

**QGIS 3 – Eklenti Geliştirme**  
**Hacettepe Üniversitesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü**  
**Yer: MİSEM (Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi)**  
**Tarih: 4 Mayıs 2019**  
**Eğitmenler: Abdurrahman Serhan, Dr. Öğr. Üyesi Berk Anbaroğlu**

Kurs için temel gereksinimler:

- Temel düzeyde Python kod geliştirme ve QGIS bilgisi
- Yazılım:
  - Windows 10 işletim sistemi
  - Kendi bilgisayarlarını getirecekler için OSGEO 4W geliştirici ayarlarının yapılmış olması<sup>1</sup>

Kurs programı:

Saat	İçerik
10:00 – 10:15	Giriş <ul style="list-style-type: none"><li>• CBS’de Neden Eklenti Geliştirilmeli?</li><li>• OSGEO 4W geliştirici ayarlarının nasıl yapıldığının anlatılması</li><li>• İlgili kaynakların paylaşılması</li></ul>
10:15 – 10:45	QtDesigner Giriş <ul style="list-style-type: none"><li>• Widgetlar</li><li>• Fonksiyon ve sınıf kavramları</li></ul>
10:45 – 11:00	Ara
11:00 – 12:30	“Merhaba QGIS 3” Eklentisinin Geliştirilmesi <ul style="list-style-type: none"><li>• Dosya yöneticisi kullanarak shp file eklenmesi</li><li>• Bir poligon katmanı eklendiğinde merkez noktalarının da ayrı bir katman olarak eklenmesi</li><li>• <b>Araştırma çalışması:</b> Komşu illerin merkez noktalarının birleştirilmesiyle oluşan çizgi katmanının da eklenmesi.</li></ul>
12:30 – 13:30	Ara
13:30 – 17:00	Tematik Harita Üretebilmek için Eklenti Geliştirilmesi <ul style="list-style-type: none"><li>• Birincil anahtar kavramı</li><li>• Verinin uygun şekilde hazırlanması</li><li>• Türkçe karakter kullanımı</li><li>• Örnek çalışma: Nüfus yoğunluğu haritasının oluşturulması</li></ul>

<sup>1</sup> Kendi bilgisayarını getirecek kursiyerlerin “OSGEO 4W Kurulumu” adlı çalışmayı takip edip, başarıyla “QGIS 3 – 101” eklentisini kurmaları gerekmektedir.

**Referans:** <https://github.com/ABDURRAHMANSER/GMT456>