

75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI
2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI **11. SINIFLAR 3D MODELLEME** DERSİ YILLIK DERS PLANI

Ay - Hafta	Tarih	Saat	KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
Eylül 2	12-16	3	3D tasarım yazılımını çalıştırır. 3D tasarım yazılım kurulum aşamaları açıklanır.	3D Tasarım Yazılımı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Problem Çözme,	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Eylül 3	19-23	3	3D tasarım yazılımını çalıştırır. 3D tasarım yazılımının özellikleri açıklanır.	3D Tasarım Yazılımı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Eylül 4	26-30	3	3D tasarım yazılımını çalıştırır. 3D tasarım yazılımının özellikleri açıklanır.	3D Tasarım Yazılımı <i>Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ekim-1	3-7	3	3D tasarım yazılımının menülerini ve araç çubuklarını açıklar. 3D tasarım yazılımının ana ekranı açıklanır.	3D Tasarım Yazılımı Menüleri ve Araç Çubukları	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ekim 2	10-14	3	3D tasarım yazılımının menülerini ve araç çubuklarını açıklar. 3D tasarım yazılımının ana ekranı açıklanır.	3D Tasarım Yazılımı Menüleri ve Araç Çubukları	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ekim 3	17-21	3	3D tasarım yazılımının menülerini ve araç çubuklarını açıklar. 3D tasarım yazılımının menüleri açıklanır.	3D Tasarım Yazılımı Menüleri ve Araç Çubukları	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ekim 4	24-28	3	3D tasarım yazılımının menülerini ve araç çubuklarını açıklar. 3D tasarım yazılımının menüleri açıklanır.	3D Tasarım Yazılımı Menüleri ve Araç Çubukları	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Kasım-1	31-4	3	3D tasarım yazılımının menülerini ve araç çubuklarını açıklar. 3D tasarım yazılımının araç çubukları açıklanır.	3D Tasarım Yazılımı Menüleri ve Araç Çubukları Cumhuriyetin Önemi	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Kasım 2	7-11	3	3D tasarım yazılımının menülerini ve araç çubuklarını açıklar. 3D tasarım yazılımının araç çubukları açıklanır.	3D Tasarım Yazılımı Menüleri ve Araç Çubukları 10 Kasım Atatürk'ü Anma	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	1.Yazılı Sınav	
Kasım-3	14-18		BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ					
Kasım-4	21-25	3	3D tasarım yazılımında ayarlamaları açıklar. 3D tasarım yazılımının genel ayarları açıklanır.	3D Tasarım Yazılımda Ayarlar	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Kasım 5	28-02	3	3D tasarım yazılımında ayarlamaları açıklar. 3D tasarım yazılımında yapılacak işlemlerin ayarlamaları açıklanır.	3D Tasarım Yazılımda Ayarlar	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Aralık 1	05-09	3	3D tasarım yazılımında ayarlamaları açıklar. 3D tasarım yazılımında yapılacak işlemlerin ayarlamaları açıklanır.	3D Tasarım Yazılımda Ayarlar <u>Atatürk'ün Laiklik ilkesi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Aralık 2	12-16	3	3D tasarım yazılımında temel işlemler yapar. 3D tasarım yazılımında yapılacak işlemler açıklanır.	3D Tasarım Yazılımda Temel İşlemler	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Aralık 3	19-23	3	3D tasarım yazılımında temel işlemler yapar. 3D tasarım yazılımında çeşitli işlemler yapılır.	3D Tasarım Yazılımda Temel İşlemler <u>Atatürk'ün Devletçilik ilkesi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		

Aralık 4	26-30	3	3D tasarım yazılımında temel işlemler yapar. 3D tasarım yazılımında çeşitli işlemler yapılır.	3D Tasarım Yazılımda Temel İşlemler	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	2.Yazılı Sınav
Ocak 1	2-6	3	3D tasarım yazılımında 3 boyutlu modeller oluşturur. 3D tasarım yazılımında 3D modellerin tasarlanması açıklanır.	3D Tasarım Yazılımda Üç Boyutlu Modelleme Oluşturma	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ocak 2	9-13	3	3D tasarım yazılımında 3 boyutlu modeller oluşturur. 3D tasarım yazılımında 3D modellemeler yapılır.	3D Tasarım Yazılımda Üç Boyutlu Modelleme Oluşturma <i>Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ocak 3	16-20	3	3D tasarım yazılımında 3 boyutlu modeller oluşturur. 3D tasarım yazılımında 3D modellemeler yapılır.	3D Tasarım Yazılımda Üç Boyutlu Modelleme Oluşturma	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (23 OCAK 2023 – 05 ŞUBAT 2023)							
Şubat - 1	6-10	3	3D yazıcıların özelliklerini açıklar. • 3D yazıcıların kullanım alanları açıklanır. • 3D yazıcıların özellikleri açıklanır. • 3D yazıcıların avantajları açıklanır.	3D Yazıcıların Özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Şubat - 2	13-17	3	3D yazıcıların bileşenlerini açıklar. • 3D yazıcıların yapısı açıklanır. • 3D yazıcıların parçaları sıralanır. • 3D yazıcıların bileşenleri açıklanır.	3D Yazıcıların Bileşenleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Şubat - 3	20-24	3	3D yazıcıların elektriksel ve mekaniksel bağlantılarını yapar. • 3D yazıcıların elektriksel bağlantıları açıklanır. • 3D yazıcıların mekaniksel bağlantıları açıklanır.	3D Yazıcıların Elektriksel ve Mekaniksel Bağlantıları	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Mart - 1	27-03	3	<p>3D yazıcı donanımlarının ve aksesuarlarının bağlantılarını yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D yazıcıların donanımları açıklanır. • 3D yazıcıların aksesuarları açıklanır. • 3D yazıcıların donanım ile bağlantıları açıklanır. • 3D yazıcıların aksesuar bağlantısı açıklanır. 	3D Yazıcı Donanımları ve Aksesuarları	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mart - 2	6-10	3	<p>3D yazıcılarda baskı ürünlerinin yerleşimi ve ürün tasarlama işlemini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D yazıcılarda tasarlama işlemleri 3D tasarım programı üzerinde açıklanır. • 3D yazıcıların baskı ürünlerin yerleşimi işlemi yapılır. • 3D yazıcılarda ürün tasarlama işlemi yapılır. 	3D Yazıcılarda Baskı Ürünlerinin Yerleşimi ve Ürün Tasarlama İşlemi	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mart - 3	13-17	3	<p>3D yazıcıların bakımını yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D yazıcılarda oluşabilecek arızalar açıklanır. • 3D yazıcılarda arızaları giderme yöntemleri açıklanır. • 3D yazıcıların bakımları açıklanır. 	3D Yazıcıların Bakımı <i>18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mart - 4	20-24	3	<p>Üç boyutlu model tasarlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Üç boyutlu modelin tasarlanma aşamaları açıklanır. • Üç boyutlu modelin tasarlanması üç boyutlu tasarım programında yapılır. 	Üç Boyutlu Modelin Tasarlanması	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	1.Yazılı Sınav
Mart - 5	27-31	3	<p>STL dosyasını arayüz programına aktarır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • STL dosya yapısı açıklanır. • STL dosya dönüşüm işlemi açıklanır. 	STL Dosyasının Arayüz Programına Aktarılması	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Nisan - 1	3-7	3	<p>STL dosyasını arayüz programına aktarır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Üç boyutlu tasarımı yapılan dosyanın STL dosyasına dönüşümü yapılır. • Dönüşümü yapılan STL dosyasının arayüz programına aktarılması açıklanır. 	STL Dosyasının Arayüz Programına Aktarılması	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Nisan - 2	10-14	3	<p>İşlenen dosyanın yazıcıya aktarılması (gCode) ve çıktı işlemlerini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • gCode işlemi açıklanır. 	<p>İşlenen Dosyanın Yazıcıya Aktarılması (gCode) ve Çıktı İşlemleri</p> <p><u>Atatürk'ün Çocuk Sevgisi</u></p>	<p>Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma</p>	<p>Modül kitabı, Atölye Malzemeleri</p>
Nisan - 3	18-22		İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ			
Nisan - 4	24-28	3	<p>İşlenen dosyanın yazıcıya aktarılması (gCode) ve çıktı işlemlerini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • İşlenen dosyanın yazıcıya aktarılması işlemi açıklanır. 	<p>İşlenen Dosyanın Yazıcıya Aktarılması (gCode) ve Çıktı İşlemleri</p> <p><u>23 Nisan Çocuk Bayramı</u></p>	<p>Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma</p>	<p>Modül kitabı, Atölye Malzemeleri</p>
Mayıs - 1	1-5	3	<p>İşlenen dosyanın yazıcıya aktarılması (gCode) ve çıktı işlemlerini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • İşlenen dosyanın çıktı alınması işlemi açıklanır. 	<p>İşlenen Dosyanın Yazıcıya Aktarılması (gCode) ve Çıktı İşlemleri</p> <p><u>Gençliğe Hitabe</u></p>	<p>Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma</p>	<p>Modül kitabı, Atölye Malzemeleri</p>
Mayıs - 2	8-12	3	<p>İşlenen dosyanın yazıcıya aktarılması (gCode) ve çıktı işlemlerini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Üç boyutlu tasarımı yapılan dosyanın çıktı işlemi yapılır. 	<p>İşlenen Dosyanın Yazıcıya Aktarılması (gCode) ve Çıktı İşlemleri</p>	<p>Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma</p>	<p>Modül kitabı, Atölye Malzemeleri</p>
Mayıs - 3	15-19	3	<p>Yapılan çıktının kimyasal solüsyona atılması işlemlerini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Çıktı işleminde kullanılacak kimyasalların özellikleri açıklanır. 	<p>Yapılan Çıktının Kimyasal Solüsyona Atılması</p>	<p>Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme</p>	<p>Modül kitabı, Atölye Malzemeleri</p> <p style="text-align: right;">2.Yazılı Sınav</p>
Mayıs - 4	22-26	3	<p>Yapılan çıktının kimyasal solüsyona atılması işlemlerini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Çıktı işleminde yapılması düşünülen kimyasal solüsyonlar açıklanır. 	<p>Yapılan Çıktının Kimyasal Solüsyona Atılması</p> <p><u>Atatürk'ün İnkılapçılık İlkesi</u></p>	<p>Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma</p>	<p>Modül kitabı, Atölye Malzemeleri</p>

Mayıs - 5	29-02	3	Yapılan çıktının kimyasal solüsyona atılması işlemlerini yapar. <ul style="list-style-type: none"> Çıktı alınan üç boyutlu eleman üzerinde kimyasal solüsyon işlemi yapılır. 	Yapılan Çıktının Kimyasal Solüsyona Atılması	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri
Haziran - 1	5-9	3	Ürünün işlenmesini yapar. <ul style="list-style-type: none"> Kimyasal solüsyon sonrası yapılması gereken işlemler açıklanır. 	Ürünün İşlenmesi <i>Atatürk'ün İnkılapçılık ilkesi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri
Haziran - 2	12-16	3	Ürünün işlenmesini yapar. <ul style="list-style-type: none"> Kimyasal solüsyon işlemi yapılan üç boyutlu eleman üzerinde çeşitli işlemler yapılır. 	Ürünün İşlenmesi	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri

Konular, Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü Programlar ve Öğretim Materyalleri Daire Başkanlığı Sitesindeki Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D. den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir.

Rahim UYSAL
E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni
Tekin ÖZCAN
Atölye Şefi

Yakup ALTOK
E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni

Hasan ESKİN
E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni
Şenol KUMSAR
Alan ŞEFİ

M.Akif ÇELİK
E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni

Uygundur

Zafer TOPCU
OKUL MÜDÜRÜ