1. **DERS HAKKINDA GENEL BİLGİLER**

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN AÇILDIĞI BİRİM** | : Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi - Harita Mühendisliği Bölümü |
| **AKTS** | : 8,00 |
| **GRUP** | : 4 |
| **DÖNEM** | : Bahar  |
| **KREDİSİ** | : 5,00 |
| **UYGULAMA KREDİSİ** | : 6,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **GE402 Bitirme Projesi Dersi Öğrenme Çıktıları**

Bu kısım, GE402 Bitirme Projesi dersini başarı ile tamamlayan öğrencilerin dönem sonunda kazanacağı öğrenme çıktıları konusunda ön bilgilendirme amacıyla paylaşılmaktadır.

|  |  |
| --- | --- |
| **ÖÇ1** | Çalışma konusu ile ilgili literatür taraması yapmak ve bunlardan proje konusuyla ilişkili olanları seçebilmek. |
| **ÖÇ2** | Harita Mühendisliği Projesi için veri sağlama/toplama yeteneği kazanmak. |
| **ÖÇ3** | Verileri seçilecek uygun yazılımlar veya kendi geliştirdiği yazılımlarla değerlendirebilmek. |
| **ÖÇ4** | Bulguları derlemek ve bunları tartışabilmek |
| **ÖÇ5** | Proje sonuçlarını yazılı ve sözlü olarak sunabilmek |
| **ÖÇ6** | Projesini yenilikçilik ve sürdürülebilirlik kriterlerini gözeterek tasarlayabilmek ve proje yönetiminde risk ve değişiklik durumlarını tartışabilmek. |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ 1** | **PÇ 2** | **PÇ 3** | **PÇ 4** | **PÇ 5** | **PÇ 6** | **PÇ 7** | **PÇ 8** | **PÇ 9** | **PÇ 10** | **PÇ 11** |
| **ÖÇ 1** |  |  |  |  |  |  | **5** | **5** |  |  |  |
| **ÖÇ 2** |  |  |  | **5** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **ÖÇ 3** |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖÇ 4** |  |  |  |  | **5** |  | **5** |  |  |  | **4** |
| **ÖÇ 5** |  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |

1. **PROJE BİLGİLERİ** (Bu kısım proje yürütücüsü öğrenci(ler) tarafından doldurulacaktır)

 *(Bu form çalışma konusu başlığı özelinde doldurulacaktır.)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Eğitim – Öğretim Yılı** | 20 .. – 20 ..  |
| **Sorumlu Öğretim Üyesi:** |  |
| **Proje Konusu (Başlığı):** |  |
| **Proje Yürütücü Öğrenci(leri)** **Adı Soyadı:** |  |
| **Değerlendirme** **Araçları ve Oranları:** | **Ara Rapor :** %40**Final Raporu :** %60 \* *Öğrencilerin özdeğerlendirmeleri en az %10 olmalıdır.**(Proje ve final katkı oranları sırası ile %40 ve %60 olarak sabit kalmakla birlikte alt değerlendirme araçlar eklenip katkı oranları değiştirilebilir.)* |

* 1. **Proje Özeti**

|  |
| --- |
| **Özet**Bu alana projenizin kısa bir özetini yazınız. Çalışmanın motivasyonu, kullanılacak yöntem ve elde edilmek istenen sonuçlar kısaca özetlenebilir. Özet 200 kelimeyi geçmeyecek şekilde 1 ya da 2 paragraf şeklinde yazılabilir.  |
| **Anahtar Kelimeler:** Proje konusu ile ilgili en az 3 en fazla 5 anahtar kelime giriniz. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **İş-Zaman Çizelgesi**

Bu kısımda projenizdeki ana adımları iş paketlerine ayırmanız ve her bir iş paketi için belirlediğiniz sürelerin verilmesi beklenmektedir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İP No** | **İş Paketlerinin Adı ve Hedefleri** | **Zaman Aralığı****(..-.. Hafta)** | **Başarı Ölçütü\* ve** **Projenin Başarısına Katkısı\*\*** |
| 1 | Örn: Literatür taraması, konu seçimi, risk yönetimi ve yaygın etkilerin belirtilmesi  | 1-2 Hafta | BİTİRME PROJESİ DERSİ BİLGİ VE KONTROL FORMU’nun doldurulması ve danışman tarafından onaylanması (Başarı katkısı %10 olarak belirlenmiştir.) |
| 2 | Örn: Veri tabanının hazırlanması | 3-5 Hafta | İlgili verilen mümkün olduğunca eksiksiz olarak toplanması ve CBS ortamında uygun formatlarda düzenlenmiş olması (Başarı katkısı %25 olarak belirlenmiştir.) |
| …. | …………. | …. | …………. |

\* İş paketinin başarılı olarak tamamlandığını belirten kriter.\*\* İş paketi tamamlandığında projenin başarısına % olarak katkısını belirtmektedir. Toplam çalışma süresi bitirme projesinin dönemi dikkate alınarak (tek yarıyıllarda tamamlananlar için 15 hafta, her iki yarıyılı da kapsayanlarda 30 hafta olarak planlanacaktır). |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Risk Yönetimi Tablosu**

Bu kısımda projenizi planlarken belirlediğiniz çalışma alanı, kullanılacak yöntem ve süre kullanıımı konusunda karşılaşılabilecek riskleri ve karşılaşılması durumunda hangi adımların izleneceği (B planları) verilmelidir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İP No** | **En Önemli Riskler** | **Risk Yönetimi (B Planı)** |
| 1 | Kriterlerin mahalle bazlı sınıflandırılmasından sonra çevre bina gölge boylarının uydu görüntüsü üzerinden belirlenememesi. | Gölge boylarının uydu görüntüleri üzerinden belirlenememesi durumunda her bir toplanma alanı için çevre binalar, Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği envanterine bağlı olarak seçilecek ve bu türlerin ortalama özellikleri kullanılarak diğer bina gölge boyları kestirim yapılacaktır. |
| 2 | Derin öğrenme ile bu sınıflandırılmanın iyi sonuç vermemesi | Kontrolsüz sınıflandırma yöntemi kullanılarak sınıflandırma işlemi yapılacaktır (unsupervised-classification) |
| …. | …………. | ……………….. |
| …. | …………. | ……………….. |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Bitirme Projesinden Beklenen Yaygın Etki Tablosu**

Bu kısımda projenizin motivasyonundan (sizi bu konuyu çalışmaya teşvik eden etmenlerden) hareketle akademik, toplumsal ya da ekonomik olası sonuçlarını yazmanız beklenmektedir. Aşağıdaki tabloda “Deprem afetlerinden sonra acil toplanma alanlarının uygun yer seçimi” başlıklı çalışmaya ilişkin örnekler verilmiştir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Yaygın Etki Türleri** | **Önerilen Araştırmadan Beklenen Çıktı, Sonuç ve Etkiler** |
| **Bilimsel/Akademik** (Makale, Bildiri, Kitap Bölümü, Kitap) | Bu projenin sonuçları her yıl düzenlenen TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL ve TEKNİK KURULTAYI ve CBS kongresinde bildiri olarak sunulacaktır. Ayrıca projeden elde edilen sonuçların Türkiye Uzaktan Algılama Dergisinde (Turkish Journal of Remote Sensing- TJRS) yayınlanması için sunulacaktır. Ayrıca İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi tarafından her yıl düzenlenen proje panayırı etkinliğinde poster olarak sunulacaktır.  |
| **Ekonomik/Ticari/Sosyal**(Ürün, Prototip, Patent, Faydalı Model, Üretim İzni, Çeşit Tescili, Spin-off/Start- up Şirket, Görsel/İşitsel Arşiv, Envanter/Veri Tabanı/Belgeleme Üretimi, Telife Konu Olan Eser, Medyada Yer Alma, Fuar, Proje Pazarı, Çalıştay, Eğitim vb. Bilimsel Etkinlik, Proje Sonuçlarını Kullanacak Kurum/Kuruluş, vb. diğer yaygın etkiler) | • 30 Ekim 2020 İzmir Depremi’nden sonra hala deprem ve artçıların en çok Bayraklı bölgesinde devam etmesiyle bu analiz bölgedeki sosyal güven ve bilinci oluşturacaktır. •Tüm işlem sürecini birleştirilerek kullanımının basitleştirileceği “.tbx” formatında bir mekânsal model geliştirilecektir. Geliştirilecek model ArcGIS masaüstü ve bulut platformlarında kullanılabilecektir. |
| **Araştırmacı Yetiştirilmesi ve Yeni Proje(ler) Oluşturma** (Yüksek Lisans/Doktora Tezi, Ulusal/Uluslararası Yeni Proje) | • Proje sahibinin TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri gibi programlara başvuru için gerekli bilgi, deneyim ve altyapıyı becerisi kazandırmaya yönelik katkı sağlayacaktır. Bu proje kapsamında geliştirilecek bilimsel altyapı ve deneyim proje ekibinin ulusal ve uluslararası yeni proje desteklerine hak kazanması için önemli bir basamak olacaktır. • Başvuru sahibinin gelecekteki akademik kariyeri için çok önemli bir altyapı sağlayacaktır. Bu projede ele alınan konuda lisansüstü programlarda daha detaylı araştırmalar yürütme potansiyeli önemli ölçüde gelişecektir. |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **KONTROL LİSTESİ** (Bu kısım danışman tarafından doldurulacaktır)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sorular** | **Evet** | **Hayır** |
| Proje bilgileri (Proje adı, danışman, çalışma konusu vb.) eklenmiş mi? |  |  |
| Proje özeti belirtilen kriterlere göre yazılmış mı? |  |  |
| Anahtar kelimeler çalışmanın bütününü kapsıyor mu? |  |  |
| İş-zaman çizelgesi iş paketleri gözetilerek hazırlanmış mı? |  |  |
| Risk yönetimi tablosunda iş paketlerine ait riskler ve B planları oluşturulmuş mu? |  |  |
| Bitirme projesinden beklenen yaygın etki tablosu önerilen araştırmadan beklenen çıktı, sonuç ve etkiler kapsamında doldurulmuş mu? |  |  |

 |

Bu kısım proje konusunun danışman tarafından onaylanma aşamasında doldurulup kontrol listesi doldurulduktan sonra proje yürütücü öğrencileri ve danışman tarafından doldurulup imzalanacaktır. (İP1’i temsil edip yaklaşık ilk 1-2 haftalık zaman dilimini kapsamaktadır)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proje Yürütücü Öğrenci(leri)** | **İmza** | **Danışman** | **İmza** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Açıklamalar:**

Bu form GE402 Bitirme Projesi dersini alan tüm öğrenciler tarafından dersin sorumlu öğretim üyesi ile doldurulacaktır. Her Eğitim ve Öğretim yılının ilgili yarıyılında, derslerin başlangıcını takip eden ilk iki hafta içerisinde doldurulmalı ve imzalanarak sorumlu öğretim üyesine teslim edilmelidir.

1. Bölümde derse ait genel bilgiler verilmekte olup, dersin öğrenme çıktıları öğrenciler tarafından incelenerek ilgili program çıktılarıyla ilişkileri benimsenmelidir.
2. Bölümde projenin genel bilgilerine yer verilmeli, proje yönetici öğrencileri sayısı birden fazla ise ilgili alana alt alta yazılmalıdır. Proje özeti, iş zaman çizelgesi, risk yönetimi tablosu ve projeden beklenen yaygın etki tablosu, tablolarda verilen örneklere uygun olarak doldurulmalı ve boş bırakılmamalıdır. Grup halinde çalışan öğrenciler yalnız 1 form teslim edebilirler.
3. Bölüm kontrol listesi olup sorumlu öğretim üyesi tarafından doldurulacaktır. Öğrencilerin projelerine başlayabilmesi için tüm seçeneklerin “Evet” olarak işaretlenmesi beklenmektedir. “Hayır” seçeneğinin olması durumunda öğrencilere ilgili kısmın tamamlanması için ek süre verilebilir ve ikinci bir kontrol süreci tekrarlanabilir.

Form doldurulup imzalandıktan sonra dönem sonunda ilgili dersin “Ders Değerlendirme Formu”na ek olarak eklenmesi gerekmektedir.