ölçümü
7. Hız – Devir, Basınç, Işık, Ses Ölçümü
8. Fiziksel Büyüklüklerin Ölçülmesine Ait Uygulamalar
9. Akım, Gerilim ve Direnç Kavramları
10. Multimetre Kullanımı
11. Elektriksel Büyüklüklerin Ölçülmesine Ait Uygulamalar
12. Lehimleme ve Baskı Devre
13. Lehimleme ve Baskı Devre Uygulamaları

EHE112**Sayısal Elektronik****Z 3 2 1 3 3**

Sayısal Elektronik dersinde öğrencilerin, sayı sistemlerini ve dönüşümlerini, birleşik devreler ve flip-flop'ların çalışmasını öğrenmeleri amaçlanmaktadır.

1. Sayı Sistemleri
2. Temel Kapı Elemanları
3. Birleşik (Combinatıyonel) Devreler
4. Mandallar
5. D/A ve A/D Çeviriciler

TKN182**Mekatroniđin Temelleri****Z 3 3 0 3 4**

Mekatroniđin Temelleri dersinde öğrencilerin, mekatronik bilim dalı ile ilgili temel tanımları ve mekatroniğin amacını kavraması, mekatronik sistem elemanlarını tanıması ve çalışmalarını kavrayabilmesi amaçlanmaktadır.

1. Mekatronik Nedir?
2. Elektrik - Elektronik Giriş
3. Elektrik
4. Algılayıcılar
5. Aktuatörler ve Aktuatör Seçimi
6. Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler
7. Akışkanlar Mekaniđi
8. Titreşim Dalgaları, Ses ve Basınç
9. Isı ve Sıcaklık
10. Manyetizma
11. Temel Mekanik Bileşenler

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ASB102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II | Z 2 2 0 2 2 |
| Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II dersinde öğrenciye, Yeni Türk Devleti'ni kuran antlaşma olarak kabul edilen Lozan'ın imzalanmasından sonra Cumhuriyet'in ilana kadar geçen süreci kavratmak; siyasi, sosyal ve hukuksal alanda yapılmış olan inkılapları gerekçeleri ile öğretmek, Atatürk ilkelerini özümsetmek ve Atatürk sonrası Türkiye Cumhuriyeti'nin dış siyasetinde meydana gelen olayları kavramalarını sağlamak amaçlanmaktadır. | 1. Atatürk Döneminde İç Politika 2. Atatürk Dönemi Türk Devrimi 3. Atatürk Döneminde Türkiye'nin Dış Politikası 4. Atatürk İlkeleri 5. Atatürk Sonrası Türkiye | |
| ASB112 | Türk Dili-II | Z 2 2 0 2 2 |
| Türk Dili-II dersiyile öğrencilere ihtisaslarının gerektirdiği düzeyde ve ilgili üst derslere temel teşkil edecek şekilde Türk Dili ile ilgili bilgi ve beceri kazandırıp öğrenmeleri amaçlanmıştır. | 1. İletişim 2. Ses Bilgisi 3. Dinleme 4. Konuşma | |
| | Askeri Eğitim-II | Z 5 |
| | Askeri Liderlik/Liderlik-II | Z 2 |
| | Temel ve Savaş Beden Eğitimi II | Z 4 |
| | 1. Mekik 2. Tüfeksiz Hareketler 3. 3000 m. Koşu | |
| Toplam: | | 27 22 5 26 30 |

2022-2023 EÖY 1'inci Yarıvıl

| Ders Kodu | Dersin Adı ve Amacı | Z/S | DS | T | U | KR | AKTS |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-------------|
| YDL201 | İngilizce-III İngilizce-III dersi ile öğrencilerin temel düzeyde İngilizce okuma, yazma, dinleme ve kendilerini ifade etme becerilerini geliştirmek hedeflenmektedir. | Z | 10 | 8 | 2 | 9 | 10 |
| | | 1. American Language Course Book 9 Lesson 1 Konu: I'd Like To Open An Account American Language Course Language Laboratory Activities Book 9 Lesson 1 2. American Language Course Book 9 Lesson 2 Konu: What Happened? American Language Course Language Laboratory Activities Book 9 Lesson 2 3. American Language Course Book 9 Lesson 3 Konu: A Piece Of Advice American Language Course Language Laboratory Activities Book 9 Lesson 3 4. American Language Course Book 9 Lesson 4 Konu: A Trip To New Mexico American Language Course Language Laboratory Activities Book 9 Lesson 4 5. American Language Course Book 10 Lesson 1 Konu: Vending Machines American Language Course Language Laboratory Activities Book 10 Lesson 1 6. American Language Course Book 10 Lesson 2 Konu: Have You Met? American Language Course Language Laboratory Activities Book 10 Lesson 2 7. American Language Course Book 10 Lesson 3 Konu: Changing A Tire American Language Course Book 10 Lesson 4 Konu: How's The Family? American Language Course Language Laboratory Activities Book 10 Lesson 3 8. American Language Course Book 10 Lesson 4 Konu: How's The Family? American Language Course Language Laboratory Activities Book 10 Lesson 4 9. American Language Course Book 11 Lesson 1 Konu: Medical Appointments American Language Course Language Laboratory Activities Book 11 Lesson 1 10. American Language Course Book 11 Lesson 2 Konu: Rules Of The Road American Language Course Language Laboratory Activities Book 11 Lesson 2 11. American Language Course Book 11 Lesson 3 Konu: I'd Like A Refund American Language Course Language Laboratory Activities Book 11 Lesson 3 12. American Language Course Book 11 Lesson 4 Konu: How Was The Show? American Language Course Language Laboratory Activities Book 11 Lesson 4 13. American Language Course Book 12 Lesson 1 Konu: See The USA! American Language Course Language Laboratory Activities Book 12 Lesson 1 14. American Language Course Book 12 Lesson 2 Konu: Education American Language Course Language Laboratory Activities Book 12 Lesson 2 15. American Language Course Book 12 Lesson 3 Konu: We've Added On The House American Language Course Book 12 Lesson 4 Konu: Hunting And Fishing American Language Course Language Laboratory Activities Book 12 Lesson 3 16. American Language Course Language Laboratory Activities Book 12 Lesson 4 | | | | | |
| EHE221 | Elektronğin Temelleri Elektronğin Temelleri dersi ile yarıiletken elemanlardan yapılmış olan diyot, transistör ve işlemsel yükseltilerinin çalışmalarının kavranması, devre çözüm yöntemlerinin ve devre teoremlerinin uygulanabilmesi amaçlanmaktadır. | Z | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 |
| | | 1. Yarıiletken Teknolojisi, Diyot ve Uygulamaları 2. Transistör 3. İşlemsel Yükseltiler 4. Baskılı Devre Kartları ve Lehimleme | | | | | |
| TKN289 | Mikrodenetleyiciler Mikrodenetleyiciler dersinde öğrencilere, mikroişlemci ve mikrodenetleyici mimarilerinin öğretilmesi, programlama algoritmasının kavratılması ve programlama yapabildiği amaçlanmaktadır. | Z | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 |
| | | 1. Mikroişlemciler 2. Programlama Algoritması 3. Arduino Mikrodenetleyici ve Editörü 4. Mikrodenetleyici Programlama 5. Çevresel Birimler | | | | | |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| TKN291 | Haberleşmenin Temelleri | Z 3 2 1 3 3 |
| Haberleşmenin Temelleri dersi ile öğrencilerin, haberleşme ile ilgili temel kavramları, analog ve sayısal modülasyon/demodülasyon, elektromanyetik dalga yayılımı ve anten konularını öğrenmesi ve uygulayabilmesi amaçlanmaktadır. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Haberleşme sistemleri temel kavramları 2. Haberleşmede işaret analizi 3. Haberleşmede güç 4. Genlik modülasyonu 5. Frekans modülasyonu 6. Darbe modülasyonu 7. Elektromanyetik dalga yayılımı 8. Antenler 9. Fiber optik haberleşme | |
| TKN283 | Bilgisayar Destekli Çizim-I | Z 2 1 1 2 2 |
| Bilgisayar Destekli Çizim-I dersi ile öğrencilere, elektronik ve mekanik ile ilgili temel seviyede tasarım yapabilecek ve bu tasarımı bilgisayar programı aracılığıyla uygulamasını yapabilecek, yapmış olduğu tasarımı uygulamaya dökebilecek seviyede temel bilgileri kazandırmak hedeflenmektedir. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektronik Tasarım Programının Tanıtımı 2. Program Menülerinin Tanıtımı 3. Kütüphaneleri İnceleme ve Malzeme Arama, Ekleme, Değiştirme 4. Temel Elektrik Devre Kurulumu 5. Transistörlü Devre Kurulumu 6. Opamplı Devre Kurulumu 7. Baskı Devre Tekniği 8. Ölçekli Çizim Bilgisi, Ölçülendirmeler ve Geometrik Çizim Kavramları ve Uygulama Teknikleri 9. Düzlem ve Geometrik Cisimlerin İzdüşümü 10. CAD Program Tanıtımı ve Komutları 11. CAD Program Çizim Ayarları, Araç Çubukları 12. Detay Çizimleri 13. Ölçülendirme Komutları 14. Çıktı Alma İşlemleri | |
| ASB200 | Hava Harp Platformları Tarihi | Z 2 2 0 2 2 |
| Hava Harp Platformları Tarihi dersi ile öğrencilere, milli menfaat, milli hedef ve milli politika kavramları çerçevesinde harplerin besin maddesi olan milli güç ve unsurları kavramını da inceledikten sonra, bizzat harbin kendisini ele alıp tanımını, mahiyetini, hedefini, modern harplerin özellik ve safhalarını gözden geçirerek elde edilecek olan görüş açısını kazandırmak hedeflenmektedir. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Türk Hava Kuvvetleri'nin Kuruluşu (1911-1944) 2. Balkan Savaşları ve Sonrasında Türk Hava Kuvvetleri (1912-1913) 3. Birinci Dünya Savaşı'nda Türk Hava Kuvvetleri 4. Kurtuluş Savaşı'nda Türk Hava Kuvvetleri 5. Atatürk Dönemi Türk Hava Kuvvetleri 6. İkinci Dünya Savaşı Sırasında Türk Hava Kuvvetleri 7. Astsubaylık Tarihi 8. Uçaklar 9. Uçak Motor Sistemleri 10. Füze Sistemleri 11. Bomba Sistemleri | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| TKN281 | Alternatif Akım Devre Analizi | Z 3 2 1 3 3 |
| Alternatif Akım Devre Analizi dersinde öğrencilerin, alternatif akım ile ilgili temel tanımları kavrayabilmesi, transformatörlerin ve RLC elemanlarının alternatif akım devrelerindeki çalışmalarını kavrayabilmesi amaçlanmaktadır. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Alternatif Akımla İlgili Temel Kavramlar ve Terimler 2. RLC Elemanlarının Alternatif Akım Davranışları 3. Transformatörler 4. Seri ve Paralel RL-RC-RLC Devreleri 5. Seri Ve Paralel Rezonans Devreleri | |
| TKN285 | Makine Elemanları ve Mekanizmalar | Z 3 2 1 3 3 |
| Makine Elemanları ve Mekanizmalar dersinde makine elemanlarının temel kavramları ve hesaplamaları ile mekanizmalarda hareket analizlerini yapması hedeflenmektedir. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Temel Kavramlar 2. Sökülebilir Birleştirme Yöntemleri 3. Sökülemez Birleştirme Yöntemleri 4. Dişli Çark Mekanizmaları 5. Kayış-Kasnak Mekanizmaları 6. Yayılar 7. Mekanizmalarda Serbestlik Derecesi 8. Mekanizmalarda Hareket Analizi 9. Mekanizmalarda Kuvvet Analizi | |
| ASB201 | Afet Farkındalık ve Müdahale Eğitimi | Z 1 1 0 1 1 |
| Başta deprem olmak üzere ülkemizde sıkça görülen afetlere yönelik olarak, afetlerin öncesi, sonrası ve sonrasında yapılacak doğru davranışların kazandırılmasını sağlamak. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Afet Nedir? 2. Ülkemizde Afet ve Acil Durum Oluşturabilecek Tehlikeler 3. Deprem ve Deprem Tehlikesini Belirleyen Faktörler 4. Afet Öncesi Hazırlıklar 5. Afet Sırasında Yapılması Gerekenler 6. Afet Sonrasında Yapılması Gerekenler 7. İlk Yardımın Önemi 8. Müdahale Organizasyon 9. Ana ve Destek Çözüm Oortaklarının Sorumluluk ve Görevleri | |
| | Askeri Eğitim-III | Z 5 |
| | Askeri Liderlik/Liderlik-III | Z 2 |
| | Temel ve Savaş Beden Eğitimi III | Z 4 |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sınav 2. 100 m. Koşu 3. 2400 m.koşu | |
| | Toplam: | 30 22 8 29 30 |

2022-2023 EÖY 2'nci Yarıyıl

| Ders Kodu | Dersin Adı ve Amacı | Z/S | DS | T | U | KR | AKTS |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| YDL202 | İngilizce-IV İngilizce-IV dersi ile öğrencilerin temel düzeyde İngilizce okuma, yazma, dinleme ve kendilerini ifade etme becerilerini geliştirmek. | Z | 10 | 8 | 2 | 9 | 10 |
| | | 1. American Language Course Book 13 Lesson 1 Konu: We're Sure We'll Win American Language Course Language Laboratory Activities Book 13 Lesson 1 2. American Language Course Book 13 Lesson 2 Konu: Materials People Use American Language Course Language Laboratory Activities Book 13 Lesson 2 3. American Language Course Book 13 Lesson 3 Konu: What's Your Size? American Language Course Language Laboratory Activities Book 13 Lesson 3 4. American Language Course Book 13 Lesson 4 Konu: Let's Play Ball American Language Course Language Laboratory Activities Book 13 Lesson 4 5. American Language Course Book 14 Lesson 1 Konu: Ranks and Insignia American Language Course Language Laboratory Activities Book 14 Lesson 1 6. American Language Course Book 14 Lesson 2 Konu: Farms And Ranches American Language Course Language Laboratory Activities Book 14 Lesson 2 7. American Language Course Book 14 Lesson 3 Konu: Happy Birthday To You! American Language Course Book 14 Lesson 4 Konu: A Vacation Promise American Language Course Language Laboratory Activities Book 14 Lesson 3 8. American Language Course Book 15 Lesson 1 Konu: Be All You Can Be American Language Course Language Laboratory Activities Book 15 Lesson 1 9. American Language Course Book 15 Lesson 2 Konu: Let's Celebrate! American Language Course Language Laboratory Activities Book 15 Lesson 2 10. American Language Course Book 15 Lesson 3 Konu: Stamp Collecting American Language Course Language Laboratory Activities Book 15 Lesson 3 11. American Language Course Book 15 Lesson 4 Konu: Medical Treatment American Language Course Language Laboratory Activities Book 15 Lesson 4 12. American Language Course Book 16 Lesson 1 Konu: Fit For Life American Language Course Language Laboratory Activities Book 16 Lesson 1 13. American Language Course Book 16 Lesson 2 Konu: US Military Customs And Courtesies American Language Course Language Laboratory Activities Book 16 Lesson 2 14. American Language Course Book 16 Lesson 3 Konu: Let's Go The Theater American Language Course Book 16 Lesson 4 Konu: Using Computers American Language Course Language Laboratory Activities Book 16 Lesson 3 American Language Course Language Laboratory Activities Book 16 Lesson 4 | | | | | |
| TKN284 | Elektrik Motorları ve Sürücülleri Elektrik Motorları ve Sürücülleri dersi ile öğrencilerin, elektrik motorlarının yapısı, çalışma prensibi, çalışma karakteristiği, kontrol düzenekleri ve sürücü devreleri hakkında bilgi sahibi olması, elektrik makinalarının kontrolü için gerekli olan bağlantıları ve ölçümleri gerçekleştirebilmeleri amaçlanmaktadır. | Z | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 |
| | | 1. Elektromanyetizma 2. Doğru Akım Motorları ve Sürücülleri 3. Asenkron Motorlar ve Sürücülleri 4. Senkron Motorlar ve Sürücülleri 5. Fırçasız DC Motorlar ve Sürücülleri 6. Adım Motorlar ve Sürücülleri 7. Servo Motorlar ve Sürücülleri | | | | | |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| TKN286 | Elektromekanik Kontrol ve PLC | Z 3 2 1 3 3 |
| Elektromekanik Kontrol ve PLC dersinde öğrencilerin, elektromekanik kumanda sistemlerinde kullanılan devre elemanlarını tanıması, mekatronik sistemlerinin kumanda yöntemlerini öğrenmesi ve uygulayabilmesi ile programlanabilir lojik kontrolörlerin (PLC) yapısını, programlama tekniklerini, giriş ve çıkış elemanlarını öğrenmesi ve mekatronik sistemlerinin PLC ile kontrolünü uygulayabilmesi amaçlanmaktadır. | 1. Elektromekanik Kumanda Yapısı 2. Kumanda Devre Elemanları 3. Hareket Sistemleri 4. PLC'lerin Yapısı 5. PLC Programlama Teknikleri 6. PLC ile Operatör Panel Kullanımı | |
| TKN294 | Hidrolik ve Pnömatik Sistemler | Z 3 2 1 3 3 |
| Hidrolik ve Pnömatik Sistemler dersinde öğrencilerin hidrolik ve pnömatik temel kavramları bilmesi ve devre elemanlarının çalışma prensiplerini açıklayabilmesi amaçlanmıştır. | 1. Hidrolik ve pnömatik sistemlerin temel prensipleri, 2. Hidrolik ve pnömatik devre elemanları ve kullanım alanlarının açıklanması | |
| TKN292 | Algılayıcılar ve Dönüştürücüler | Z 2 1 1 2 2 |
| Algılayıcılar ve Dönüştürücüler dersinde öğrencilere, Mekatronik sistemlerde kullanılan algılayıcılar ve dönüştürücülerin temel yapıları, çalışma prensipleri, kullanım alanları ve kullanım şekilleri ile alakalı temel bilgileri öğretmek ve kullanımlarını uygulamalı olarak göstererek; sensörlü sistemler hakkında temel becerileri kazandırmak amaçlanmıştır. | 1. Bilgi ve Bilgi İşleme Sistemleri 2. Algılamanın Elektriksel, Isıl, Optik ve Mekanik Prensipleri 3. Sinyal Dönüştürme ve İletim Devreleri 4. Pozisyon, Seviye ve Yer Değişimi Ölçümü 5. Canlı ve Hareket Dedektörleri 6. Hız ve İvme Ölçümü 7. Kuvvet ve Gerinim Algılayıcıları 8. Basınç Algılayıcı ve Dönüştürücüler 9. Akış Algılayıcı ve Dönüştürücüler 10. Nem Algılayıcı ve Dönüştürücüler 11. Işık Dedektörleri 12. Sıcaklık Algılayıcı ve Dönüştürücüler 13. Çeşitli Sensör Uygulamaları | |
| ASB202 | Demokrasi ve Sivil Toplum | Z 2 2 0 2 2 |
| Demokrasi ve Sivil Toplum dersi ile öğrencilere ihtisaslarının gerektirdiği düzeyde ve ilgili üst derslere temel teşkil edecek şekilde Demokrasi ve Sivil Toplum ile ilgili bilgi kazandırıp öğrenmeleri amaçlanmıştır. | 1. Devlet-Sivil Toplum İlişkisinde Temel Kavramlar 2. Sivil Toplum Kurum ve Kuruluşları 3. Katılımcı Demokrasi ve Sivil Toplum Örgütleri 4. Devlet-Sivil Toplum Arasındaki İlişki 5. Demokrasi Kavramı ve Demokrasi Düşüncesinin Gelişimi 6. Türkiye'de Demokratikleşme Hareketinin Tarihsel Gelişimi 7. Demokratik Yönetimlerde İnsan Haklarının Gerçekleşmesinde Karşılaşılan Sorunlar 8. Türkiye'de Sivil Toplum | |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| EHE200 | Radar Temelleri | Z 2 2 0 2 2 |
| Radar Temelleri dersinde radar ile ilgili temel kavramları, kullanım ve özelliklerine göre radar çeşitleri ve radar denklemini öğrenmeleri amaçlanmaktadır. | 1. Radar Temelleri 2. Radar Türleri 3. Radar Denklemi | |
| TKN282 | Bilgisayar Destekli Çizim-II | Z 2 0 2 1 2 |
| Bilgisayar Destekli Çizim-II dersinde öğrencilere, elektronik ve mekanik ile ilgili temel seviyede tasarım yapabilecek ve bu tasarımı bilgisayar programı aracılığıyla uygulamasını yapabilecek, yapmış olduğu tasarımı uygulamaya dökebilecek seviyede temel bilgileri kazandırmak hedeflenmektedir. | 1. Solidworks Programının Tanımı ve Genel Tanıtımı 2. Dosya İşlemleri, Seçme Metotları ve Silme 3. 2 Boyutlu Çizim Komutları 4. Ölçümlendirme 5. 3-Boyutlu Katı Modelleme 6. Montaj 7. Teknik Resim 8. Yazdırma 9. Görsellik | |
| TKN296 | Malzeme Teknolojisi | Z 2 2 0 2 2 |
| Malzeme Teknolojisi dersinde öğrencilerin; malzemenin tanımını ve malzeme çeşitlerini bilmesi, malzemelerin mekanik özelliklerini ve dayanımlarını etkileyen durumları yorumlaması ile malzemelere uygulanan ısıt işlemler ve maruz kaldıkları korozyonu bilmesi amaçlanmaktadır. | 1. Malzemenin Tanımı ve Çeşitleri 2. Malzemelerin Mekanik Özellikleri 3. Malzemelere Uygulanan Isıt İşlemler 4. Malzemelere Uygulanan Isıt İşlemler ve Korozyon 5. Korozyon | |
| | Askeri Eğitim-IV | Z 5 |
| | Askeri Liderlik/Liderlik-IV | Z 2 |
| | Temel ve Savaş Beden Eğitimi IV | Z 4 |
| | 1. Mekik 2. Tüfeksiz Hareketler 3. 3000 m. Koşu | |
| Toplam: | | 29 21 8 27 30 |
| Açıklamalar: | | |
| (1) Bu belge öğrencinin isteği üzerine hazırlanmıştır. | | |
| (2) Askeri Eğitim, Askeri Liderlik/Liderlik ile Temel Savaş Beden Eğitimi ders saatleri ilgili yarıyla ait toplam ders saatine dahil edilmemiştir. | | |
| (3) Kısaltmalar: Z/S (Zorunlu/Seçmeli), DS (Ders Saati), T (Teori), U (Uygulama), KR (Kredi), AKTS (Avrupa Kredi Transfer Sistemi). | | |
| Halil BÜKER Hv.Öğ.Bnb. Öğc.İşl.Ks.A. | | |