**……………………… MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11. SINIF YAZICILAR DERSİ MODÜLLÜ YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ay | Hf. | St. | HEDEF VE DAVRANIŞLAR | **MODÜL-ÜNİTE-KONULAR** | **ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE****TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma düzeyi)** |
| **E****K****İ****M** | **28 EYLÜL****2 EKİM** | **7** | **1**. Ağ sistemlerini tanıyarak, topolojinin (yerleşim şekli) seçimini yapabilecektir.  | ***MODÜL 1 : AĞ ELEMANLARI VE AĞ SİSTEMLERİ*****A. BİLGİSAYAR AĞLARI****1. Bilgisayar Ağ Sisteminin Tanımı****2. Sayısal iletişim**a) Kodlama b) Birlikte çalışabilme, protokol c) Paralel iletim d) Seri iletim**3. Kullanıcı / Sunucu (Client/Server)** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem*** |
| **5 – 9****EKİM** | **7** | **1**. Ağ sistemlerini tanıyarak, topolojinin (yerleşim şekli) seçimini yapabilecektir.  | **4. Alan Ağları**a) Yerel alan ağları (LAN) b) Metropolitan ağlar (MAN) c) Geniş alan ağları (WAN)**5. Ağ topolojileri**a) LAN topolojilerib) WAN toplojileri**6. OSI başvuru modeli**a) OSI katmanlarıb) Katmanlararası sanal iletişim | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **12 – 16****EKİM** | **7** | **2.** Ağ elemanlarını tanıyarak, topolojiye uygun montaj işlemini yapabilecektir. | **B. AĞ DONANIM ELEMANLARI****1. Ağ kartları**a) Ethernet b) Token ringc) FDDI d) ATM**2. Hub****3. RJ-45 Konnektörü ve Bağlantıları** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** |
| **19 – 23****EKİM** | **7** | **2.** Ağ elemanlarını tanıyarak, topolojiye uygun montaj işlemini yapabilecektir. | **4. Tekrarlayıcı (Repeater)****5. Köprü (Bridge)****6. Anahtar (Switch)****7. Yönlendirici (Router)****8. Geçityolu (Gate way)** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **-****26 - 30****EKİM** | **7** | **2.** Ağ elemanlarını tanıyarak, topolojiye uygun montaj işlemini yapabilecektir. | **9. Modem**a) Dial upb) ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line-Asimetrik Sayısal Abone Hattı)c) VDSL**10. Ağlarda Kullanılan Kablolar**a) Koaksiyel kablob) Bükümlü çift kabloc) Fiber optik kablo | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Cumhuriyet Bayramı ve Cumhuriyetin önemi*** |
| **K****A****S****I****M** | **2 – 6****KASIM** | **7** | Hareketli sistemlerin (merdane, dişli, gergi, paten, kontrol ünitesi, elektrik motorları vb.) arızasını tespit etmek ve onarmak | ***MODÜL 2 : LAZER YAZICI HAREKET VE KONTROL SİSTEMİ*****A. LAZER YAZICININ GÜÇ, GİRİŞ / ÇIKIŞ (I/O) VE MOTOR ÜNİTELERİ****1. Güç Ünitesi** **2. Giriş / Çıkış Kartı (I/O Board)** 3. Motor Üniteleri a) Pickup Motor b) Ana Motorc) Toner Motoru | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **9 – 13****KASIM** | **7** | 1. Kontrol kartını sökerek yenisini hatasız monte edip gerekli elektrik bağlantılarını yapabilecektir.2. Motoru sökerek yenisini hatasız monte edip gerekli elektrik bağlantılarını yapabilecektir. | **B. KONTROL ÜNİTESİ VE MEKANİK KONTROL KART****1. Kontrol Ünitesi**a) Lazer Tarayıcı Kontrolü b) Görüntü Kararlılık (Stabilizasyon) Kontrolüc) Fırınlama (Fuser) Isı Derecesi Kontrolü | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***10 Kasım Atatürk’ü Anma ve Atatürk’ün kişiliği*** |
| **16 – 20****KASIM** | **7** | 1. Kontrol kartını sökerek yenisini hatasız monte edip gerekli elektrik bağlantılarını yapabilecektir.2. Motoru sökerek yenisini hatasız monte edip gerekli elektrik bağlantılarını yapabilecektir. | d) Güç Kesim Ölçümü e) Çeşitli Fonksiyonlar Kontrolü f) I/O Ara Birimi Kontrolü g) Kâğıt Çıkış İşlemi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI****SINAVI** |
| **23 – 27****KASIM** | **7** | 1. Kontrol kartını sökerek yenisini hatasız monte edip gerekli elektrik bağlantılarını yapabilecektir.2. Motoru sökerek yenisini hatasız monte edip gerekli elektrik bağlantılarını yapabilecektir. | **2. Mekanik Kontrol** a) Pickup Board Kontrolüb) Yüksek Voltaj (Güç Ünitesi) Kontrolüc) Besleme Kontrolü d) Çeşitli Motor Sürüm ve Fan Kontrolü  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi*** |
| **A****R****A****L****I****K** | **30 KASIM****4 ARALIK** | **7** | 1. Kontrol kartını sökerek yenisini hatasız monte edip gerekli elektrik bağlantılarını yapabilecektir.2. Motoru sökerek yenisini hatasız monte edip gerekli elektrik bağlantılarını yapabilecektir. | e) Toner Kontrolü f) Fırınlama Ünitesi Kontrolüg) Transfer Drum Kontrolüh) Düşük Toner Kontrolüi) Işığa Duyarlı (Photosensitive) Drum Kontrolüj) Güç Saklama Modu Kontrolü | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** |
| **7 – 11****ARALIK** | **7** | 1. Lazer yazıcıların neden önemli olduğunu, hayatımızdaki yerini ve çalışma şeklini genel olarak kavrayabilecektir. | ***MODÜL 3: LAZER YAZICI BASKI TEKNOLOJİSİ*****A. LAZER YAZICILAR** **1. Önemi** **2. Çalışma Prensibi** a) İletişim b) İşleme c) Biçimlendirme d) Yazdırma  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **A****R****A****L****I****K** | **14 – 18****ARALIK** | **7** | 2. Lazer yazıcıların kâğıt besleme ve çıkış ünitelerinin yapısını, çalışma prensibini öğrenerek bu ünitelerdeki her türlü arızayı tespit edebilecek ve onarabilecektir. | **B. KÂĞIT BESLEME TEPSİSİ** **C. LAZER ve TARAYICI ÜNİTESİ** **1. Lazer Ünitesi** a) Yapısı b) Çalışması **2. Toner Ünitesi** a) Yapısı b) Çalışma Özelliği **3. Toner / DRUM Şarj İşlemi**  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** |
| **21 – 25****ARALIK** | **7** | 3. Lazer yazıcıların görüntü oluşturma ünitelerinin yapısını, çalışma prensibini öğrenerek bu ünitelerdeki her türlü arızayı tespit edebilecek ve onarabilecektir. | **D. LAZER YAZICILARDA BASKI** **1. Toner Kartuşu** **2. Toner Tamburu** **3. Görüntü Oluşturma İşlemi**  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **28 – 31****ARALIK** | **7** | 4. Lazer yazıcıların görüntü oluşturma ve baskı ünitelerinin yapısını, çalışma prensibini öğrenerek bu ünitelerdeki her türlü arızayı tespit edebilecek ve onarabilecektir. | **4. Banyo Etme(Development) İşlemi** **5. Transfer İşlemi** **6. Fırınlama İşlemi (Fusing)** a) Isıtma Merdanesi b) Pres Merdanesi  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** |
| **O****C****A****K** | **4 – 8****OCAK** | **7** | 4. Lazer yazıcıların görüntü oluşturma ve baskı ünitelerinin yapısını, çalışma prensibini öğrenerek bu ünitelerdeki her türlü arızayı tespit edebilecek ve onarabilecektir. | **7. DRUM Temizleme İşlemi** **8. Renkli Lazer Yazıcılar** a) Renkli Lazerdeki Karmaşa ve Sıkıntı b) Renkli Lazerdeki Baskı Farklılığı c) Renkli Baskıda Yeni Yöntemler | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI****SINAVI** |
| **11 – 15****OCAK** | **7** | 1. Kartuş motorunu hatasız değiştirebilecektir.2. Yazıcı adaptörünü hatasız seçebilecektir. Yazıcı ana kartını hatasız değiştirebileceksiniz. | ***MODÜL 4 : MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ YAZICI HAREKET VE KONTROL SİSTEMİ*****A. KONTROL PANELİ****1. Düğmeli Kontrol Panelleri** **2. Bilgisayar Yazılımı Destekli Kontrol Panelleri** **3. Dijital Kontrol Panelleri** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ****SINAVI** |
| **18 – 22****OCAK** | **7** | 3. Mürekkep püskürtmeli yazıcının anakart arızasını tespit edip onarabileceksiniz. | **B. BESLEME ÜNİTESİ** **C. HAREKET MEKANİĞİ** **1. Bilgisayar Bağlantısı****2. Elektrik Tesisatı** **3. Anakart****4. Adım (Step) Motor** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| Ay | Hf. | St. | HEDEF VE DAVRANIŞLAR | **MODÜL-ÜNİTE-KONULAR** | **ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE****TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma düzeyi)** |
| **Ş****U****B****A****T** | **8 – 12****ŞUBAT** | **7** | 4. Bağlantı kablolarının kontrolünü ve değiştirilmesini hatasız yapabileceksiniz. | a) Sabit Mıknatıslı (PM) Adım Motorlarb) Değişken Relüktanslı (VR) Adım Motorlarc) Melez (Hybrit) Adım Motorlar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** |
| **15 – 19****ŞUBAT** | **7** | 4. Bağlantı kablolarının kontrolünü ve değiştirilmesini hatasız yapabileceksiniz. | d) Doğrusal (Lineer) Adım Motorlar e) Çok Kutuplu (Unipolar) ve İki Kutuplu (Bipolar) Adım Motorlarf) Adım Motorun Uçlarının Bulunması | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **22 – 26****ŞUBAT** | **7** | 4. Bağlantı kablolarının kontrolünü ve değiştirilmesini hatasız yapabileceksiniz. | **D. ARIZA BULMA KODLARI** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** |
| **M****A****R****T** | **29 ŞUBAT****4 MART** | **7** | 1. Mürekkep püskürtmeli yazıcıların kartuş ile ilgili değişim ve seçimini hatasız yapabilecektir. | ***MODÜL 5 : MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ YAZICI YAZMA TEKNOLOJİSİ*****A. MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ YAZICI** **1. Mürekkep Püskürtmeli Yazıcıların Önemi** **2. Çalışma Prensibi** a) Isıl Kabarcık Püskürtme (Thermal Buble Jet) Yöntemi b) Pieozo Elektrik Yöntemi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **7 – 11****MART** | **7** | 2. Mürekkep püskürtmeli yazıcının yazma ünitesindeki arızayı bularak onarabilecek veya parça değişimini hatasız yapabilecektir. | **B. YAZICI ARIZALARI****1. Yazıcı Ünitesi****2. Yazıcı Kapağı****3. Kâğıt Besleme Yolu** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **12 MART İSTİKLAL MARŞININ KABULÜ** |
| **14 – 18****MART** | **7** | 2. Mürekkep püskürtmeli yazıcının yazma ünitesindeki arızayı bularak onarabilecek veya parça değişimini hatasız yapabilecektir. | **4. Kâğıt Besleme Silindiri****5. Diğer Silindirler** **6. Kayış ve Dişliler** **7. Kartuş Yatağı/Atık Tankı** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** |
| **21 – 25****MART** | **7** | 2. Mürekkep püskürtmeli yazıcının yazma ünitesindeki arızayı bularak onarabilecek veya parça değişimini hatasız yapabilecektir. | **8. Güç Kaynağı** **9. Elektronik Kart****10. Kâğıt Çıkış Tepsisi****11. Kartuş ve Dolumu**  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** |
| **28 MART****1 NİSAN** | **7** | 2. Mürekkep püskürtmeli yazıcının yazma ünitesindeki arızayı bularak onarabilecek veya parça değişimini hatasız yapabilecektir. | **12. Baskı Metotları**a) Deskjet b) Inkjetc) Photsmart d) Officejet  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **N****İ****S****A****N** | **4 – 8****NİSAN** | **7** | 1. Gerekli donanımı kullanarak yazıcı ana kartınıdeğiştirebilecektir. | ***MODÜL 6: NOKTA VURUŞLU YAZICILARIN HAREKET SİSTEMİ VE KONTROL ÜNİTESİ*****A. ANA KART** **1. Besleme Ünitesi** **2. Hafıza ve Mikroişlemci Ünitesi** a) Hafızalar b) Mikro İşlemciler **3. Yazıcı Kafa Sürücü Devresi** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **11 – 15****NİSAN** | **7** | 1. Gerekli donanımı kullanarak yazıcı ana kartınıdeğiştirebilecektir. | **4. Adım (Step) Motor ve Sürücü Devresi** a) Tek kutuplu (Unipolar) Adım Motorb) Çift Kutuplu (Bipolar) Adım Motor **5. Yazıcı Ön Paneli** **6. Anakart Kablo ve Soketleri** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI****SINAVI** |
| **18 – 22****NİSAN** | **7** | 2. Gerekli donanımı kullanarak yazıcıdaki anahtar ve butonların ve bu elemanların bağlantı kablolarının arızasını tespit ederek yenisi ile değişimini yapabilecektir. | **B. BAĞLANTI KABLOLARI VE ELEKTRİK ANAHTARLARI****1. Adım Motor Bağlantı Kabloları****2. Yazıcı Kafa ve Bağlantı Kablosu**a) Yazıcı Kafa b) Yazıcı Kafa Bağlantı Kablosu **3. Anahtar ve Anahtar Bağlantı Kabloları**a) Anahtarlar b) Anahtar Bağlantı Kabloları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı*** |
| **25 – 29****NİSAN** | **7** | 2. Gerekli donanımı kullanarak yazıcıdaki anahtar ve butonların ve bu elemanların bağlantı kablolarının arızasını tespit ederek yenisi ile değişimini yapabilecektir. | **4. Yazıcı Ön Panel ve Bağlantı Kablosu****5. Bilgisayar Bağlantı Kabloları**a) USB Bağlantı Kablosub) Paralel Port Bağlantı Kablosu**6. Yazıcı Hata Mesajları** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **M****A****Y****I****S** | **2 – 6****MAYIS** | **7** | 1. Nokta vuruşlu yazıcının yazma ünitesindeki arızayı bularak onarabilecek veya parça değişimini hatasız yapabilecektir. | ***MODÜL 7 : NOKTA VURUŞLU YAZICILARIN YAZMA TEKNOLOJİSİ*****A. NOKTA VURUŞLU YAZICILAR****1. Nokta Vuruşlu Yazıcıların Önemi** **2. Çalışma Prensibi** a) Sıra Yazıcılar, Paralel Vurgulu Yazı Teknolojisi  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ |
| **9 – 13****MAYIS** | **7** | 1. Nokta vuruşlu yazıcının yazma ünitesindeki arızayı bularak onarabilecek veya parça değişimini hatasız yapabilecektir. | **3. Yazıcı Aksamları**a) Yazıcı Kapağı b) Güç Kablosu c) Kâğıt Besleme Yöntemi Seçimi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **16 – 20****MAYIS** | **7** | 2. Nokta vuruşlu yazıcının yazma ünitesindeki yazıcı kafa, şerit takma, sökme ve bu kısımlarda meydana gelebilecek arızayı bularak onarabilecek veya parça değişimini hatasız yapabilecektir. | **B. YAZMA TEKNİĞİ** **1. Yazıcı Kafa Yapısı ve Arıza Tespiti** **2. Yazıcı Kafa Kızağı****3. Yazma Tekniği** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***19Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı*** |
| **23 – 27****MAYIS** | **7** | 2. Nokta vuruşlu yazıcının yazma ünitesindeki yazıcı kafa, şerit takma, sökme ve bu kısımlarda meydana gelebilecek arızayı bularak onarabilecek veya parça değişimini hatasız yapabilecektir. | **4. Yazma Kafası Ayarlama Kolu Görevi** **5. Şerit Yapısı ve Görevi****6. Şerit Maskesi (Kafesi****7. Renkli Nokta Vuruşlu Yazıcılar** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **H****A****Z****İ****R****A****N** | **30 MAYIS****3 HAZİRAN** | **7** | 1. Çok fonksiyonlu yazıcıların özelliklerini kavrar. | ***MODÜL 8 : ÇOK FONKSİYONLU YAZICILAR*****A. AMAÇLARINIZA UYGUN ÖZELLİKLER** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI****SINAVI** |
| **6 – 10****HAZİRAN** | **7** | 1. Çok fonksiyonlu yazıcıların özelliklerini kavrar. | **A. AMAÇLARINIZA UYGUN ÖZELLİKLER** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ****SINAVI** |
| **13 – 17****HAZİRAN** | **7** | 2. Çok fonksiyonlu yazıcılara ait tuş menüsünü öğrenir. | **B. ÇOK FONSİYONLU YAZICILARA AİT TUŞ MENÜSÜ** | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |

Bu plan 2551 Sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular, MEGEP- **YAZICILAR** DERSİ MODÜLLERİNE ne göre hazırlanmıştır.

2104 VE 2488 S.T.D.den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir

 UYGUNDUR

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ **……./……./2015**

………..

**…………………………………………………………………………………………………..** Okul Müdürü

|  |  |
| --- | --- |
| Ön.jpg | * KİTAP A4 KAĞIDI BOYUTUNDA VE 256 SAYFADIR.
* KİTAP TEMRİN DEFTERİ DÜZENİNDE HAZIRLANMIŞTIR.
* HER UYGULAMA DA İŞLEM BASAMAKLARI VE ÖĞRENCİ NOT ÇİZELGESİ BULUNMAKTADIR.

2015-2016 EĞİTİM YILI İÇİN TOPLU ALIMLARDA KİTAP FİYATI**6 (ALTI) TL**’DİR.30 ADET VE ÜZERİ ALIMLARDA KARGO ÜCRETSİZDİR.OKULUNUZA ÜCRETSİZ ÖRNEK KİTAP İSTEMEK İÇİN **0 505 796 55 13**NOLU TELEFONU ARAYABİLİRSİNİZ.[www.isisares.com](http://www.isisares.com) adresinden örnek temrinleri ve kitap içeriğini indirebilirsiniz.**PARAKENDE ALIM İÇİN ;**<http://www.kitapyurdu.com/kitap/bilgisayar-destekli-uygulamalar-proteus-desing-suite-8--autocad/357421.html><http://www.babil.com/urun/bilgisayar-destekli-uygulamalar-proteus-desing-suite-8-and-autocad-kitabi-yasar-karayigit> |