

**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ**

**2023**

YURTDIŞI YÜKSEKÖĞRETİM DİPLOMALARI TANIMA VE

DENKLİK YÖNETMELİĞİ UYARINCA SEVİYE VE YETERLİK

BELİRLEME SİSTEMİ KAPSAMINDA YAPILAN

**İLMİ HÜVİYET TESPİTİ SINAVI**

**UYGULAMA KILAVUZU**

**T. C. Karabük Üniversitesi Rektörlüğü**

Bu kılavuz Karabük Üniversitesi-2023 yılı İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı ile ilgili başvuru, sınav ve sınav sonuçlarının değerlendirilmesi esaslarını belirlemek üzere hazırlanmıştır. Sınava başvuran adaylar, gerek bu kılavuzda ve gerekse ilgili diğer mevzuatta yer alan düzenlemeleri kabul etmiş sayılırlar.

05.12.2017 tarih ve 30261 sayılı Resmî Gazete de yayımlanan "Yurtdışı Yükseköğretim Diplomaları Tanıma ve Denklik Yönetmeliği" uyarınca Seviye ve Yeterlik Belirleme Sistemi kapsamında Karabük Üniversitesi’nde gerçekleştirilecek olan İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı ile ilgili açıklama ve duyurular, Karabük Üniversitesi’nin web sayfalarından yapılır. Web sayfasındaki duyurular adaylara tebliğ hükmündedir. Yükseköğretim Kurulu (YÖK) tarafından sınavlar ile ilgili olarak alınan yeni kararlara ve gerekli görülen değişikliklere ilişkin bilgiler ise, YÖK’ün web sayfasından kamuoyuna duyurulacaktır. İlgililerin, gerek YÖK’ün gerekse de Karabük Üniversitesi’nin web sayfalarını sık sık kontrol etmeleri yararlarına olacaktır.

**ÖNEMLİ NOT:** 2023 yılı İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı ile ilgili başvuru, sınav ve değerlendirme esasları öncelikle, Yüksek Öğretim Kurulu tarafından yayınlanmış olan Yükseköğretim Kurulu 2023 yurtdışı yükseköğretim diplomaları tanıma ve denklik yönetmeliği uyarınca seviye ve yeterlik belirleme sistemi kapsamında yapılan ilmi hüviyet tespiti ve yapılandırılmış klinik sınav kılavuzuna tabidir. Sınava başvuracak olan adayların öncelikle bu kılavuzu okuyup, burada açıklanan esasları anlamaları önemle tavsiye edilir. Adı geçen bu kılavuzun bir kopyasına, YÖK’ün kurumsal web sayfasından ulaşılabilir.

<https://www.yok.gov.tr/DuyuruBelgeleri/Tan%C4%B1ma%20ve%20Denklik%20Hizmetleri%20Daire%20Ba%C5%9Fkanl%C4%B1%C4%9F%C4%B1/2022/2023-ilmi-huviyet-tespiti-kilavuzu.pdf>

**İÇİNDEKİLER**

[1. GENEL BİLGİLER, TEMEL İLKE VE KURALLAR 4](#_Toc148691219)

[2. BAŞVURU 5](#_Toc148691220)

[2.1. Başvuru Koşulları 5](#_Toc148691221)

[2.2. Başvuru İşlemleri 5](#_Toc148691222)

[3. SINAV 6](#_Toc148691223)

[3.1. Sınava Girerken Adayın Yanında Bulundurması Gereken Belge ve Eşyalar 6](#_Toc148691224)

[3.2. Sınava Girerken Adayın Yanında Bulundurması Yasak Olan Araç, Gereç ve Eşyalar 6](#_Toc148691225)

[3.3. Sınavın Uygulanması 7](#_Toc148691226)

[3.3.1. Yazılı Sınav 7](#_Toc148691227)

[3.3.2. Sözlü Sınav 8](#_Toc148691228)

[4. DEĞERLENDİRME 8](#_Toc148691229)

[4.1. Yazılı Sınav Sonuçlarının Değerlendirilmesi 9](#_Toc148691230)

[4.2. Sözlü Sınav Sonuçlarının Değerlendirilmesi 9](#_Toc148691231)

[4.3. Aday Başarı Puanının Belirlenmesi 9](#_Toc148691232)

[4.4. Sınav İtiraz İşlemleri 9](#_Toc148691233)

[5. SINAV SONUÇLARININ ADAYLARA DUYURULMASI 10](#_Toc148691234)

[6. SINAV YAPILACAK ALANLAR VE KONULAR 10](#_Toc148691235)

[7. İLMİ HÜVİYET TESPİTİ SINAV TAKVİMİ 10](#_Toc148691236)

# **1. GENEL BİLGİLER, TEMEL İLKE VE KURALLAR**

* Karabük Üniversitesi – 2023 - İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı, 05.12.2017 tarih ve 30261 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan Yurtdışı Yükseköğretim Diplomaları Tanıma ve Denklik Yönetmeliği uyarınca Diploma Denklik işlemlerinde, Seviye ve Yeterlik Belirleme Sistemi kapsamında yazılı Seviye Tespit Sınavlarına muadil olarak, Karabük Üniversitesi’nce yapılan sınavdır. Gerek yazılı gerekse de sözlü sınavın dili Türkçe’dir.
* Karabük Üniversitesi - 2023 - İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı’na, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Diploma Denklik Başvurusunda bulunan ve hakkında Seviye Tespit Sınavı kararı alınan adaylar başvurabilir. Başvuru için sınav takvimi bu yazının sonunda bulunan; sınav takviminde **(Tablo 2)** verilmiştir, Karabük Üniversitesi kurumsal web sitesinde açılacak olan başvuru sayfasındaki “**ONLINE**” form, en geç; sınav takviminde (Tablo 2) verilen gün, saat 17:00’a kadar doldurulup sisteme yüklenerek yapılacaktır.
* Sınav başvurusu dışındaki talep ve sorular için, Karabük Üniversitesi ve YÖK ile yapılacak bütün yazışmalarda, adayın T.C. Kimlik/Y.U. numarası, adı, soyadı, adresi, imzası bulunmak zorundadır. Herhangi bir talebin yazılı olarak elden yapılması zorunludur. Karabük Üniversitesi veya YÖK’e faks veya e-posta yoluyla gönderilen dilekçeler işleme alınmaz.
* Başvuran aday(lar) olması durumunda, Karabük Üniversitesi - 2023 - İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı düzenlenecek olan alanların listesi, bu kılavuzun 6.1 Bölümü’nde listelenmiştir.
* Bu sınavda adaylar, denklik işlemleri sürecinde alınan Seviye Tespit Sınavı kararı kapsamında, Karabük Üniversitesi Bölümleri tarafından oluşturulan komisyonlar marifetiyle yapılan yazılı ve sözlü aşamalarına katılmak zorundadırlar. İlmî Hüviyet Tespit Sınavı Bölüm Komisyonları, Karabük Üniversitesi Bölümleri tarafından belirlenecek 5 asil ve 2 yedek üyeden oluşur.
* Karabük Üniversitesi - 2023 - İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı’nda, 6.1 Bölümü’nde listelenen her bir alan için ayrılan kontenjan 30’dur. Başvurular esnasında, herhangi bir alan için asil ve yedek adaylar için toplam olarak, bu kontenjanın iki katı (60) başvuru alınacaktır. Bu sınır dolduğunda, daha fazla başvuru kabulü alınmayacaktır. Önce başvuru yapan 30 aday asil, diğerleri ise yedek olarak ilan edilecektir.
* Adayların, başvuru için doldurulacak olan formda istenen tüm bilgileri eksiksiz ve hatasız olarak sağlamaları zorunludur. Başvuruda beyan edilen bilgilerin sorumluluğu adaya aittir. Bilgilerdeki eksik ve yanlışlardan doğacak sonuçlardan adaylar sorumlu olacaktır. Gerçeğe aykırı beyanda bulunduğu tespit edilen adayın sınavdan elde ettiği tüm hakları geçersiz sayılacaktır.
* Sınavın ve sınav sonuçlarının geçerli sayılabilmesi için adayların bu kılavuzdaki ve ilgili diğer mevzuattaki tüm kurallara uyması zorunludur. Kurallara uymayan veya başvuru sürecinde etik dışı girişimde bulunan adayların sınavları geçersiz sayılır.
* Karabük Üniversitesi Rektörlüğü, gerekli gördüğü takdirde daha sonra yapılacak olası itirazlarda esas teşkil etmek üzere, gerek yazılı gerekse de sözlü sınav süresince video kaydı yapabilir.
* Başvuru yaptığı ve sınava kabul edildiği halde, Karabük Üniversitesi - 2023 - İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı’nın yazılı kısmına girmeyen adaylar, sözlü kısmına alınmaz ve “Başarısız” sayılırlar. Başarılı olabilmek için hem yazılı hem sözlü sınava girilmesi ve ikisinin ortalaması olarak 100 üzerinden en az 50 ve üzeri puan alınması zorunludur. Her bir adayın sınav sonucu YÖK’e, “Başarılı” veya “Başarısız” olarak bildirilir.

# **2. BAŞVURU**

## **2.1. Başvuru Koşulları**

* Karabük Üniversitesi - 2023 - İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı’na, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına denklik başvurusu yapan ve haklarında sınava gireceğine dair Yükseköğretim Yürütme Kurulu kararı bulunan adaylar başvuru yapabilir.
* Adayların, başvuru için doldurulacak olan formda istenen tüm bilgileri eksiksiz ve hatasız olarak sağlamaları zorunludur. Başvuruda beyan edilen bilgilerin sorumluluğu adaya aittir. Bilgilerdeki eksik ve yanlışlardan doğacak sonuçlardan adaylar sorumlu olacaktır. Gerçeğe aykırı beyanda bulunduğu tespit edilen adayın sınavdan elde ettiği tüm hakları geçersiz sayılacaktır.

## **2.2. Başvuru İşlemleri**

* Başvuru için sınav takvimi bu yazının sonunda bulunan; sınav takviminde **(Tablo 1)** verilmiştir, Karabük Üniversitesi kurumsal web sitesinde açılacak olan başvuru sayfasındaki “ONLINE” form, en geç sınav takviminde **(Tablo 1)** belirtilen tarihte sisteme yüklenerek yapılacaktır.
* **Sınav ücreti,** 3.500 TL’dir (KDV dahil). İlmi Hüviyet Sınavı için Karabük Üniversitesi/Karabük Şubesi IBAN: TR 8200 0100 5263 7946 5092 numaralı hesaba yatıracaktır. Dekont elden ya da e-posta yolu (muhendislik@karabuk.edu.tr) ile Fakültemize teslim edilecek olup, dekontun tarafımıza süresi içerisinde ulaşmaması durumunda adaylar sınava alınmayacaktır. Asil adaylar tarafından sınav ücretinin verilen banka hesabına yatırılması ve dekontunun Karabük Üniversitesi’ne teslimi (**Tablo 1)** sınav takviminde verilmiştir.
* Sınav takviminde belirtilen tarih ve saatte sistem başvurulara kapatılacak ve sonrasında hiçbir surette başvuru kabul edilmeyecektir. Belirtilen tarihten önce veya sonra, elden yazılı olarak, faks, e-posta, kargo veya diğer posta yöntemleri ile yapılacak olan sınav başvuruları da işleme alınmayacaktır.
* Herhangi bir adayın diplomasındaki ve kimliğindeki bilgiler (adı ve soyadı, doğum tarihi ve yeri, vb) arasında herhangi bir nedenle herhangi bir farklılık varsa, başvuru formundaki ilgili boşluklara, hem diplomadaki hem de kimlikteki bilgileri ve farklılığın nedeniyle ilgili açıklamayı mutlaka yazacaktır.
* Başvurular tamamlandığında, başvuru yapan adayların başvuru formuna girdiği bilgiler listelenerek YÖK’e gönderilecek; YÖK yaptığı inceleme sonucunda, sınava girebilecek olan adayların kesin listesini Karabük Üniversitesi’ne iletecek ve adaylar sınava, bu kesin listeye göre alınacaktır. YÖK tarafından onaylanan kesin listede ismi yer almayan adayların, Karabük Üniversitesi - 2023 - İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı’na girmesi, kesinlikle kabul edilmeyecektir.

# **3. SINAV**

## **3.1. Sınava Girerken Adayın Yanında Bulundurması Gereken Belge ve Eşyalar**

Her bir aday, hem yazılı hem de sözlü sınav aşamalarında sınav salonuna, aşağıda belirtilen belge ve eşyaları getirmek zorundadır.

* Sınav esnasında adaylar arasında, herhangi bir eşya, cihaz, su, vb. alışverişi kesinlikle yasaktır.
* Nüfus cüzdanı/T.C. Kimlik Kartı veya süresi geçerli pasaport aslı. (\*)
* Bir adet son 6 ay içerisinde çekilmiş vesikalık fotoğraf.
* Kurşun kalem, silgi, kalemtıraş, bilimsel hesap makinası (scientific calculator).

(\*) Nüfus cüzdanının soğuk damgalı, adayın sınav görevlilerince kolaylıkla tanınmasını sağlayacak güncel fotoğraflı ve T.C. Kimlik Numaralı olması zorunludur. Zorunlu şekli unsurları taşımayan nüfus cüzdanları ile geçerlilik süresi bitmiş pasaport kabul edilmeyecektir.

## **3.2. Sınava Girerken Adayın Yanında Bulundurması Yasak Olan Araç, Gereç ve Eşyalar**

Hem yazılı hem de sözlü sınav yapılacak olan mekanlarda, hiçbir surette araç, eşya ve gereç emanete alınmayacağından, aşağıda belirtilen araç, gereç ve eşyalar, sınava gelindiğinde adayların yanlarında bulunmayacaktır.

* Kablosuz iletişim sağlayan her tür cihaz; kulaklık; bilimsel hesap makinası (scientific calculator) dışında, her türlü elektronik/mekanik cihaz; çağrı cihazı, telsiz, cep telefonu, fotoğraf makinesi vb. araçlar.
* Cep bilgisayarı; her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlar; grafik özelliği olan hesap makinaları.
* Silah ve benzeri teçhizat (resmî görevli olanlar dâhil).
* Su hariç her tür yiyecek ve içecek.

## **3.3. Sınavın Uygulanması**

* Karabük Üniversitesi 2023-İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı, yazılı ve sözlü olmak üzere iki aşamalı olarak gerçekleştirilecektir. Başvuruları YÖK tarafından onaylanıp Karabük Üniversitesi’ne bildirilen kesin listede yer alan adaylar, sınavlara girebilecektir. Bu liste, sınav takviminde belirlenen tarihte Karabük Üniversitesi kurumsal web sayfasından duyurulacaktır.
* Sınava girecek adayın yüzü, kimlik tespitini sağlayacak biçimde açık olmalıdır.
* Adaylar, başvuru ve sınav süreci boyunca Karabük Üniversitesi’nin ilgili web sayfasında yapılan tüm duyurularda yer alan tüm sınav kurallarına uymak zorundadır. Sınav kurallarına uymayan adayların sınav sonuçları, Üniversite Yönetimi tarafından tutanak altına alınarak geçersiz sayılır. Kurallara aykırı davranışta bulunan adayların sınava devam etmelerine izin verilmez. Uyarılmış olsun ya da olmasın, kurallara aykırı davranışta bulunan adayların kimlikleri ve kusurları sınav görevlilerince sınav tutanağına veya görevliler tarafından tutulan raporlara açıkça yazılır ve sınavları geçersiz sayılır.
* Başvuru yaptığı ve sınava kabul edildiği halde, Karabük Üniversitesi 2023-İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı’nın yazılı kısmına girmeyen adaylar, sözlü kısmına alınmaz ve “Başarısız” sayılırlar.

### **3.3.1. Yazılı Sınav**

* Karabük Üniversitesi’nin ilgili mühendislik alanlarında yapılacak yazılı sınavın tarihi, süresi ve sınav salonları sınav takviminde belirlenen gün ve saatte duyurulacaktır.
* Kimlik ve güvenlik kontrolleri ile salona giriş işlemlerinin zamanında yapılabilmesi için, adayların sınav takviminde belirlenen gün ve saatte sınav salonunda bulunmaları gerekmektedir. Geç gelen adaylar kesinlikle sınava alınmayacaktır.
* Her bir alandaki yazılı sınav soruları, Karabük Üniversitesi’nin ilgili mühendislik alanının farklı konularında uzman olan 5 öğretim üyesinden oluşan İlmî Hüviyet Tespit Sınavı Bölüm Komisyonları’nca hazırlanacaktır.
* Sınavda 50 adet çoktan seçmeli test sorusu sorulacaktır. 20 adet soru tüm mühendislik alanları için ortak olan temel bilim konularından (matematik, fizik ve kimya), diğer 30 soru ise adayın başvuru yaptığı ilgili mühendislik alanının **Tablo 2**’deyer alan konulardan olacaktır. Her bir soru 2 puan değerinde olacaktır.
* Cevap kağıtları yazılı sınavın akabinde okunacaktır.

### **3.3.2. Sözlü Sınav**

* Karabük Üniversitesi’nin ilgili mühendislik alanlarında yapılacak sözlü sınavların tarihi, süresi ve sınav salonları sınav takviminde belirlenen gün ve saatte duyurulacaktır.
* Kimlik ve güvenlik kontrolleri ile salona giriş işlemlerinin zamanında yapılabilmesi için, adayların sınav takviminde belirlenen gün ve saatte sınav salonunda bulunmaları gerekmektedir. Geç gelen adaylar kesinlikle sınava alınmayacaktır.
* Her bir alandaki sözlü sınav soruları, Karabük Üniversitesi’nin ilgili mühendislik alanının farklı konularında uzman olan 5 öğretim üyesinden oluşan İlmî Hüviyet Tespit Sınavı Bölüm Komisyonları’nca hazırlanacaktır.
* Sözlü sınav sorularının konuları, sınav yapılacak alanlar ve konular tablosunda yer almaktadır.
* Tüm adayların sözlü sınavlarında, ilgili mühendislik alanının bölüm başkanlığı tarafından sesli video kaydı yapılacaktır.
* Sonuçlar sözlü sınavın akabinde gün içinde değerlendirilecek ve sınav takviminde yer alan tarihte duyurulacaktır.

# **4. DEĞERLENDİRME**

Başarılı olabilmek için hem yazılı hem sözlü sınava girilmesi ve iki sınavın ortalaması olarak 100 puan üzerinden en az 50 ve üzeri puan alınması zorunludur. Her bir adayın sınav sonucu YÖK’e, “Başarılı” veya “Başarısız” olarak bildirilir.

### **4.1. Yazılı Sınav Sonuçlarının Değerlendirilmesi**

* Yazılı sınavda yer alan 50 adet çoktan seçmeli test sorularının her biri 2 puan değerinde olacak ve 4 yanlış cevap 1 doğru cevabı götürecektir.
* Her soru alanında uzman ilgili İlmî Hüviyet Tespit Sınavı Bölüm Komisyon üyesi tarafından değerlendirilecektir.

### **4.2. Sözlü Sınav Sonuçlarının Değerlendirilmesi**

* Her bir aday, belirlenmiş olan sıraya göre sözlü sınav salonuna alınıp, İlmî Hüviyet Tespit Sınavı Bölüm Komisyonu’nca sorular yönetilecek, cevaplar alınıp aday salondan çıkacaktır.
* Adayın salondan ayrılmasının ardından, her bir Komisyon Üyesi tarafından ilgili adayın 100 puan üzerinden puanlaması yapılıp, puanlar Komisyon Başkanı’na verilecektir. Tüm Komisyon Üyelerinin bir adaya verdikleri puanların aritmetik ortalaması alınıp, adayın sözlü sınav puanı kayıt altına alınacaktır.

### **4.3. Aday Başarı Puanının Belirlenmesi**

* Aday Başarı Puanı, her bir aday için yazılı ve sözlü sınavlardan alınan 100 üzerinden puanlar aşağıdaki aritmetik ortalama formülüne göre belirlenecektir:

Aday Başarı Puanı = $\frac{Yazılı Sınav Puanı x 60}{100}$ +$ \frac{Sözlü Sınav Puanı x 40}{100}$

* Bir adayın başarılı sayılması için Aday Başarı Puanının 100 puan üzerinden 50 veya üzeri puan olması gerekmektedir.

### **4.4. Sınav İtiraz İşlemleri**

* Sınav sorularına ve sınav uygulamasına ilişkin itirazlar, sınav tarihinden itibaren beş iş günü içinde sınav sekreteryasına yazılı olarak elden yapılır. İtirazlar üç işgünü içerisinde sonuçlandırılır.
* Sınav sonuçlarına yapılan itirazlar ise, sonuçların web sayfası üzerinden açıklanmasından itibaren beş iş günü içinde sınav sekreteryasına yazılı olarak elden yapılır. İtirazlar üç iş günü içerisinde sonuçlandırılır.
* Süresi içerisinde yapılmayan itirazlar geçersiz sayılır.

# **5. SINAV SONUÇLARININ ADAYLARA DUYURULMASI**

* Adayların Başarı Puanları, toplu olarak, Sınav Sekreteryası tarafından, en geç 15 gün içerisinde Karabük Üniversitesi kurumsal web sayfasından ilan edilecektir. Sınav sonuçları YÖK’e, her bir aday için, “Başarılı” veya “Başarısız” olarak listelenip bildirilecektir.
* Adaylara ayrıca sonuç belgesi gönderilmez. Karabük Üniversitesi’nin web sayfasındaki duyurular tebliğ hükmündedir.

# **6. İLMİ HÜVİYET TESPİTİ SINAV TAKVİMİ**

Sınav takvimi ayrıntılı olarak aşağıdaki Tablo 1’de yer almaktadır. Çizelgede belirtilen tarihler dışında başvuru yapılamayacak ve sınava girilemeyecektir. Sınava katılmak isteyen adayların, haklarını yitirmemek için, bu takvime uygun olarak hareket etmeleri zorunludur. Adayların haklarını yitirmemesi için, bu takvime uygun olarak hareket etmeleri zorunludur.

**Tablo 1**.  Sınav Takvimi.

|  |  |
| --- | --- |
| **Duyuru** | **Zaman** |
| Başvurular için duyuru yapılması | 26 Ekim 2023 Perşembe |
| Adayların başvurularının alınması | 26 Ekim 2023 Perşembe - 03 Kasım 2023 Cuma(17:00 a kadar) |
| YÖK tarafından sınava girmesi kabul edilen asil ve yedek aday listelerinin ve sınav ücretinin yatırılacağı banka hesabının duyurulması | 7 Kasım 2023 Salı |
| Asil adaylar tarafından sınav ücretinin verilen banka hesabına yatırılması ve dekontunun Karabük Üniversitesi’ne teslimi (\*) | 7-9 Kasım 2023 Salı - Perşembe |
| Ücretini yatırmayan asil adayların yerine yedek adaylardan sınava girebilecekleri ilan edilmesi (\*) | 10 Kasım 2023 Cuma |
| Sınava girebileceği açıklanan yedek adaylar tarafından sınav ücretinin verilen banka hesabına yatırılması ve dekontunun Karabük Üniversitesi’ne teslimi | 13-14 Kasım 2023 Pazartesi - Salı |
| Yazılı ve Sözlü sınav tarihi ve sınav salonlarının duyurusu | 17 Kasım 2023 Cuma |
| Yazılı sınav tarihi | 27 Kasım 2023 Pazartesi saat: 10:00 |
| Adayların yazılı sınav için salonda bulunması gereken en geç zaman | 27 Kasım 2023 Pazartesi saat: 9:30 |
| Yazılı sınav süresi | 120 dakika |
| Sözlü sınav tarihi | 27 Kasım 2023 Pazartesi saat: 14:00 |
| Adayların sözlü sınav için salonda bulunması gereken en geç zaman | 27 Kasım 2023 Pazartesi saat: 13:30 |
| Sözlü sınav süresi | Her bir aday için en fazla 30 dakika |

(\*) Verilen süre içerisinde ücretini yatırıp dekontu Karabük Üniversitesi’ne teslim etmeyen adaylar, sınava girme hakkını kaybedecek ve yerlerine yedek adaylara hak tanınacaktır.

# **7. SINAV YAPILACAK ALANLAR VE KONULAR**

Sınav soruları başvuru alanına bağlı olarak değişecek olup tüm mühendislik alanları için ortak olan temel bilim konularına ek olarak **Tablo 2**’de ki konuları kapsayacaktır.

**Tablo 2**. Alanlar ve Konular Tablosu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Alan** | **Konu** |
| Raylı Sistemler Mühendisliği | Raylı Sistemler Üstyapısı, Raylı Sistemler Altyapısı, Hat Planlama, Kent İçi Raylı Sistemler ve İşletme, Elektrik Makinaları, Sinyalizasyon, Güç Aktarımı, Elektrifikasyon, Taşıt Dinamiği, Raylı Sistem Taşıtları, Çevre Dostu Taşımacılık Çözümleri. |
| Tıp Mühendisliği | Matematik, fizik, kimya, programlama, tıbbi biyoloji ve genetik, biyoinformatik, elektronik, biyomekanik, implant tasarım ve biyomalzeme |
| Ulaştırma Mühendisliği | Güzergah ve Alt Yapı Jeolojisi, Ulaştırma Sistemleri, Trafik Tekniği ve Etüdleri, Hidrolik Mühendisliği, Karayolu/Demiryolu Tasarımı ve Projelendirme, Zemin Mekaniği, Akıllı Ulaşım ve Kentiçi Toplu Taşıma Sistemleri, Havayolu Taşımacılığı ve Havaalanları, Ulaştırma İşletmesi, Deprem Mühendisliği |