

2024-2025 GÜZ DÖNEMİ BİTİRME-TASARIM ÇALIŞMASI TESLİM SÜREÇLERİ

1. Makine Mühendisliği Tasarımı ve Bitirme Çalışması notlarının yıl içi notlarının değerlendirilmesi inceleme komisyonundan geçtikten sonra danışman öğretim üyesi tarafından yapılacaktır. Yılı sonu değerlendirmesi ise oluşturulacak Bitirme Çalışması Jürisi tarafından yapılacaktır. Bitirme Çalışması Jürileri için Bölüm sayfasını Takip ediniz.
2. 2024-2025 Güz Dönemi Bitirme Tasarım Çalışmaları ekte verilen **Bitirme Tasarım Çalışması Yazım Kılavuzuna** uygun olarak hazırlanmalıdır.
3. Yazım Kılavuzuna uygun olarak hazırlanan Bitirme Tasarım Çalışması için benzerlik taraması yapılarak benzerlik oran raporu alınmalıdır. Tezin Kaynakça bölümleri hariç en fazla **%20** olan benzerlik oranı raporu (intihal raporu) çalışmanın en sonuna EK olarak konulmalıdır. İntihal raporu ile ilgili ekte detaylı bilgi verilmiştir. Eklere bakınız.
4. Bitirme-Tasarım Çalışmaları, **güncel .docx (Word) ve PDF** formatında **8 Ocak 2025 Çarşamba** günü 23.59'a kadar **saumakmuhibitirmetasarim@gmail.com** e-posta adresine ve ayrıca danışman öğretim üyesine e-posta adresine incelenmek üzere gönderilmelidir.
5. Çalışmalar gönderilirken e-posta konusu kısmına "**Bitirme Çalışması**" veya "**Makine Mühendisliği Tasarımı**" yazılmalıdır. E-postaya eklenecek Bitirme-Tasarım Çalışması dosyasının adı "**Ad_Soyad_Öğrenci_No**" şeklinde isimlendirilmelidir. **Grup olarak hazırlanan çalışmaların sadece sorumlu bir öğrenci tarafından gönderilmesi yeterlidir.** Dikkate alınmadığı için e-posta içeriğine hiçbir şey yazılmamalıdır. Belirtilen kurallara uyulmaması durumunda ve birden fazla e-posta gönderimlerinde oluşacak karışıklıklardan öğrenci sorumludur.
6. Teslim alınan çalışmalar, Bitirme-Tasarım Komisyonu tarafından incelenerek sonuçlar **15 Ocak 2025 Çarşamba** günü Makina Mühendisliği Bölümü web sayfasında yayınlanacaktır.
7. **Çalışmaları uygun görülmeyenler** belirtilen eksikliklerini tamamlamaları için danışman hocanıza son gönderim tarihi **17 Ocak 2025 Cuma** günü saat 23:59'dur.

Bitirme ve Tasarım Çalışmaları Teslim Süreci	
İlk İncelemeye gönderme	8 Ocak 2025 Çarşamba
İlk İnceleme sonuçları	15 Ocak 2025 Çarşamba
Final sınav notu için danışmana son gönderim tarihi	17 Ocak 2025 Cuma

UYARI:

Yukarıdaki maddelerin herhangi birinde eksiklik olması durumunda Bitirme ve Makine Mühendisliği Tasarımı çalışmaları Makine Mühendisliği Bölüm Başkanlığı kararıyla değerlendirmeye alınmayabilir.

2024-2025 GÜZ DÖNEMİ

BİTİRME VE TASARIM ÇALIŞMALARININ HAZIRLANMASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

1. Bitirme ve Tasarım çalışmaları, Bitirme Çalışması Yazım Kılavuzu'na göre yazılmalıdır. Bitirme Çalışması yazım Kılavuzu Makine Mühendisliği Bölümü web sayfasının Öğrenci sekmesinde (Ekte) verilmiştir.
2. Bitirme ve Tasarım çalışmaları hazırlanırken metin içeriğinde **en az 20 adet referans (kaynak) etige uygun** olarak kullanılmalıdır. Kullanılan kaynakların **en az 5 tanesi tez çalışması, en az 10 tanesi İngilizce makale, en az 5 tanesi Türkçe makale** olmalıdır. Kullanılan kaynaklar bitirme çalışması yazım kılavuzunda gösterildiği gibi çalışmalara eklenecek ve mutlaka metin içinde referans verilerek çalışmanın sonundaki kaynaklar kısmı ile ilişkilendirilecektir
3. Ödevin **GİRİŞ** ile **SONUÇLAR** bölümleri arasında kalan bölümler "**Ana Bölümler**" dir.

Çalışmanın **SONUÇLAR** ana bölümünden bir önceki bölüme "**STANDARTLAR, ENDÜSTRİYEL BOYUT VE KISITLAR**" ana bölümü eklenmelidir.

3.1 "STANDARTLAR, ENDÜSTRİYEL BOYUT VE KISITLAR" ana başlığının altında "**Çalışmada Kullanılan Mühendislik Standartları**" alt başlığı altında, tez çalışmasında kullanılan veya yararlanılan **en az 5 tane** ISO, EN, DIN, TSE mühendislik standardı, yönetmeliği, direktifi, şartname, setifikasyon vb detaylı olarak incelenmelidir.

3.2 "STANDARTLAR, ENDÜSTRİYEL BOYUT VE KISITLAR" ana başlığının altında "**Çalışmanın Endüstriyel Boyutu**" alt başlığı altında çalışmanın endüstride/sanayide kullanım alanı, katkısı, ticarileşme boyutu gibi konular detaylıca incelenecektir

3.3 "STANDARTLAR, ENDÜSTRİYEL BOYUT VE KISITLAR" ana başlığının altında, "**Gerçekçi Kısıtlar**" alt başlığı altında, **Maliyet**, Ekonomi, Çevre sorunları, Sürdürülebilirlik, Üretilebilirlik, Etik, Sağlık, Güvenlik, Sosyal ve Politik sorunlar konularından **en az 3 gerçek kısıtın** ayrı ayrı alt başlıklar halinde detaylıca incelenmesi gerekmektedir. Gerçekçi kısıtlardan **Maliyet analizinin** tüm çalışmalarda incelenmesi zorunludur.

4. Makine Mühendisliği Tasarımı ve Bitirme Çalışmalarında İncelenmesi Gereken Gerçekçi Kısıtlar

Bitirme ve Tasarım çalışmalarının katkı sağladığı 3 nolu Program Çıktısı aşağıda tanımlanmıştır. Bu kapsamda, bölüm öğretim üyelerinin Maliyet Analizi zorunlu olmak üzere en az 3 kısıt seçerek Tasarım ve Bitirme çalışmalarında öğrencilerden istemelidir.

Program Çıktısı 3 (PÇ 3): Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi. (Gerçekçi kısıtlar ve koşullar tasarımın niteliğine göre, ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi öğeleri içerirler.)

Ekonomi: Bu kapsamda yapılacak çalışmalarda Maliyet analizi, Geri kazanım oranı, Yıpranma ve amortisman hesaplamaları, Yenileme Analizleri, Mühendislik projelerinin ekonomik fizibilite raporları, ürün ve işleme maliyetleri gibi konulara değinilmelidir.

Maliyet Analizi: Bir ürün tasarımında üretimine kadar geçen süreçlerde iş gücü, hammadde, üretim imkanları, tesis ekonomikliği, ürün işleme maliyetleri, enerji maliyetleri gibi yer alan tüm aşamaların neticesinde ürünün tüm maliyetinin ortaya çıkarılması gibi çalışmalar.

Çevre sorunları: Ürünün işleme, üretim gibi aşamalarında harcanan enerjinin azaltılması ve dolayısıyla çevreye atılan zararlı maddelerin azaltılması, alternatif ve yenilenebilir enerjilerin

2024-2025 GÜZ DÖNEMİ

BİTİRME VE TASARIM ÇALIŞMALARININ HAZIRLANMASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

kullanılması ile çevreye yayılan zararlı gaz salınımlarının azaltılması, doğaya geri dönüşüm problemi olan malzemelere alternatif malzeme seçilmesi gibi çalışmalar.

Sürdürülebilirlik: Karar verilen bir ürün tasarımı için belirlenen malzemenin ömrünün ne kadar olduğu, kullanıldıktan sonra hurda, çöp gibi bir daha kullanılmayacak bir duruma gelmesi mi veya tekrar işlenerek aynı veya başka bir ürüne dönüşümünün mümkün olup olmadığı veya dönüşüyorsa ne kadar sürede ve hangi miktarda tekrar geri kazanılacağı ile ilgili çalışmalar.

Üretilebilirlik: Bir tasarımın üretilebilir olması için malzeme ve üretim yöntemi seçiminden başlayıp hangi aşamalardan geçmesi gerektiğine dair çalışmalar.

Etik: Yapılacak çalışmaların mühendislik etiği açısından değerlendirilmesi.

Sağlık: Çalışmalarda kullanılacak yöntemlerin ve malzemelerin insan sağlığına olumsuz bir etkisinin olup olmadığına ait inceleme.

Güvenlik: Tasarımı yapılan çalışma için seçilen malzemelerin mühendislik açısından güvenlik kriterleri yönünde bir değerlendirme, çalışmalarda kullanılacak yöntemlerin herhangi bir iş kazasına sebebiyet verip vermediğine dair iş güvenliği açısından yapılacak değerlendirme.

Sosyal ve politik sorunlar: Çalışmaların sosyal ve politik etkenlerin önemli olduğu askeri ve savunma sanayii gibi alanlarda, ülkemizin sosyal ve politik değerleri açısından, stratejik ve toplumsal çıkarlar açısından yapılacak değerlendirmeler

2024-2025 GÜZ DÖNEMİ

BİTİRME-TASARIM ÇALIŞMALARININ İÇERİĞİ

(Örnektir. Çalışmaya göre içerik değişebilir)

ÖNSÖZ

İÇİNDEKİLER (ÖRNEKTİR)

1. GİRİŞ
2. MATERYAL VE METODLAR
3. DENEYSEL ÇALIŞMALAR
4. ANALİTİK ÇALIŞMALAR
5. ANALİZLER
6. “STANDARTLAR, ENDÜSTRİYEL BOYUT VE KISITLAR” (Zorunludur)
 - 6.1 Çalışmada Kullanılan Mühendislik Standartları (en az 5 tane EN, ISO, TSE vb.)
 - 6.2 Çalışmanın Endüstriyel Boyutu (Endüstriyel alanda uygulanabilirliği tartışılmalıdır)
 - 6.3 Gerçekçi Kısıtlar (Maliyet + en az 2 adet uygun olan detaylıca tartışılmalıdır)
 - 6.3.1 Maliyet analizi
 - 6.3.2 Ekonomi
 - 6.3.3 Çevre sorunları
 - 6.3.4 Sürdürülebilirlik
 - 6.3.5 Üretilbilirlik
 - 6.3.6 Etik
 - 6.3.7 Sağlık
 - 6.3.8 Güvenlik
 - 6.3.9 Sosyal ve Politik sorunlar
7. SONUÇLAR
8. KAYNAKLAR (En az 5 tane İngilizce veya Türkçe tez çalışması, en az 10 tane İngilizce makale, en az 5 tane Türkçe makale)
9. EKLER
 - Ek-1: Benzerlik Raporu
 - Ek-2: Diğer Ekler (Varsa)

İNTİHAL RAPORU HAZIRLAMA KILAVUZU

İntihal.net kayıt ve kontrol işlemleri (Öğretim Üyesinin Yapacağı İşlemler)

<https://intihal.net/> sitesine girildikten sonra



Bilgiler doldurulduktan sonra kayıt ol butonu seçilmelidir.

İntihal.net kayıt ve kontrol işlemleri (Öğretim Üyesinin Yapacağı İşlemler)

<https://intihal.net/> sitesine kayıt işlemleri tamamlandıktan sonra



Sisteme giriş yapılır

İNTİHAL RAPORU HAZIRLAMA KILAVUZU

İntihal.net kayıt ve kontrol işlemleri (Öğretim Üyesinin Yapacağı İşlemler)

AKADEMİYEN

Dokümanlarım

Benimle Paylaşımlar

Dokümanlarım

Benimle Paylaşımlar

Dokümanlarım

Benimle Paylaşımlar

Yeni Klasör

Klasör Adı: 2020-2021 güz tasarım bitirme

Başlangıç Tarihi: 05/01/2021

Bitiş Tarihi: 01/01/2022

Öğrenci Doküman Yükleme Raporunu Görsün

Bu seçenek aktif edilmelidir.

İntihal.net kayıt ve kontrol işlemleri (Öğretim Üyesinin Yapacağı İşlemler)

KLASÖRLER

Genel

2020-2021 güz tasarım bitirme (Klasör Kodu: 1659)

Yardım

Dokümanım depoya eklediğim soruları mı? Dokümanlarımı farklı yerlere yüklemem durumunda sorun olur.

Dokümanımın benzerlik testi sonuçları ne?

Öğrenciler çalışmalarını sisteme yüklediklerinde bu klasörde intihal oranları gözükmektedir. Klasör oluşturmada öğrenci raporu görünü seçeneği aktif edilirse eş zamanlı olarak öğrenci de bu raporu görebilecektir.

ID	Başlık	Yazar	Yazar	Yüklenme Tarihi	Oran	Durum
181822	KARTEZYEN KOORDİNATLARDAKİ ÇALIŞAN ÇİZİM YAPAN ROBOT DÜŞÜNÜ	Mehmet GÜNEŞ		2021-01-05 11:12:47,0	0%	<input checked="" type="checkbox"/> Öğrenci Raporu

1 kayıttan 1 - 1 arasındaki kayıtlar gösteriliyor.

Öğrenciler ile bu kısımda gözüken klasör kodu paylaşılmalıdır.

İNTİHAL RAPORU HAZIRLAMA KILAVUZU

İntihal.net kayıt ve kontrol işlemleri (Öğrencinin Yapacağı İşlemler)

<https://intihal.net/> sitesine girildikten sonra

Hesabınız yok mu? Hemen kayıt olun.

İsmin Soyisim

Kurumsal E-Posta

Telefon

Şehir

Tekrar Şehir

Üniversite Seçiniz

Hesap Tipi Seçiniz

Kullanım sözleşmesini okudum.

Ben robot değilim

KAYIT OL

Oturum Aç

İntihal.net kayıt ve kontrol işlemleri (Öğrencinin Yapacağı İşlemler)

<https://intihal.net/> sitesine kayıt işlemleri tamamlandıktan sonra

OTURUM AÇ

sirc@sakarya.edu.tr

Şifre

Beni Hatırla

OTURUM AÇ

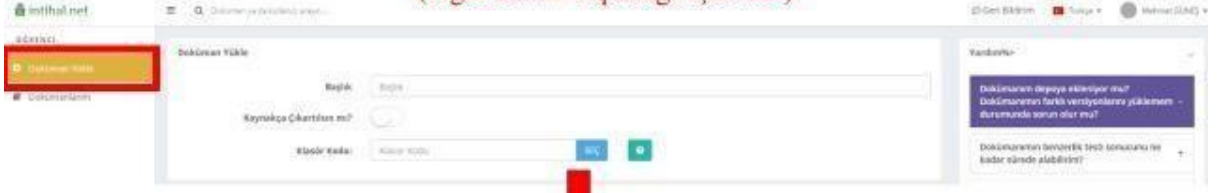
Sisteme giriş yapılır

Hesabınız yok mu? Hemen kayıt olun.

KAYIT OL

İNTİHAL RAPORU HAZIRLAMA KILAVUZU

İntihal.net kayıt ve kontrol işlemleri (Öğrencinin Yapacağı İşlemler)



Çalışmanın başlığı ve dersin öğretim üyesi tarafından gönderilen klasör kodu girildikten sonra SEÇ ikonu ile dokümanı sisteme yüklenir.
Kaynakçı çıkarılmış mı seçeneği aktif olmalıdır.



İntihal.net kayıt ve kontrol işlemleri (Öğrencinin Yapacağı İşlemler)



%20 veya daha az olan benzerlik oranlarını belgeleyen doküman öğretim üyesinin onayı ile tasarım/bitirme çalışmasının sonuna eklenmelidir.

Sıra	Öğrenci	Benzerlik Oranı (%)
1	Öğrenci 1	25
2	Öğrenci 2	25
3	Öğrenci 3	25
4	Öğrenci 4	25
5	Öğrenci 5	25
6	Öğrenci 6	25
7	Öğrenci 7	25
8	Öğrenci 8	25

Detaylı rapor ikonu seçildikten sonra açılan pencereden Rapor ikonu seçilir.

