

**T.C.NUH NACİ YAZGAN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**BİTİRME PROJESİ YAZIM KILAVUZU**

**1. BİTİRME PROJESİNİN BİÇİMİNE İLİŞKİN KURALLAR**

Bitirme Projesinin biçimsel olarak nasıl düzenlenmesi gerektiğine dair bilgiler bu kısımda yer almaktadır.

**1.1 Dış Kapak:**

Bitirme Projesinin kapağında sırasıyla fakülte adı, proje adı, projeyi hazırlayan, proje danışmanı, projenin yapıldığı bölüm, tarihi ve ili yer almalıdır. Ancak kapak düzenlenirken “Projenin Adı” ile “Bölümü” ifadeleri ayrıca yazılmaz. Projenin adının tamamı büyük harflerle yazılır. Ancak hangi yazı karakterinin seçileceği proje adının uzunluğuna göre belirlenir. Kapak ile ilgili bilgiler, Şekil 1’deki gibi düzenlenir.

**1.2 İç Kapak:**

Bu sayfa dış kapak kompozisyonunda düzenlenerek dış kapaktan hemen sonra konulur. Bu sayfadaki yazılar Fakülte ve Bölüm 14, diğer kısımlar 16 punto ile yazılır (Şekil 1).

**1.3 Kabul ve Onay Sayfası:**

Bitirme Projesi sınavı jürisinin ve ilgili Bölüm Başkanlığının, Projenin kabul ve onayını gösteren sayfadır (Şekil 2).

**1.4 Önsöz veya Teşekkür:**

Bitirme Projesinin yürütülmesi ve projenin düzenlenmesi sırasında yardımı görülen, katkısı bulunan kişiler ve kuruluşlara teşekkür amacı ile düzenlenen sayfadır.

**1.5 Özet:**

Bitirme Projenin konusunu, amacını, uygulanan yöntemleri ve elde edilen sonuçları açık ve net olarak anlatan en fazla iki sayfalık bir metni içerir. Bitirme Projesinin adı, proje başlığı olarak verilir, kaynak gösterilmez. Özeti sonunda en az üç, en fazla beş anahtar sözcük verilir.

**1.6 İngilizce Özet:**

Türkçe özeti İngilizce çevrisinden oluşan metindir. Bitirme Projesinin İngilizce adı, özet başlığı olarak verilir.

### **1.7 İçindekiler:**

Bitirme Projesi metninin bölüm ve alt bölümleri, metin içerisindeki düzenlendikleri sırada alt alta yazılarak ve karşılıklarına buldukları sayfa numaraları konularak hazırlanır. Bu sayfanın düzenlenmesinde rakamlarla numaralandırma sistemi kullanılır.

### **1.8 Kısaltmalar ve Simgeler:**

Bitirme Projesinde geçen kısaltma ve simgelerin açıklamasını içerir.

### **1.9 Tablolar Listesi:**

Tablo numarası, üst yazısı ve sayfa numarasını belirten bir listedir. Tablo sayısı 10'dan az olan Bitirme Projesinde bu sayfa düzenlenmeyebilir.

### **1.10 Şekiller Listesi:**

Şekil numarası, alt yazısı ve sayfa numarasını gösteren bir listedir. Şekil sayısı 10'dan az olan Bitirme Projesinde bu sayfa düzenlenmeyebilir.

### **1.11 Kağıt Özellikleri:**

Kullanılacak kağıt A4 formunda olmalıdır. Proje ciltlendikten sonra 20.0 x 28.5 cm boyutlarından daha küçük olmamalıdır.

### **1.12 Yazı Özellikleri:**

Bitirme Projeleri, bilgisayar ile yazılır. Yazı, kağıdın yalnız bir yüzüne yazılır. Bitirme Projesi metninde kullanılacak harf büyüklüğü 12 punto (tercihen Times New Roman) olmalıdır. Metin 1.5 satır aralıkla, şekil altı ve tabloların açıklamaları 1 satır aralıkla yazılmalıdır. Ana başlıklar, bölüm başlıkları ve alt başlıklar ile başlığı izleyen ilk paragrafı arasında 1 satır boşluk, başlıklarla bir önceki paragraf metni arasında 1.5 satır boşluk, paragraflar arasında ise 1 satır boşluk bırakılmalıdır. Her noktalama işaretinden sonra bir karakter boşluk bulunmalıdır.

### **1.13 Sayfa Düzeni:**

Sayfanın üst kenarından 3.5 cm, sol kenarından 4 cm, alt ve sağ kenarlarından 2 cm boşluk bulunmalıdır. Başlıklar da bu çerçeveyi taşmamalıdır (Şekil 3). Ana bölüm başlıklarını içeren sayfada üstten 7 cm boşluk bırakılmalı ve sayfaya numara verilmemelidir. Yazı blok sistemine göre (paragraf girintisiz) yerleştirilmelidir.

### **1.14 Sayfaların Numaralandırılması:**

Sayfa numarası, metin bloğunun düşey orta çizgisinin üzerine üst kenardan 2 cm boşluk kalacak şekilde yazılır (Şekil 3). Bitirme Projesinin biçimine ilişkin kuralların yer aldığı sayfalar (Onay sayfası, teşekkür sayfası ve özet sayfaları vb.) Romen rakamları (i,ii,iii, .....v.b.) ile, diğer sayfalar normal rakamlarla numaralandırılır. Ana bölüm başlıklarını içeren sayfalar numaralandırılmaya katılır, fakat numaralar sayfa üzerine yazılmaz.

### **1.15 Görsel Nesnelerin Yerleştirilmesi:**

Boyu tam sayfa ve daha kısa olan görsel nesnelere (tablo, şekil, fotoğraf), metin içerisine sayfa ortalanarak yerleştirilir. Bu durumda metin ile görsel nesnelere arasında (açıklamalar dahil) alt ve üstten 2 satır boşluk bırakılır. Görsel nesnelere açıklamaları (şekil ve tablo başlıkları) bu nesnelere genişliklerini aşmayacak ve satırı ortalayacak şekilde yerleştirilmelidir (Şekil 4 ve 5). Görsel nesnelere ayrıca metin bloğunu da aşmamalıdır. Tam sayfadan daha büyük olan görsel nesnelere ise birbirini izleyen ayrı sayfalara yerleştirilir. Ancak bu sayfalar o nesneden bahsedilen metin yazısını hemen izleyen arkasındaki sayfalarda yer almalıdır. Görsel nesnelere tablolar ve şekiller (fotoğraflar şekil olarak düşünülür) her bölüm kendi içinde birbirinden bağımsız olarak numaralandırılır. Örneğin birinci bölümün tablo ve şekilleri Tablo 1.1., Tablo 1.2., Şekil 1.1., Şekil 1.2 şeklinde olmalıdır. Tablo başlık yazıları tablonun üstüne (Şekil 4), şekle ilişkin yazılar ise şekil altına yerleştirilmelidir (Şekil 5). Şekillerin ve Tabloların açıklamaları 1 tam aralıkla yazılmalıdır. Fotoğraflar Bitirme Projesinin bütün nüshalarında orijinale yakın kalitede, renkli fotoğrafların kopyası da renkli olmalı ve sayfaya yapıştırılarak değil, taranarak veya fotokopi ile çoğaltılarak sayfaya yerleştirilmelidir.

### **1.16 Bitirme Projesinin Uzunluğu:**

Bitirme Projeleri, ana metin olarak (ekler ve kaynaklar hariç ) en az 25 sayfa olmalıdır.

### **1.17 Özgeçmiş:**

Özgeçmiş sayfası, Şekil 6'daki formatta düzenlenmeli ve Bitirme Projesinin sonuna yerleştirilmelidir.

## **2. BİTİRME PROJESİ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİNE İLİŞKİN KURALLAR**

Bitirme Projesinin ana metni genel olarak, sırasıyla giriş ve genel bilgiler, Bitirme Projesi çalışmasının ayrıntıları ve sonuçlar olmak üzere en az üç bölümden oluşur.

### 2.1 Giriş ve Genel Bilgiler:

Bu Bölümde, Bitirme Projesinin konusu ve amacı açıklandıktan sonra, Bitirme Projesi konusu ile ilgili temel bilgiler ve daha önce yapılan çalışmalar kısaca anlatılır. Bu bölüm proje konusunun niteliğine göre farklı başlıklar veya alt başlıklar halinde verilebilir.

### 2.2 Bitirme Projesi Çalışması:

Bu bölümde, Bitirme Projesinde yapılan çalışmanın ayrıntıları, kullanılan yöntemler ve teknikler ile bunların uygulanış biçimleri açıklanır.

### 2.3 Sonuçlar:

Bu bölüm, Bitirme Projesinde elde edilen bulguların yorumlanması, teori ve uygulamadaki önemi ile doğruluk değerinin bir mantıksal düzen çerçevesinde tartışılmasından oluşan bölümdür. Ayrıca elde edilen sonuçlara göre varsa konu ile ilgili öneriler de bu bölümde verilir.

### 2.4 Kaynakça:

Proje çalışmasında yararlanılan tüm bilgi kaynakları sistematik (numara veya alfabetik sıra) bir şekilde düzenlenerek yazılır. Kaynak yazımı aşağıda belirtilen hususlara uygun olarak yazılacaktır.

## 3. KAYNAKLARIN GÖSTERİMİNE İLİŞKİN KURALLAR

Bitirme Projesinde adı geçen ve çalışma süresince yararlanılan tüm kaynaklar, metin içerisinde değinme sırasına göre köşeli parantez içinde numaralanır (bir kaynaktan yararlanıldığında [1] şeklinde metin içerisinde gösterilir) ve projenin sonunda, sonuçlarla tartışma bölümlerinin ardından türlerine göre aşağıdaki örneklerde öngörülen şekillerde sıralanır. Yazar sayısı üçten fazla olan kaynaklarda ilk isimden sonra “et al” ya da “ve ark.” kısaltmaları kullanılır.

### Kaynak Kitap İse:

1. Alçı, M., Kara, S., Elektronik Devre Tasarımında OPAMP ve Lineer Tümdevreler, s. 321, Erciyes Üniversitesi Yayınları, Kayseri, 2000.
2. Uzmay, İ., Yıldırım, Ş., Taşıma Tekniği, Geçit Yayınları, Kayseri, 1998. Kaynak Ansiklopedi, Atlas veya El Kitabı İse;
3. Martinez, Y., Optical Properties of Semiconductors Under Pressure, v.2, pp.181-220, Handbook of Semiconductors, T.S. Mass (ed.), Pergamon Press, London, 1980.

## EK 5- BİTİRME PROJESİ YAZIM KILAVUZU

### Kaynak Sempozyum ve Kongre Bildiri İse:

4. Karamış, M.B., Sert, H., Physical Vapor Deposition Techniques for Industrial Applications, Balcantrib'96, 2. International Conference on Tribology, Thesaloniki, pp. 379-383, June 5-7, 1996.
5. Özbakır, L., Canbulut, F., ISO 9000: 1994 KGS'den ISO 9001:2000 KYS'ne Geçişte Kayseri'de Faaliyet Gösteren KOBİ'lerin Karşılaştıkları Sorunlar

### Kaynak Makale İse:

6. Yıldırım, Ş., Neural Network for Control of Bipeds, IEE Electronics Letters, vol. 35, no. 23, pp. 2064-2065, 1999.
7. Yapıcı, H., Baştürk G., Numerical solutions of transient temperature and thermally induced stress distributions in a solid disk heated with radially periodic expanding and contracting ring heat flux, Journal of Materials Processing Technology (accepted for publication).
8. Kılıç, R., et al., Improved Realisation of Mixed-Mode Chaotic Circuit, International Journal of Bifurcation & Chaos, vol.12, no.6, pp. 1429-1435, 2002.

### Kaynak Patent İse:

9. Harred, J.F., Knight, A.R., McIntyre, J.S., Dow Chemical Company, Assignee, Epoxidation Process, US patent 3 654 317, April 4, 1972.

### Kaynak Web Sayfası İse:

10. Berini, P., Stöhr, A., Wu, K., Normal mode analysis and characterization of a fieldinduced optical waveguide including electrode effects, Duisburg-Essen University, Germany, <http://www-oe.uni-duisburg.de/Reports/jb95/mod3.html>, 1995.

## **4 BİTİRME PROJESİNİN EKLERİ**

Proje çalışmasında faydalanılan veya elde edilen ve metin kısmına konulması mümkün olmayan tablo, şekil, bilgisayar programları, arşiv belgeleri, anketler, katalog bilgileri gibi metin yada görsel nesnelere proje formunu bozmaması için ayrıca ekler başlığı altında Ek-1, Ek-2,... şeklinde sıralanarak kaynaklardan sonra verilmelidir. Bu eklere metinde atıf yapılmalı ve içindekiler kısmında da gösterilmelidir.

## **5 BİTİRME PROJESİNİN TESLİMİ**

Bitirme projeleri danışman öğretim üyesinin de yeterli görmesi durumunda bulunduğu yarıyılın en geç son ders haftasında bölüm başkanlığına dört kopya halinde teslim edilir. Bitirme projelerinin Bitirme Projesi Yazım Kılavuzu'na uygun olarak hazırlanması ve danışman onayının alınması gerekmektedir. Başarılı bulunan Bitirme Projeleri, varsa düzeltmeleri de yapılarak en geç beş gün içerisinde ciltlenmiş olarak, biri bölüme, biri kütüphaneye ve biri de danışmana olmak üzere üç nüsha halinde hazırlanır ve öğrenci tarafından ilgili yerlere teslim edilir.

### **5.1 Cilt Özellikleri:**

Bitirme Projeleri, beyaz krome karton ile ciltlenmeli, projelerin kapak yazıları siyah renkte yazılmalıdır. Üst ve alt kartonlar, ciltlendikleri taraflarından beyaz şeritle birleştirilmelidir.

**T.C.  
NUH NACİ YAZGAN ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

*Proje Başlığı*

HAZIRLAYAN

*İsim Soyisim*

*Numara*

DANIŞMAN

*Unvan İsim Soyisim*

Endüstri Mühendisliği Bölümü

Bitirme Projesi

*Haziran 2019*

KAYSERİ

Şekil 1. Proje iç ve dış kapak sayfanın görünümü ve kompozisyonu

## EK 5- BİTİRME PROJESİ YAZIM KILAVUZU

Bu çalışma, jürimiz tarafından Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde Bitirme Projesi olarak kabul edilmiştir.

...../...../20.....

Danışman :.....

Üye :.....

Üye :.....

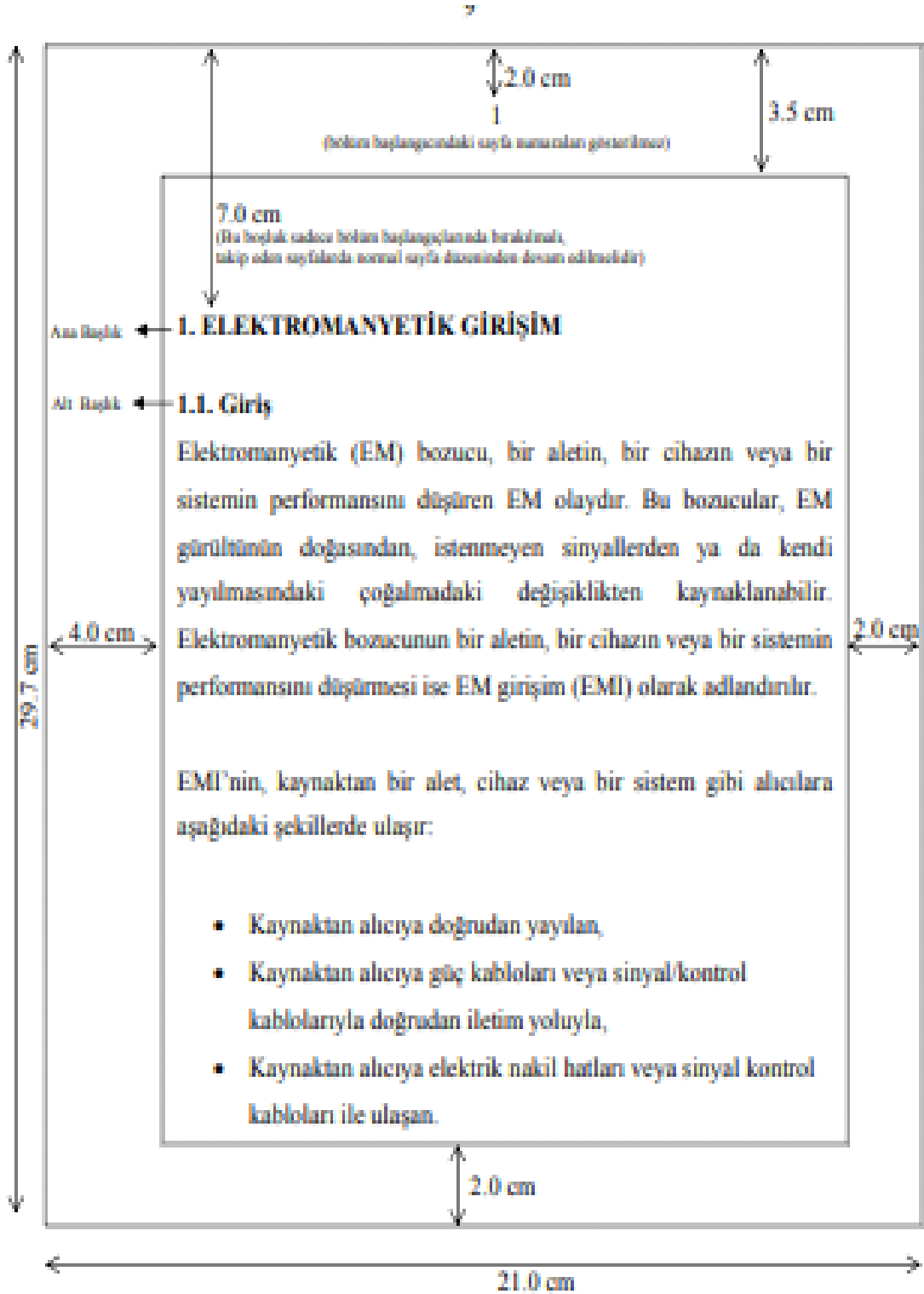
ONAY: Yukarıdaki imzaların, adı geçen öğretim elemanlarına ait olduğunu onaylıyorum.

...../...../.....

Endüstri Müh. Bölüm Başkanı

Şekil 2.Kabul ve Onay Sayfası





Şekil 3. Sayfa Düzeni (Projede sayfa çerçeveleri bulunmamalıdır.)

Ldlklsdlld lmmmmm Tablo 1.1 de görülmektedir.

Tablo 1.1 Çccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccc ccccccc  
ccccccc cccccccc cccccccc ccccç.

<b>Tür</b>	<b>Uzunluk</b>	<b>Ağırlık</b>	<b>Tutar</b>
Tttttttttt	uuuuuuuu	aaaaaaaaaa	tttttttttttttt
Xxxxxxxx	yyyyyyyyy	zzzzzzzz	kkkkkkkkkkkk

Mmmmmmm mmmmmmm mmmmmmm mmmm mmmmmmm mmmmmmm  
mmmmmm mmmm

Şekil 4. Tablo Başlık Yazısı ve Sayfa İçi Yerleşimi

Mmmmmmm mmmmmmm mmmmm mmmmmmmmm mmmm mmmmmmm mmm mmmmm  
mmmmmmmmmmmmmmmmmmmm Şekil 3.1.'de görülmektedir.

**Şekil ya da Fotoğraf**

Şekil 3.1. Şsssssss sssssss sssssssssssssssss sssssssssss  
ssssssss sssssss sssss sssssssssss ssssss.

Mmmmmmmmm mmm mmm mmmmmmm mmmmmmm mmmmmmm mmmmm.  
Mmmmmmmmmmm mmmmm

Şekil 5. Şekil Alt Yazısı ve Sayfa İçi Yerleşimi

**ÖZGEÇMİŞ**

**Adı-Soyadı** :

**Doğum Yeri/Tarihi** :

**Eğitim**

**İlköğretim** :

**Ortaöğretim** :

**Lise** :

**Sürekli Adres** :

**Telefon** :

**E-posta** : .....@nny.edu.tr

Şekil 6. Özgeçmiş Örneği