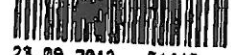




T.C.
YÜKSEKÖĞRETİM KURULU BAŞKANLIĞI

Yükseköğretim Kurulu - (Giden No)




23.09.2013 - 51445

Sayı : 75850160-301.14- 7153
Konu : Mühendislik Tamamlama Programları

Teknik Öğretmenler İçin Düzenlenecek Mühendislik Programlarının Uygulamasına Dair Açıklama, Tamamlama Programı Açılan Mühendislik Alanları ve Mühendislik Tamamlama Programında Verilecek Derslere ilişkin bilgiler ilişikte gönderilmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.


Recep SARIPEK
Genel Sekreter V.

Ekler
Ek-1 : Açıklama
Ek-2 : Alanlar
Ek-3 : Dersler

DAĞITIM

Gereği

- Abant İzzet Baysal, Afyon Kocatepe, Akdeniz, Aksaray, Ankara, Atatürk, Balıkesir, Bartın, Batman, Bilecik Şeyh Edebali, Bozok, Bülent Ecevit, Celal Bayar, Cumhuriyet, Çanakkale Onsekiz Mart, Çukurova, Dicle, Dokuz Eylül, Dumlupınar, Ege, Erciyes, Eskişehir Osmangazi, Fırat, Gazi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Gümüşhane, Hacettepe, Harran, Hitit, İnönü, İstanbul Teknik, İstanbul, Kahramanmaraş Sütçü İmam, Karabük, Karadeniz Teknik, Kırıkkale, Kocaeli, Mersin, Mustafa Kemal, Namık Kemal, Niğde, Ondokuz Mayıs, Osmaniye Korkut Ata, Pamukkale, Trakya, Sakarya, Selçuk, Süleyman Demirel, Uludağ, Uşak, Yalova, Yıldız Teknik Üniv. Rek.ne

9. Cad. 06539 Beştepe / ANKARA

Telefon : (0312) Faks: (0312)

e-posta :@yok.gov.tr

Ayrıntılı Bilgi İçin İrtibat:

Elektronik Ağ: www.yok.gov.tr

Ek-1

Mühendislik Tamamlama Programları Uygulanmasına Dair Açıklama

Ek-2'de mezun olunan Teknik Öğretmenlik Programlarına göre adayların yerleşebilecekleri mühendislik lisans tamamlama programları gösterilmiştir. Bu tabloda görüldüğü üzere farklı teknik öğretmenlik programlarından mezun olanların aynı mühendislik lisans tamamlama programına yerleşebilecekleri görülmektedir.

Mühendislik Tamamlama Programına yerleşen bir adayın mühendislik tamamlama programını tamamlayabilmesi için Mühendislik Tamamlama Programları Çalışma Komisyonu tarafından belirlenen derslerden en az on temel mühendislik dersini alması zorunludur. Bu amaçla Ek-3'de Mühendislik Lisans Tamamlama Programlarının müfredatları(dersler) belirlenmiştir.

Üniversiteler, Mühendislik Tamamlama Programlarını uygularken adayın mezun olduğu teknik öğretmenlik programı ile katılacağı mühendislik tamamlama programına göre aşağıda belirtilen hususları da dikkate alarak müfredatta değişiklik yapabilirler.

1. On dersten az olmamak üzere, tamamlama için belirlenen derslerde üniversite senatosu tarafından en fazla %30 oranında değişiklik yapılabilir.
2. Üniversite senatoları tarafından "Mühendislik Tamamlama" müfredatındaki dersler en fazla %50 oranında artırılabilir.

Ek 2- Mezun Olunan Teknik Öğretmenlik Programları ve Tamamlama Programı Açılan Mühendislik Alanları

Mezun Olunan Teknik Öğretmenlik Programları	Mühendislik Lisans Tamamlama Programları
Bilgisayar Öğretmenliği Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği Bilgisayar ve Kontrol Öğretmenliği	Bilgisayar Mühendisliği
Döküm Öğretmenliği	İmalat Mühendisliği Makine Mühendisliği Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
Elektrik Öğretmenliği	Elektrik Mühendisliği Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Elektronik Öğretmenliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Elektronik Mühendisliği Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Elektronik ve Bilgisayar Öğretmenliği	Elektronik Mühendisliği Bilgisayar Mühendisliği
Elektronik ve Haberleşme Öğretmenliği	Elektronik Mühendisliği Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Enerji Öğretmenliği	Enerji Sistemleri Mühendisliği
Kalıpcılık Öğretmenliği	İmalat Mühendisliği Makine Mühendisliği
Kontrol Öğretmenliği	Kontrol Mühendisliği
Makine Resmi ve Konstrüksiyonu Öğretmenliği	İmalat Mühendisliği Makine Mühendisliği
Makine Öğretmenliği	Makine Mühendisliği
Mekatronik Öğretmenliği	Mekatronik Mühendisliği
Metal Öğretmenliği	İmalat Mühendisliği Makine Mühendisliği Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
Mobilya ve Dekorasyon Öğretmenliği	Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği
Otomotiv Öğretmenliği	Makine Mühendisliği Otomotiv Mühendisliği
Talaşlı Üretim Öğretmenliği	İmalat Mühendisliği Makine Mühendisliği
Tasarım ve Konstrüksiyon Öğretmenliği	İmalat Mühendisliği Makine Mühendisliği
Tekstil Öğretmenliği	Tekstil Mühendisliği
Tekstil Terbiye Öğretmenliği	Tekstil Mühendisliği
Telekomünikasyon Öğretmenliği	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Tesisat Öğretmenliği	Enerji Sistemleri Mühendisliği
Yapı Öğretmenliği	İnşaat Mühendisliği

Ek 3- Mühendislik Tamamlama Programında Verilecek Dersler

1. "Ağaç İşleri 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 Matematiği I
2	Mühendislik Matematiği 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 Elektronikliği

4. "Elektrik-Elektronik Mühendisliği" Tamamlama Programı

	Dersin Adı
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 Mühendisliği" Tamamlama Programı

	Dersin Adı
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

6. "Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği" Tamamlama Programı

	Dersin Adı
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

7. "Enerji Sistemleri Mühendisliği" Tamamlama Programı

	Dersin Adı
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

8. "İmalat Mühendisliği" Tamamlama Programı

	Dersin Adı
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

9. "İnşaat Mühendisliği" Tamamlama Programı

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

10. "Kontrol Mühendisliği" Tamamlama Programı

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

11. "Makine Mühendisliği" Tamamlama Programı

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

12. "Malzeme Bilimi ve Mühendisliği" Tamamlama Programı

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

13. "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

14. "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

15. "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

16. "Tekstil Mühendisliği" Tamamlama Programı

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

¹ Bir Programlama dilinin giriş seviyesinde öğretilmesi, Fortran, C veya Matlab vb derslerden biri

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

³ Bir takım çalışması olarak bir mühendislik tasarım projesi yürütülmelidir.