1. Dönem projesi için Örgün Öğretimde maksimum 10 kişilik ve İkinci Öğretimde maksimum 10 kişilik olacak şekilde toplam 20 kontenjan bulunmaktadır.

2. Bitirme Çalışması için (Daha önce dönem projesi almış ve ya bu dönem mezun olabilecekler) Örgün Öğretimde 5 kişi, İkinci Öğretimde 5 kişi olmak üzere toplam 10 kişilik kontenjan bulunmaktadır.

3. Derse kayıtlanan ve kayıtlanacak öğrencilerin aşağıda bulunan konulardan birini seçmesi gerekmektedir. Konu seçmemesi veya tüm konuların seçilmiş olması halinde ekle-sil haftasında dersi çıkarması gerekmektedir.

4. Dönem Projesi ve Bitirme Çalışması dersini birlikte seçen öğrencilerin bu dönem mezun olabiliyor olması gerekmektedir (Müh. Tamamlama öğrencileri hariç). Aksi durumda Bitirme Çalışması dersini almamaları önerilir. Dersi almaları durumunda kendilerine Bitirme konusu verilmeyecektir.

5. Konu seçimi için oarslan@nku.edu.tr adresine konu başlığı ile birlikte 2 kişinin isminin verilmesi gerekmektedir. Seçilen konular sürekli olarak http://oarslan.cv.nku.edu.tr/ sayfasında Dökümanlar başlığı altında güncellenecektir. Konu seçmeden önce yüklenen dokümanı kontrol ediniz.

Genel Çalışma Konuları: Ses ve Görüntü İşleme, Biyomedikal Sinyal İşleme ve Biyomedikal Elektronik (Tıp Elektroniği)

1. Gömülü Sistemler Tabanlı Termal Kamera ile Vücut Sıcaklığı Ölçme Sistemi (2 kişi)

2. Gömülü Sistemler Tabanlı Pulse Oksimetre Cihaz Tasarımı (2 kişi)

3. Yazıyı Konuşmaya Çeviren Arayüz Tasarımı (2 kişi)

4. Görüntü İşleme Tabanlı İmza Doğrulama (2 kişi)

5. Görüntü İşleme Tabanlı El Yazısı Doğrulama (2 kişi)

6. Gömülü Sistemler Tabanlı Gerçek-Zamanlı Yüz tanıma Sistem Tasarımı (2 kişi)

7. Derin Öğrenme ile Gerçek-Zamanlı Konuşmacı Tanıma Sistemi (2 kişi)

8. Derin Öğrenme ile Kalp Ses Sinyallerinden Hastalık Tespiti (2 kişi)

9. Derin Öğrenme ile Ben (Nevus) Görüntülerinden Hastalık Tespiti

10. Makine Öğrenmesi ile PPG Sinyallerinden Diyabet Tespiti (2 kişi)

11. Makine Öğrenmesi ile Kuru ve Islak Öksürük Seslerini Sınıflandırma Sistemi (2 kişi)

12. Makine Öğrenmesi ile Fren Balata Titreşim Sinyallerinden Arıza Tespiti (2 kişi)

13. Mikrofon Dizileri Kullanılarak Sistem Arıza Tespiti (2 kişi)

14. Mikrofon Dizileri ile Gelen Seslerin Açısını Hesaplama (2 kişi)

NOT: Tüm konu başlıklarının ayrıntılı açıklaması daha sonra verilecektir.