



T.C.  
YÜKSEKÖ RETİM KURULU BAŞKANLIĞI  
Yükseköretim Proje Geliştirme ve Destekleme Dairesi Başkanlığı

Sayı : E-34249659-100-70513

24.10.2023

Konu : 2023 Teknik Öğretmenler İçin Mühendislik  
Tamamlama Programlarının  
Uygulanmasına İlişkin Açıklama

DAĞITIM YERLERİNE

2023 yılı Teknik Öğretmenler İçin Düzenlenen Mühendislik Tamamlama Programlarının uygulamasına ilişkin açıklamalar Ek-1'deki şekilde Yükseköğretim Yürütme Kurulunun 13.09.2023 tarihli toplantısında uygun görülmüştür.

Bu kapsamda Mühendislik Tamamlama Programlarında verilecek derslere ilişkin bilgiler ise Ek-2'de gönderilmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Batıkan AKSOY  
Başkan a.  
Genel Sekreter

Ek:

1 - Ek:1 (1 Sayfa)

2 - Ek:2- (10 Sayfa)

Dağıtım:

Gereği:

Tüm Devlet Üniversitelerine

Bilgi:

Eğitim-Öğretim Dairesi Başkanlığına

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Doğrulama Kodu: 5B9A3DB2-5D14-4527-B181-D0844442B383

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/yok-ebys>

Üniversiteler Mah. 1600. Cad. No:10 06800 Bilkent Ankara-Türkiye

Telefon: 0(312) 298 7493

Faks: 0(312) 266 47 59

KEP Adresi : [yok@hs01.kep.tr](mailto:yok@hs01.kep.tr)

Bilgi için:Tuba Esra

KEKL KOLU

Uzman



## Mühendislik Tamamlama Programları Uygulanmasına İlişkin Açıklama

1- Yükseköğretim Genel Kurulunun 13.04.2023 tarihli toplantısında Yükseköğretim Yürütme Kuruluna verilen yetkiye dayanarak; 2023 Teknik Öğretmenler İçin Mühendislik Tamamlama Programları Tercih Kılavuzuna göre adayların yerleştirileceği mühendislik lisans tamamlama programlarında ;

- Mühendislik Tamamlama Programına yerleşen bir aday mühendislik tamamlama programını tamamlayabilmesi için Mühendislik Tamamlama Programları Çalışma Komisyonu tarafından belirlenen ve **Ek'te** yer alan dersleri alacaktır.

- Tamamlama için belirlenen derslerde üniversite senatosu tarafından en fazla **%50** oranında değişiklik yapılabilecektir.

- Mühendislik Tamamlama Programlarının öğretim dilinin kılavuzda belirtildiği şekilde uygulanacaktır.

- Öğrenciler, tercih kılavuzunda yayımlandığı üzere katkı payı ve ikinci öğretim ücreti ödeyecektir.

- Tamamlama programlarını başarı ile bitirenlere ilgili dallarda “mühendis” unvanı verilecek; bunların diplomalarına “3795 sayılı Kanun uyarınca tamamlama programını bitirerek mühendis unvanını kazanmıştır” kaydı konulacaktır.

- Mühendislik Tamamlama Programı öğrencileri diğer öğrencilerle birlikte derslere devam edecektir.

-Yükseköğretim Yürütme Kurulunun 06/12/2017 tarihli toplantısında alınan karar doğrultusunda Mühendislik tamamlama öğrencileri Özel Öğrenci statüsü kapsamında değerlendirilemeyecektir. Ancak 05.09.2023 tarihli Yürütme Kurul kararı uyarınca 6 Şubat'taki Kahramanmaraş merkezli depremlerden etkilenen Adıyaman, Hatay, Kahramanmaraş ve Malatya'daki üniversitelerde öğrenim gören Mühendislik Tamamlama öğrencilerine, talepleri halinde kayıtlı oldukları programla eşdeğer ve öğretim dili aynı olan diğer devlet üniversitelerindeki programlarda özel öğrencilik hakkı verilecektir.

- Mühendislik Tamamlama programı öğrencileri azami 2 yıl içinde öğrenimlerini tamamlayacak; ayrıca yabancı dil hazırlık sınıfında geçirilen sürelerin bu sürelere dahil edilmeyecektir.

-Yükseköğretim Yürütme Kurulunun 18/10/2017 tarihli toplantısında alınan karar doğrultusunda aynı anda 2 farklı Mühendislik Tamamlama Programına kayıt yaptırılmayacaktır.

## Ek -2 Mühendislik Tamamlama Programında Verilecek Dersler

### 1. “Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği” Tamamlama Programı

	Dersin Adı
1	Genel Matematik II
2	Genel Fizik II
3	Mühendislikte İstatistik
4	Malzeme Mekaniği
5	İktisada Giriş
6	Kumanda Tekniği
7	Teknik İngilizce
8	Bilgisayar Destekli Tasarım
9	Bilgisayar Destekli Üretim (CAM)
10	İş Etüdü
11	Yöneylem Araştırması
12	Üretim Planlama II
13	Üretim Sistemleri
14	Kalite Yönetimi

### 2. “Bilgisayar Mühendisliği” Tamamlama Programı

	Dersin Adı
1	Veri Tabanı Sistemleri
2	Nesnel Tabanlı Programlama
3	Yazılım Mühendisliği
4	Ayrık Hesaplama Yapıları
5	Bilgisayar Mimarisi
6	Sistem Programlama
7	Bilgisayar Ağları
8	Sayısal Sistemler
9	Veri Yapıları ve Algoritmalar
10	İşletim Sistemleri

### 3. “Elektrik Mühendisliği” Tamamlama Programı

	Dersin Adı
1	Mühendislik Matematik I
2	Mühendislik Matematik II
3	Sinyaller ve Sistemler
4	Elektromanyetik Alan Teorisi
5	Olasılık ve İstatistik
6	Elektrik Tesisleri
7	Otomatik Kontrol II
8	Enerji İletim Sistemleri
9	Devre Analizi II
10	Güç Elektroniği

#### 4. “Elektrik-Elektronik Mühendisliği” Tamamlama Programı

	<b>Dersin Adı</b>
1	Mühendislik Matematiği I
2	Mühendislik Matematiği II
3	Sinyaller ve Sistemler
4	Elektromanyetik Alan Teorisi
5	Olasılık ve İstatistik
6	Sayısal İşaret İşleme
7	Sayısal Elektronik
8	Analog Haberleşme
9	Elektromanyetik Dalga Teorisi
10	Elektronik II

#### 5. Elektronik ve Haberleşme Öğretmenliği Programı Mezunları için “Elektrik-Elektronik Mühendisliği” Tamamlama Programı

	<b>Dersin Adı</b>
1	Elektrik Devreleri
2	Devre Analizi
3	Analog Elektronik Devreleri I
4	Analog Elektronik Devreleri II
5	Sayısal Elektronik Devreleri
6	Elektromanyetik Alan Teorisi
7	Analog Haberleşme
8	Kontrol Sistemleri
9	Mikrodalga Devreleri
10	Elektrik Makinaları I
11	Elektrik Makinaları II
12	Düşük Gerilim Güç Sistemleri
13	Güç Elektroniği
14	Güç Sistemleri

#### 6. “Elektronik Mühendisliği” Tamamlama Programı

	<b>Dersin Adı</b>
1	Mühendislik Matematiği I
2	Mühendislik Matematiği II
3	Sinyaller ve Sistemler
4	Elektromanyetik Alan Teorisi
5	Olasılık ve İstatistik
6	Sayısal İşaret İşleme
7	Sayısal Elektronik
8	Analog Haberleşme
9	Elektronik II
10	Elektromanyetik Dalga Teorisi

### 7. “Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği” Tamamlama Programı

	<b>Dersin Adı</b>
1	Mühendislik Matematiği I
2	Mühendislik Matematiği II
3	Sinyaller ve Sistemler
4	Elektromanyetik Alan Teorisi
5	Olasılık ve İstatistik
6	Sayısal İşaret İşleme
7	Antenler
8	Elektromanyetik Dalga Teorisi
9	Analog Haberleşme
10	Sayısal Haberleşme

### 8. “Enerji Sistemleri Mühendisliği” Tamamlama Programı

	<b>Dersin Adı</b>
1	Enerji Sistemleri Mühendisliğine Giriş
2	Mühendislik Matematiği
3	Termodinamik II
4	Hidrolik Makineler
5	Elektrik Enerjisi ve İletimi Dağıtımı
6	Akışkanlar Mekaniği II
7	Isı ve Kütle Transferi
8	Termik Turbo Makineler
9	Mühendislik Ekonomisi ve Yönetimi
10	Enerji Hukuku

### 9. “İmalat Mühendisliği” Tamamlama Programı

	<b>Dersin Adı</b>
1	İmalat Usulleri
2	Mukavemet
3	İmalatta Planlaması
4	Sistem Dinamiği ve Kontrol
5	Makine Elemanları
6	Mühendislik Matematiği
7	Termodinamik
8	Malzeme Bilimi
9	Mekanik Titreşimler ve Mekanizma Tekniği
10	Takım Tezgahları
11	Ölçme Tekniği ve Kalite Kontrol

**10. Yapı Öğretmenliği Programı Mezunları İçin“İnşaat Mühendisliği” Tamamlama Programı**

	<b>Dersin Adı</b>
<b>1</b>	Diferansiyel Denklemler
<b>2</b>	Akışkanlar Mekaniği
<b>3</b>	Dinamik
<b>4</b>	Mukavemet
<b>5</b>	Yapı Statiği
<b>6</b>	Yapı Dinamiği
<b>7</b>	Betonarme
<b>8</b>	Zemin Mekaniği
<b>9</b>	Çelik Yapılar
<b>10</b>	Yapı İşletmesi

**11. Yapı Ressamlığı Öğretmenliği ve Yapı Tasarımı Öğretmenliği Programı Mezunları İçin “İnşaat Mühendisliği” Tamamlama Programı**

	<b>Dersin Adı</b>
<b>1</b>	Fizik II
<b>2</b>	Olasılık ve İstatistik
<b>3</b>	Mühendislik Ekonomisi
<b>4</b>	İnşaat Mühendisliğine Giriş
<b>5</b>	Jeoloji
<b>6</b>	Statik
<b>7</b>	Diferansiyel Denklemler
<b>8</b>	Yapı Statiği I
<b>9</b>	Yapı Statiği II
<b>10</b>	Mukavemet I
<b>11</b>	Mukavemet II
<b>12</b>	Akışkanlar Mekaniği
<b>13</b>	Sayısal Analiz ve Bil. Prog.
<b>14</b>	Hidrolik I
<b>15</b>	Hidrolik II
<b>16</b>	Yapı Dinamiği
<b>17</b>	Zemin Mekaniği
<b>18</b>	Betonarme I
<b>19</b>	Betonarme II
<b>20</b>	Ulaştırma
<b>21</b>	Temeller
<b>22</b>	Çelik Yapılar
<b>23</b>	İnşaat Müh. Tasarımı
<b>24</b>	Betonarme Yapıların Proj.
<b>25</b>	Bitirme Çalışması

### 12. “Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği” Tamamlama Programı

	<b>Dersin Adı</b>
<b>1</b>	Mühendislik Matematiği
<b>2</b>	Sayısal Analiz
<b>3</b>	Sinyaller ve Sistemler
<b>4</b>	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliğine Giriş
<b>5</b>	Güç Elektroniği
<b>6</b>	Sayısal Elektronik
<b>7</b>	Kontrol Mühendisliğinin Bilgisayar Uygulamaları
<b>8</b>	Servo Sistemler ve Sürücüler
<b>9</b>	Süreç Denetimi ve Lab.
<b>10</b>	Modern Kontrol Teorisi
<b>11</b>	Kontrolde Algılama ve Dönüştürücü Sist.

### 13. “Makine Mühendisliği” Tamamlama Programı

	<b>Dersin Adı</b>
<b>1</b>	Mühendislik Matematiği
<b>2</b>	Akışkanlar Mekaniği
<b>3</b>	Termodinamik
<b>4</b>	Dinamik
<b>5</b>	Mukavemet
<b>6</b>	İmal Usulleri
<b>7</b>	Isı Geçişi
<b>8</b>	Makine Elemanları
<b>9</b>	Sistem Dinamiği ve Kontrolü
<b>10</b>	Makine Dinamiği
<b>11</b>	Diferansiyel Denklemler
<b>12</b>	Mekanizmalar

**14. Enerji Öğretmenliği ve Tesisat Öğretmenliği Programı Mezunları için “Makine Mühendisliği” Tamamlama Programı**

	<b>Dersin Adı</b>
<b>1</b>	Diferansiyel Denklemler
<b>2</b>	Sayısal Yöntemler
<b>3</b>	Ölçme ve Değerlendirme
<b>4</b>	Dinamik
<b>5</b>	Mukavemet 2
<b>6</b>	Termodinamik 2
<b>7</b>	Akışkanlar Mekaniği 2
<b>8</b>	Isı Geçişi
<b>9</b>	Sistem Dinamiği ve Kontrol
<b>10</b>	İmal Usulleri
<b>11</b>	Makine Elemanları 2
<b>12</b>	Makine Teorisi
<b>13</b>	Makine Mühendisliği Laboratuvarı 1 ve 2
<b>14</b>	Seçmeli Uzmanlık Dersi (Türbomakinalar, İklimlendirme, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Simülasyonu, Mühendislik Tasarımı ve CAD gibi)
<b>15</b>	Seçmeli Uzmanlık Alan Dersi (Motorlar, Güç Santralleri, Digital Kontrol Sistem Tasarımı, İmalat Mühendisliği ve CAM gibi)

**15. “Malzeme Bilimi ve Mühendisliği” Tamamlama Programı**

	<b>Dersin Adı</b>
<b>1</b>	Malzeme Biliminin Temelleri
<b>2</b>	Malzeme Analiz Teknikleri
<b>3</b>	Malzemelerin Mekanik Davranışları
<b>4</b>	Faz Diyagramları
<b>5</b>	Fiziksel Metalurji (Malzeme Ağırlıklı)
<b>6</b>	Kimyasal Metalurji (Üretim)
<b>7</b>	Demir Çelik Metalurjisi
<b>8</b>	Metalurji-Malzeme Mühendisliği Laboratuvarı
<b>9</b>	Metallerin Isıl İşlemleri
<b>10</b>	Plastik Şekil Verme Yöntemleri
<b>11</b>	Estraktif Metalurji Prensipleri
<b>12</b>	Döküm Prensipleri



### 16. “Mekatronik Mühendisliği” Tamamlama Programı

	Dersin Adı
1	Mühendislik Matematiği
2	Mikroişlemci Tabanlı Sistem Tasarımı
3	Endüstriyel Ölçme ve Sensor Tekniği
4	Mekatronikte Makine Elemanları
5	Sistem Dinamiği ve Kontrol
6	Yazılım Mühendisliği
7	Görüntü İşleme
8	Sayısal Komünikasyon
9	Bilgisayarlarla Bütünleşik Sistem Tasarımı
10	Katı Modelleme ve Analiz

### 17. “Metalurji ve Malzeme Mühendisliği” Tamamlama Programı

	Dersin Adı
1	Fizik II
2	Çözelti Termodinamiği
3	Hammadde ve Temel İşlemler
4	Polimer Malzemeler
5	Kompozit Malzemeler
6	Seramik Malzemeler
7	Korozyon ve Korunma
8	Üretim Metodolojisi Prensipleri
9	Tesis Planlama
10	Faz Diyagramları
11	Döküm Teknolojisi

### 18. “Otomotiv Mühendisliği” Tamamlama Programı

	Dersin Adı
1	Mühendislik Matematiği
2	Bilgisayar Destekli Tasarım
3	Termodinamik
4	Dinamik
5	Otomotiv Tasarımı
6	İmal Usulleri
7	Hibrit ve Elektrikli Taşıtlar
8	Makine Elemanları
9	Sistem Dinamiği ve Kontrolü
10	Mekanik Titreşimler

## 19. “Tekstil Mühendisliği” Tamamlama Programı

	Dersin Adı
1	Genel Kimya Lab
2	PhysicsLab
3	Lineer Cebir
4	Diferansiyel Denklemler
5	Bilgisayar Programlama <sup>1</sup>
6	Statik+Dinamik (veya Mühendislik Mekaniği) <sup>2</sup>
7	Mukavemet
8	Termodinamik
9	Mekanizma Tekniği
10	Akışkanlar Mekaniği
11	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri
12	Isı Transferi
13	Bitirme Tasarım Projesi <sup>3</sup>
14	Mühendislik Etiği
15	İnsan ve Toplum Bilimi Dersi

<sup>1</sup> Bir programlama dilinin giriş seviyesinde öğretilmesi, Fortran, C veya Matlab vb. derslerden biri

<sup>2</sup> Statik ve Dinamik dersleri ayrı ayrı üçer kredi olarak önerilebilir. Minimum 3 kredilik dersin birleşimi olan Mühendislik Mekaniği dersi okutulmalıdır.

<sup>3</sup>Bir takım çalışması olarak bir mühendislik tasarım projesi yürütülmelidir.

## 20. “Yazılım Mühendisliği” Tamamlama Programı

	Dersin Adı
1	Ayrık Yapılar
2	Programlama Dilleri
3	Nesne Tabanlı Programlama
4	Veri Yapıları
5	Sayısal Analiz
6	Bilgi Sistemleri ve Güvenliği
7	Yazılım Tasarımı ve Mimarisi
8	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi
9	İşletim Sistemleri
10	Ağ Sistemleri

## 21. “Endüstriyel Tasarım Mühendisliği” Tamamlama Programı

	<b>Dersin Adı</b>
1	Tasarı Geometri
2	Temel Tasarım
3	Endüstriyel Tasarım Mühendisliğine Giriş
4	Teknik Resim
5	Bilgisayar Destekli Çizim
6	Bilgisayar Destekli Tasarım I
7	Bilgisayar Destekli Tasarım II
8	Bilgisayar Destekli Tasarım III
9	Bilgisayar Destekli Tasarım IV
10	Ürün Tasarımı
11	Sistematik Tasarım
12	İmalat Teknolojileri I
13	İmalat Teknolojileri II
14	Mühendislik Mekaniği-I
15	Mühendislik Mekaniği-II
16	Makine Elemanları-I
17	Makine Elemanları-II
18	Elektrik Ve Elektronik Bilgisi
19	Mühendislik Malzemeleri
20	Model Ve Prototip Geliştirme-I
21	Model Ve Prototip Geliştirme-II
22	İş Sağlığı Ve Güvenliği I
23	İş Sağlığı Ve Güvenliği II
24	Bilgisayar Destekli Üretim
25	Sac-Metal Kalıp Tasarımı
26	Mekanizma Tekniği
27	Termodinamik
28	Akışkanlar Mekaniği
29	Ölçme Ve Kontrol
30	Tersine Mühendislik Metodları Ve Hızlı Prototipleme
31	Tasarım Proje Yönetimi
32	Mezuniyet Projesi Veya Bitirme Tezi

