

**TEKNOLOJİ VE TASARIM DERSİ**

**8.SINIF YILLIK PLAN**

**2018-2019**



|  |  |
| --- | --- |
| **ÖĞRENME ALANI** | **8. SINIF** |
| ÜNİTE ADI | HAFTA | SAAT |
| **1.DÖNEM** |
| **TEKNOLOJİ VE TASARIMIN TEMELLERİ** | 1. İnovasyon | 2 | 4 |
| 2-Fikirlerin korunması | 2 | 4 |
|  |
| **TASARIM SÜRECİ VE TANITIM** | 1. Bilgisayar Destekli Tasarım | 5 | 10 |
| 2.Akıllı Ürünler | 2 | 4 |
| 3. Tanıtım ve Pazarlama | 1 | 2 |
| **1.DEĞERLENDİRME** |
| **YAPILI ÇEVRE VE ÜRÜN** | 1. Görsel İletişim Tasarımı | 4 | 8 |
| 2. Ürün Geliştirme | 2 | 4 |
| **2.DEĞERLENDİRME** |
| **TOPLAM**  | 18 | 36 |
| **2. DÖENEM** |
| **YAPILI ÇEVRE VE ÜRÜN** | 3. Mühendislik ve Tasarım | 2 | 4 |
| 4. Doğadan Tasarıma | 2 | 4 |
|  |
| **İHTİYAÇLAR VE YENİLİKÇİLİK** | 1. Ulaşım Teknolojileri | 3 | 6 |
| **1.DEĞERLENDİRME** |
| **TASARIM VE TEKNOLOJİK ÇÖZÜM** | 1.Döngüsel Tasarim Süreci | 1 | 2 |
| 2.Görselleştirme Teknikleri | 3 | 6 |
| 3.Özgün Ürünümü Tasarlıyorum | 5 | 10 |
| 4.Bunu Ben Yaptım Hazırlık | 1 | 2 |
| **2.DEĞERLENDİRME** |
| **SERGİ HAFTASI**  | 1 | 2 |
| **TOPLAM**  | 18 | 36 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY**  | **EYLÜL** | **DERS SAATİ**  |  **4** |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **TEKNOLOJİ VE TASARIMIN TEMELLERİ** |
| **KONU;**  | **İNOVASYON** |
| **KAZANIMLAR**  | **TARİH** |
| 1.İnovasyon (yenilik) kavramını açıklar.2.İnovasyon sürecini ve türlerini kavrar.  | 17-21 |
| 1. İnsan hayatını kolaylaştıracak inovatif bir fikir geliştirir.2.Geliştirdiği inovatif fikri değerlendirir. | 24-28 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY**  | **EKİM** | **DERS SAATİ**  | **4** |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **TEKNOLOJİ VE TASARIMIN TEMELLERİ** |
| **KONU;**  | **FİKİRLERİN KORUNMASI**  |
| **KAZANIMLAR**  | **TARİH** |
| 1.Patent belgesi, faydalı model belgesi kavramlarını açıklar.2.Marka tescili, endüstriyel tasarım tescili kavramlarını açıklar. | 1-5 |
| 1.Fikri ve Sinayi hakları bilir.2.Fikrî ve sınai mülkiyet haklarının teknolojik ilerlemedeki önemini açıklar. | 8-12 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **EKİM-KASIM** | **DERS SAATİ** | **4** |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **TASARIM SÜRECİ VE TANITIM**  |
| **KONU;**  | **BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM – SKETCH UP** |
| **KAZANIMLAR**  | **TARİH** |
| 1.Tasarım yapmada iki ve üç boyutlu durumları bilir.2.Neden üç boyutlu gördüğümüzü kavrar. | 15-19 |
| 1.Sketch up arayüz elemanlarını kullanmayı bilir.2.Sketch up arayüz elemanlarını kullanmayı bilir. | 22-26 |
| 1.Sketch up arayüz elemanlarını kullanmayı bilir.2.Sketch up arayüz elemanlarını kullanmayı bilir. | KASIM  | 29-2 |
| 1.Sketch up programını kulanarak tasarlanan ürünleri analiz eder.2.Sketch up programını kulanarak bir ürün tasarlar. | KASIM | 5-9 |
| 1.Sketch up programını kulanarak bir ürün tasarlar.2.Sketch up programını kulanarak bir ürün tasarlar. | KASIM | 12-16 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY**  | **KASIM**  | **DERS SAATİ**  | **4** |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **TASARIM SÜRECİ VE TANITIM**  |
| **KONU;**  | **AKILLI ÜRÜNLER** |
| **KAZANIMLAR**  | **TARİH** |
| 1.Akıllı ürün kavramını bilir.2.Etkileşimli tasarımın gelişimini kavrar. | 19-23 |
| 1.Akıllı ürün ve sensör çeşitlerini açıklar. 2.Sensörleri kullanarak bir ürün tasarlar.  | 26-30 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **ARALIK** | **DERS SAATİ**  | **2** |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **TASARIM SÜRECİ VE TANITIM**  |
| **KONU;**  | **TANITIM VE PAZARLAMA TEKNİKLERİ** |
| **KAZANIMLAR**  | **TARİH** |
| 1.Tanıtım ve pazarlama tekniklerini açıklar.2.Tasarladığı bir ürüne yönelik pazarlama tekniklerini uygular. | 3-7 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY**  | **ARALIK**  | **DERS SAATİ**  |  **8** |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **YAPILI ÇEVRE VE ÜRÜN**  |
| **KONU;**  | **GÖRSEL İLETİŞİM TASARIMI**  |
| **KAZANIMLAR**  | **TARİH** |
| 1.Görsel iletişim tasarımı ilkelerini ve kavramını açıklar.2.Grafik tasarım kavramını açıklar. | 10-14 |
| 3.Grafik tasarım eleman ve ilkelerini açıklar.4.Grafik tasarım eleman ve ilkelerini kullanrak bir afiş tasarlar. | 17-21 |
| 5.Mizanpaj tasarım kavramını açıklar.6.Mizanpaj ilkelerini açıklar. | 24-28 |
| 7.Mizanpaj ilkelerini kullanarak bir dergi tasarımı oluşturur.8.Tasarladığı dergi tasarımı için tanıtım ve pazarlama tekniklerini uygular. | OCAK | 31-4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **OCAK** | **DERS SAATİ** | **4** |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **YAPILI ÇEVRE VE ÜRÜN**  |
| **KONU;**  | **ÜRÜN GELİŞTİRME**  |
| **KAZANIMLAR**  | **TARİH** |
| 1.Ürün geliştirme kavramını ve aşamalarını açıklar.2.Ergonomi kavramını ifade eder. | 7-11 |
| 1.Ürün tasarımında ergonominin ilekerlerini ve önemini açıklar.2.Ergonomi kavramını dikkate alarak bir ürün tasarlar. | 17-18 |

İKİNCİ DÖNEM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY**  | **ŞUBAT**  | **DERS SAATİ**  | **4** |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **YAPILI ÇEVRE VE ÜRÜN**  |
| **KONU;**  | **MÜHENDİSLİK VE TASARIM**  |
| **KAZANIMLAR**  | **TARİH** |
| 1.Mühendislik ve tasarım ilişkisini ifade eder.2.Çevresindeki ürünleri mühendislik ve tasarım kavramları açısından ilişkilendirir. | 4-8 |
| 1.Mühendislik tasarım sürecindeki gelişmeleri değerlendirir2.Mühendislik tasarım sürecini kullanarak bir ürün tasarlar. | 11-15 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY**  | **ŞUBAT**  | **DERS SAATİ**  | **4** |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **YAPILI ÇEVRE VE ÜRÜN**  |
| **KONU;**  | **DOĞADAN TASARIMA**  |
| **KAZANIMLAR**  | **TARİH** |
| 1.Biyotaklit kavramını açıklar.2.Biyotaklit ile tasarlanmış bir ürünleri analiz eder. | 18-22 |
| 3.Bir sorunun çözümünde biyotaklit kavramını kullanarak ürün tasarlar.4.Bir sorunun çözümünde biyotaklit kavramını kullanarak ürün tasarlar. | 25-1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY**  | **MART** | **DERS SAATİ**  | **6** |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **İHTİYAÇLAR VE YENİLİKÇİLİK** |
| **KONU;**  | **ULAŞIM TEKNOLOJİLERİ** |
| **KAZANIMLAR**  | **TARİH** |
| 1.Ulaşım kavramını ve türlerini açıklar.2.Ulaşım türlerinin tarihsel gelişim süreçlerini ifade eder. | 4-8 |
| 3.Farklı ortamlarda kullanılan ulaşım araçlarını özelliklerine göre sınıflandırır.4.Farklı ortamlarda kullanılan ulaşım araçlarını özelliklerine göre sınıflandırır. | 11-15 |
| 5.Farklı ortamlarda çalışabilecek bir ulaşım aracı tasarlar. 6.Farklı ortamlarda çalışabilecek bir ulaşım aracı tasarlar. | 18-22 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY**  | **MART** | **DERS SAATİ**  | **2** |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **TASARIM VE TEKNOLOJİK ÇÖZÜM**  |
| **KONU;**  | **DÖNGÜSEL TASARIM SÜRECİ** |
| **KAZANIMLAR**  | **TARİH** |
| 1-Tasarım problemlerine uygulanan döngüsel tasarım sürecini kavrar.2-Tasarım problemlerine uygulanan döngüsel tasarım sürecini kavrar. | 25-29 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **NİSAN** | **DERS SAATİ** | **6** |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **TASARIM VE TEKNOLOJİK ÇÖZÜM** |
| **KONU;**  | **GÖRSELLEŞTİRME TEKNİKLERİ** |
| KAZANIMLAR  | TARİH |
| 1.Görselleştirme tekniklerinden taslak çizimin nasıl yapıldığını kavrar.2.Görselleştirme tekniklerinden perspektif çizimin nasıl yapıldığını kavrar. | 1-5 |
| 3.Görselleştirme tekniklerinden isometrik çizimin nasıl yapıldığını kavrar.4.Görselleştirme tekniklerinden ortografik çizimin nasıl yapıldığını kavrar. | 8-12 |
| 5.Görselleştirme tekniklerinden cad çizimin nasıl yapıldığını kavrar.6.Görselleştirme tekniklerini kullanarak bir ürün tasarlar. | 15-19 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY**  | **NİSAN -MAYIS** | **DERS SAATİ**  | **10**  |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **TASARIM VE TEKNOLOJİK ÇÖZÜM**  |
| **KONU;**  | **ÖZGÜN ESERİMİ TASARLIYORUM**  |
| **KAZANIMLAR**  | **TARİH** |
| 1.Günlük hayatta karşılaştığı tasarım problemlerini örneklerle açıklar.2.Tasarım Problemi tanımlama tekniklerini uygular. | 22-26 |
| 3.Tasarım probleminin çözümüne yönelik araştırma basamaklarını uygular.4.Benzer tasarım analizini yapar. | 29-3 |
| 5.Tasarım planlama sürecini uygular.6.Tasarım planlama sürecini uygular. | 6-10 |
| 7.Özgün tasarım modelini veya prototipini oluşturur.8.Özgün tasarım modelini veya prototipini oluşturur. | 13-17 |
| 9.Tasarladığı ürünü değerlendirir.10.Tasarladığı ürünü değerlendirir. | 20-24 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AY**  | **MAYIS**  | **DERS SAATİ**  | **2** |
| **ÖĞRENME ALANI ;** | **TASARIM VE TEKNOLOJİK ÇÖZÜM**  |
| **KONU;**  | **BUNU BEN YAPTIM**  |
| **KAZANIMLAR**  | **TARİH** |
| 1.Sergileyeceği ürün için tanıtım materyalleri hazırlar.2.Sergileyeceği ürünü sunar. | 27-31 |

**SEGİ HAFTASI 3-7 HAZİRAN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| TEKNOLOJİ VE TASARIM ÖĞRETMENİ  | OKUL MÜDÜRÜ |