

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İZABE 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, endüksiyon ocağı ve ocak takımları, pota ocağı, haddeleme elemanlarının 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 haddeleme elemanları 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	16,7
	Bilgisayarda Döküm Derecesi Çizimi	2	6	6
	Bilgisayarda Haddeleme elemanları çizimi	5	15	20,8
	Bilgisayarda Endüksiyon Ocağı Çizimleri	3	9	12,5
	Bilgisayarda Ocak Takımlarının Çizimi	4	12	16,7
	Bilgisayarda Pota Ocağı Çizimleri	6	18	25
TOPLAM		24	108	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Bilgisayarda Dökümcü El Takımlarının Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> İspatülün yapım resmi Malanın yapım resmi Ütü kancanın yapım resmi Kum kancanın yapım resmi 	<ol style="list-style-type: none"> Bilgisayarda ispatülün yapım resmini çizer. Bilgisayardamalanın yapım resmini çizer. Bilgisayardaütü kancanın yapım resmini çizer. Bilgisayardakum kancanın yapım resmi çizer.
Bilgisayarda Döküm Derecesi Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> Dökümcü temrin derecesinin yapım resmi Çıkma derecenin yapım resmi 	<ol style="list-style-type: none"> Bilgisayardadökümcü temrin derecesinin yapım resmini çizer. Bilgisayardaçıkma derecenin yapım resmini çizer.
Bilgisayarda Haddeme elemanları çizimi	<ol style="list-style-type: none"> Haddeme el takımları çizimi İprofil merdane çizimi Sac levha merdane çizimi Çoklu tel çekme merdane çizimi Hadde ayağı yolluk çizimi 	<ol style="list-style-type: none"> Bilgisayarda haddeme el takımları çizer Bilgisayarda sac levha merdanesi çizer. Bilgisayarda ikili I profil merdanesi çizer. Bilgisayarda çoklu tel çekme merdanesi çizer. Bilgisayarda hadde ayağının yolluğunu çizer.
Bilgisayarda Endüksiyon Ocağı Çizimleri	<ol style="list-style-type: none"> Endüksiyon ocağının pota kısmının yapım resmi Endüksiyon ocağı astar sıkıştırma aparatlarının yapım resmi Endüksiyon ocağı soğutma suyu ünitesinin yapım resmi 	<ol style="list-style-type: none"> Bilgisayardaendüksiyon ocağının pota kısmının yapım resmini çizer. Bilgisayardaendüksiyon ocağı astar sıkıştırma aparatlarının yapım resmini çizer. Bilgisayardaendüksiyon ocağı soğutma suyu ünitesinin yapım resmini çizer.
Bilgisayarda Ocak Takımlarının Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> Sac potanın yapım resmi Pota kolunun yapım resmi Kavramanın yapım resmi Poşemen kolunun yapım resmi 	<ol style="list-style-type: none"> Bilgisayardasac potanın yapım resminin çizer. Bilgisayardapota kolunun yapım resmini çizer. Bilgisayardakavramanın yapım resmini çizer. Bilgisayardapoşemen kolunun yapım resmini çizer.
Bilgisayarda Pota Ocağı Çizimleri	<ol style="list-style-type: none"> Pota ocağı üst kapağı çizimi Pota ocağı alt kapağı çizimi Pota ocağı çemberi çizimi Pota ocağı ateşleme odası çizimi Pota ocağı gövdesi çizimi Pota ocağı komple resmi 	<ol style="list-style-type: none"> Bilgisayardapota ocağı üst kapağını çizer. Bilgisayardapota ocağı alt kapağını çizer. Bilgisayardapota ocağı çemberi çizer. Bilgisayardapota ocağı ateşleme odasını çizer. Bilgisayardapota ocağı gövdesini çizer.

		6. Bilgisayardapota 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 çizme2. Malanın yapım resmi çizme3. Ütü kancanın yapım resmini çizme4. Kum kancanın yapım resmini çizme
Bilgisayarda Döküm Derecesi Çizimi	<ol style="list-style-type: none">1. Dökümcü temrin derecesinin yapım resmini çizme2. Çıkma derecenin yapım resmini çizme
Bilgisayarda Haddelme elemanları çizimi	<ol style="list-style-type: none">1. Haddelme el takımları çizme2. Sac levha merdanesi çizme3. İkili I profil merdanesi çizme4. Çoklu tel çekme merdane çizme5. Hadde ayağı yolluk çizme
Bilgisayarda Endüksiyon Ocağı Çizimleri	<ol style="list-style-type: none">1. Endüksiyon ocağının pota kısmının yapım resmini çizme2. Endüksiyon ocağı astar sıkıştırma aparatlarının yapım resmini çizme3. Endüksiyon ocağı soğutma suyu ünitesinin yapım resmini çizme
Bilgisayarda Ocak Takımlarının Çizimi	<ol style="list-style-type: none">1. Sac potanın yapım resmini çizme2. Pota kolunun yapım resmini çizme3. Kavramanın yapım resmini çizme4. Poşemen kolunun yapım resmini çizme
Bilgisayarda Pota Ocağı Çizimleri	<ol style="list-style-type: none">1. Pota ocağı üst kapağını çizme2. Pota ocağı alt kapağını çizme3. Pota ocağı çemberi çizme4. Pota ocağı ateşleme odasını çizme5. Pota ocağı gövdesini çizme6. 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.