



T.C.  
MİLLİ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ  
HAVA ASTSUBAY MESLEK YÜKSEK OKULU



GAZİEMİR/İZMİR

Tarih: xx / xx / xxxx

DERS İÇERİK BELGESİ

Adı Soyadı: XXXXX XXXXXX	Bölüm Başkanlığı: Teknoloji Bilimleri
Öğrenci Numarası: XXXXX	Program Kodu / Adı: OTT / Otomotiv Teknolojisi
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					

<b>TEM101</b>	<b>Fizik-I</b>	<b>Z 3 2 1 3 3</b>
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.	1. Fiziksel Büyüklükler ve Birim Sistemleri 2. Vektörler 3. Kuvvet, Moment, Denge 4. Hareket 5. Atışlar 6. Dinamik 7. İş, Güç, Enerji 8. Momentum	
<b>TEM111</b>	<b>Matematik-I</b>	<b>Z 3 3 0 3 3</b>
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 donatmaktadır.	1. Kümeler ve Sayı Kümeleri 2. Denklemler ve Eşitsizlikler 3. Fonksiyonlar 4. Trigonometri 5. Karmaşık Sayılar 6. Geometrik Kavramlar	
<b>ASB101</b>	<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I</b>	<b>Z 2 2 0 2 2</b>
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.	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	
<b>TEM131</b>	<b>Havacılıkta İnsan Faktörleri</b>	<b>Z 2 2 0 2 2</b>
Havacılıkta İnsan Faktörleri dersinde her öğrencinin havacılık organizasyonlarında insan faktörlerinin örgütsel faaliyetlere etkilerine yönelik yeterlilikler kazanması hedeflenmektedir.	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	

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

**2021-2022 EÖY 2'nci Yarıyıl**

Ders Kodu	Dersin Adı ve Amacı	Z/S	DS	T	U	KR	AKTS
<b>YDL102</b>	<b>İngilizce -II</b> İngilizce-II dersinin amacı öğrencilerin temel düzeyde İngilizce okuma, dinleme ve kendilerini ifade etme becerilerinin gelişimine katkı sağlamaktır.	<b>Z</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
		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					
<b>TKN158</b>	<b>Motor Teknolojisi</b> Öğrencinin aracın motoru üzerindeki tüm aksamaların bakım ve onarımlarını yapabilmesi amaçlanmıştır.	<b>Z</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
		1. İçten Yanmalı Motorlarda Çevrimler ve Temel Kavramlar 2. Motoru Oluşturan Parçalar ve Görevleri 3. Zaman Ayar Düzenekleri 4. Yağlama Sistemi 5. Soğutma Sistemi					
<b>TKN152</b>	<b>Otomotiv Elektrigi</b> Bu derste araç elektrik sistemlerinin bakım ve onarımının yapılması amaçlanmaktadır.	<b>Z</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
		1. Elektrigin temel kavramları ile araca gerekli enerjiyi sağlayan akünün bakım ve onarım 2. Akünün beslediği sistemlerin bağlantıları, 3. İlk hareket sistemi, 4. Aküyü şarj eden alternatör ve aydınlatma sistemleri.					
<b>ASB102</b>	<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II</b> 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.	<b>Z</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
		1. Atatürk Döneminde İç Politika 2. Atatürk Dönemi Türk Devrimi 3. Atatürk Döneminde Türkiye'nin Dış Politikası 4. Atatürk İlkeleri 5. Atatürk Sonrası Türkiye					

<b>TKN156</b>	<b>Makine Elemanları</b>	<b>Z 2 1 1 2 3</b>
Bu derste makine elemanlarının temel kavramları ve hesaplamaları yapması hedeflenmektedir.	1. Makine Elemanlarında Temel Kavramlar 2. Sökülebilir bağlantı Elemanları 3. Hareket İletim Elemanları, miller, akslar. 4. Yatakların tanımlanması ve hesaplanması.	
<b>TKN162</b>	<b>Termodinamik</b>	<b>Z 2 2 0 2 3</b>
Temel termodinamik kavramları, iş, termodinamik kanunlar, çevrimler, motor çevrimleri, güç, verim ifadeleri, yanma ve yakıtların teorisi ile ilgili yeterlikler kazandırılması amaçlanmaktadır.	1. Termodinamiği temel kanunlarını kullanarak, içten yanmalı motorların termodinamik esaslarını öğrenme, 2. Yakıt ve özelliklerini benzinli ve dizel motorlarda karşılaştırabilme 3. Yanma sonucu meydana gelen ürünü inceleme ve yanma sırasında meydana gelen olayları anlama.	
<b>ASB112</b>	<b>Türk Dili-II</b>	<b>Z 2 2 0 2 2</b>
Türk Dili-II dersiyle 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	
<b>TKN154</b>	<b>Ölçme Tekniği</b>	<b>Z 2 1 1 2 2</b>
Otomotivde ölçme tekniği ile ilgili yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.	1. Ölçmenin Temel Kavramları 2. Ölçme Metotları 3. Ölçü Aletleri, bakım ayarları, 4. Ölçü birimleri, 5. Yüzey Pürüzlülüğü	
	<b>Askeri Eğitim-II</b>	<b>Z 5</b>
	<b>Askeri Liderlik/Liderlik-II</b>	<b>Z 2</b>
	<b>Temel ve Savaş Beden Eğitimi II</b>	<b>Z 4</b>
	1. Mekik 2. Tüfeksiz Hareketler 3. 3000 m. Koşu	
<b>Toplam:</b>		<b>27 20 7 25 30</b>

**2022-2023 EÖY 1'inci Yarıyıl**

Ders Kodu	Dersin Adı ve Amacı	Z/S	DS	T	U	KR	AKTS					
YDL201	<b>İngilizce-III</b> 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 American Language Course Language Laboratory Activities Book 10 Lesson 4 8. American Language Course Book 11 Lesson 1 Konu: Medical Appointments American Language Course Language Laboratory Activities Book 11 Lesson 1 9. American Language Course Book 11 Lesson 2 Konu: Rules Of The Road American Language Course Language Laboratory Activities Book 11 Lesson 2 10. American Language Course Book 11 Lesson 3 Konu: I'd Like A Refund American Language Course Language Laboratory Activities Book 11 Lesson 3 11. American Language Course Book 11 Lesson 4 Konu: How Was The Show? American Language Course Language Laboratory Activities Book 11 Lesson 4 12. American Language Course Book 12 Lesson 1 Konu: See The USA! American Language Course Language Laboratory Activities Book 12 Lesson 1 13. American Language Course Book 12 Lesson 2 Konu: Education American Language Course Language Laboratory Activities Book 12 Lesson 2 14. 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 American Language Course Language Laboratory Activities Book 12 Lesson 4					
TKN251	<b>Alternatif Motor ve Yakıt Tipleri</b> Bu derste alternatif motorlar ve yenilenebilir yakıt sistemlerinin bilinmesi bakım ve onarımını yapabilmesi amaçlanmaktadır.	Z	3	2	1	3	3					
							1. Benzin Yakıt Özellikleri 2. Motorin Yakıt Özellikleri 3. İçten Yanmalı Motorlarda Kullanılan Diğer Yakıtlar 4. LPG VE Doğalgaz Yakıt Sistemi 5.Bitkisel Yakıtlarda Çalışan 6. Wankel Motorlar					
TKN253	<b>Güç Aktarma Organları</b> Bu derste aracın güç aktarma organlarının bakım ve onarımlarını yapılması amaçlanmaktadır.r.	Z	4	2	2	3	4					
							1. Kavramalar 2. Vites Kutuları 3. Kardan Mili ve Akslar 4. Diferansiyel					
TKN255	<b>Otomotiv Mekatroniği</b> Bu derste otomotiv elektrik ve elektronik sistemlerinin bakım ve onarımlarını yapabilmesi amaçlanmaktadır.	Z	4	2	2	3	4					
							1. Elektronik devre elemanları tanımlama, çeşitli devreleri kurabilme, 2. Diagonostik cihazını kullanarak alıcılar ve aktuatörleri, ECU'ları kontrol etme, Ecular arasındaki haberleşmenin nasıl yapıldığı.					

<b>ASB200</b>	<b>Hava Harp Platformları Tarihi</b>	<b>Z 2 2 0 2 2</b>	<p>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.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Türk Hava Kuvvetleri'nin Kuruluşu (1911-1944)</li> <li>2. Balkan Savaşları ve Sonrasında Türk Hava Kuvvetleri (1912-1913)</li> <li>3. Birinci Dünya Savaşı'nda Türk Hava Kuvvetleri</li> <li>4. Kurtuluş Savaşı'nda Türk Hava Kuvvetleri</li> <li>5. Atatürk Dönemi Türk Hava Kuvvetleri</li> <li>6. İkinci Dünya Savaşı Sırasında Türk Hava Kuvvetleri</li> <li>7. Astsubaylık Tarihi</li> <li>8. Uçaklar</li> <li>9. Uçak Motor Sistemleri</li> <li>10. Füze Sistemleri</li> <li>11. Bomba Sistemleri</li> </ol>
<b>ASB201</b>	<b>AFET FARKINDALIK VE MÜDAHALE EĞİTİMİ</b>	<b>Z 1 1 0 1 1</b>	<p>Başta deprem olmak üzere ülkemizde sıkça görülen afetlere yönelik olarak, afetlerin öncesi, sırası ve sonrasında yapılacak doğru davranışların kazandırılmasını sağlamak.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Afet Nedir?</li> <li>2. Ülkemizde Afet ve Acil Durum Oluşturabilecek Tehlikeler</li> <li>3. Deprem ve Deprem Tehlikesini Belirleyen Faktörler</li> <li>4. Afet Öncesi Hazırlıklar</li> <li>5. Afet Sırasında Yapılması Gerekenler</li> <li>6. Afet Sonrasında Yapılması Gerekenler</li> <li>7. İlk Yardımın Önemi</li> <li>8. Müdahale Organizasyon</li> <li>9. Ana ve Destek Çözüm Oortaklarının Sorumluluk ve Görevleri</li> </ol>
<b>TKN259</b>	<b>Malzeme Bilgisi</b>	<b>Z 3 2 1 3 3</b>	<p>Temel malzeme bilgisini teorik olarak öğretmek.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Malzemelerin sınıflandırılması</li> <li>2. Tahribatlı malzeme muayeneleri</li> <li>3. Tahribatsız Malzeme Muayeneleri</li> <li>4. Kafes sistemleri</li> <li>5. Metallerin Özellikleri</li> <li>6. Demir-sementit faz diyagramı</li> <li>7. Çelikler ve kısa gösterişleri</li> <li>8. Demir harici metaller</li> <li>9. Metal Olmayan Malzemeler.</li> </ol>
<b>TKN257</b>	<b>Teknik Resim</b>	<b>Z 3 1 2 2 3</b>	<p>Bu derste parçaların ve birleştirme elemanlarının çizimlerinin yapılması, teknik emirlerde (T.O.) bulunan teknik resimlerin okunup yorumlanabilmesi amaçlanmaktadır.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temel Çizimler</li> <li>2. Perspektif Resim</li> <li>3. Standart Makine Elemanları</li> <li>4. Sökülebilir Birleştirmeler</li> <li>5. Hareket İletim Elemanlarının Çizimi</li> <li>6. Makine Parçaları, Tolerans</li> <li>7. Yüzey İşleme İşaretleri Ve Montaj Resimler</li> </ol>
	<b>Askeri Eğitim-III</b>	<b>Z 5</b>		
	<b>Askeri Liderlik/Liderlik-III</b>	<b>Z 2</b>		
	<b>Temel ve Savaş Beden Eğitimi III</b>	<b>Z 4</b>		
			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Şınav</li> <li>2. 100 m. Koşu</li> <li>3. 2400 m.koşu</li> </ol>	
<b>Toplam:</b>		<b>30 20 10 26 30</b>		

**2022-2023 EÖY 2'nci Yarıyıl**

Ders Kodu	Dersin Adı ve Amacı	Z/S	DS	T	U	KR	AKTS
<b>YDL202</b>	<b>İngilizce-IV</b> İngilizce-IV dersi ile öğrencilerin temel düzeyde İngilizce okuma, yazma, dinleme ve kendilerini ifade etme becerilerini geliştirmek.	<b>Z</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
		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 American Language Course Language Laboratory Activities Book 14 Lesson 4 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					
<b>TKN254</b>	<b>Hareket Kontrol Sistemleri</b> Bu derste hareket kontrol sistemlerinin bakım ve onarımını yapabilmesi amaçlanmaktadır.	<b>Z</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
		1. Motordan elde edilen hareketin yola iletilmesinde sağlayan sistemler, 2. Aracın değişik kuvvetler etkisinde emniyetli bir şekilde istikametini koruması ve istendiğinde de durmasını sağlayacak olan fren ve süspansiyon sistemlerini bakım onarımı.					



TKN256

**Bilgisayar Destekli Çizim**

**Z 2 1 1 1 2**

Bilgisayar destekli tasarım (CAD) araçlarının endüstrideki yerinin kavranılması, endüstride yoğun olarak kullanılan Solidworks programı ile üç boyutlu çizim becerisinin kazanılarak, bu programı kullanma kabiliyetinin geliştirilmesidir.

1. Bilgisayar destekli tasarım (CAD)
2. Temel Solidworks komutları
3. Geometrik çizim komutları
4. Düzenleme işlemleri
5. Ölçülendirme komutları
6. Görünüş çizimleri
7. İzometrik çizim
8. Yazdırma komutları
9. Solidworks'le ilgili komutlar
10. Çizim çalışması komutları içermektedir.

TKN258

**Araç Muayene ve Bakımı**

**Z 4 1 3 3 3**

Motorlu araçların muayenesini, muayene için uyulması gereken kanuni zorunlulukları ve standartları öğretecektir.

1. Araç muayenesi yasal mevzuatlar
2. Kusurlar listesi Araç Sınıfları ve tanımları
3. Motorlu yapıtların yapısı Motorlu taşıtların yapısı Zorunlu donanımlar
4. Motosiklet muayenesi
5. Araç boyutları
6. Binek ve hafif ticari araç muayenesi Ağır vasıta fren sistemleri ve muayenesi Tadilat muayeneleri
7. Genel tanımlar
8. Okul taşıtları Yola elverişlilik muayenesi Fren testleri Camlar
9. Direksiyon sistemi
10. Aynalar
11. Aydınlatma sistemleri kontrolleri
12. Motor Sistemlerinin Fiziki ve elektronik Kontrolleri
13. ECU (Elektronik Kontrol Ünitesi)
14. Arıza Kodları ECU Hafızasındaki Arızaları Silinmesi Parçaları ECU'ya Tanıtmak
15. Kompresyon Testi
16. Silindir Kaçak Test Cihazı
17. Egzoz Emisyonları ve Kontrolleri
18. Katalitik Konvertörler
19. Supap Mekanizmaları Değişken Supap Zamanlaması
20. Diagnostik Test Cihazı ile Yapılan Kontroller selenoid Valfin Kontrolleri Sensörün Kontrolleri Yağlama Hattında Yapılan Kontroller
21. Motor Testleri
22. Taşıt testleri.

TKN262

**Güvenlik ve Konfor Sistemleri**

**Z 4 3 1 4 6**

Trafik kazaları, kaza sonrası kayıpların en aza indirmek ve konforu artırmak amacı ile taşıtlarda uygulanan ve uygulanması yararlı görülen sistemlerin tanıtılmasıdır.

1. İnsanların algılama hızları
2. G kuvvetinin insan üzerindeki etkileri
3. Fiziksel şartların değişimine karşı dirençleri
4. Taşıtların fiziksel etkilere karşı tepkisi
5. Merkezkaç kuvvetinin taşıta etkileri
6. Pasif güvenlik
7. Pasif güvenliği oluşturan parçalar ve sistemleri (şasiye, karosiyere kabine ait örneklemeler) tanımlanması
8. İnsanlar üzerindeki olumlu/olumsuz etkileri
9. Aktif güvenlik tanımlanmış güvenliğini oluşturan parçalar ve sistemler
10. ABS ve alt programların (ASR, ESP, gibi programlar) taşıtların hareketine etkileri.

<b>TKN252</b>	<b>Taşıt Mekaniği</b>	<b>Z 2 2 0 2 2</b>
Taşıtların hareket halinde karşılaştıkları dirençleri tanıma yorum yapma ve matematiksel olarak ifade edebilme	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dirençler</li> <li>2. Taşıt aerodinamiği</li> <li>3. Doğrusal taşıt hareketleri</li> <li>4. Yuvarlanma direnci</li> <li>5. İvme direnci</li> <li>6. Hava direnci</li> <li>7. Transmisyon direnci</li> <li>8. Yokuş direnci</li> <li>9. Aerodinamik direnci</li> <li>10. Aerodinamik direnç gücü</li> <li>11. Kavramlarda hareket iletimi</li> <li>12. Moment ve güç hesabı</li> <li>13. Hidrolik güç iletimi</li> <li>14. Elektrikli kavrama</li> </ol>	
<b>ASB202</b>	<b>Demokrasi ve Sivil Toplum</b>	<b>Z 2 2 0 2 2</b>
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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Devlet-Sivil Toplum İlişkisinde Temel Kavramlar</li> <li>2. Sivil Toplum Kurum ve Kuruluşları</li> <li>3. Katılımcı Demokrasi ve Sivil Toplum Örgütleri</li> <li>4. Devlet-Sivil Toplum Arasındaki İlişki</li> <li>5. Demokrasi Kavramı ve Demokrasi Düşüncesinin Gelişimi</li> <li>6. Türkiye’de Demokratikleşme Hareketinin Tarihsel Gelişimi</li> <li>7. Demokratik Yönetimlerde İnsan Haklarının Gerçekleşmesinde Karşılaşılan Sorunlar</li> <li>8. Türkiye’de Sivil Toplum</li> </ol>	
<b>TKN264</b>	<b>İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı</b>	<b>Z 1 1 0 1 1</b>
Bu derste işçi sağlığı ve iş güvenliği önlemlerinin alınmasının öneminin anlaşılması amaçlanmaktadır.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. İş güvenliği ve çevre ile ilgili mevzuat çerçevesinde atölyelerde emniyetli ve sağlıklı bir ortamda çalışmayı, kaza olmadan önlemeyi,</li> <li>2. İlk yardımın nasıl uygulanacağını,</li> <li>3. Çevremize zarar vermeden atık maddelerin depolanması ve geri dönüşümünün sağlanması.</li> </ol>	
	<b>Askeri Eğitim-IV</b>	<b>Z 5</b>
	<b>Askeri Liderlik/Liderlik-IV</b>	<b>Z 2</b>
	<b>Temel ve Savaş Beden Eğitimi IV</b>	<b>Z 4</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mekik</li> <li>2. Tüfeksiz Hareketler</li> <li>3. 3000 m. Koşu</li> </ol>	
<b>Toplam:</b>		<b>29 20 9 25 30</b>

**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.  
Öğr.İşl.Ks.A.