

**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 silindirlerin 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
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

\*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.

**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							
	DELME İŞ KALIBINI TEST ETME		1	1							
BAĞLAMA İŞ KALIPLARI	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		
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\*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 İLİ MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**11. Sınıf Temel Elektrik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

	Okul Genelinde Yapılacak 1. Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak 2. Ortak Sınav		
	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
	Elektriksel gücün ısı etkisi	2			1	1
Mekanik butonlu elektrik devreleri	2	2	1		2	2
Termostat kontrollü devreler	1	1		2		
Basıç prosestatlı devreler		2		1	1	1
Tek fazlı motor bağlantıları			1	1	1	1
Fazların sırasını belirleme			1	1		1
Üç fazlı bağlantıları yapma			2	1	2	1

**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 çeşitleri tanımlanır. Özellikleri dikkate alınarak malzeme seçimi yapar.	1	1								
	Malzemelerin ısıtma işlem özellikleri dikkate alınarak malzeme seçimi yapar.	1									
	Kompozit malzeme tanımlanır, kullanım alanları anlatılır	1	1								
	Plastikler tanımlanır (kimyasal yapısı, kullanım alanları anlatılır)	1	1								
CAM PROGRAMLARI İLE TAKİM 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.			1							
	Frezede işlenecek kalıp elemanları için kaba, ince işleme operasyonları yapar			1							
CNC TEL EROZYON TEZGAHLARINDA KALIP	Kesim öncesi (iş parçasını bağlama, iş sıfırlama vb.) hazırlıkları yapar.										
	G kodlarını tezgâha yükler ve parçayı işler.	1	1	1							
CNC TORNA TEZGAHINDA KALIP İMALATI	CNC torna tezgâhı genel özelliklerini tanır.						1				
	Temel G,M kodlarını bilir						3	3	2		
	Cnc tornada manuel eksen hareketlerini bilir								1		
	CNC tornada kalıp işlemeyi bilir							1	1		
	G kodlarını tezgâha yükler						1	1	1		
	Grafik simülasyonu ile doğruluğunu kontrol eder										
CNC FREZE TEZGAHINDA KALIP İMALATI	CNC freze tezgâhı genel özelliklerini bilir						1				
	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		
	Grafik simülasyonu ile doğruluğunu kontrol eder										
	Parçayı işler							1			
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

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

**UŞAK İLİ MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**11. Sınıf Otomatik Kontrol Sistemleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

Öğrenme Alanı Konu	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak 1. Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak 2. Ortak Sınav		
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
Hidrolik Devre Elemanları	Sistem elemanları montajı	1	2	1	1		1
	Kontrol sistemleri montajı	2	2	2		1	
	Pnömatik yastıklama	2	1	2			
Hidrolik Devrelerde Bakım Planı	Makine kurulum talimatı	2	2	2	1	2	1
	Makinenin elektrik tesisatı				2	1	2
Hidrolik Devre Elemanları Bakım ve Onarımı	Motoru oluşturan elemanlar				2	2	2
	Motor arızalarıhidrolik pnömatik soğutma sıvısı bağlantıları				1	1	1

MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI ORTAK SINAV SORU KONU DAĞILIMI

DERSİN ADI	MALZEME BİLGİSİ		10. SINIF	SORU SAYISI				
	KAZANIM SAYISI	DÖNEMİ		YAZILISI	1 SEN.	2 SEN.	3 SEN.	4 SEN.
Malzeme Bilimi	4	1. DÖNEM	1.YAZILI	6	5	4	4	7
Demir Üretimi	2			4	5	6	4	3
Çelik Üretimi	3		2.YAZILI	4	5	6	4	7
Çeliklerin Isıl İşlemleri	4			6	5	4	4	3
Demir Dışı Malzemeler	3	2. DÖNEM	1.YAZILI	6	4	5	7	8
Malzeme Muayene Yöntemleri	4			2	4	1	1	0
Toz Metalürjisi	3		2.YAZILI	6	4	5	7	8
				2	4	1	1	0

DERSİN ADI	ÖLÇME VE KONTROL		10. SINIF	SORU SAYISI				
	KAZANIM SAYISI	DÖNEMİ		YAZILISI	1 SEN.	2 SEN.	3 SEN.	4 SEN.
Kumpasla Ölçüm Yapma	5	1.DÖNEM	1.YAZILI	5	4	4	7	6
Mikrometre Ölçüm Yapma	6			5	6	4	3	4
Açı Ölçme	4		2.YAZILI	6	4	5	4	7
Yüzey Pürüzlülüğü Ölçme	2			4	6	5	4	3
Vidaları Ölçme	4	1.DÖNEM	1.YAZILI	3	2	3	4	3
Dişli Çarkları Ölçme	3			3	3	2	1	4
Mastarlar ve Optik Camlarla Yüzey Kontrolü Yapma	4			2	3	3	2	1
Şekil Tolerans Kontrolü Yapma	3		2.YAZILI	4	5	3	6	2
Boyut Tolerans Kontrolü Yapma	3			4	3	5	2	6

DERSİN ADI	TEMEL ELEKTRİK BİLGİSİ		10. SINIF	SORU SAYISI				
	KAZANIM SAYISI	DÖNEMİ		YAZILISI	1 SEN.	2 SEN.	3 SEN.	4 SEN.
İletkenleri bağlantıya hazırlama	3	1.DÖNEM	1.YAZILI	8	5	6	10	7
İletkenleri ekleme ve bağlama	2		2.YAZILI	8	5	6	10	7
	3	2. DÖNEM	1.YAZILI	8	5	6	10	7
Elektrik devresi kurma ve faz kontrolü	3		2.YAZILI	8	5	6	10	7

DERSİN ADI	MEKANİZMALAR		10. SINIF	SORU SAYISI				
	KAZANIM SAYISI	DÖNEMİ		YAZILISI	1 SEN.	2 SEN.	3 SEN.	4 SEN.
Basit Mekanizmalar	3	1.DÖNEM	1.YAZILI	5	6	8	7	4
Mekanizmalarda Aktarma Elemanları	2		2.YAZILI	5	6	8	7	4
	4	2.DÖNEM	1.YAZILI	5	6	8	7	4
			2.YAZILI	5	6	8	7	4

**Uşak İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf**  
**MEKANİZMALAR DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Alanı Konu	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak 1. Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak 2. Ortak Sınav		
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
Basit Mekanizmalar	1. Vida, cıvata, saplama ve somun bağlama elemanlarını kullanarak birleştirmeler yapar.	3	2	4	1	1	1
	2. Pim, perno, kama ve segmanlar ile makine parçalarını birleştirir.	2	3	1			
	3. Makine parçalarını, perçin ve kaynak ile birleştirir.				1	2	1
Mekanizmalarda Aktarma Elemanları	1. Mil, muylu ve yataklar ile makine montaj işlemleri yapar.				2	1	2
	2. Sabit, kaymalı, hareketli ve esnek kavrama elemanlarını kullanır.				1	1	1



**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 frezelem	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 kodkarına 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 kodkarına dönüştürür.						0	1	1		
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		

\*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**  
**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
Kıatı 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					
Kıatı Modellerin Teknik Resmini Alma	Kıatı modelden görünüşler elde eder.	1	2	1	1	1					
	Kıatı modelden kesit görünüşler elde eder.	2	1	1	0	0					
	Görünüşlere 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
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>

\*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.

**UŞAK İLİ MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI****11. Sınıf Seçmeli Kalıplama Teknikleri Konu Soru Dağılım Tablosu**

	Okul Genelinde Yapılacak 1. Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak 2. Ortak Sınav		
	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. 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	2	2
Sabit birleştirme elemanları		1		2	1	1
Isıl işlemler				1	2	1
Malzeme bilgisi				2	2	2
Presler						1

**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
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına çekme kalıbı resmi çizer.						2	1	3	1	1
Hacim Kalıpları	Bilgisayarda veya temrin kağıdına plastik enjeksiyon kalıbı resmi çizer.						2	1	2	1	1
	Bilgisayarda veya temrin kağıdına basit (maçasız) enjeksiyon kalıbı resmi çizer.						2	1	1	1	1
	Bilgisayarda veya temrin kağıdına maçalı enjeksiyon kalıbı resmi çizer.						2	2	1	1	1
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>

**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 sembolleri kullanarak resim üzerinde gösterir.	3	2	2	2	1					
	Resmini çizdiği iş parçalarına ait tolerans değerlerini uygun sembolleri kullanarak resim üzerinde gösterir.	3	3	3	3	3					
Kroki, Perspektif ve Yapım Resmi	Teknik resim kurallarına uygun olarak standart resim kâğıtlarına çeşitli iş parçalarının kroki resimlerini çizer.						2	2	2	2	2
	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
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>

\*Okul genelinde yapılacak sınavlarda soru sayısı sorular sorulacağı sınıf kâğıtında belirtilenlerdir.

**UŞAK İLİ MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI 10.SINIF  
TASARI GEOMETRİ 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
Cisimlerin Ara Kesitleri	Temrin kâğıdına yardımcı izdüşüm metoduyla arakesit çizer.	3	3	4	2	2					
	Temrin kâğıdına düzlem geçirme metoduyla arakesit çizer.	2	3	3	3	2					
	Temrin kâğıdına düzlemle doğrunun arakesitini çizer.	2	2	2	1	2					
	Temrin kâğıdına küre metoduyla arakesiti çizer.	3	2	1	2	2					
Cisimlerin Açınımları	Temrin kâğıdına paralel doğrular yardımıyla açınım çizer.						2	2	1	1	1
	Temrin kâğıdına radyal doğrular yardımıyla açınım çizer.						1	2	2	1	1
	Temrin kâğıdına üçgenleme metoduyla açınım çizer.						4	3	2	3	2
	Temrin kâğıdına yaklaşık açınım metodu ile açınım çizer.						3	3	3	3	2
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

\*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.



**Uşak İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf**  
**SEÇMELİ MEKANİZMA ÇİZİMİ 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
KAMLAR	Kam indeksleme mekanizması çizebilir.	1	2	1	1	0					
	tersine hareket üreten mekanizmalar çizebilir.	1	1	2	1	1					
	düz çizgi üreten mekanizmalar çizebilir.	1	1	2	2	2					
	kaplin çizebilir.	1	2	1	0	2					
	durma-bekleme mekanizmaları çizebilir.	1	1	1	0	1					
KİNEMATİK	Ters kinematik						1	2	2	1	1
	rijit cisimlerin kinematiği						1	2	1	2	2
	kayma hareketi yapan mekanizma çizer.						1	1	1	2	1
	dairesel hareketle güç aktarımı yapan mekanizma tasarlar						1	1	1	1	2

**UŞAK İLİ MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI 10.SINIF  
MAKİNE ELEMANLARI VE MEKANİZMALAR 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
Dişliler	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına düz dişli resmi	1	2	1	1	1					
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına kremayer dişli resmi çizer.	1	1	2	2	1					
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına helis dişli resmi çizer.	1	1	1	2	0					
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına konik dişli resmi çizer.	1	1	2	0	2					
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına sonsuz vida ve karşılık dişlisi resmi çizer.	1	1	0	1	0					
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına zincir dişli resmi çizer.	1	1	0	1	1					
Yataklar	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına kayma dirençli yatak resmi çizer.	1	1	2	1	0					
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına yuvarlanma dirençli yatak resmi çizer.	1	1	2	2	1					
Montaj Resimleri	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına montaj parçalarının birleştirilmiş resmini çizer.						1	1	2	1	1
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdında montajı çizilmiş parçaları numaralandırır.						2	1	0	0	1
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına montaj antedi çizer.						2	1	1	2	1
Komple Resimler	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına komple montaj resmi çizer.						1	2	1	1	0
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına komple montaj resimlerinden grup montaj resimlerini çizer.						2	0	1	2	1
	Bilgisayarda veya temrin kâğıdına grup montaj resimlerinden organ montaj resimleri çizer.						2	2	1	1	2
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>

\*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.



**Uşak 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
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>10</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

\*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.

**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
Perspektif Çizimi ve Kütüphane	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 temrinlerin çıktısını alır.						3	3	3	3	2
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

\*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**  
**BİLGİSAYARLI TEZGAHLARDA ÜRETİM (CNC) 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
Cnc Torna çevrimleri	G74 -G83-G84-M29 çevrimlerini /kodunu kullanarak programlama yapar.	1	1								
	G71-G75-G76 çevrimlerini delik içi tornalamaişlemlerinde kullanır.	1	1	1							
	G40-G41-G42 kodlarının işlevini bilir ve kullanır.		1	1							
	Cnc tornada alt programlama yapar.		1	1							
Freze tezgahları	Cnc freze tezgahları kontrol panelini kullanır.						1	1	1	1	1
Cnc frezede	Cnc frezede mutlak programlama yapar.						1	1	1	1	
	Cnc frezede artışı programlama yapar.						1				1
Cnc Frezeleme İşlemleri	Düzlem Yüzey Frezeleme işlemlerini bilir.						1	1			
	Kanal frezeleme işlemlerini bilir.								1		
	Delik delme ve delik büyütme işlemlerini bilir.							1	1		1
Freze çevrimleri	Cnc Frezede delik işleme çevrimlerini bilir.									1	1
	Cnc Frezede cep boşaltma çevrimlerini bilir.									1	1
Cnc frezede alt program oluşturma ve	Cnc Frezede Alt program yapar.						1			1	
	Bilgisayardan tezgaha alt program aktarır.							1			
	Basit alarm mesajlarını anlar ve sorun giderir.									1	1
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

\*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.

1.0

**Uşak İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf**  
**CİSİMLERİN DAYANIMI 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
Dayanım Bilgisi	Basılma dayanımı ile ilgili hesaplamaları yapar.	3	2	3	2	2					
	Çekilme dayanımı ile ilgili hesaplamaları yapar.	3	3	2	2	2					
	Kesilme dayanımı ile ilgili hesaplamaları yapar.	2	2	2	3	2					
	Eğilme dayanımı ile ilgili hesaplamaları yapar.	2	3	1			3	2	2		
	Burulma dayanımı ile ilgili hesaplamaları yapar.						3	3	2	2	3
	Burkulma dayanımı ile ilgili hesaplamaları yapar.						2	2	2	3	3
	Birleşik dayanımı ile ilgili hesaplamaları yapar.						2	3	2	3	1
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>

\*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.

**Uşak İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf**  
**HACİM 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
TEMEL PLASTİK ENJEKSİYON	KALIP TASARIMINI YAPMAK	1		1							
	KALIP YAPIM RESİMLERİNİ ÇİZMEK		1	1							
TEMEL PLASTİK ENJEKSİYON KALIPLARI 2	KOMPLE(MONTAJ)RESMİ ÇİZMEK	1	1	1							
	KALIP HAREKETLİ GRUP PARÇALARININ İŞLENMESİ		1								
TEMEL PLASTİK ENJEKSİYON KALIPLARI 3	KALIP SABİT GRUP PARÇALARININ İŞLENMESİ	1									
	PLASTİK ENJEKSİYON KALIPLARININ MONTAJINI YAPMAK		1	1							
TEMEL PLASTİK ENJEKSİYON KALIPLARI 4	PLASTİK ENJEKSİYON KALIPLARININ PRESE BAĞLANMASI										
	KALIPLARIN TEST EDİLMESİ	1									
TEMEL HAFİF METAL ENJEKSİYON	KALIP TASARIMI YAPMAK						1		1		
	KALIP YAPIM RESİMLERİNİ ÇİZMEK							1	1		
TEMEL HAFİF METAL ENJEKSİYON	KOMPLE MONTAJ RESMİNİ ÇİZMEK						1		1		
	KALIP HAREKETLİ GRUP PARÇALARINI İŞLEMEK							1	1		
TEMEL HAFİF METAL ENJEKSİYON KALIPLARI 3	KALIP PARÇALARINI İŞLEME										
	PLASTİK ENJEKSİYON KALIPLARININ MONTAJINI YAPMAK						1	1	1		
TEMEL HAFİF METAL ENJEKSİYON	KALIP PRES BAĞLANTISININ YAPILMASI						1	1			
	KALIPLARIN TEST EDİLMESİ										
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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



**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
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 teknolojisi	hassas döküm tekniğini ve yöntemlerini öğrenir.	1	1	1	0	1				
	Mum model kalıbının çıkarılmasını öğrenir.	1	1	1	1	0				
	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
	TM yaklaşımıyla elde edilen cad modellerini tarama işlemi ardına 3d yazıcı makinesi için dilimleme programına aktarıp baskıya verme						2	1	3	2
	3d yazıcıda baskı alma ve parçayı deneme						2	2	2	1

\*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.





**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 uygular.	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					
	ürün tasarımı üretim kurallarına göre yapılır.	1		1	1	1					
Sanal modelleme ve tasarım yapma	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 düşünülür.						1		1	1	
	3d çizim programından dilimleme arayüz programına dosya aktarımı yapılır ve protip üretimi 3d yazıcı ile yapılır.						1	2	1	1	1
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

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

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

**Uşak İli Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11. Sınıf**  
**SEÇMELİ MAKİNE ELEMANLARI 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
<b>DİŞLİLER</b>	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					
<b>YATAKLAR</b>	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

**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 tanıır.	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
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>		<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

\*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.

1000000

1

1000000  
1000000

1

1

1

1









2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI UŞAK İLİ Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Makine Bakım Onarım dahi 10. sınıf İMALAT YÖNTEMLERİ dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Dönem					2. Dönem													
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav								
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo				
Torna Tezgâhlarında Delme ve Delik Büyütme	1. Torna tezgâhında delme ve delik büyütme işlemleri yapar.	2	2	2	1	1														
Torna tezgâhlarında delik delme ve büyütme	2. Torna tezgâhında ölçme ve kontrol işlemleri yapar.	2	1	1	1	1														
Torna Tezgâhında Vida Açma	1. Torna tezgâhında üçgen vida açma işlemleri yapar.	2	1	1	1	1														
Torna tezgâhlarında vida açma	2. Torna tezgâhında kare vida açma işlemleri yapar.	2	1	1	1	1														
Torna tezgâhlarında vida açma	3. Torna tezgâhında trapez vida açma işlemleri yapar.	1	1		1	1														
Freze Delme ve Kama Kanalı Açma	1. Freze tezgâhında delme ve delik büyütme işlemleri yapar.						1	2	2	1	1									
Freze Delme ve Kama Kanalı Açma	2. Freze tezgâhında kanal açma işlemi yapar.						2	2	2	1	1									
Freze Delme ve Kama Kanalı Açma	3. Freze tezgâhlarının bakım işlemlerini yapar.						2	2	1	1	1									
Freze Dişli Açma	1. Freze tezgâhında düz dişli açma işlemleri yapar.						3	2	2	1	1									
Freze Dişli Açma	2. Freze tezgâhında kremayer dişli açma işlemleri yapar.						2		2	2	1									
Temel Taşlama İşlemler	1. Zımpara taşlarını dengeleyerek tezgâha bağlar											2	2	1	1	1				

