

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2018-2019 Öğretim Yılı Güz Yarıyılı

Elektrik Müh. Projesi ve Bitirme Çalışması Konuları

Dr. Öğr. Üyesi Hasbi İSMAİLOĞLU

1. Elektrostatik Alanların Ölçülmesinde Deneysel Yöntemler,
2. Elektrostatik Alanların İncelenmesinde Sayısal Yöntemler,
3. Yüksek Gerilim Aygıtlarında Elektrik Alan Analizi,
4. Elektriksel Alanların Hesaplanması/Ölçülmesi,
5. Manyetik Alanların Hesaplanması/Ölçülmesi,
6. Elektromanyetik Girişim, Elektromanyetik Uyumluluk,
7. Büyük Akımların Ölçülmesi, Yeni Teknikler,
8. Elektriksel Kısmi Boşalmalar, Etkileri ve Ölçme,
9. Katodik Koruma ve Uygulamaları,
10. Y. Gerilim Laboratuvarında PIC Uygulamaları,
11. Küçük DA Motorlarda Hız Ayarı ve Uygulaması,
12. Yüksek Gerilimde Aygıt Tasarımı ve Gerçekleme,
13. Yüksek Gerilim Kablo Aksesuarları,
14. Kafes tipi Direkte Karakteristik Empedansın Hesaplanması,
15. Yüksek Gerilim Kablosunun Elektriksel ve Isıl Analizi,
16. Rezonans (Tesla) Transformatörü Tasarımı,
17. Dalgacık Analizi İle Yüksek Gerilim İşaretlerinin Değerlendirilmesi,
18. Kablo Arızalarının Belirlenmesi,
19. Kablo Eklerinin Elektriksel ve Isıl Analizi,
20. Yüksek Gerilim Ölçmede Belirsizliğin Belirlenmesi,
21. Elektromanyetik Alanların Ekranlanması,
22. Yüksek Gerilimlerin Ölçülmesi ve Bilgisayarda Değerlendirilmesi,
23. Darbe Gerilimi Ölçme ve Değerlendirme,
24. Metaloksit Parafudrların İncelenmesi ve Modellenmesi,
25. Akıllı Şebekeler ve Orta Gerilim Uygulamaları,
26. Enerji İletim Hatlarında Haberleşme,
27. Yıldırımın Analizi ve Risk Hesabı,
28. Yüksek Gerilimde Optik Yöntemlerle Ölçme,