

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

****

**İNT401 İŞ YERİ EĞİTİMİ**

**İNT 403 İŞ YERİ EĞİTİMİ UYGULAMALI**

**(PROJE ÇALIŞMASI)**

**KONUTLARIN BİYOHARMOLOJİK ÖZELLİKLERİN İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Hazırlayan**

**Öğrencinin Adı SOYADI**

**1234567890**

**Dr. Cevdet Emin EKİNCİ**

**(Proje Danışmanı)**

**ELAZIĞ-2020**

**ONAY SAYFASI**

Bu çalışma İNT401 İş Yeri Eğitimi ve İNT 403 İş Yeri Eğitimi Uygulamalı dersi kapsamındaki proje çalışması için hazırlanmıştır.

**Öğrencinin:**

Öğrencinin Adı SOYADI

1234567890

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

**Jüri Üyeleri: İmza:**

Prof.Dr. U.Teoman AKSOY ………………..

Prof.Dr. Servet YILDIZ ………………..

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

**Uygundur- İmza**

Dr. Öğr.Üyesi Cevdet Emin EKİNCİ

Bölüm Başkanı

**İÇİNDEKİLER**

**Sayfa No**

ÖNSÖZ 1

TEŞEKKÜR 2

**1. GİRİŞ** 3

**2. TÜRKİYE’DE KONUT** 5

**3. BİYOHARMOLOJİ** 7

3.1. ………. ………. ………. ………. ………. ……….………. ………. ………. 7

3.2. ………. ………. ………. 8

3.2.1. ………. ………. ………. ………. ………. ……….………. ………. ………. 9

3.2.2. ………. ………. ………. ………. ………. ………. 10

3.3. ………. ………. ………. ………. ………. ……….………. ………. ………. 10

**4. KONUTLARIN FİZİKİ ÖZELLİKLERİ** 11

**5. KONUT ÖZELLİKLERİNİ İYİLEŞTİRİLMESİ** 19

**6. SONUÇ VE ÖNERİLER** 23

**KAYNAKLAR** 25

**TEŞEKKÜR**

Bu çalışmanın hazırlanmasındaki katkılarından Sayın ……………………………..….. hocama, ……………………………………………………. ve …………………………….. firması yetkililerine teşekkür ederim.

**ÖN SÖZ**

Bu bölüme konun önemi hakkında bazı temel bilgilere yer verilecek ve bu eğitim kapsamında elde edinilen deneyim ve sonuçları hakkında kısa bilgilere yer verilecektir. Bu bölüm diğer bölümlerde olduğu gibi ayrı bir bölüm (sayfa) şeklinde düenlenecektir.

**BÖLÜM-1. GİRİŞ**

Bu bölüm konuya giriş kısmıdır. Proje konu başlığı burada genel olarak açıklanacaktır. 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.

Bu kitapçık kapsamında her bir bölüm ayrı bölüm olarak düzenlenecek. 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 en az 20 sayfa olmalıdır. Bu çalışmadaki bilgiler gerçek hayata dayalı uygulamalar olmalıdır.

Bölümde verilen tüm metin-yazı, 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-2. TÜRKİYE’DE KONUT**

Bu proje çalışmasının 1 adet ciltli örneği sunum öncesi ilgili öğretim üyesine teslim edilmesi zorunludur. Öğrenci ayrıca bilgisayar ortamındaki Word örneğini danışman öğretim üyesine email-eposta olarak gönderecektir. Çalışma ciltlenmeden önce danışmanın uygunluğu veya yeterliliği hakkında görüşü alınmalıdır.

Bölümde verilen tüm metin-yazı, 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. BİYOHARMOLOJİ**

Bu bölümde ayrı bir 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. Resim ve grafikler 14x14 cm’den büyük olamaz. 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**

Bu bölüm de ayrı bir 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 kullanabilirsiniz. Veya öğretim üyesinin resmi eposta adresine kısa mesaj olarak da gönderilebilir.

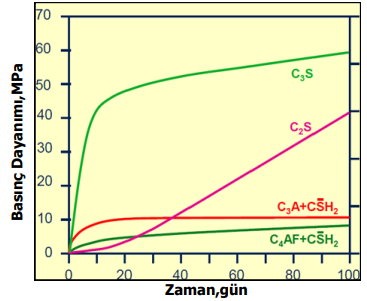
**BÖLÜM-5. KONUT ÖZELLİKLERİNİ İYİLEŞTİRİLMESİ**

Bu bölüm de ayrı bir 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.

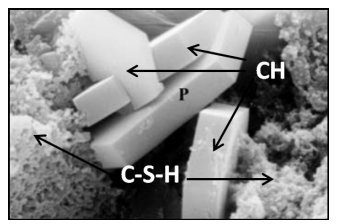
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… (Ekinci, 2020).

Tablo 12. Çimentonun Fiziksel Özellikleri (Ekinci, 2020)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



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



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

**BÖLÜM-6. SONUÇ VE ÖNERİLER**

Bu bölüm de 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 Gösterimler:

* 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. *(Yıl(Sayı):Sayfa Sayısı*