

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**İNT401 İŞ YERİ EĞİTİMİ**

**İNT 403 İŞ YERİ EĞİTİMİ UYGULAMASI**

**İNS441 İŞ YERİ EĞİTİMİ**

**(PROJE ÇALIŞMASI)**

**KONUTLARIN BİYOHARMOLOJİK ÖZELLİKLERİN İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Hazırlayan**

**Adem Ufuk DEMİRCİ**

**1234567890**

**Dr. Cevdet Emin EKİNCİ**

**(Proje Danışmanı)**

**ANKARA-2020**

**ONAY SAYFASI**

Bu çalışma 2016 müfredatına tabi olanların İNT401 İş Yeri Eğitimi ve İNT 403 İş Yeri Eğitimi Uygulaması dersi ve 2014 müfredatına tabii olanların da İNS441 İş Yeri Eğitimi dersi kapsamındaki öğrencilerin iş yeri eğitimlerini zorunlu olarak proje çalışması şeklinde tamamlayanlar için hazırlanmıştır.

**Öğrencinin: İmza:**

Adem Ufuk DEMİRCİ

1234567890 …………………………..……..

Bu proje çalışması aşağıdaki jüri tarafından incelenmiş ve ilgili öğrencinin sözlü sunumu sonrası **Başarılı - Başarısı** olarak kabul edilmiştir.

**Jüri Üyeleri: İmza:**

Prof.Dr. Harun TANYILDIZI ……………………………..…..

Dr.Öğr.Üyesi Alp Buğra AYDIN …………………………..……..

Dr.Öğr.Üyesi Müge Elif ORAKOĞLU FIRAT …………………………..……..

**Uygundur**

**……………………………………………………**

Dr. Öğr.Üyesi Cevdet Emin EKİNCİ

Bölüm Başkanı

**İÇİNDEKİLER**

**Sayfa No**

ÖNSÖZ 1

TEŞEKKÜR 2

1. GİRİŞ 3

2. TÜRKİYEDE KONUT 5

3. BİYOHARMOLOJİ

4. KONUTLARIN FİZİKİ ÖZELLİKLERİ 11

5. KONUT ÖZELLİKLERİNİ İYİLEŞTİRİLMESİ 19

6. SONUÇ VE ÖNERİLER 23

KAYNAKLAR 25

**BÖLÜM-1. GİRİŞ**

Bu bölüm konuya genel giriş kısmıdır. Konu burada genel olarak açıklanacaktır. Bazı literatür bilgileri kaynak gösterilecek. Diğer hususlar için yeni bölümler oluşturulacaktır. Oluşturulacak bölümlerde bir sınırlama yapılmasına gerek yoktur. Yazım formatı **Calibri 12 punto** olacaktır. Konu başlıkları ve Paragraflar arasında 1 satır boşluğu verilecektir. Sayfanın kenarların 3 cm boşluk bırakılacak.

Her yeni bölüm yeni bir sayfadan başlatılacaktır. Bir cümlelik paragraf kullanılmayacaktır. Yani her bir paragraf en az 3 cümleden oluşturulacaktır. Yazını sağlı ve sollu olarak düz blok şeklinde düzenlenecek. Elinizdeki bu formata uygun olacaktır. Bu format üzerinde değişiklik yapılamaz. **Proje çalışması en az 20 sayfa olmalıdır**. Bu çalışmadaki bilgiler gerçek hayata dayalı uygulamalar olmalıdır. Burada sunulan formata-şablona müdahale edilmeyecek herkes aynı formatı kullanacak.

Bu bölümle ilgili yazılı, görsel, resim, grafik, tablo gibi görseller açıklanacak ve her birinin alındığı kaynak metin sonunda paragraf içinde (Ekinci, 2020 ... gibi) şeklinde gösterilecektir. Tablo, resim ve grafiklerde de ilgili başlığın hemen sonunda parantez içinde yazılacaktır. Bunun için aşağıdaki 5. Bölümde verilen örneklere bakınız.

**Proje konu dosyası teslim tarihi en son gün Genel Sınavların yapılacağı ilk günü mesai saati sonu (17:00). Sunumlar ise genel sınavlarının bitimindeki son iki gün içinde. Sunum yeri, sıralama ve saati Bölümümüz resmi web sayfasında ilan edilecektir.**

**BÖLÜM-2. TÜRKİYEDE KONUT**

Bu proje çalışması ciltlenmeyecek. Hazır klipli dosya (sol tarafında metal sıkıştırma özelliği olan) içine sunulacak. Dosyasını teslim etmeyen öğrenci bu dersten başarısız sayılır. Öğrenci ayrıca bilgisayar ortamındaki Word örneğini danışman öğretim üyesine email-eposta olarak gönderecektir. Çalışma ciltlenmeden önce danışmanın uygunluğu veya yeterliliği hakkında görüşü alınması önerilir. Proje dosyasını teslim etmeyen öğrenci proje sunumuna davet edilmez ve bu dersten başarısız sayılır. Dersten başarı durumu dosya incelemesi ve sunumdaki performansa göre yapılacaktır.

Ayrı bil bölüm olarak düzenlenecek. Bu bölümle ilgili yazılı, görsel, resim, grafik, tablo gibi görseller açıklanacak ve her birinin alındığı kaynak metin sonunda paragraf içinde (Ekinci, 2020) şeklinde gösterilecektir. Tablo, resim ve grafiklerde de ilgili başlığın hemen sonunda parantez içinde yazılacaktır. Bunun için aşağıdaki 5. Bölümde verilen örneklere bakınız.

**BÖLÜM-3. BİYOHARMOLOJİNİN ESASLARI**

Ayrı bil bölüm olarak düzenlenecek. Bu bölümle ilgili yazılı, görsel, resim, grafik, tablo gibi görseller açıklanacak ve her birinin alındığı kaynak metin sonunda paragraf içinde (Ekinci, 2020) şeklinde gösterilecektir. Tablo, resim ve grafiklerde de ilgili başlığın hemen sonunda parantez içinde yazılacaktır. Bunun için aşağıdaki 5. Bölümde verilen örneklere bakınız. Tablo, Resim ve grafikler 14x14 cm’den büyük olamaz. Özellikle tablolar büyük olmamalıdır. Tablonun tamamı aynı sayfaya sığdırılmalıdır. Bu amaçla Tablo içi metin 8 puntoya kadar küçültülebilir.

Her bir öğrenci yaptığı çalışmanın sözlü sunumunu yapmak zorundadır. Sözlü sunumu yapılmayan öğrenci bu dersten başarısız sayılır. Sunum tarih ve saatleri bölüm sayfasında ilan edilecektir. Hazırlanmış kitapçık bir yıl sonra geri alınabilir.

**BÖLÜM-4. KONUTLARIN FİZİKİ ÖZELLİKLERİ**

Ayrı bil bölüm olarak düzenlenecek. Bu bölümle ilgili yazılı, görsel, resim, grafik, tablo gibi görseller açıklanacak ve her birinin alındığı kaynak metin sonunda paragraf içinde (Ekinci, 2020) şeklinde gösterilecektir. Tablo, resim ve grafiklerde de ilgili başlığın hemen sonunda parantez içinde yazılacaktır. Bunun için aşağıdaki 5. Bölümde verilen örneklere bakınız.

Sunum formatı ile ilgili diğer hususlarda danışman öğretim üyesinden görüş alınması önerilir. Bu konuda ue.firat.edu.tr adresini veya cee@firat.edu.tr adresini de kullanabilirsiniz. Veya öğretim üyesinin resmi eposta adresine kısa mesaj olarak da gönderilebilir.

**BÖLÜM-5. KONUT ÖZELLİKLERİNİ İYİLEŞTİRİLMESİ**

Ayrı bil bölüm olarak düzenlenecek. Bu bölümle ilgili yazılı, görsel, resim, grafik, tablo gibi görseller açıklanacak ve her birinin alındığı kaynak metin sonunda paragraf içinde (Ekinci, 2020) şeklinde gösterilecektir. Tablo, resim ve grafiklerde de ilgili başlığın hemen sonunda parantez içinde yazılacaktır. Bunun için aşağıdaki örneklere bakınız.

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… (Ekinci, 2020).

Tablo 12. Çimentonun Fiziksel Özellikleri (Ekinci, 2020)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beton | Ağırlık | Boyut | Ortalama Değer |
| … | … | … | … |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



 Grafik 4. Çimentonun Bileşenleri ve Özellikleri (Ekinci, 2016)



Resim 5. Çimento C-S-H Oluşumu (Ekinci, 2016)

**BÖLÜM-6. SONUÇ VE ÖNERİLER**

Ayrı bil bölüm olarak düzenlenecek. Bu çalışma sonucunda ulaşılan veya sizler tarafından uygun görülen sonuç, değerlendirme ve öneriler yazılacak.

**KAYNAKLAR**

Kaynaklar aşağıda verilen örnek dikkate alınarak hazırlanmalıdır. En az 10 kaynak kullanılmalıdır. Kaynaklar 20 yıldan daha eski olmamalıdır.

**Şablon:**

* **Kitap:** Yazar Soyadı, İsminin İlk Harfleri., (Kaynağın Yayın Tarihi). Kullanılan Çalışmanın, Makalenin, Kitabın veya Kaynağın Adı. Yayın Yeri: Yayıncının Adı, Cilt(Sayı): Sayfa Sayısı
* **Makale:** Yazar Soyadı, İsminin İlk Harfleri., (Kaynağın Yayın Tarihi). Kullanılan Çalışmanın, Makalenin, Kitabın veya Kaynağın Başlığı. Derginin Adı, Cilt(Sayı): Sayfa Sayısı

Örnek

* Ekinci, C.E., (2020). Bordo Kitap: Mimar ve Mühendisin İnşaat El Kitabı. Ankara: Data Yayınları
* Ekinci, C.E., (2016). Bims Agregalı Boşluklu Betonların Fiziksel Özellikleri. Egineering Sciences, 12(3): 123-132.