**ELEKTRİK MAKİNELERİ LAB. I DERSİNİ ALTTAN ALAN ÖĞRENCİLER DİKKATİNE**

AŞAĞIDA VERİLEN KONU BAŞLIKLARIYLA İLGİLİ GEREKLİ ARAŞTIRMALAR YAPILARAK RAPOR HALİNDE HAZIRLANIP EN GEÇ **16.12.2019** TARİHİNE KADAR ARŞ. GÖR. HASAN ÜZMUŞ’A TESLİM EDİLMESİ GEREKMEKTEDİR.

**1-TEK FAZLI TRANSFORMATÖR TESTLERİ**

a) POLARİTE VE DÖNÜŞTÜRME ORANI NASIL HESAPLANIR?

b) KISA DEVRE VE AÇIK DEVRE TESTLERİ NASIL YAPILIR, NE İÇİN YAPILIR?

c) REZİSTİF, ENDÜKTİF VE KAPASİTİF YÜKLER ALTINDA YÜK KARAKTERİSTİĞİ NASIL DEĞİŞİR.

**2-ÜÇ FAZLI TRANFORMATÖR TESTLERİ**

a) YILDIZ-YILDIZ, YILDIZ-ÜÇGEN BAĞLANTILARINI KISACA ANLATINIZ VE BAĞLANTI DİYAGRAMLARINI ÇİZİNİZ.

b) ÜÇGEN-ÜÇGEN, ÜÇGEN-YILDIZ BAĞLANTILARINI KISACA ANLATINIZ VE BAĞLANTI DİYAGRAMLARINI ÇİZİNİZ.

**3- DC MOTOR TESTLERİ**

DC SERİ, ŞÖNT, KOMPUNT SARGILI MOTORLAR HAKKINDA BİLGİ VERİNİZ. EŞDEĞER DEVRELERİNİ ÇİZİNİZ. HAREKET YÖNLERİ VE DEVİR SAYILARI NASIL DEĞİŞTİRİLİR. ARTAN TORK ALTINDA DEVİR SAYISI NASIL DEĞİŞİR, DETAYLI BİR ŞEKİLDE YAZINIZ.

**4-DC JENERATÖR TESTLERİ**

DC SERİ, ŞÖNT SARGILI JENERATÖR HAKKINDA BİLGİ VERİNİZ. EŞDEĞER DEVRELERİNİ ÇİZİNİZ. HAREKET YÖNLERİ VE DEVİR SAYILARI NASIL DEĞİŞTİRİLİR. ARTAN TORK ALTINDA DEVİR SAYISI NASIL DEĞİŞİR, DETAYLI BİR ŞEKİLDE YAZINIZ.

**5- DC HARİCİ UYARTIMLI VE DC KOMPUNT SARGILI JENERATÖR**

DC HARİCİ UYARTIMLI VE DC KOMPUNT SARGILI JENERATÖRLER HAKKINDA BİLGİ VERİNİZ. . HAREKET YÖNLERİ VE DEVİR SAYILARI NASIL DEĞİŞTİRİLİR. ARTAN TORK ALTINDA DEVİR SAYISI NASIL DEĞİŞİR, DETAYLI BİR ŞEKİLDE YAZINIZ.

**NOT:** KONULARLA İLGİLİ DETAYLI VE ANLAŞILABİLİR BİLGİLER İÇİN DENEY FÖYLERİNDEN FAYDALANABİLİRSİNİZ