

Makine ve Tasarım Teknolojileri Alanı / CNC Dahı
11. Sınıf Yenilikçi Üretim Teknikleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav						
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					
			1. Sınav	2. Sınav	3. Sınav	4. Sınav		1. Sınav	2. Sınav	3. Sınav	4. Sınav		
3B Tarama İşlemleri	1.Seyyar tarama cihazları ile tarama işlemleri	2	1	2									
	•Kablo bağlantı jakları .	1		1									
	•Kamera ve projektörün işlevleri .	1	1	1									
	•Kalibrasyon işlemleri	1											
	•Kalibrasyon plakasının çalışma mantığı .	1											
	•Taranacak parçaya uygun lens seçimi.	1	1	1									
	•Tarama parametreleri.	1	1										
	•Işık ve mesafe ölçümleri.	2		1									
	•Matlaştırma boyları ve spreyleri .	1		1									
	•Kalibrasyon parametrelerinin tanımlanma .	2	2	2									
	2.Konumlandırılmış tarama üniteleri ile tarama işlemleri.	2	1										
	•Sistem kurma işlemleri .	2		1									
	•Kalibrasyon işlemleri.	1	1										
	•Tarama parametreleri.	1											
	•Işık ve mesafe ölçümleri.	1											
	3.Taranmış veriler üzerinde revizyon işlemleri.						2	1	2				
	•Verileri birleştirme işlemleri.						1		1				
	•Koordinatlar, yüzeyler ve düzlemler.						3	1	1				
•Taranan yüzeyler üzerinde oluşan boşlukların ve sehivlerin revize edilme yöntemleri.						2							
•Yüzeyler yada katılara yeni form verme işlemleri .						1							

3B Yazdırma İşlemleri	•Revize işlemleri .						2	1	1		
	1.Veri dosyası hazırlama ve veri dönüşüm işlemleri.						2	1			
	•Katmanlı imalat yöntemleri .						2		1		
	•Yazıcı tipine uygun veri dosyası hazırlama işlemleri .						1		1		
	Malzemeye uygun kalibrasyon işlemleri.						2	2	2		
	•Konumlandırma işlem sırası .						1	1			
	Yazıcıları imalata hazırlama işlemleri.						1		1		

- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
- Sadece Mesleki ve Teknik Anadolu lisesi Makine ve Tasarım Teknolojileri Alanı çerçeve öğretim programında olan kazanımlar

1

Makine ve Tasarım Teknolojileri Alanı Artvin İl Zümre Başkanı
Fatih ÖZBAKIR

Makine ve Teknolojileri Alanı Murgul İlçe Zümre Başkanı
Ahmed Cihan YILMAZ

Makine ve Tasarım Teknolojileri Alanı
9. Sınıf MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Dönem									2. Dönem								
		1. Sınav					2. Sınav				1. Sınav					2. Sınav			
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
1. Senaryo	2. Senaryo		3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo		3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo		3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo		3. Senaryo				
AHİLİK VE MESLEK ETİĞİ	1.1 Meslek Etiği ve İletişim 1.2 Ahilik ve Ahilik İlkeleri 1.3 Meslek Etiğine Uygun Problem Çözme	10	5	2	1	6	1	1	1	4	1	1	1	2	1	1	1		
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2.1 Kavramlarla Tanışıyoruz: TOD ve İSG'ye Giriş 2.2 Empati Haritası ve Güvenlik Kültürü 2.3 İş Kazaları 2.4 İş Yerinde Sağlık ve Güvenliğini Tehdit Eden Unsurlar 2.5 İş Yerinde Kaza, Yaralanma ve Yangınlar 2.6 Çözüm Fikrini Belirlemek ve Geliştirmek 2.7 İş Sağlığı ve Güvenliğini Güçlendirecek Prototip Oluşturmak 2.8 Prototipi Test Etmek ve Geri Bildirim Almak 2.9 İş Kazalarındaki Olumsuzluklardan Öğrenmek 2.10 İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışmasını Raporlamak	10	5	3	2	6	1	1	1	4	1	1	1	4	2	1	1		
TEKNOLOJİK GELİŞMELER VE ENDÜSTRİYEL DÖNÜŞÜM	3.1 Teknoloji Nedir? 3.2 İletişim Teknolojileri 3.3 Otonom Teknolojileri 3.4 Yapı Teknolojileri 3.5 Enerji Teknolojileri 3.6 Endüstriyel Dönüşüm 3.7 Endüstri Dönemleri					8	3	2	1	4	1	1	1	2	1	0	1		
ÇEVRE KORUMA	4.1 Bir Dünya Atık 4.2 Çevre Dostu Stratejiler 4.3 Okulumuz Atıklarının İncelenmesi 4.4 Yeşil Bir Fikrim Var.									4	1	1	1	4	2	1	1		

GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ
KURMA VE YÜRÜTME

5.1 Girişimcilige İlk Adım									4	1	1	1	4	2	1	1
5.2 Bir Girişim Hikâyesi																
5.3 Fikirden Girişime																
5.4 Havada Uçuşan Fikirler																
5.5 Yeni Bir İşletme																
5.6 İşletme Ne İş Yapar?																
5.7 Pazarlama Karması																
5.8 Yönetim Planı ve Stok Yöntemi																
5.9 Finans Yönetimi ve İnsan Kaynakları																
5.10 Sahne Sizin...																
6.1 Kendi Oyunumuzu Tasarlıyoruz													4	2	1	1
6.2 Bu Orijinal mi?																
6.3 Logonu Oluştur, Markanı Büyüt!																
6.4 Bu Kimin Fikri?																
6.5 Bilginin Kaynağını Biliyorum																
6.6 Bana Bir Yer Söyle, Sana Coğrafi İşaretini Söyleyeyim																

FİKRİ VE SİNAL
MÜLKİYET
HAKLARI

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
- Sadece Mesleki ve Teknik Anadolu lisesi Makine ve Tasarım Teknolojileri Alanı çerçeve öğretim programında olan kazanımlar

Makine ve Tasarım Teknolojileri Alanı Artvin İl Zümre Başkanı
Fatih ÖZBAKIR

Makine ve Teknolojileri Alanı Murgul İlçe Zümre Başkanı
Ahmed Cihan YILMAZ