

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DÖKÜM MESLEK RESMİ			
DERSİN SINIFI	11 Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık3 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bilgisayarda dökümcülükte kullanılan el takımları, derece, ocak ve ocak takımları, modelle kalıplama resimlerinin çizimi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none">1. Bilgisayarda dökümcü el takımlarını çizer.2. Bilgisayarda döküm derecesini çizer.3. Bilgisayarda modelle kalıplama resimlerini çizer.4. Bilgisayarda endüksiyon ocağını çizer.5. Bilgisayarda ocak takımlarını çizer.6. Bilgisayarda pota ocağını çizer.			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Bilgisayar laboratuvarı Donanım: Bilgisayar, yazıcı, etkileşimli tahta 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 (%)
	Bilgisayarda Dökümcü El Takımlarının Çizimi	4	12	11,11
	Bilgisayarda Döküm Derecesi Çizimi	4	12	11,11
	Bilgisayarda Modelle Kalıplama Resimlerinin Çizimi	6	42	38,88
	Bilgisayarda Endüksiyon Ocağı Çizimleri	3	9	8,33
	Bilgisayarda Ocak Takımlarının Çizimi	4	12	11,11
	Bilgisayarda Pota Ocağı Çizimleri	6	21	19,46
TOPLAM		24	108	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Bilgisayarda Dökümcü El Takımlarının Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. İspatülün yapım resmi 2. Malanın yapım resmi 3. Ütü kancanın yapım resmi 4. Kum kancanın yapım resmi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bilgisayarda ispatülün yapım resmini çizer. 2. Bilgisayarda malanın yapım resmini çizer. 3. Bilgisayarda ütü kancanın yapım resmini çizer. 4. Bilgisayarda kum kancanın yapım resmi çizer.
Bilgisayarda Döküm Derecesi Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dökümcü temrin derecesinin yapım resmi 2. Federli (traversli) derecenin yapım resmi 3. Mapalı derecenin yapım resmi 4. Çıkma derecenin yapım resmi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bilgisayarda dökümcü temrin derecesinin yapım resmini çizer. 2. Bilgisayarda federli (traversli) derecenin yapım resmini çizer. 3. Bilgisayarda mapalı derecenin yapım resmini çizer. 4. Bilgisayarda çıkma derecenin yapım resmini çizer.
Bilgisayarda Modelle Kalıplama Resimlerinin Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalıplama resminde kullanılan işaret ve şekilleri 2. Maçasız modellerin yapım, kalıplama ve dökümden çıkmış resmi 3. Maçalı modellerin yapım, kalıplama ve dökümden çıkmış resmi 4. Maçalardan oluşturulan bir modelin yapım, kalıplama ve dökümden çıkmış resmi 5. Plak modelin yapım, kalıplama ve dökümden çıkmış resmi 6. Kokil kalıbın yapım resmi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bilgisayarda kalıplama resminde kullanılan işaret ve şekilleri çizer. 2. Bilgisayarda maçasız modellerin yapım, kalıplama ve dökümden çıkmış resmini çizer. 3. Bilgisayarda maçalı modellerin yapım, kalıplama ve dökümden çıkmış resmini çizer. 4. Bilgisayarda maçalardan oluşturulan bir modelin yapım, kalıplama ve dökümden çıkmış resmini çizer. 5. Bilgisayarda plak modelin yapım, kalıplama ve dökümden çıkmış resmini çizer. 6. Bilgisayarda kokil kalıbın yapım resmini çizer.
Bilgisayarda Endüksiyon Ocağı Çizimleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Endüksiyon ocağının pota kısmının yapım resmi 2. Endüksiyon ocağı astar sıkıştırma aparatlarının yapım resmi 3. Endüksiyon ocağı soğutma suyu ünitesinin yapım resmi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bilgisayarda endüksiyon ocağının pota kısmının yapım resmini çizer. 2. Bilgisayarda endüksiyon ocağı astar sıkıştırma aparatlarının yapım resmini çizer. 3. Bilgisayarda endüksiyon ocağı soğutma suyu ünitesinin yapım resmini çizer.
Bilgisayarda Ocak Takımlarının Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sac potanın yapım resmi 2. Pota kolunun yapım resmi 3. Kavramanın yapım resmi 4. Poşemen kolunun yapım resmi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bilgisayarda sac potanın yapım resminin çizer. 2. Bilgisayarda pota kolunun yapım resmini çizer. 3. Bilgisayarda kavramanın yapım resmini çizer. 4. Bilgisayarda poşemen kolunun yapım resmini çizer.

Bilgisayarda Pota Ocağı Çizimleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pota ocağı üst kapağı çizimi 2. Pota ocağı alt kapağı çizimi 3. Pota ocağı çemberi çizimi 4. Pota ocağı ateşleme odası çizimi 5. Pota ocağı gövdesi çizimi 6. Pota ocağı komple resmi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bilgisayarda pota ocağı üst kapağını çizer. 2. Bilgisayarda pota ocağı alt kapağını çizer. 3. Bilgisayarda pota ocağı çemberi çizer. 4. Bilgisayarda pota ocağı ateşleme odasını çizer. 5. Bilgisayarda pota ocağı gövdesini çizer. 6. Bilgisayarda pota ocağı komple resmini çizer.
--	---	--

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER

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.

Bilgisayarda Dökümcü El Takımlarının Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. İspatülün yapım resmi çizme 2. Malanın yapım resmi çizme 3. Ütü kancanın yapım resmini çizme 4. Kum kancanın yapım resmini çizme
Bilgisayarda Döküm Derecesi Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dökümcü temrin derecesinin yapım resmini çizme 2. Federli (traversli) derecenin yapım resmini çizme 3. Mapalı derecenin yapım resmini çizme 4. Çıkma derecenin yapım resmini çizme
Bilgisayarda Modelle Kalıplama Resimlerinin Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalıplama resminde kullanılan işaret ve şekilleri çizme 2. Maçasız modellerin yapım, kalıplama ve dökümden çıkmış resmini çizme 3. Maçalı modellerin yapım, kalıplama ve dökümden çıkmış resmini çizme 4. Maçalardan oluşturulan bir modelin yapım, kalıplama ve dökümden çıkmış resmini çizme 5. Plak modelin yapım, kalıplama ve dökümden çıkmış resmini çizme 6. Kokil kalıbın yapım resmini çizme
Bilgisayarda Endüksiyon Ocağı Çizimleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Endüksiyon ocağının pota kısmının yapım resmini çizme 2. Endüksiyon ocağı astar sıkıştırma aparatlarının yapım resmini çizme 3. Endüksiyon ocağı soğutma suyu ünitesinin yapım resmini çizme
Bilgisayarda Ocak Takımlarının Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sac potanın yapım resmini çizme 2. Pota kolunun yapım resmini çizme 3. Kavramanın yapım resmini çizme 4. Poşemen kolunun yapım resmini çizme
Bilgisayarda Pota Ocağı Çizimleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pota ocağı üst kapağını çizme 2. Pota ocağı alt kapağını çizme 3. Pota ocağı çemberi çizme 4. Pota ocağı ateşleme odasını çizme 5. Pota ocağı gövdesini çizme 6. Pota ocağı komple resmini çizme

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

1. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak atölye çalışmaları yaptırılmalıdır.
2. Kişisel koruyucuları kullanma alışkanlığı kazandırılmalıdır.
3. Atölye ortamında uygulama faaliyetine ait bilgiler öğrencilere uygulama öncesi anlatılmalıdır
4. Makine araç gereçlerde bulunan koruyucular ve bu koruyucuları kullanma alışkanlıkları kazandırılmalıdır.
5. Yapılacak uygulama faaliyetine ait araç, gereç, donanım ve koşullar sağlanmalıdır.
6. Ders öğretmeni her temrin çalışması öncesi kendisi en az bir örnek temrin uygulaması yapmalıdır.
7. Öğrencilerin uygulamaları kendi kendine yapmasına fırsat verilmelidir.

8. Gerekli görülen temrinlerde grup çalışmasına yer verilmelidir.
9. Dersin öğrenme kazanımlarının öğrenciye tam olarak kazandırılması amacıyla birden fazla uygulama faaliyeti yaptırılmalıdır.
10. Öğrencilere kullandıkları araç gereçlerin işlemleri bittikten sonra temizliği düzeni ve bakımlarının düzenli olarak yapmaları alışkanlığı kazandırılmalıdır.
- 11.** Öğrencilere çalışma ortamının temizliği, düzeni, israf etmeme, kişisel temizliğine dikkat etme, yardımlaşma, empati, saygı, sevgi, ahlaki değerlere dikkat etme alışkanlıkları kazandırılmalıdır.