

KATİHAL FİZİĞİ LİSANS ÖĞRENCİLERİ KISA ARAŞTIRMA KONULARI

Süre uzatımı ile ilgili bilgi aşağıda verilmiştir.

1. X-Işınları (Arzu Arslan, Şerife Sever)
2. XRD, X-Işını Difraksiyonu, (X-Ray Diffraction), LAUE METODU (İsmail Benkli, Gadam Beşimov)
3. XRD, X-Işını Difraksiyonu, (X-Ray Diffraction), DÖNER KRİSTAL METODU (Şahap İpek, Ümit Eren)
4. XRD, X-Işını Difraksiyonu, (X-Ray Diffraction), TOZ METODU (Koray Özcan)
5. EDS, (Energy-Dispersive X-ray Spectroscopy) (Kübra Yağcı, Elif Aktaş)
6. AES, Auger Elektron Spektroskopisi, (Auger Electron Spectroscopy) (Murat Coşkun, Coşkun Satıcı)
7. XPS, X-Işını Fotoelektron Spektroskopisi, (X-Ray Photoelectron Spectroscopy)(Denizer Acar, Neşe Yüzbaşıoğlu)
8. WDS, (Wavelength-Dispersive X-ray Spectroscopy) (Mahmut Barış, Arda Yontar)
9. XRF, (X-ray Fluorescence) (Didem Bakay, Gökhan Mumcu)
10. FTIR, (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) (Esra Nur Sarıaltun, Yerzan Koşibekov)
11. NIRS , (Near Infrared Spectroscopy) (Serkan Özçelik, Pınar Kılıç)
12. Raman Spectroscopy (Ferhat Birlik, Ahmet Koçyiğit)
13. SEM, Taramalı Elektron Mikroskobu, (Scanning Electron Microscope) (Sümeyra Hallaç, Uğur Tezcan)
14. TEM, Geçişli Elektron Mikroskobu, (Transmission Electron Microscope) (Sedat Karakaş, Pakize Orakçı)
15. AFM, Atomik Kuvvet Mikroskobu, (Atomic Force Microscope) (Özge Hacıoğlu)
16. SPM, Taramalı Prob Mikroskobu, (Scanning Probe Microscope) (Fatma Kutlu, Samet Karadeniz)
17. DTA, (Differential Thermal Analysis) (Kübra Gül Akıllı, Zafer Kemarkaya)
18. TGA, (Thermo Gravimetric Analysis) (Yusuf Kandil, Tahir Torun)
19. DSC, (Differential Scanning Calorimeter) (Murat Erol, Mehmet Selçuk)
20. Elipsometre (Berdi Taganov, Devlet Yazlıyev)
Mustafa Güngör, Sevinç Bulut (7 no lu konu, XPS)
Sevcan Kurt, Sevdâ Güvenç (6 no lu konu, AES)
Emirhan Çalı (18 no lu konu, TGA)
Coşkun Satıcı (6 no lu konu, AES)
Aslı Bayırcıklı, Hatice Bütün (5 no lu konu, EDS)
Ahmet Ünver, Barış Durukan (12 no lu konu, Raman Spectroscopy)

- Tüm verilen konular bir CD ye kayıt edilecektir.
- Her grup hazırladığı konunun bir nüsha yazıcı çıktısını oluşturacaktır.
- Sınıftaki tüm çalışmaları içeren CD ve YAZICI ÇIKTILARI **toplu olarak 30 ARALIK ÇARŞAMBA** akşamına kadar teslim edilecektir. **Daha sonra getirilen çalışmalar değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
- **SÜRE BİR HAFTA UZATILMIŞTIR. Son tarih 6 OCAK 2009 ÇARŞAMBA** olarak belirlenmiştir.
- Konu anlatımları Ocak ayının ilk dersinde başlayacaktır.

Hazırlanan sunular toplam 15 dakika sürecektir (10 dakika anlatım + 5 dakika soru-cevap). Konular aşağıdaki başlıkları içermekle beraber ek başlıklar kullanılabilecektir. Her konu bir dosya halinde teslim edilecektir. Ayrıca, tüm sınıf çalışması bir CD olarak teslim edilecektir.

Ana Hatları ile İnceleme Basamakları:

1. Tarihçe
2. Teori (Ölçüm Seti Şeması, Grafik, vb)
3. Uygulama Alanları
4. Kaynaklar (İnternet siteleri için, bilimsel sitelerden (üniversite, araştırma kurumları) veya cihazları üreten firmaların sitelerinden başka kaynakları kullanmamaya dikkat ediniz).