

DERS BİLGİ FORMU

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--------------------|-----------------|
| DERSİN ADI | OTOMOTİV TEKNİK RESMİ | | | |
| DERSİN SINIFI | 10. Sınıf | | | |
| DERSİN SÜRESİ | Haftalık 2 Ders Saati | | | |
| DERSİN AMACI | Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak, TS EN ISO standartlarına ve teknik resim kurallarına uygun şekilde temel teknik resim uygulamaları yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır. | | | |
| DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI | <ol style="list-style-type: none">1. Teknik resim kurallarına uygun şekilde standart resim kâğıtları üzerinde temel geometrik şekil çizimleri ve yeterli görünüş çıkarma işlemlerini yapar.2. Teknik resim kurallarına uygun şekilde standart resim kâğıtlarına çeşitli iş parçalarının perspektifini çizme, ölçülendirme uygulamalarını yapar. | | | |
| EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI | Ortam: Teknik Resim Laboratuvarı Donanım: Teknik resim sınıfı, çizim araç gereçleri, standart harf ve rakam örnekleri, teknik resim örnekleri, örnek model parçalar, örnek makine parçaları, ağaç ve metal modeller, şeffaf materyaller, kesilmiş makine parçaları, kumpas ve mikrometre sağlanmalıdır. | | | |
| ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME | Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir. | | | |
| KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU | ÖĞRENME BİRİMİ | KAZANIM SAYISI | DERS SAATİ, | ORAN (%) |
| | Temel Çizimler | 3 | 36 | 50 |
| | Perspektif ve Ölçülendirme | 2 | 36 | 50 |
| TOPLAM | | 5 | 72 | 100 |

| ÖĞRENME BİRİMİ | KONULAR | ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI |
|--|--|--|
| Temel Çizimler | <ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik Resme Giriş 2. Temel Geometrik Çizimler 3. Görünüş Çıkarma | <ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik resim kurallarına göre yazı rakam ve doğruları çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Çizim araç gereçlerini yerlerine uygun kullanması sağlanır. • Çizime uygun standart kâğıt seçilmesi sağlanır. • Standartta uygun harf ve rakamların yazılması sağlanır. • Çizgileri kullanılma yerlerine uygun olarak doğru kalınlıkta çizilmesi sağlanır. 2. Teknik resim kurallarına göre geometrik şekilleri çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Birbirine paralel doğrular çizilmesi sağlanır. • Birbirine dik doğrular çizilmesi sağlanır. • Çeşitli açılarda doğrular çizilmesi sağlanır. • Çokgenleri kuralına uygun çizilmesi sağlanır. • Çembere teğet doğrular çizilmesi sağlanır. • Doğrulara teğet yay çizilmesi sağlanır. • Dairelere teğet yay çizilmesi sağlanır. • Oval, elips ve helis eğrisini kuralına uygun olarak çizilmesi sağlanır. 3. Teknik resim kurallarına göre görünüşleri çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Görünüş sayısının belirlenmesi sağlanır. • Tek görünüşle ifade edilebilen parçalar çizilmesi sağlanır. • İki ve daha fazla görünüşü uygun olarak çizilmesi sağlanır. • Yardımcı görünüşleri teknik resim kurallarına uygun olarak çizilmesi sağlanır. • Detay görünüşleri kuralına uygun çizilmesi sağlanır. |
| Perspektif ve Ölçülendirme | <ol style="list-style-type: none"> 1. Perspektifler 2. Ölçülendirme | <ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik resim kurallarına göre perspektif çizer. <ul style="list-style-type: none"> • İzometrik perspektif çizilmesi sağlanır. • Eğik perspektif çizilmesi sağlanır. • Merkezi (konik) perspektif çizilmesi sağlanır. 2. Teknik resim kurallarına göre ölçülendirme yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Ölçülendirme elemanlarını kurallarına uygun çizilmesi sağlanır. • Ölçülendirme yapılması sağlanır. |
| UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER | | |
| <p>Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.</p> | | |
| Temel Çizimler | <ol style="list-style-type: none"> 1. Harf ve rakamlar yazma 2. Çizgileri kullanılma yerlerine uygun olarak doğru kalınlıkta çizme. 3. Birbirine paralel ve dik doğrular çizme. 4. Çeşitli açılarda doğrular çizme. 5. Teknik resim kurallarına uygun olarak çokgenleri çizme. 6. Teknik resim kurallarına uygun olarak çembere ve doğruya teğetler çizme. 7. Oval, elips ve helis eğrisini kuralına uygun çizme. 8. Görünüş sayısını belirleme. 9. Tek görünüşle ifade edilebilen parçalar çizme. 10. İki ve daha fazla görünüşü uygun olarak çizme. 11. Yardımcı görünüşleri teknik resim kurallarına uygun olarak çizme. | |

| | |
|---|--|
| | 12. Detay görünüşleri kuralına uygun çizme. |
| Perspektif ve Ölçölendirme | <ol style="list-style-type: none">1. İzometrik perspektif çizme.2. Eğik perspektif çizme.3. Merkezi (konik) perspektif çizme.4. Ölçölendirme yapma. |
| DERSİN UYGULANMASINA İLİŐKİN AÇIKLAMALAR | |
| <ul style="list-style-type: none">• Bu derste öğrencilerin yaptığı proje çalışmaları sınıf arkadaşlarına sunmasına fırsat verilerek iletişim becerilerinin gelişmesi sağlanmalıdır.• Anlatımdan ve örnek çalışmalardan sonra, dersin öğrenme kazanımlarının öğrencide pekiştirilmesi amacıyla birden fazla çizim uygulamaları yapılmalıdır.• Bu derste, verilen görevi yapma esnasında malzeme kullanımında tutumlu davranma hususunda değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. | |