

## ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ABD YETERLİK YAZILI SINAVLARININ UYGULANMASINA YÖNELİK ESASLAR:

Bu esaslar Güz 2022 döneminin sonundan itibaren uygulanacaktır.

- Yeterlik sınavında öğrencilere çalışma yapacakları bilim dalına bağlı olarak aşağıdaki tablolarda işaretlenen konulardan ve derslerden birer soru sorulur.
- Telekomünikasyon bilim dalı ile ilgili alanlarda çalışacak öğrenciler lisans seviyesindeki temel konulardan sorulan soruların üç tanesini, diğer bilim dalları ile ilgili alanda çalışacak öğrenciler ise lisans seviyesindeki temel konulardan sorulan soruların iki tanesini cevaplar. Öğrenci, belirtilen sayıdan daha fazla soruya cevap verirse değerlendirilmesini istemediği soruların üzerini çizer; hiçbirinin üzerini çizmezse ilk cevap verdiği sorular dikkate alınır, fazladan cevap verdiği geriye kalan diğer sorular dikkate alınmaz.
- Yüksek lisans derslerinden öğrenciye tabloda işaretli derslerden birer soru sorulur. Telekomünikasyon bilim dalı ile ilgili alanlarda çalışacak öğrenciler yüksek lisans seviyesindeki derslerden sorulan soruların dört tanesini, diğer bilim dalları ile ilgili alanda çalışacak öğrenciler ise üç tanesini cevaplar. Öğrenci, belirtilen sayıdan daha fazla soruya cevap verirse değerlendirilmesini istemediği soruların üzerini çizer; hiçbirinin üzerini çizmezse ilk cevap verdiği sorular dikkate alınır, fazladan cevap verdiği geriye kalan diğer sorular dikkate alınmaz.
- Sınav 100 üzerinden değerlendirilir. Her sorunun puanı eşittir.
- Sınav süresi 180 dakikadır.
- Yeterlik yazılı sınavı her dönem bir defa ve aynı gün ve saatte icra edilir.
- Sınav jürisinde bulunan her üyeden aşağıdaki dersler kapsamında olmak üzere en az bir soru göndermeleri istenir; gerekli durumlarda sınav jürisinde bulunmayan öğretim üyelerinden de soru istenebilir.
- Sınavların değerlendirilmesi soruyu soran jüri üyesi tarafından yapılır. Soruların cevap anahtarları sınav değerlendirilmesi ile birlikte Elektronik Mühendisliği ABD başkanlığına teslim edilir. Sorular havuzda birikir.
- Soruların kontrolsüz dolaşımını önlemek için gerekli tüm tedbirler alınır. Yazılı sınav gözetmenliği araştırma görevlisi veya öğretim elemanlarına yaptırılmaz. Yazılı sınavlarda gözetmenlik görevi Elektronik Mühendisliği ABD öğretim üyeleri tarafından gerçekleştirilir. Soruların kontrolsüz dolaşımını önlemek Elektronik Mühendisliği ABD başkanlığının sorumluluğundadır.

Lisans Seviyesi Konular / Dersler	BİLİM DALLARI			
	Telekomünikasyon	Elektronik	Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği	Devreler ve Sistemler
Lineer Cebir / MAT 116	X		X	X
Diferansiyel Denklemler / MAT 215			X	
Devre Teorisi 1-2 / ELEC 225-227		X		X
Elektronik Elemanlar / ELM 231		X		
Lojik Devreler ve Tasarım / ELM 234	X	X		
Elektronik 1-2 / ELEC 236-336		X		
İşaretler ve Sistemler / ELM 264	X			
Kontrol Sistemleri / ELEC 322				X
Elektromekanik Enerji Dönüşümü / ELEC 323				X
Elektromanyetik Alan Teorisi / ELM 341			X	

Elektromanyetik Dalga Teorisi / ELM 342			X	
Analog Haberleşme Sistemleri / ELM 361	X			

Yüksek Lisans Dersleri	BİLİM DALLARI			
	Telekomünikasyon	Elektronik	Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği	Devreler ve Sistemler
ELM 515 Mühendisler için Kompleks Değişkenli Fonksiyonlar Teorisi I			X	X
ELM 516 Elektromanyetik Problemler için Nümerik Yöntemler			X	
ELM 522 İleri Analog Tümdevreler		X		
ELM 556 İleri İşlemsel Kuvvetlendiriciler ve Uygulamaları		X		
ELM 562 İstatistiksel İşaret İşleme	X			
ELM 567 Sayısal İşaret İşleme	X			
ELM 617 Olasılık Teorisi ve Rastgele Prosesler	X			
ELM 618 Monokromatik Elektromanyetizma için İntegral Denklemler			X	
ELM 623 Güç Sistem Analizi 1				X
ELM 626 Güç Sistemlerinde Kalite ve Harmonikler				X
ELM 628 Elektrik Sürücüleri				X
ELM 629 Güç Elektroniğinde İleri Konular				X
ELM 632 Elektronik Devre Analizinde İleri Konular		X		
ELM 636 Kriptografi	X			
ELM 638 Analog Filtre Tasarımı I		X		
ELM 640 Analog Filtre Tasarımı II		X		
ELM 641 Konumlandırma Teknikleri	X			
ELM 643 İleri Elektromanyetik Alan Teorisi			X	
ELM 644 İleri Elektromanyetik Dalga Teorisi			X	

ELM 647 Elektromanyetik Uyumluluk			X	
ELM 651 Sayısal Tümeleşik Devre Tasarımı		X		
ELM 663 Sayısal Haberleşme Sistemleri I	X			
ELM 726 Güç Üretim, İşletme ve Kontrolü				X

Doktora Program Yürütme Kurulu

Prof. Dr. Oğuz Kucur

Koordinatör

Prof. Dr. Ali Alkumru

Üye

Dr. Öğr. Ü. A. Köksal Hocaoğlu

Üye

Elektronik Mühendisliği ABD Enstitü Kurulu

Prof. Dr. Oğuz Kucur

ABD Başkanı

Prof. Dr. Serkan Aksoy

ABD Başkan Yardımcısı

Doç. Dr. Koray Kayabol

ABD Başkan Yardımcısı

Prof. Dr. Ali Alkumru

Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği Bilim Dalı Bşk.

Prof. Dr. Oğuz Kucur

Telekomünikasyon Bilim Dalı Bşk.

Prof. Dr. Abdulkadir Balıkçı

Devreler ve Sistemler Bilim Dalı Bşk.

(Görevli)

Doç. Dr. Engin Afacan

Elektronik Bilim Dalı Bşk.