

UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 9. Sınıf
TEKNİK RESİM DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Ölçülendirme ve Yüzey İşlemleri	Teknik resim kurallarına uygun olarak resmini çizdiği iş parçalarının ölçülendirme işlemini yapar.	2	3	3	2	1					
	Resmini çizdiği iş parçalarına ait yüzey pürüzlülük değerlerini uygun semboller kullanarak resim üzerinde gösterir.	3	2	2	2	1					
	Resmini çizdiği iş parçalarına ait tolerans değerlerini uygun semboller kullanarak resim üzerinde gösterir.	3	3	3	3	3					
	Teknik resim kurallarına uygun olarak standart resim kâğıtlarına çeşitli iş parçalarının kroki resimlerini çizer.						2	2	2	2	2
Kroki, Perspektif ve Yapım Resmi	Teknik resim kurallarına uygun olarak standart resim kâğıtlarına çeşitli iş parçalarının perspektif resimlerini çizer.						3	2	3	3	2
	Teknik resim kurallarına uygun olarak standart resim kâğıtlarına çeşitli iş parçalarının imalat resimlerini çizer.						3	3	2	1	1
Toplam Soru Sayısı:		8	8	8	7	5	8	7	7	6	5

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı, göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

*İşadeli kazanımlar Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır.

Nasıfhan Nimet Yıldırım Çaylar YILDIZ ARSLAN

YILDIZ ARSLAN

UŞAKI İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 9. Sınıf
TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Temel Tornalama İşlemleri	Torna tezgahlarını tanır	2	1	3	1	2					
	Kesici takımları seçer ve torna tezgahına bağlar	3	2	2	2	2					
	İş parçalarını torna tezgahına bağlar	3	3	1	3	2					
	İş parçası üzerinde temel tornalama işlemleri yapar	2	2	1	2	2					
Temel Frezeleme İşlemleri	Freze tezgahlarını tanır						2	1	3	1	2
	Kesici takımları seçer ve freze tezgahına bağlar						3	2	2	2	2
	İş parçasını freze tezgahına bağlar						3	3	1	3	2
	Frezeleme işlemlerini yapar						2	2	1	2	2
Toplam Soru Sayısı:		10	8	7	8	8	10	8	7	8	8

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

*İfadeli kazanımlar Makin Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır.



**UŞAK İLİ MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI 10.SINIF
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU**

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Özellik ve Tanımlama	CAD programında özellik ve sorgulama komutlarını kullanır.	5	6	7	5	4					
	CAD programında katmanlar, renkler ve çizgi tiplerini yönetir.	5	4	3	3	4					
	CAD programında objeleri blok hâline getirerek kütüphane oluşturur.						3	4	3	2	2
	CAD programında izometrik perspektifler çizer.						4	3	2	3	2
	CAD programında çizilen teminlerin çıkısını alır.						3	3	3	3	2
Perspektif Çizimi ve Kütüphane											
Toplam Soru Sayısı:		10	10	10	8	8	10	10	8	8	6

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

*Hedefi kazanımlar Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır.



**UŞAK İLİ MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI 10.SINIF
MAKİNE ELEMANLARI VE MEKANİZMALAR DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU**

Ünle	Kazanımlar	1. Sınav										2. Sınav					
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo
Dışlar	Bilgisayar da veya temin kağıdına yazılan resmi	1	2	1	1	1	1										
	Bilgisayar da veya temin kağıdına kremayer dişli resmi	1	1	2	2	2	1										
	Bilgisayar da veya temin kağıdına helis dişli resmi	1	1	1	2	2	0										
	Bilgisayar da veya temin kağıdına konik dişli resmi	1	1	1	2	0	2										
	Bilgisayar da veya temin kağıdına sonsuz vida ve karşılık dişlisi resmi	1	1	0	1	0	0										
	Bilgisayar da veya temin kağıdına zincir dişli resmi	1	1	0	1	1	1										
	Bilgisayar da veya temin kağıdına zincir dişli resmi	1	1	1	0	1	1										
	Bilgisayar da veya temin kağıdına kayma dirençli	1	1	1	2	1	0										
	Bilgisayar da veya temin kağıdına yuvarlanma	1	1	1	2	2	1										
	Bilgisayar da veya temin kağıdına montaj parçalarının birleştirilmiş resmini	1	1	1	1	1	1										
Yataklar	Bilgisayar da veya temin kağıdında montaj parçaları numaralandırma																
	Bilgisayar da veya temin kağıdında montaj gizli parçaları numaralandırma																
	Bilgisayar da veya temin kağıdında montaj antedi																
	Bilgisayar da veya temin kağıdında montaj resmi																
Montaj Resimleri	Bilgisayar da veya temin kağıdında montaj resmi																
	Bilgisayar da veya temin kağıdında montaj resmi																
	Bilgisayar da veya temin kağıdında montaj resmi																
	Bilgisayar da veya temin kağıdında montaj resmi																
Komple Resimler	Bilgisayar da veya temin kağıdında montaj resmi																
	Bilgisayar da veya temin kağıdında montaj resmi																
	Bilgisayar da veya temin kağıdında montaj resmi																
	Bilgisayar da veya temin kağıdında montaj resmi																
Toplam Soru Sayısı:		8	9	10	10	10	6	10	6	10	7	6	7	10	6	7	6

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
*Hadeh kazanımlar Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır

(Handwritten signature)

Handwritten signature in blue ink.

UŞAK İLİ MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI									
11. Sınıf Seçmeli Kalıplama Teknikleri Konu Soru Dağılım Tablosu									
Okul Genelinde Yapılacak					Okul Genelinde Yapılacak				
1. Ortak Sınav					2. Ortak Sınav				
1.	2.	3.	Senaryo	Senaryo	1.	2.	3.	Senaryo	Senaryo
İmalat resimleri	2		2						
Kalıp elemanları	1	2	2						
İmalat resimleri	1	2	1						
Katıların geometrik görüntüleri	1	1	2						
Detay görüntüler montaj resimleri	2	1	2						
Sabit birleştirme elemanları		1	2						
Isıl işlemler			1						
Malzeme bilgisi			2						
Presler									1

Okul geneliinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak s. aryaolar tabloda gösterilmiştir.

UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf
SEÇMELİ MUTFAK GEREÇLERİ DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
PROTOTİPLEME	Üretim aşamalarının raporlandırmasını yapar.	1	1	1	2	1					
	kalıp aşamalarını belirler.	2	2	1	1	1					
	Resimlerin düzenlenmesini yapar.	1	1	1	1	1					
	Patent ve model işlemlerini takip eder.	1	1	2	1	2					
	Patent işlemlerini açıklar.	1	1	1	1	2					
	Çıktıların alınmasını yapar.						2	2	2	1	1
	Kağıt türleri ve boyutlarını bilir.						1	2	1	1	2
	Görsellerin sergilenmesini yapar.						1	1	1	2	1
ÜRÜN SUNUM	Sunum tekniklerini bilir uygular.						1	1	1	1	1

İmza

UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf
SEÇMELİ MAKİNE ELEMANLARI DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünİte	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
DİŞLİLER	Düz dişli çark hesapları ve çizimleri yapar	2	1	1	2	1					
	kremayer dişli çark hesapları ve çizimleri yapar	2	3	1	1	1					
	helis dişli çark hesapları ve çizimleri yapar.			1	1	1					
	konik dişli çark çizer.	1	1	2	1	2					
	sonsuz vida ve karşılık dişlisi hesapları yapar ve çizer.	1	1	1	1	2					
YATAKLAR	Rulmanlı yatakların çizim teknikleri						2	2	2	1	3
	rulmanlı yatakların yapım resimleri						1	2	1	1	2
	rulmanların mekanizma montajında kullanılması						1	1	2	3	1
	komple resimlerin hazırlanması						1	1	1	1	1

İmza

UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf
SEÇ.HİDROLİK-PNÖMATİK DEVRE ÇİZİMLERİ DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Pnömatik Sistemler	Pnömatik devre elemanlarını tanıtır.	2	3	3	2	3					
	Pnömatik silindirlerin seçimini ve çizimini yapar.	2	2	2	3	2					
	Pnömatik motorların seçimini ve çizimini yapar.	1	1	1	1	2					
	Pnömatik valflerin seçimini ve çizimini yapar.						2	2	1	1	2
	Pnömatik devre çizimleri yapar.						2	3	2	1	1
	Hidro-Pnömatik devre çizimleri yapar.						2	2	3	3	2
Toplam Soru Sayısı:		5	6	6	6	7	6	7	6	5	5

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

*İfadeyi kazanımlar Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır.

İmza

UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf
SEÇMELİ ÜRÜN TASARIMI VE PROTİP YAPMA DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Ürün ihtiyaç tespiti	tasarımı yapılacak, ihtiyaç duyulan ürün tespiti		1		1	1					
	yapılan tasarımda temel ergonomi kurallarını uygulamak.	1	1		1						
	3d çizim programı ve 3d baskı makinesi aracılığıyla protip hazırlanır.	1	2	2	2	1					
	ortaya çıkarılan protip nesnede kullanılabilirlik tespiti yapılır ve hatalar belirlenir.	1		1		1					
	protipte hata telafisi ve düzeltmeler yapılır.		1		1	1					
Sanal modelleme ve tasarım yapma	ürün tasarımı üretim kurallarına göre yapılır.	1		1	1	1					
	yeni ürünün katı model çizimini yapar.						1	1	2	1	1
	ürünün sanal montajını yapar.						1	1	1		2
	ürüne ait ergonomi, dayanım ve sağlamlık düşüncülür.						1		1	1	
	3d çizim programından dilimleme arayüz programına dosya aktarımı yapılır ve protip 3d yazıcı ile yapılır.										
Toplam Soru											

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde tutulmalıdır.
 *İfadeli kazanımlar Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında

vjk

UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf
SEÇMELİ TERSİNE MÜHENDİSLİK DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
İki ve üç boyutlu tarama işlemleri	iki ve üç boyutlu tarama işlemlerinin nasıl yapıldığını öğrenir.	1	1	0	0	1					
	hasar görmüş parça üzerinden ölçü alarak modelleme programına(çizim programına) aktarır.	1	2	1	0	1					
	hasar görmüş veya kırılmış parça üzerinden ölçü alıp yahut parçayı 3d tarama cihazında taratıp TM kurallarını uygular.	1	2	2	2	2					
	hassas döküm tekniğini ve yöntemlerini öğrenir.	1	1	1	0	1					
	Mum model kalıbının çıkarılmasını öğrenir.	1	1	1	1	0					
Hassas döküm teknolojisi	modellemelerden salkım oluşturma ve aşamaları öğrenir	1	0	1	1	0					
	tersine mühendislik metodoloji ve teknikleri öğrenir	1	0	0	1	0					
3B Tarama ve Yazdırma	yapılandırılmış ışık teknolojisine sahip bir optik tarayıcı ile model taraması yapma ve nokta bulut kümesi elde etme						1	2	1	1	2
	TM yaklaşımıyla elde edilen cad modellerini tarama işlemi ardına 3d yazıcı makinesi için dilimleme programına aktarıp baskıya verme						2	1	3	2	2
	3d yazıcıda baskı alma ve parçayı deneme						2	2	2	1	2

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
 *İldeki kazanımlar Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır.

Yazıcı

2 4 5

UŞAK İLİ MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI						
11. Sınıf Temel Elektrik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu						
Okul Genelinde Yapılacak		1. Ortak Sınav		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
		2. Ortak Sınav				
Elektriksel güç için ısı etkisi	2		1	2	1	1
Mekanik butonlu elektrik devreleri	2	2	1	2	2	2
Termostat kontrollü devreler	1		1	2	2	
Basıç prosestatlı devreler		2		1	1	1
Tek fazlı motor bağlantıları				1	1	1
Fazların sırasını belirleme				1	1	1
Üç fazlı bağlantıları yapma					2	1

Okul genelinde yapılacak sınavlardaki uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak senaryolar tablo da gösterilmiştir.

1.1. Sınıf Otomatik Kontrol Sistemleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

24/11

24

• Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacak göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf MEKANİZMALAR DERSİ KONU DAĞILIM TABLOSU									
Öğrenme Alanı Konu	Kazanımlar			Basit Mekanizmalar			Mekanizmalarla Aktarma Elemanları		
				1. Vida, cıvata, saplama ve somun bağlama elemanlarını kullanarak birleştirmeler yapar.	2. Pim, permo, kama ve segmanlar ile makine parçalarını birleştirir.	3. Makine parçalarını, perçin ve kaynak ile birleştirir.	1. Mil, muylu ve yataklar ile makine montaj işlemleri yapar.	2. Sabit, kaymalı, hareketli ve esnek kavrama elemanlarını kullanır.	
	1. Senaryo	3	2	4	1				
	2. Senaryo	2	3	4	1				
	3. Senaryo	2	3	4	1				
	1. Senaryo	1	1	1			2	1	1
	2. Senaryo	1	1	1			1	1	1
	3. Senaryo	1	1	1			2	1	1
		Okul Genelinde Yapılacak 1. Ortak Sınav		Okul Genelinde Yapılacak 2. Ortak Sınav					

**UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf
MEKANİK BAKIM ONARIM DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

	Okul Geneline Yapılacak			Okul Geneline Yapılacak		
	1. Ortak Sınav			2. Ortak Sınav		
	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
Miller ve görevleri	1	1	1	1	1	1
Kamalar ve görevleri	1	1	1			
Kavrama ve fren sisteminin kontrolü			1			
Kavrama kuvvet aktarımı		1				
Balatalar						
Baskı yayları						
Kayış kasnak koruyucuları	1		1			
Motor kapağı ve görevleri					1	
Yağların tanımı ve önemi	1	1				
Yağların özellikleri ve çeşitleri	1	1			1	
Yağın viskozitesi			1	1		1
Yağlama pompaları				1		
Yağ hortumları		1	1			
Yağ seviyesi kontrolü					1	1
Yağlamanın faydaları	1			1	1	1
Yağdanlık ve gresörnlükler						
Arızalı bölüm tespit etme						
Araç gereç ekipman						1
Arıza sebepleri				1		1
Doğru aparat kullanma				1		
Çalışma ortamı						
Kaliteli makine elemanları						
Gelişen teknoloji					1	

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak senaryolar tabloda gösterilmiştir.

Yh X CA

UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf
BİLGİSAYARLI TEZGAHLARDA ÜRETİM DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Freze tezgahları	Cnc freze tezgahları kontrol panelini kullanır.	1	2	1	1	1					
	Cnc freze tezgahları kullanır.	1	1	2	2	1					
Cnc frezede	Cnc frezede mutlak programlama yapar.	1	1	2	1						
	Cnc frezede artışı programlama yapar.	1	1	2	2	1					
Cnc Frezeleme işlemleri	Düzlem Yüzey Frezeleme işlemlerini bilir.						1	1	2	1	1
	Kanal frezeleme işlemlerini bilir.						2	1			1
Freze çevrimleri	Delik delme ve delik büyüme işlemlerini bilir.						2	1	1	2	1
	Cnc Frezede delik işleme çevrimlerini bilir.										
Cnc frezede alt program oluşturma ve	Cnc Frezede cep boşaltma çevrimlerini bilir.										
	Cnc Frezede Alt program yapar.						1	2	1	1	
Toplam Soru Sayısı:	Bilgisayardan tezgaha alt program aktarır.										
	Basit alarm mesajlarını anlar ve sorun giderir.						2		1	2	1
							2	2	1	1	2

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

*İfadeyi kazanımlar Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır.

Yok

UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf
KALIP ÜRETİM TEKNOLOJİSİ DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
KALIP MALZEMELERİ	Çelik geçitleri tanımlanır. Özellikleri dikkate alınarak malzeme seçimi yapar.	1	1								
	Malzemelerin ısı işlem özellikleri dikkate alınarak malzeme seçimi yapar.	1									
	Kompozit malzeme tanımlanır, kullanım alanları anlatılır. Plastikler tanımlanır (kimyasal yapısı, kullanım alanları anlatılır	1	1								
CAM PROGRAMLARI İLE TAKIM YOLU HAZIRLAMA	Tel erozyon kesime uygun parametreleri bilgileri verir	1	1	1							
	G kodlarını çıkartması sağlar	2	2	3							
	Operasyonları yapar, simülasyon ile kontrol ettirilir. Frezede işlenecek kalıp elemanları için kaba, ince işleme operasyonları yapar			1							
CNC FREZE TEZGAHLARINDA KALIP İMALATI	Kesim öncesi (iş parçasını bağlama, iş sıfırlama vb.) hazırlıkları yapar.										
	G kodlarını tezgâha yükler ve parçayı işler.	1	1	1							
	CNC torna tezgâhı genel özelliklerini tanımlar.						1				
CNC TORNA TEZGAHLARINDA KALIP İMALATI	Temel G,M kodlarını bilir						3	3	2		
	Cnc tornada manuel eksen hareketlerini bilir								1		
	CNC tornada kalıp işlemeyi bilir							1	1		
CNC FREZE TEZGAHLARINDA KALIP İMALATI	G kodlarını tezgâha yükler						1	1	1		
	Grafik simülasyonu ile doğruluğunu kontrol eder										
	CNC freze tezgâhı genel özelliklerini bilir						1				
CNC FREZE TEZGAHLARINDA KALIP İMALATI	Temel G,M kodları bilir						2	1	2		
	CNC frezede manuel eksen hareketleri, iş sıfır noktası ve takım ölçme işlemlerini yapar						1	1	1		
	G kodları tezgâha yükler						1	1	1		
CNC FREZE TEZGAHLARINDA KALIP İMALATI	Grafik simülasyonu ile doğruluğunu kontrol eder										
	Parçayı işler							1			
Toplam Soru Sayısı:		8	7	7	0	0	10	9	9	0	0

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

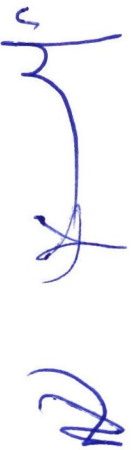
*İlaçeli kazanımlar Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır.

**UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf
İŞ KALIPLARI DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU**

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
DELME İŞ KALIPLARI	DELME İŞ KALIPLARI STANDART ELEMANLARI	1		1							
	DELME İŞ KALIBI RESİMLERİ	1	1	1							
	DELME İŞ KALIPLARI İMALATI	1	1								
	DELME İŞ KALIBI MONTAJI	1	1	1							
BAĞLAMA İŞ KALIPLARI	DELME İŞ KALIBINI TEST ETME		1	1							
	BAĞLAMA İŞ KALIBI TASARIMI						1	1			
	BAĞLAMA İŞ KALIPLARI STANDART						1	1	1		
	BAĞLAMA İŞ KALIBI RESİMLERİ						1	1	1		
BAĞLAMA İŞ KALIPLARI İMALATI	BAĞLAMA İŞ KALIP PARÇALARINI İŞLEME										
	BAĞLAMA İŞ KALIBI MONTAJI						1	1	1		
	BAĞLAMA İŞ KALIBINI TEST ETME							1	1		
Toplam Soru Sayısı:		4	4	4	0	0	4	5	4	0	0

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

*İfadedi kazanımlar Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır.



UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf

[illegible]

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

*İfadeli kazanımların Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır.

2/2

UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf
BİLGİSAYARLI DESTEKLİ TASARIM VE ÜRETİM DERSİ (CAD/CAM) SORU DAĞILIM

TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
2,5 Eksende Cam frezeleme	Stok ve iş parçası sıfır noktasını seçer.	1	1	0							
	Takım yolu seçimini seçer ve parametreleri bilir.	1	1	1							
	Programın Simülasyon kontrolünü yapar.	0	1	1							
	Takım yollarını cnc kodlarına dönüştürür.	0	1	1							
3 Eksende Cam Frezeleme	Stok ve iş parçası sıfır noktasını seçer.						1	1	1		
	Takım yolu seçimini seçer ve parametreleri bilir.						1	1	1		
	Programın Simülasyon kontrolünü yapar.						0	0	1		
	Takım yollarını cnc kodlarına dönüştürür.						0	1	1		
Toplam Soru Sayısı:		2	4	3	0	0	2	3	4		

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

*İfadeli kazanımlar makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır.

Handwritten signature

UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf
HİDROLİK-PNÖMATİK DEVRE ÇİZİMLERİ DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Pnömatik Sistemler	Pnömatik devre elemanlarını tanır.	3	4	3	3	3					
	Pnömatik silindirin seçimini ve çizimini yapar.	3	3	4	3	2					
	Pnömatik motorların seçimini ve çizimini yapar.	4	3	3	2	3					
	Pnömatik valflerin seçimini ve çizimini yapar.						4	3	3	3	2
	Pnömatik devre çizimleri yapar.						3	3	4	2	3
	Hidro-Pnömatik devre çizimleri yapar.						3	4	3	3	3
Toplam Soru Sayısı:		10	10	10	8	8	10	10	10	8	8

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

*İfadedeli kazanımlar Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır.

Handwritten signature

**UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf
KALIP TASARIMI DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU**

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Sac Metal Kalıpları	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına kılavuz plakalı delme ve kesme kalıbı resmi çizer.	2	3	2	1	2					
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına yan çakılı delme ve kesme kalıbı resmi çizer.	2	2	3	1	1					
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına kılavuz kolonlu delme ve kesme kalıbı resmi çizer.	2	1	2	2	2					
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına birleşik sac metal kalıbı resmi çizer.	2	1	1	3	1					
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına bükme kalıbı resmi çizer.	2	1				2	3		2	1
Hacim Kalıpları	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına çekme kalıbı resmi çizer.						2	1	3	1	1
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına plastik enjeksiyon kalıbı resmi çizer.						2	1	2	1	1
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına basit (maçasız) enjeksiyon kalıbı resmi çizer.						2	1	1	1	1
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına maçalı enjeksiyon kalıbı resmi çizer.						2	2	1	1	1
	Toplam Soru Sayısı:	10	8	8	7	6	10	8	7	6	5

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

*İfadeyi kazanımlar Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır.

(Handwritten signature)

UŞAK İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf
KATI MODELLEME ve ANİMASYON DERSİ SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Kati Modellerin Montajı	Bilgisayar destekli tasarım programlarında verilen resme uygun olarak montaj yapar.	2	2	1	1	1					
	Bilgisayar destekli tasarım programlarında çizilen montajlara hareket verir.	1	2	2	2	1					
	Bilgisayar destekli tasarım programlarında çizilen montajların animasyonunu yapar.	2	1	1	2	2					
	Kati modelden görünüşler elde eder.	1	2	1	1	1					
Kati Modellerin Teknik Resmini Alma	Kati modelden kesit görünüşler elde eder.	2	1	1	0	0					
	Görünüslere detay bilgileri ekler	1	1				1	1			
	Antet ve parça listesi oluşturur.						2	1	2	1	1
	Çizimlerden çıktı alır.						2	2	1	2	1
3B Tarama ve Yazdırma	Tarama cihazlarını kullanır.						1	2	2	1	1
	Yüzeylerde revizyon işlemleri yapar.						2	1	1	1	1
	3B yazdırma işlemleri yapar.						2	1	1	1	1
Toplam Soru Sayısı:		9	9	6	6	5	10	8	7	6	5

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

*İfadeli Kazanımlar Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Programında yer alan kazanımlardır.

Masiflyan Kimey Kırınçyloş YILDIZ AYDIN