

T.C.
MUTAF KEMAL ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ

BIYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
MEZUNİYET ÇALIŞMASI YAZIM KILAVUZU

1. GİRİŞ

- Mustafa Kemal Üniversitesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü Başkanlığı'na teslim edilecek olan mezuniyet çalışmasında, bir standardı sağlamak amacıyla, bilimsel sunumla ilgili genel kurallar bu kılavuzda kısa, öz ve kolay anlaşılabilir şekilde belirtilmiştir.


1.1. Mezuniyet Çalışması Genel İlkeleri

- Mezuniyet Çalışması konusu “Biyosistem Mühendisliği” adayının çalışmak istediği alan doğrultusunda Mezuniyet Çalışması Danışmanı tarafından belirlenir.
- Mezuniyet Çalışmasının dili Türkçedir ve olabildiğince Türkçe kelimeler kullanılmalıdır.
- Biyosistem Mühendisliği Bölümü öğrencileri Mezuniyet Çalışmalarını hazırlama ve teslim etmede, bu kılavuzda belirtilen yazım, biçim ve çoğaltmayla ilgili tüm kurallara uymak zorundadır.
- Mezuniyet Çalışması, o yılın akademik takvimine göre belirlenmiş tarihte bölüm başkanlığına teslim edilir.
- Biyosistem Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyeleri Mezuniyet Çalışmasına danışmanlık yaparlar.

2. GENEL YAZIM KURALLARI

Biyosistem Mühendisliği Bölümü'ne teslim edilecek mezuniyet çalışmasına ait yazım kuralları ve diğer biçimsel özellikler aşağıda belirtilmiştir:

2.1. Yazım Ortamı, Kullanılacak Kağıt, Ciltleme ve Çoğaltma Biçimi

- Mezuniyet çalışmaları A4 normuna uygun olan beyaz kağıtların (en az 80, en çok 90 g/m²) sadece bir yüzüne yazılmalıdır. Yazı tipi rengi siyah  değildir.

- Çoğaltma yazıcı ya da fotokopi ile kaliteli A4 beyaz kağıda yapılmalı, çoğaltılan nüshalarda yazılar ve şekiller net ve okunaklı olmalıdır.
- Mezuniyet çalışması beyaz renkli karton kapakla ciltlenir.
- Mezuniyet çalışması, ilan edilen mezuniyet çalışması teslim tarihine kadar **3 nüsha** halinde bölüm başkanlığına teslim edilmiş olmalıdır. Sınav sonrası (varsa) gerekli düzeltmeler yapıldıktan sonra tekrar mezuniyet çalışmaları 3 nüsha halinde beyaz karton ciltli olarak bölüm başkanlığına teslim edilir.

2.2. Sayfa Düzeni ve Numaralandırılması:

- Kenar boşlukları, “Word”- “Dosya”- “Sayfa Yapısı” penceresinde, sol ve üst boşluklar 3 cm; alt ve sağ boşluklar 2.5 cm olacak şekilde ayarlanmalıdır.
- Türkçe ve İngilizce Özetler, İçindekiler, Çizelgeler Dizini, Şekiller Dizini, Giriş, Materyal ve Metot, Bulgular ve Tartışma, Sonuçlar ve Öneriler, Kaynaklar gibi ana bölüm başlıkları, yeni bir sayfadan başlamak üzere 1.5 satır aralıklı bir satır boşluk bırakılarak paragraf metnine geçilir.
- Dış kapak dışında Mezuniyet çalışmasının bütün sayfaları numaralandırılır. Mezuniyet çalışmasının “**1. GİRİŞ**” kısmına kadar olan kısımları Roman rakamları ile (I, II, III, IV, ...) sayfanın **alt orta** kısmında numaralandırılır. İç kapak ve onay sayfası aslında numaralandırılmış olup, sayfa numarası gösterilmez. Numaralama "Özetler" sayfasının altına yazılan “I” sayısı ile başlar.
- Mezuniyet çalışmasının, **1. GİRİŞ** ile başlayan metin kısmından itibaren sayfanın **alt orta** kısmında yer alacak şekilde Batı Arap rakamları (1, 2, 3,...) ile numaralandırma yapılır. Ana başlıkların (**GİRİŞ, MATERYAL ve METOT, BULGULAR ve TARTIŞMA, SONUÇLAR ve ÖNERİLER, KAYNAKLAR**) bulunduğu sayfalar numaralandırmada dikkate alınır ancak bu sayfalara sayfa numarası gösterilmez. Örneğin; “**1. GİRİŞ**” sayfasına numara konulmayacağı için, numaralandırma, “**1. GİRİŞ**” bölümünün ikinci sayfasının alt ortasına yazılan “2” sayısı ile başlar.

2.3. Yazım Yöntemi ve Anlatım Biçimi

- Mezuniyet çalışması bilgisayar ortamında yazılmalıdır. Yazı tipi “**Times New Roman**” olmalı, **12** punto kalınlığında yazılmalıdır. Paragraftan önce ve sonra aralık/boşluk bırakılmamalıdır.
- Mezuniyet çalışması yazımında Türkçe dilbilgisi kurallarına özen gösterilmeli, mahalli lisandan kaçınılmalı, bilimsel dil kullanılmalı, noktalama ve imla kuralları için Türk Dil Kurumu İmla Kılavuzu ve Sözlüğünden (www.tdk.gov.tr) yararlanılmalıdır.
- Mezuniyet çalışması yazımında, anlatımda üçüncü şahıs, genel olarak geniş zaman ve gerekli yerlerde edilgen çatı kullanılmaya özen gösterilmelidir.
- Mezuniyet çalışmasında kullanılacak semboller ve özel işaretlerin, bilgisayar ortamında yazılmasına özen gösterilmelidir.
- Mezuniyet çalışmasında SI birimleri kullanılmalıdır.
- Mezuniyet çalışmasının içinde özellikle belirtilmesi gereken kısımlarda, istenirse *italik* yazı şekli (özellikle lâtince isimler için) kullanılabilir. Bunun dışında diğer yazı türleri kabul edilmez.

2.4. Satır Aralıkları

- Bütün metin 1.5 satır aralıklı yazılır (bir sayfada 33 - 37 satır). (“Word” - “Biçim” - “Paragraf” - “Girinti ve Aralıklar” - “Satır aralığı”)
- Paragraf girintileri 1 cm olmalı ve paragraflar iki yana yaslı olacak şekilde hizalanmalıdır. Satır aralığı 1.5 satır olmalıdır. Sayfa sonundaki kelimeler ikiye bölünmemelidir.
- Çizelge ve Şekil başlıkları ile Dipnotlar, Kaynaklar ve Ekler tek satır aralıklı yazılmalıdır. Kaynak yazımı sırasında, iki kaynak arasında bir satır boşluk bırakılmalıdır.
- Nokta ve virgül gibi noktalama işaretlerinden sonra bir harf/karakter boşluk bırakılır.

2.5. Bölüm Başlıkları

- Ana ve alt bölüm başlıklarından sonra 6 nk aralık bırakılmalıdır. (“Word” - “Biçim” - “Paragraf” - “Girinti ve Aralıklar” - “Aralık” - “Sonra” -

6 nk

)
- Mezuniyet çalışması; İÇ ve DIŞ KAPAK, ÖZET, İÇİNDEKİLER, ÇİZELGELER DİZİNİ, ŞEKİLLER DİZİNİ, SEMBOLLER VE KISALTMALAR DİZİNİ, 1.GİRİŞ

2.MATERYAL ve METOT, 3.BULGULAR VE TARTIŞMA, 4.SONUÇLAR VE ÖNERİLER, KAYNAKLAR, EKLER bölümlerinden oluşur (bkz. Sayfa13). Bu bölüm başlıkları bilimsel makale yazımı çalışmalarında yer alır. Bu çalışmaların dışında kalan literatür taramasına dayanan derleme şeklindeki çalışmalarda “İçindekiler” kısmı farklıdır (bkz. Sayfa14). Literatür taramasına dayanan çalışmalarda ana hatlarıyla “Giriş” bölümü daha geniştir. “Giriş” te özellikle çalışmanın amacı ve gerekçesi iyice açıklanır. “Literatür” bölümünde literatürde yer alan olabildiğince çok çalışmaya ulaşılmalı ve yer verilmelidir. “Materyal ve Metot” bölümü bulunmaz. “Bulgular” kısmı bulunmaz. “Tartışma” kısmı yine geniş tutularak aynı konuda literatürde yapılmış çalışmalar ve onların sentezi yapılacaktır. “Sonuç” anlamındaki yorum ve değerlendirmeler paragraflar şeklinde ya da maddeler halinde bulunmalıdır. Kaynaklar ise tüm yazılara göre daha fazla sayıda olacaktır.

- Mezuniyet çalışmasının ÖZET, İÇİNDEKİLER, ÇİZELGELER DİZİNİ, ŞEKİLLER DİZİNİ, SEMBOLLER VE KISALTMALAR DİZİNİ başlıkları ortalanarak, kalın ve büyük harflerle yazılmalıdır.
- Ana bölümler (1.GİRİŞ 2.MATERYAL ve METOT, 3.BULGULAR VE TARTIŞMA, 4.SONUÇLAR VE ÖNERİLER, KAYNAKLAR, EKLER) ise sola dayalı, yine kalın ve büyük harflerle yazılmalıdır. Bu tür başlıkların önüne belirtildiği üzere 1,2,3,4,... gibi rakamlar eklenmeli, paragraf ile hizalı bir şekilde yazılmalıdır. Bu tür başlıklardan sonra 1.5 satır aralıklı bir satır boşluk bırakılmalıdır. Bu tür sayfalara sayfa numarası yazılmaz.
- Ana bölüm başlıkları sayfa başından başlatılmalıdır.
- Alt bölüm başlıkları 1.1., 1.2., 1.3., ... şeklinde numaralandırılmalıdır.
- Paragraf bitiminde, yeni alt başlık yazılmadan 1.5 satır aralıklı tek satır boşluk bırakılmalıdır.

2.6. Şekiller, Grafikler, Çizelgeler ve Formüller

- Şekil ve çizelgeler temiz olarak, bilgisayar ortamında çizilmelidir.
- Şekil, resim, grafik, çizelge ve fotoğraflar metin içerisinde ilk sözü edildikleri yerlere mümkün olduğu kadar yakın olmalıdır.

- Şekil (resim, grafik, fotoğraf vb.) yazıları şeklin alt kısmına, şekille hizalı olacak şekilde yerleştirilmeli; Şekil 1.1., Şekil 2.1., Şekil 3.1., ... şeklinde numaralandırılmalı ve hemen akabinde şeklin adı yazılmalıdır.
- Çizelge yazıları çizelgenin üst kısmına, çizelge ile hizalı olacak şekilde yerleştirilmeli; Çizelge 1.1., Çizelge 2.1., Çizelge 3.1. ,..... şeklinde numaralandırılmalı ve hemen akabinde çizelgenin adı yazılmalıdır.
- Ekteki şekil, çizelge vb. ise, Ek Şekil 1., Ek Çizelge 2., ... şeklinde numaralanmalıdır.
- Mezuniyet çalışması içerisindeki şekil, grafik ve çizelge gibi unsurların formatı ve yerleşimi mezuniyet çalışması danışmanı ile birlikte belirlenmelidir.
- Mezuniyet çalışmasında geçen kısaltmalar ile denklem ve formüllerdeki terim ya da semboller, ilk geçtikleri yerde parantez içerisinde açıklanmalıdır. Formüller ve denklemler sayfanın soluna dayandırılmalı, alttan ve üstten 1.5 satır aralığı boşluk bırakılarak yazılmalıdır.
- Formüller denklem düzenleyicisi (equation editor) ile yazılmalıdır. Formül numaraları metnin sağına dayandırılır ve birbirini izleyen sıra ile (1), (2), (3), ... şeklinde numaralandırılır.

3. MEZUNİYET ÇALIŞMASI KAPSAMI

- Dış ve İç Kapak düzenlemesinde örneğe bağlı kalınmalıdır, tüm bilgiler ortalanarak yazılmalıdır.
- **ÖZET** bölümü bir sayfayı geçmeyecek şekilde yazılmalıdır. Öncelikle mezuniyet çalışması başlığının verildiği bu bölümde, çok kısa olarak konunun tanıtımı yapılmalı, kullanılan yöntemlerden ve elde edilen sonuçlardan söz edilmelidir.
- **İÇİNDEKİLER** sayfasında mezuniyet çalışmasında bulunan bütün ana ve alt başlıklar, metin içerisindeki şekliyle, sayfa sırasına göre verilmelidir.
- **GİRİŞ** bölümünde, çalışma konusuyla ilgili olarak bilgi verilmeli, problemin tanımı yapılmalı, bu çalışma kapsamında önceden yapılmış ve literatüre geçmiş çalışmalara yer verilmeli, çalışma konusunun amacı ve kapsamı kısa ve net olarak açıklanmalıdır.
- **MATERYAL VE METOT** bölümünde; çalışmanın gerçekleştirilmesinde yararlanılan materyaller ile izlenen yol ve yöntemlerin tanıtımı yapılmalıdır.

- **BULGULAR VE TARTIŞMA** bölümünde, (ayrı ayrı veya birlikte verilebilir) çalışmadan elde edilen bulgular ile daha önce yapılmış çalışmaların belli bir düzen içerisinde tartışması yapılarak elde edilen sonuçlar verilmelidir.
- **SONUÇLAR VE ÖNERİLER** bölümünde, çalışma konusu ile ilgili olarak elde edilen sonuçlar ve geliştirilen öneriler verilir.
- **KAYNAKLAR**, mezuniyet çalışması içerisinde yazar tek kişi ise soy ismi ve tarihi (Soysal, 2006), iki kişi ise (Ödemiş ve Bozkurt, 2010), ikiden fazla yazar yerli veya yabancı (Keskin ve ark., 1998) şeklinde yazılmalı ve metin sonunda ise yazarların soyadının alfabetik sırasına göre liste halinde verilmelidir.
- **EKLER** bölümünde çalışmada kullanılan anketler, değerlendirme formları vb. yer verilmelidir.
- **TEŞEKKÜR** sayfasında danışmanına ve bu çalışmada emeği geçenlere teşekkür edilmelidir.
- **ÖZGEÇMİŞ**, Mezuniyet çalışmasının son sayfasını oluşturacak ve bir sayfayı geçmeyecek şekilde üçüncü şahıs kullanılarak yazılmadır. Bu bölümde, Mezuniyet çalışmasını hazırlayan öğrencinin doğum yeri ve yılı, bitirdiği eğitim-öğrenim kurumlarının adları ve yerleri, bölüme (lisans) giriş yılı, varsa bildiği yabancı dil, almışsa burs, onur belgeleri ve ödüller belirtilmelidir.

3.1. Kaynakların Mezuniyet Çalışması İçerisinde Gösterilmesi ve Düzenlenmesi

Kaynaklar, metin içerisinde yazarın soyadını ve yayın yılını gösterecek şekilde düzenlenmelidir. Tek yazarlı kaynaklar (Soysal, 2006), iki yazarlı kaynaklar (Ödemiş ve Bozkurt, 2010), üç veya daha fazla yazarlı kaynaklar (Keskin ve ark., 2010) şeklinde yazılmalıdır. Tek yazarlı olup, yazarın iki soyadı varsa kaynaklar (Yarpuz Bozdoğan, 2003) şeklinde yazılmalıdır. Metin içerisindeki tüm kaynaklar, kaynaklar bölümünde soyadına göre alfabetik sıraya göre verilmelidirler. Kaynağa ulaşma yöntemi aşağıdaki gibi olmalıdır.

A) *Makaleler:*

a) Yazar (/lar) ın soyad (/lar) ı ve ad (/lar) ının ilk harfi., **b)** Makalenin başlığı, **c)** Derginin adı veya varsa uluslararası yayınlarda kullanılan kısaltılmış şekli, **d)** Cilt No, **e)** Makalenin başlangıç ve bitiş sayfa numaraları, **f)** Yayınlandığı yıl.

Örnek:

Lakka H.M., Laka T.A. ve Salonen J.T., Abdominal Obesity is Associated With Increased Risk of Acute Coronary Events In Men, European Heart Journal, 23, 706-813, 2002.

Karadağ A., Cicioğlu İ., Balin M. ve Yavuzkır M., Aerobik Egzersiz Programının Kardiyak Rehabilitasyon ve Koroner Risk Faktörlerine Etkisi, Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, 21 (5): 203-210, 2007.

Başoğlu S. ve Baysal, A., Beslenme Eğitiminin Öğrencilerin Bilgi ve Davranışlarına Etkisi, Beslenme ve Diyet Dergisi, 16 (1): 35-38, 1987.

B) Bildiriler:

a) Yazar (lar)ın soyad (/lar)ı ve ad (/lar)ının ilk harfi., **b)** Bildirinin adı, **c)** Kongrenin adı, **d)** Tarihi, **e)** Kongrenin yeri.

Örnek:

Demirci M. ve Bölükbaşı B., Akdeniz Beslenme Tarzında Zeytinyağının Önemi, Türkiye I. Zeytinyağı ve Sofralık Zeytin Sempozyumu Bildirileri, 2-3 Ekim 2003, İzmir.

Özcan Ç., Samur G., Nişancı F. , Temizhan A., The Evaluated Probable Relations Between Dietary Calcium Intake and Some Antropometric Measurements and Blood Pressure in Hyperlipidemic Patients, VI. International Nutrition and Dietetics Congress, Congress Proceedings, p. 325, P0056, April 2-6, 2008, Antalya.

Kayahan S., Samur G., Acartürk G., Çölbay M., Toprak D., Doğan İ., Tip II Diyabetik Hastalarda Plazma Homosistein Düzeyi ile Diyet Kaynaklı Folik Asit ve B12 Alımı ve Bazı Antropometrik Ölçümler Arasındaki İlişkinin Araştırılması, 44. Ulusal Diyabet Kongresi, SS26, 28 Mayıs-1 Haziran, 2008, Antalya.

C) Kitaplar:

a) Yazar (/lar)ın soyad (/lar)ı ve ad (/lar) ının ilk harfi., **b)** Kitabın adı, **c)** (eğer varsa) Editörün adı, **d)** Cilt numarası ve kaçınıcı baskı olduğu, **e)** Yayınevinin adı. **f)** Yayın yeri, **g)** Tarihi

Örnek:

Baysal A., Beslenme, Hatipoğlu Yayınları, Yenilenmiş 9. Baskı, Ankara, 2009.

Pekcan G, Yıldız E, Kara Ö., Klinikte ve Sahada Beslenme Durumunun Saptanması El Kitabı, Novartis Yayınları, Ankara, 2000.

Roth E.M. ve Streicher Lankin S.L., İyi Kolesterol Kötü Kolesterol, HYB Yayıncılık, İngilizceden Çeviren: Gökhan Sezgi, Ankara, 2000.

D) Tezler:

a) Yazarın soyadı ve adının ilk harfi., **b)** Tezin adı, **c)** Tezin türü (yüksek lisans veya doktora), **d)** Çalışmanın yapıldığı kuruluşun adı ve bulunduğu şehrin adı, **e)** Ay ve Yılı.

Örnek:

Sağun S., Hiperlipidemisi Olan ve Olmayan Tip 2 Diyabetik Hastalarda Plazma Homosistein, Beslenme Durumu ve Bazı Antropometrik Ölçümlerle Plazma Folik Ait ve Vitamin B12 Düzeyleri Arasındaki İlişki, Bilim Uzmanlığı Tezi, Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Beslenme ve Diyetetik Programı, Ankara, 2006.

Selim İ., Acemi Erlerde Üç Aylık Eğitim Dönemindeki Beslenme ve Askeri Eğitimin Kan Lipid Değerleri Üzerine Etkisi, Yüksek Lisans Tezi, Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Anabilim Dalı, Konya, 2007.

D) WEB sayfa adresleri:

a) Web sayfasının adı, **b)** web sayfasına bakılan Ay ve Yılı, **c)** web adresi.

Örnek:

URL 1., Sosyal Güvenlik Kurumu, Nisan 2013,

<http://www.sgk.gov.tr/wps/portal/tr/istatistikler>

Bilici S., Uyar M.F., Beyhan Y., Sağlam F.). Besin Güvenliği. Ankara Sağlık Bakanlığı Bilgi serisi, 2008. Mayıs 2013.

<http://www.beslenme.saglik.gov.tr/content/files/yeterlibeslenme/hijyen/b1.pdf>

DIŞ KAPAK

(4 satır boşluğu)

**T.C.
MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

(10 satır boşluğu)

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN SEÇMELİ DERS EĞİLİMLERİ

(5 satır boşluğu)

Mezuniyet Çalışması

Yunus Emre ŞEKERLİ

(13 satır boşluğu)

HATAY – 2014

İÇ KAPAK

(4 satır boşluğu)

**T.C.
MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

(10 satır boşluğu)

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN SEÇMELİ DERS EĞİLİMLERİ

(5 satır boşluğu)

Mezuniyet Çalışması

1010031061 Yunus Emre ŞEKERLİ

(6 satır boşluğu)

Mezuniyet Çalışması Danışmanı : Doç. Dr. Muharrem KESKİN

(5 satır boşluğu)

2013 - 2014 Bahar Yarıyılı

HATAY

ONAY SAYFASI

MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ – ZİRAAT FAKÜLTESİ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BÖLÜM BAŞKANLIĞINA

1010031061 Yunus Emre ŞEKERLİ

tarafından hazırlanan

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN SEÇMELİ DERS EĞİLİMLERİ

Başlıklı mezuniyet çalışması jürimizce değerlendirilmiştir.

Tarih : ... / ... / ...

Danışman :

Üye :

Üye :

Bölüm Başkanı

ONAYI

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa No</u>
ÖZET.....	I
SUMMARY.....	II
İÇİNDEKİLER.....	III
ÇİZELGELER DİZİNİ.....	IV
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	V
SEMBOLLER VE KISALTMALAR DİZİNİ.....	VI
1. GİRİŞ.....	1
2. MATERYAL ve METOT.....	11
2.1.	12
2.2.	15
2.3.	20
3. BULGULAR VE TARTIŞMA.....	38
3.1.	38
3.2.	46
3.3.	49
4. SONUÇLAR VE ÖNERİLER.....	54
KAYNAKLAR.....	58
EKLER.....	63
TEŞEKKÜR.....	69
ÖZGEÇMİŞ.....	70

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa No</u>
ÖZET.....	I
SUMMARY.....	II
İÇİNDEKİLER.....	III
ÇİZELGELER DİZİNİ.....	IV
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	V
SEMBOLLER VE KISALTMALAR DİZİNİ.....	VI
1. GİRİŞ.....	1
2. LİTERATÜR.....	3
2.1.	3
2.2.	11
2.3.	24
3. TARTIŞMA.....	27
3.1.	27
3.2.	36
3.3.	40
4. SONUÇLAR VE ÖNERİLER	42
4.1.	42
4.2.	44
4.3.	45
KAYNAKLA.....	46
EKLER.....	50
TEŞEKKÜR.....	53
ÖZGEÇMİŞ.....	54

ÖZET

(2 satır boşluğu)

BIYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN SEÇMELİ DERS EĞİLİMLERİ

(1 satır boşluğu)

Yunus Emre ŞEKERLİ

(2 satır boşluğu)

.....
(2 satır boşluğu)

Anahtar Kelimeler:

ÖZGEÇMİŞ