

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ İHTİYAÇ FORMU

BİRİM ve BÖLÜMÜ	PROJE YÖNETİCİSİNİN ADI SOYADI	TARİHİ	NO
Fen Bilimleri Enstitüsü	DOÇ.DR. FİLİZ DEREKAYA	08/11/2017	3
	TEL : 05323155904		

GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ'NE
(Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi)

'18/2017-01' kodlu ve 'KARBONMONOKSİT METANLAŞMASI İÇİN KARBON DESTEKLİ KATALİZÖRLERİN SENTEZİ VE KARATERİZASYONU' konulu projem için zorunlu olan aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı toplam 8 kalem hizmetin / malzemenin / teçhizatın tahsis edilen ödenekten temin edilmesi için bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

İmza:



Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelliği
1	Kimyasal Analiz Laboratuvarı—Endüktif Eşleşmiş Plazma Kütle Spektrometresi—6-10 element	18	numune	
2	Transmisyon Elektron Mikroskopisi (TEM) RTEM-200 KV	1	SAAT	Yüksek çözünürlük için 200kV Iık RTEM cihazında ölçümler yapılmalı ve cihaz aynı zamanda malzeme yapısında bulunan bileşenler için hem kütleli olarak hem de atomik olarak analiz yapabilmelidir
3	TEM için örnek hazırlama	1	SAAT	
4	Elektron Mikroskopisi Laboratuvarı—Taramalı Elektron Mikroskobu-FE-SEM-EDS	2	SAAT	Daha önce yapılan çalışmaların devamı niteliğinde olduğu için NOVA NANOSEM cihazında görüntülerin çekilmesi gerekmektedir. x100000 e kadar büyütme yapılabilmektedir. Cihaz aynı zamanda malzeme yapısında bulunan bileşenler için % atomik dağılım ve % kütleli dağılım analizi yapabilmektedir.
5	Elektron Mikroskopisi Laboratuvarı—Taramalı Elektron Mikroskobu-Numune Hazırlama Ve Kaplama	3	SET	
6	TG-DTA Analizi	18	Adet	
7	XRD (Toz Kırınım Deseni Çekimi)	18	Adet	Toz numune için x-ışını kırınım analizi yapılması gerekmektedir
8	ÇNTBET+GÖZENEK BOYUTU ANALİZİ	18	Adet	

08.11.2017