

M	MODÜL KONULARI	TEMEL KONULAR VE KAVRAMLAR	KAZANIMLAR	ORTAM VE KAYNAKLAR	YÖNTEM VE TEKNİKLER	ÖĞRETİM SÜRECİ	DEĞERLENDİRME							
ZİHN TASARIMI	HİKAYELER	TASARIM DEĞERİ	K1 Tasarım ve buluşa giden yolda yaşanan deneyimleri öğrenir. K2 Tasarım ve buluşa giden yolda yaşanan deneyimlere örnekler verir.	TASARIM ATÖLYESİ	Anlatım K1,2									
	NESNELER ARASI İLİŞKİ	NESNELER ARASI İLİŞKİ-TASARIM	K1 Nesneleri listeler. K2 Nesneler arasındaki ilişkiyi tahmin eder. K3 Nesneler arasındaki ilişkiyi sınıflandırır. K4 Yeni bir nesne tasarlar.	TASARIM ATÖLYESİ	Anlam Çözümleme Tablosu K1,2,3 Proje Tabanlı Öğretim K4	BİREYSEL	e-Portfolyo Kontrol Listesi Süreç Değerlendirme							
			NESNELER ARASI İLİŞKİ-TASARIM-ÇİZİM	K1 Çevresindeki nesnelere listeler. K2 Nesneler arasındaki ilişkiyi tahmin eder. K3 Nesneler arası ilişkiyi sınıflandırır. K4 Farklı nesnelere birleştirir. K5 Yeni bir nesne tasarlar. K6 Yeni bir nesne çizer.	TASARIM ATÖLYESİ			Anlam Çözümleme Tablosu K1,2,3 Proje Tabanlı Öğretim K4,5,6						
				BÜTÜNCÜL DÜŞÜNME	BÜTÜN-PARÇA			K1 Hikayedeki bütün-parça ilişkisini fark eder. K2 Hikayeyi özetler. K3 Hikaye ile ilgili görüşünü bildirir. K4 Hikayeyi sorgular. K5 Hikaye ile ilgili anladığını yorumlar. K6 Bütüncül düşünmeye ilişkin örnek uygulama yapar.	TASARIM ATÖLYESİ	Küçük Grup Tartışması K2,3,4,5 Tahmin Et -Gözle-Açıkla K1 Model K6	BİREYSEL	e-Portfolyo Kontrol Listesi Süreç Değerlendirme		
			HAYALLERİM					SENARYO	K1 Hayallerini listeler. K2 Hayallerini açıklar. K3 Hayallerini çizer. K4 Hayallerinin gerçekleştirilebilirliğini savunur. K5 Hayallerini sorgular.	TASARIM ATÖLYESİ	Soru-Cevap K1 Küçük Grup Tartışması K2,4,5 Model K3	BİREYSEL	e-Portfolyo Kontrol Listesi Süreç Değerlendirme	
		TARİHİN İZLERİ		BİLİM ADAMLARI					K1 Mucitlerin çizimlerini inceler. K2 Mucitlerin çizimlerini yorumlar. K3 Örnek çizim çalışmaları yapar . K4 Örnek çizimlerini arkadaşları ile paylaşır. K5 Örnek çizimlerini değerlendirir. K6 Örnek çizimlerini arkadaşları ile değerlendirir. K7 Çizimlerinde düzenlemeler yapar.	TASARIM ATÖLYESİ	Örnek Olay K1,2 Gösterip Yaptırma K3,4,6 Küçük Grup Tartışması K5	BİREYSEL	e-Portfolyo Kontrol Listesi Süreç Değerlendirme	
									GÖRSEL NOT	RESİM TAMAMLAMA	K1 Örnek resimleri inceler. K2 Örnek resimleri yorumlar. K3 Resimlerden yola çıkarak farklı resimler çizer. K4 Çizdiği resimleri değerlendirir. K5 Çizdiği resimleri arkadaşları ile paylaşır.	TASARIM ATÖLYESİ	Örnek Olay K1,2 Gösterip Yaptırma K3 Küçük Grup Tartışması K4,5	BİREYSEL
	ÇİZİM					OLAĞANDIŞI ÇİZİMLER	K1 Düşüncelerini listeler. K2 İrfan Sayar(Zihni Sinir Proceleri) çizimlerini inceler. K3 Düşüncelerini kağıda aktarmaya istekli olur. K4 Çizimlerini önemser. K5 Çizimleri arasında karşılaştırma yapar. K6 Çizimleri hakkında görüş bildirir. K7 Çizimlerine değer verir.				TASARIM ATÖLYESİ	Örnek Olay K2 Gösterip yaptırma K3 Küçük Grup Tartışması K1,5,7 Sergi K3,4,6	BİREYSEL	e-Portfolyo Kontrol Listesi Süreç Değerlendirme

MÜHENDİSLİK ÇALIŞMALARI

MÜHENDİSLİK ÇALIŞMALARI	MİNİK MÜHENDİS	TOMTECT	K1	TASARIM ATÖLYESİ	Gösterip Yaptırma	K1	BİREYSEL	e-Portfolyo Kontrol Listesi Süreç Değerlendirme
			K2					
			K3		Küçük Grup Tartışması	K6		
			K4					
			K5					
			K6					
			K1					
			K2		Gösterip Yaptırma	K1		
			K3		Atölye Çalışması	K2,3,4,5		
			K4		Küçük Grup Tartışması	K6		
			K5					
			K6					
			K1					
			K2		Gösterip Yaptırma	K1		
			K3		Atölye Çalışması	K2,3,4,5		
			K4		Küçük Grup Tartışması	K6		
			K5					
			K6					
			K1					
			K2		Gösterip Yaptırma	K1		
			K3		Atölye Çalışması	K2,3,4,5		
			K4		Küçük Grup Tartışması	K6		
			K5					
			K6					
			K1					
			K2		Gösterip Yaptırma	K1		
			K3		Atölye Çalışması	K2,3,4,5		
			K4		Küçük Grup Tartışması	K6		
			K5					
			K6					