

## 2025-2026 BAHAR 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. Yılısonu değerlendirmesi ise oluşturulacak Bitirme Çalışması Jürisi tarafından yapılacaktır. Bitirme Çalışması Jürileri için Bölüm sayfasını Takip ediniz.
2. 2025-2026 Bahar 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 **11 Haziran 2026 Perşembe** günü 23.59'a kadar **saumakmuhbitirmetasarim@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 Haziran 2026 Pazartesi** günü Makina Mühendisliği Bölümü web sayfasında yayınlanacaktır.
7. Çalışmaları uygun görülmeyenler belirtilen eksikliklerini tamamlamaları için danışman hocanıza son gönderim tarihi **22 Haziran 2026 Pazartesi** günü saat 23:59'dur.

Bitirme ve Tasarım Çalışmaları Teslim Süreci	
İlk incelemeye gönderme	11 Haziran 2026 Perşembe
İlk inceleme sonuçları	15 Haziran 2026 Pazartesi
Final sınav notu için danışmana son gönderim tarihi	22 Haziran 2026 Pazartesi

### **UYARI:**

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

## 2025-2026 BAHAR 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) etiğe 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 içerisinde 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

## 2025-2026 BAHAR 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

**2025-2026 BAHAR DÖNEMİ**  
**BİTİRME-TASARIM ÇALIŞMALARININ**  
**İÇERİĞİ**

ÖNSÖZ (Örnektir Çalışmaya göre içerik değişebilir)

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



The screenshot shows the intihal.net website. On the left, there is a navigation menu with three buttons: "KURUMSAL BAŞVURU" (green), "BİREYSEL KAYIT" (blue, highlighted with a red box), and "GİRİŞ YAP" (yellow). A red arrow points from the "BİREYSEL KAYIT" button to the registration form on the right. The form is titled "intihal.net" and contains the following fields: "İsim Soyisim", "Kurumsal E-Posta", "Telefon", "Şifre", "Tekrar Şifre", "Üniversite Seçiniz" (dropdown), "Hesap Tipi Seçiniz" (dropdown), and a checkbox for "Kullanım sözleşmesini okudum". There is also a checkbox for "Ben robot değilim" and a "KAYIT OL" button (blue, highlighted with a red box). Below the button is a "Düzenle" link.

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



The screenshot shows the intihal.net website. On the left, there is a navigation menu with three buttons: "KURUMSAL BAŞVURU" (green), "BİREYSEL KAYIT" (blue), and "GİRİŞ YAP" (yellow, highlighted with a red box). A red arrow points from the "GİRİŞ YAP" button to the login form on the right. The form is titled "intihal.net" and contains the following fields: "OTURUM AÇ" (blue, highlighted with a red box), "sirci@sakarya.edu.tr", "\*\*\*\*\*", a checkbox for "Beni Hatırla", and a "GİRİŞ YAP" button (blue, highlighted with a red box). Below the button is a "Düzenle" link. To the right of the button, the text "Sisteme giriş yapılır" is displayed.

Sisteme giriş yapılır

# İNTİHAL RAPORU HAZIRLAMA KILAVUZU

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

The screenshot shows the 'Yeni Klasör' (New Folder) form in the İntihal.net system. The 'Öğrenci doküman Yükleme Raporunu Görsün' (Show Student Document Upload Report) checkbox is checked and highlighted with a red box. A red arrow points to this checkbox from a red text box that says 'Bu seçenek aktif edilmelidir.' (This option should be active). The form also shows the 'Klasör Adı' (Folder Name) as '2020-2021 güz tasarım bitirme', the 'Başlangıç Tarihi' (Start Date) as '05/01/2021', and the 'Bitiş Tarihi' (End Date) as '05/01/2022'. The 'Yardımlar' (Help) section on the right contains several questions and answers related to document upload and reporting.

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

The screenshot shows the 'Klasörler' (Folders) section in the İntihal.net system. A red box highlights the folder '2020-2021 güz tasarım bitirme (Klasör Kodu: 1659)'. A red arrow points from this box to a red text box that says 'Öğrenciler ile bu kısımda gözüken klasör kodu paylaşılmalıdır.' (The folder code shown in this part should be shared with students). Another red arrow points from the folder name to a red text box that says 'Öğrenciler çalışmalarını sisteme yüklediklerinde bu klasörde intihal oranları görülmektedir. Klasör oluşturmada öğrenci raporu görsün seçeneği aktif edilirse eş zamanlı olarak öğrenci de bu raporu görebilecektir.' (When students upload their work to the system, the plagiarism rates in this folder are visible. If the 'Show Student Report' option is active when creating the folder, students can also see this report at the same time). The main table shows a list of documents with columns for ID, Başlık (Title), Yazar (Author), Yükleme Tarihi (Upload Date), and Durum (Status). The first row shows a document titled 'FARKLİYEN KOORDİNATLARDA ÇALIŞAN ÇİZİM YAPAN ROBOT DİZAYNI' by 'Mehmet GÜNEŞ' uploaded on '2021-01-05' at '11:12:47.9'. The status is 'Görülüyor' (Visible) and 'Öğrenci Raporu' (Student Report) is visible.

# 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.

İsim Soyisim

Kurumsal E-Posta

Telefon

Şifre

Tekrar Şifre

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

Beni Hatırla

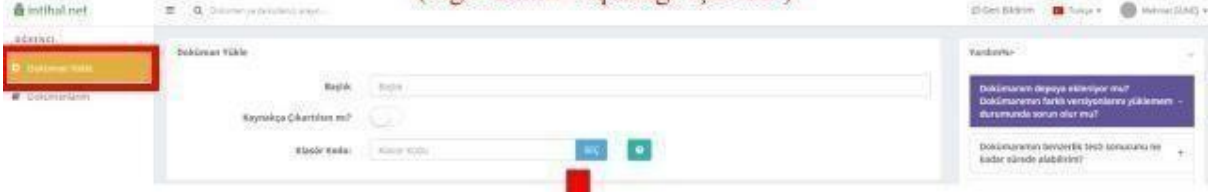
OTURUM AÇ

Sisteme giriş yapılır

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 doküman sisteme yüklenir.  
Kaynakçı çıkarılsın 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.



Detaylı rapor ikonu seçildikten sonra açılan pencereden Rapor ikonu seçilir.

