

**T.C.**  
**MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**



**AMATÖR TELSİZCİLİK**  
**e-SINAV KILAVUZU**

**2023**

**ANKARA**

## İLETİŞİM BİLGİLERİ

### *e-Sınav Uygulamasıyla İlgili İşlemler İçin,*

Millî Eğitim Bakanlığı  
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü  
Emniyet Mah. Milas Sok: No: 8  
06500-Teknikokullar/ANKARA

### *e-Sınav Başvuru İşlemleri İçin,*

Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı  
Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü  
Seyir ve Haberleşme Dairesi Başkanlığı Telsiz İşletme Müdürlüğü  
Beşyol Mah. İnönü Cad. No:3/1  
34295-Sefaköy/İSTANBUL

### *İnternet Adresi:*

<https://www.meb.gov.tr>  
<https://www.kiyiemniyeti.gov.tr>  
<https://esinav.meb.gov.tr>

### **DİKKAT:**

- 1. Bu kılavuzda yer alan kurallar, kılavuzun yayım tarihinden sonra yürürlüğe girebilecek yasama, yürütme ve yargı organları kararları ile değiştirilebilir. Bu durumda izlenecek yol Millî Eğitim Bakanlığı tarafından belirlenir ve kamuoyuna duyurulur.*
- 2. Bu Kılavuz, Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü Amatör Telsizcilik Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği ile Millî Eğitim Bakanlığı Merkezi Sistem Sınav Yönergesi hükümleri doğrultusunda hazırlanmıştır.*
- 3. KEGM, e-Sınava başvuran adaylar ve sınav görevlileri bu Kılavuzda yer alan hükümleri kabul etmiş sayılırlar.*
- 4. Bu Kılavuz yayımlandığı tarihten itibaren yürürlüğe girer.*

## İÇİNDEKİLER

TANIMLAR ve KISALTMALAR .....	3
1. GENEL AÇIKLAMALAR .....	3
2. e-SINAV BAŞVURU ŞARTLARI.....	5
3. e-SINAV BAŞVURU İŞLEMLERİ.....	5
4. e-SINAV BAŞVURU ÜCRETİ VE ÖDEME İŞLEMLERİ.....	6
5. e-SINAV GİRİŞ BELGESİ.....	6
6. e-SINAVIN KAPSAMI .....	7
7. e-SINAV UYGULAMASI.....	8
8. e-SINAV GÖREVLİLERİ .....	11
8.1. e-Sınav Bina Görevlileri.....	11
8.2. e-Sınav Salon Görevlileri .....	12
9. ADAYLARIN SINAVA ALINAMAYACAĞI VE e-SINAVIN GEÇERSİZ SAYILACAĞI DURUMLAR .....	13
9.1. Adayların Sınava Alınmayacağı Durumlar .....	13
9.2. Adayların Sınavının Geçersiz Sayılacağı Durumlar.....	14
10. DEĞERLENDİRME .....	15
11. e-SINAV İTİRAZLARI .....	15
12. e-SINAV SONUÇLARININ AÇIKLANMASI.....	16
13. SINAVLARIN TEKRARLANMASINA DAİR ESASLAR .....	17
13.1. e-Sınavın Tekrarlanmasına İlişkin Uygulama .....	17
EK-1 TABLO .....	18

**TANIMLAR ve KISALTMALAR**

<b>Aday</b>	Amatör telsizcilik belgesi almak ya da belge sınıfını yükseltmek için, amatör telsizcilik e-Sınav başvurusu yapan gerçek kişi,
<b>Amatör Telsizci</b>	Hiçbir maddi, kişisel veya siyasi çıkar gözetmeden sadece kendi istek ve çabası ile telsiz iletişim teknikleri alanında kendini yetiştirmek amacıyla ulusal ve uluslararası amatör telsizcilik faaliyetinde bulunmak isteyen ve amatör telsizcilik belgesine sahip olan gerçek kişi,
<b>Amatör Telsizcilik Belgesi</b>	Amatör telsizcilik sınavını kazanan gerçek kişilere ve Türkiye ile mütekabiliyet anlaşması bulunan ülkeler tarafından amatör telsizcilerine verilen, kimlik, sınıf ve çağrı işaretini gösteren belge,
<b>e-Sınav</b>	Basılı evrak kullanılmaksızın, sınav uygulama ve değerlendirilmesine ilişkin her türlü işlemin elektronik ortamda yapıldığı sınavlar,
<b>e-Sınav İzleme ve Kayıt Merkezi</b>	e-Sınav merkezlerinde güvenliği sağlamak amacıyla sınav salonlarına ait ses ve görüntülerin izlendiği, Genel Müdürlük bünyesindeki merkez,
<b>e-Sınav Merkezi</b>	e-Sınav salonlarının bulunduğu merkez,
<b>e-Sınav Randevu Sistemi</b>	Tarih tercihi yapılmaksızın uygun olan en yakın tarihe sınav randevusu oluşturulan sistem,
<b>e-Sınav Salonu</b>	Özel olarak hazırlanmış bilgisayar sistemleri ile görüntü ve kayıt sistemlerinin bulunduğu, e-Sınav uygulamasının yapılacağı salonu,
<b>e-Sınav Uygulama Modülü</b>	e-Sınav uygulamasının yapıldığı web tabanlı, güvenli ağ üzerinde çalışan elektronik modülü,
<b>Genel Müdürlük</b>	Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğünü,
<b>KEGM</b>	Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü,
<b>MEB</b>	Millî Eğitim Bakanlığı,

**1. GENEL AÇIKLAMALAR**

Amatör Telsizcilik Sınavları, telsiz iletişim teknikleri alanında kendini yetiştirmek amacıyla ulusal ve uluslararası amatör telsizcilik faaliyetinde bulunmak isteyenlerden “Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü Amatör Telsizcilik Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği” hükümlerine göre belge başvurusu yapan adaylara yönelik olarak yapılan teorik sınavları kapsamaktadır.

Amatör Telsizcilik Sınavı için başvuruda bulunacakların on iki yaşından büyük ve temyiz kudretine sahip olması zorunludur.

Amatör Telsizcilik e-Sınav başvuruları, <https://www.kiyiemniyeti.gov.tr> adresi üzerinden e-Devlet şifresi ile veya e-Devlet üzerinden elektronik ortamda yapılacaktır. Başvurular, **01/01/2023** tarihinden itibaren sürekli olarak ve herhangi bir takvime bağlı olmadan yapılabilecektir.

On iki yaşını doldurup on altı yaşından gün almamış adaylar, şahsen ya da posta yoluyla Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğüne başvuru yapacaklardır.

Adli sicil kaydı olan kişilerin başvurusu, KEGM tarafından yapılacak adli sicil durumu incelemesine bağlı olarak değerlendirmeye alınacaktır.

Adaylar e-Sınav başvurularında; A/ B sınıfı ya da C sınıfı amatör telsizcilik belgesinden birini tercih etmek, sınava girmek istedikleri il/ilçe bilgisini belirtmek ve biyometrik fotoğraf kullanmak zorundadırlar.

Başvuruların KEGM tarafından değerlendirilmesi neticesinde e-Sınav başvurusu kabul edilen adayların listesi, <https://www.kiyiemniyeti.gov.tr> adresi üzerinden ilan edilecektir. Başvurusu kabul edilen aday, kendisine ait T.C. kimlik numarası ile e-Sınav ücretini yatıracaktır. Adayın e-Sınav ücretini yaptırabilmesi için başvurusunun kabul edilmiş olması gerekmektedir.

Başvurusu onaylanan ve e-Sınav ücretini yatıran adaylar için en yakın sınav tarihi ve saati, e-Sınav randevu sistemi tarafından otomatik olarak belirlenecektir.

Adaylar, e-Sınav ücretini yatırdıktan sonra <https://www.kiyiemniyeti.gov.tr> adresi üzerinden e-Sınav giriş belgelerini alabileceklerdir. **e-Sınav giriş belgesinin, aday tarafından renkli veya siyah beyaz çıktı olarak alınması zorunludur.**

e-Sınav giriş belgesinde, adayın e-sınav randevusu ile kimlik bilgileri, sınava gireceği e-Sınav merkezi (il/ilçe), bina, salon ve adres bilgileri yer alacaktır.

e-Sınavda, basılı evrak kullanılmaksızın sınav uygulama ve değerlendirilmesine ilişkin tüm işlemler elektronik ortamda gerçekleştirilecektir.

Amatör Telsizcilik e-Sınavları, e-Sınav salonu bulunan merkezlerde, e-Sınav randevu sisteminde belirlenecek tarih ve saatlerde yapılacaktır. Adaylar, başvurularında bildirdikleri il/ilçede e-Sınava katılacaklardır.

Amatör Telsizcilik e-Sınavları, çoktan seçmeli olarak hazırlanacak toplam 50 soru üzerinden tek oturum hâlinde uygulanacaktır.

## 2. e-SINAV BAŞVURU ŞARTLARI

- a. Başvuruda bulunacak adayların on iki yaşından büyük ve temyiz kudretine sahip olması.
- b. Başvurunun, “Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü Amatör Telsizcilik Sınav ve Belgelendirme
- c. Yönetmeliği” hükümlerine bağlı olarak yapılacak inceleme neticesinde KEGM tarafından kabul edilmiş olması.
- ç. Adayın başvurusunun KEGM tarafından onaylanmış olması.
- d. Adayın e-Sınav ücretini yatırmış olması.
- e. Adayın tutuklu ve hükümlülük hâlinin bulunmaması.

## 3. e-SINAV BAŞVURU İŞLEMLERİ

Adaylar, A/B sınıfı veya C sınıfı amatör telsizcilik belgesinden biri için e-Sınav tercihi yapacaklardır.

Amatör Telsizcilik e-Sınav başvuruları, <https://www.kiyiemniyeti.gov.tr> adresi üzerinden e-Devlet şifresi ile veya e-Devlet üzerinden elektronik ortamda yapılacaktır. Adaylar, başvuruları sırasında kendilerine ait biyometrik fotoğraflarını elektronik ortama yükleyeceklerdir.

On iki yaşını doldurup on altı yaşından gün almamış adaylar, <https://www.kiyiemniyeti.gov.tr> adresi üzerinden alacakları başvuru formunu doldurarak, başvuru formu ve 1 adet biyometrik fotoğraf ile şahsen ya da posta yoluyla Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü Seyir ve Haberleşme Dairesi Başkanlığı Telsiz İşletme Müdürlüğü, Beşyol Mah. İnönü Cad. No:3/1, 34295-Sefaköy/İSTANBUL adresine başvuracaklardır.

Adaylar, başvurularında sınava girmek istedikleri il/ilçe bilgisini belirtmek ve biyometrik fotoğraf kullanmak zorundadırlar.

Adli sicil kaydı olan kişilerin başvurusu, “Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü Amatör Telsizcilik Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği” hükümleri kapsamında yapılacak adli sicil durumu incelemesine bağlı olarak değerlendirmeye alınacaktır.

Başvuruların değerlendirilmesi neticesinde başvurusu kabul edilen adayların listesi <https://www.kiyiemniyeti.gov.tr> adresi üzerinden ilan edilecektir. Ayrıca adaylara, sınav başvurularının kabul edilip edilmediğine dair e-mail ve/veya SMS ile KEGM tarafından bilgi mesajı gönderilecektir.

Haberleşme, Elektrik, Elektronik ve Fizik dallarından birinden en az lisans düzeyinde yükseköğrenim görmüş olan adaylar, belgelendirmeleri şartı ile teknik konulardan sınava tabi tutulmayacaklardır. Bu adayların, sınav başvuru formu ekinde öğrenim durumlarını belgelendirmeleri gerekmektedir.

KEGM tarafından e-Sınav başvurusu kabul edilen adaylar, kendilerine ait T.C. kimlik numarası ile e-Sınav başvuru ücretini yatırabileceklerdir.

Başvurusu onaylanan ve e-Sınav ücretini yatıran adaylar için, en yakın sınav tarihi ve saati, e-Sınav randevu sistemi tarafından otomatik olarak belirlenecektir. Adayın, randevu sistemi tarafından belirlenen e-Sınav tarih ve saatinde sınava girmesi zorunludur. Aksi takdirde aday sınav hakkını kullanmış sayılır.

e-Sınav randevusu oluşturulan adaylardan zorunlu nedenlerle e-Sınav tarihini değiştirmek isteyen adaylar, mazeretlerini belgelendirmek şartıyla e-Sınav tarihinden en az 4 (dört) gün önce e-sınav randevularını değiştirebilirler. Bu durumdaki adaylar, dilekçe ve belgeleri ile sınava girecekleri e-Sınav merkezinin bağlı olduğu il/ilçe millî eğitim müdürlüğüne başvuru yapacaklardır.

#### 4. e-SINAV BAŞVURU ÜCRETİ VE ÖDEME İŞLEMLERİ

Adaylar, e-sınav başvurusunun KEGM tarafından kabul edilmesinden sonra en geç 30 (otuz) gün içinde KDV dâhil 240 (ikiyüzkırk) TL e-Sınav ücretini, MEB Destek Hizmetleri Genel Müdürlüğüne bağlı Döner Sermaye İşletmesine ait T.C. Ziraat Bankası, Türkiye Vakıflar Bankası T.A.O. veya Türkiye Halk Bankası A.Ş.’nin ATM, mobil bankacılık ya da internet bankacılığı aracılığı ile yatıracaklardır. Ayrıca <https://odeme.meb.gov.tr> internet adresinden de tüm banka kartları ile ödeme yapabilecektir. Ücret ödeme işlemini, e-sınav başvurusu KEGM tarafından kabul edilen adaylar gerçekleştirebilecektir.

Sınava girecek adayların, sınav başvurusu kabul edildikten sonra en geç 30 gün içinde e-Sınav ücretini yatırması gerekmektedir. Süresi içinde e-Sınav ücretini yatırmayan adayların başvuruları iptal edilecektir.

Hatalı olan ya da adayın kendisine ait olmayan T.C. kimlik numaraları ile yapılan ödemelerde, adayın başvurusu geçersiz sayılacak ve her türlü sorumluluk adaya ait olacaktır.

Sınav randevusu oluşturulan aday, sınava girmemesi durumunda ücret iadesi talep edemez. Başvurusu/sınavı geçersiz sayılan, sınava alınmayan ya da sınavdan çıkarılan adayların da bu konuyla ilgili başvuruları dikkate alınmayacaktır.

#### 5. e-SINAV GİRİŞ BELGESİ

Adaylar, e-Sınav ücretini yatırdıktan sonra <https://www.kiyiemniyeti.gov.tr> adresi üzerinden e-Sınav giriş belgelerini alabileceklerdir. **e-Sınav giriş belgesinin, aday tarafından renkli veya siyah beyaz çıktı olarak alınması zorunludur.**

e-Sınav giriş belgesi fotoğraflı olup belgede adayın salon ve kimlik bilgileri bulunmaktadır. Salon bilgilerinde adayın sınava gireceği e-sınav merkezi (il/ilçe), bina, salon ve adres bilgileri yer alır.

Her sınav için yeniden düzenlenen renkli veya siyah beyaz, fotoğraflı sınav giriş belgesinde adayın T.C. kimlik numarası, adı-soyadı, baba adı, doğum yeri ve tarihi ile “dikkat” bölümü bulunur.

**Adaylar, renkli veya siyah beyaz fotoğraflı e-sınav giriş belgesini salon görevlilerine ibraz ve teslim etmek zorundadır.**

## 6. e-SINAVIN KAPSAMI

Amatör Telsizcilik e-Sınavlarında, başvuru yapılan belge türüne göre aşağıda yer alan konu başlıklarına bağlı olarak, “EK-1 Tablo”da belirtilen konu kapsamından çoktan seçmeli olarak hazırlanacak toplam 50 soru yer alacaktır. Ancak, teknik içerikten muaf adaylar için toplam 35 soru bulunacaktır. e-Sınavda yer alacak sorular Türkçe hazırlanır.

### A/B BELGE TÜRÜ (SINIFI)

KONU BAŞLIĞI	SORU SAYISI	PUAN
Teknik İçerik	15	30
Ulusal ve Uluslararası İşletim Kuralları ve Prosedürler	20	40
Amatör Hizmet ve Amatör Uydu Hizmeti İle İlgili Ulusal ve Uluslararası Düzenlemeler	15	30
<b>Toplam</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

<i>* Teknik İçerikten Muaf Adaylar İçin</i>		
KONU BAŞLIĞI	SORU SAYISI	PUAN
Ulusal ve Uluslararası İşletim Kuralları ve Prosedürler	20	40
Amatör Hizmet ve Amatör Uydu Hizmeti İle İlgili Ulusal ve Uluslararası Düzenlemeler	15	30
<b>Toplam</b>	<b>35</b>	<b>70+30</b>

### C BELGE TÜRÜ (SINIFI)

KONU BAŞLIĞI	SORU SAYISI	PUAN
Teknik İçerik	15	30
Ulusal ve Uluslararası İşletim Kuralları ve Prosedürler	20	40
Amatör Hizmet ve Amatör Uydu Hizmeti İle İlgili Ulusal ve Uluslararası Düzenlemeler	15	30
<b>Toplam</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

<i>* Teknik İçerikten Muaf Adaylar İçin</i>		
KONU BAŞLIĞI	SORU SAYISI	PUAN
Ulusal ve Uluslararası İşletim Kuralları ve Prosedürler	20	40
Amatör Hizmet ve Amatör Uydu Hizmeti İle İlgili Ulusal ve Uluslararası Düzenlemeler	15	30
<b>Toplam</b>	<b>35</b>	<b>70+30</b>



## Amatör Telsizcilik e-Sınavı

## Belge Türü (Sınıfı)-Sınav Yeri-Sınav Tarihi/Saati/Süresi-Soru Sayısı

Belge Türü	e-Sınav Yeri	Sınav Tarihi, Saati ve Süresi	Soru Sayısı
A/B	81 İl e-Sınav Merkezleri	Sistem tarafından belirlenecek günde, saat 10.00- 20.30 arasında oluşturulan randevu saatlerinde, tek oturum olarak gerçekleştirilecektir. Oturum süresi: 60 dk.	50 soru
C	81 İl e-Sınav Merkezleri	Sistem tarafından belirlenecek günde, saat 10.00- 20.30 arasında oluşturulan randevu saatlerinde, tek oturum olarak gerçekleştirilecektir. Oturum süresi: 60 dk.	50 soru

## \*Teknik İçerikten Muaf Adaylar İçin e-Sınav Uygulaması

Belge Türü	e-Sınav Yeri	Sınav Tarihi, Saati ve Süresi	Soru Sayısı
A/B	81 İl e-Sınav Merkezleri	Sistem tarafından belirlenecek günde, saat 10.00- 20.30 arasında oluşturulan randevu saatlerinde, tek oturum olarak gerçekleştirilecektir. Oturum süresi: 45 dk.	35 soru
C	81 İl e-Sınav Merkezleri	Sistem tarafından belirlenecek günde, saat 10.00- 20.30 arasında oluşturulan randevu saatlerinde, tek oturum olarak gerçekleştirilecektir. Oturum süresi: 45 dk.	35 soru

\* Haberleşme, Elektrik, Elektronik ve Fizik dallarından birinden en az lisans düzeyinde yükseköğrenim görmüş olan adaylar teknik konulardan sınava tabi tutulmayacak, teknik içerikten muaf olacaklardır.

## 7. e-SINAV UYGULAMASI

a. e-Sınav, sistem tarafından belirlenen tarih ve saatlerde yapılacaktır.

b. Sınav görevlileri sınav başlamadan en geç 30 (otuz) dakika önce e-Sınav salonunda hazır bulunacaklardır. Sınav salonuna gelen görevliler görevli olduğu sınavın başlama saatinden 15 (on

beş) dakika öncesine kadar sisteme giriş yapmak zorundadır. Sisteme hiç giriş yapmayan görevliler ile son 15 dakika içerisinde sisteme giriş yapan görevliler hakkında, Millî Eğitim Bakanlığı Merkezî Sistem Sınav Yönergesi hükümleri gereğince sınav görevi verilmeme tedbiri uygulanacaktır.

c. Kimlik kontrolleri ve salonlara yerleştirmenin zamanında yapılabilmesi için adaylar, sınav saatinden en geç 20 (yirmi) dakika önce sınav giriş belgesinde belirtilen e-Sınav salonunda hazır bulunacaklardır.

ç. Aday, sınava gelirken renkli veya siyah beyaz fotoğraflı sınav giriş belgesi ile birlikte geçerli kimlik belgesini yanında bulunduracak ve bu belgeleri ibraz ederek sınava katılabilecektir. e-Sınav giriş belgesi salon görevlilerine teslim edilecektir.

**d. Geçerli Kimlik Belgesi:**

- *Türk vatandaşları için:* T.C. kimlik numaralı ve fotoğraflı Türkiye Cumhuriyeti çipli kimlik kartı, nüfus cüzdanı veya geçerlilik süresi dolmamış pasaport,
- *KKTC vatandaşları için:* fotoğraflı ve kimlik numaralı KKTC kimlik kartı,
- Türk vatandaşlığından izinle ayrılanlar ve bunların kanuni mirasçılarına ait mavi kart,
- *Yabancı uyruklu adaylar için:* geçerliliği devam eden ve ülkeye giriş çıkış amacıyla yetkili makamlarca verilen izin süresi (vize) dolmamış pasaportunu, ilgili Bakanlık tarafından verilen resimli, çipli/mühürlü kimlik yerine geçen, ikamet ettiğini ya da çalıştığını gösterir belgesini,

**Nüfus cüzdanlarını değiştirmek için nüfus müdürlüklerine başvuru yapan ve nüfus cüzdanları alınan adaylar, nüfus müdürlüklerince kendilerine verilen fotoğraflı, barkodlu-karekodlu geçici kimlik belgesi/ kimlik kartı talep belgesi ile sınava alınabilecektir.**

**Geçici koruma statüsünde bulunan yabancı uyruklu adaylar yalnızca kimlik belgesinde belirtilen ikamet ilinde sınava girebilir; ancak ikamet ili dışında farklı ilde sınava girecek adaylar İçişleri Bakanlığı birimlerince verilen geçici izin belgesi ile birlikte sınava alınır.**

**Yukarıda tanımlananlar haricinde başka hiçbir belge geçerli kimlik belgesi olarak sayılmayacaktır. Geçerli kimlik belgesi ve/veya geçerli sınav giriş belgesi yanında olmadan sınava gelen adaylar sınava alınmayacak ve sisteme “Sınava Girmedi” olarak işaretleneceklerdir.**

Adaylar sınav giriş belgelerini kimlik kontrolü esnasında salon görevlilerine teslim etmek zorundadır. Sınav giriş belgesini teslim etmeyen adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.

e. Adaylar, sınav salonuna kullanımı doktor raporu ile belirlenen hasta veya engellilere ait cihazlar ve ilaçlar, anahtarlıksız basit anahtar, ulaşım kartları, para, alyans, şeffaf pet şişe içerisinde bandajlı çıkarılmış su ve şeffaf numaralı gözlük hariç; her türlü kesici ve delici alet, ateşli silah, çanta, cüzdan, cep telefonu, her türlü saat, anahtarlık, elektronik anahtar, kablosuz iletişim sağlayan cihaz, kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve diğer takılar, her türlü plastik, metal ve cam eşya,

banka kredi kartları, her türlü elektronik ve mekanik cihaz, her türlü müsvedde kâğıt, defter, ders notu, kitap, sözlük, dergi, gazete ve benzeri yayınlar, cetvel, pergel, açıölçer ve benzeri araçlar, yiyecek, içecek ve diğer tüketim maddelerle girmeyeceklerdir. Ayrıca, adayın bu araçları sınav anında yanında bulundurduğunun tespit edilmesi durumunda, sınav kurallarını ihlal ettiği gerekçesiyle hakkında tutanak düzenlenecek ve sınavı iptal edilecektir.

Kimlik kontrolü yapılarak sınav salonuna alınan aday sınav başlayana kadar hiçbir gerekçe ile sınav salonundan dışarıya çıkarılmayacaktır. Kendi isteği ile sınav salonundan dışarı çıkan aday tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.

**f.** Sınav başladıktan sonra gelen adaylar, sınav salonundan çıkan aday olmadığı sürece sınava alınır ancak bu adaylara ek süre verilmez. Sınav salonundan çıkan aday olması durumunda sonra gelen adaylar sınava alınmaz. Sınavı tamamlayan ya da sınav süresi biten adaylar salon yoklama listesi ve cevap kâğıtlarını gösterir belgeye imza atarak salondan ayrılırlar.

**g.** Aday, salonda yerleştirildiği sınav bilgisayar ekranında yazılı olan T.C. kimlik numarası, adı, soyadı bilgilerinin kendisine ait olup olmadığını kontrol eder. Sınav bilgisayarındaki bilgiler kendisine ait değilse salon görevlilerini uyarır ve sınavı başlatmaz, sınavı başlattığı takdirde daha sonra kendi bilgilerinin yer aldığı bilgisayarda sınava girse dahi sınavının iptal edileceğini kabul etmiş sayılır.

**ğ.** Adaylar kendilerine ait sınav bilgisayarında yer alan “Kullanım Kılavuzunu Okudum ve Kimlik Bilgilerimin Doğruluğunu Onaylıyorum” işlemini yaptıktan sonra sınava başlayabileceklerdir.

**h.** Adaylar tüm işaretlemeleri sınav bilgisayar ekranına dokunarak veya fare (mouse) ile yapacaktır.

**ı.** Her sorunun 4 (dört) seçeneği olup bu seçeneklerden sadece biri doğru cevaptır.

**i.** Soru sayısı ve sınav süresi adayın kullandığı bilgisayar ekranında yer alacaktır. Sınav süresinin takibinden adayın kendisi sorumludur.

**j.** Sınavı tamamlayan ya da sınav süresi biten kursiyer salon yoklama listesi ve cevap kâğıtlarını gösterir belgeye imza atarak salondan ayrılır.

**k.** Aday, isterse sınav süresi tamamlanmadan sınavını bitirebilir. Bu durumda sistem adaydan 2 (iki) aşamalı onay alacak ve sınavı sonlandıracaktır. Bu işlemi gerçekleştiren adayların sınava devam etmesi mümkün olmayacaktır.

**l.** Aday sınava gelmediyse salon görevlileri tarafından, salon aday yoklama listesindeki ilgili alana “Girmediyse” yazılacak ve adayın sınava katılım durumu sistem üzerinden “Aday Sınava Gelmedi” olarak işaretlenecektir. Adayın ibraz ettiği belgelerin geçersiz olması veya diğer nedenlerle görevliler tarafından sınava alınmaması durumunda ise salon yoklama listesindeki ilgili alana “Sınava Alınmadı” yazılacak, ayrıca ibraz edilen geçersiz belgesinin aslı veya bir örneği alınarak konuyla ilgili tutanak tutulacaktır.

**m. Sınav bitiminden sonra:**

- Salon görevlileri adaylara salon aday yoklama listesini ve sorulara verdikleri cevapları gösteren cevap kâğıdını imzalatacaktır.
- Adaylar, sınav sonuçlarına sınav merkezinde bulunan sonuç açıklama cihazından veya adayın girdiği sınav oturumu sonlandıktan sonra <http://esinav.meb.gov.tr> internet adresinden ulaşabileceklerdir. Adaylara ayrıca bir tebligat yapılmayacaktır.

**n.** Sınav görevlileri sınav binasına kullanımı doktor raporu ile belirlenen hasta veya engellilere ait cihazlar ve ilaçlar, anahtarlıksız basit anahtar, ulaşım kartları, para, alyans, şeffaf pet şişe içerisinde bandajlı çıkarılmış su ve şeffaf numaralı gözlük hariç; her türlü kesici ve delici alet, ateşli silah, çanta, cüzdan, cep telefonu, her türlü saat, anahtarlık, elektronik anahtar, kablosuz iletişim sağlayan cihaz, kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve diğer takılar, her türlü plastik, metal ve cam eşya, banka kredi kartları, her türlü elektronik ve mekanik cihaz, her türlü müsvedde kâğıt, defter, ders notu, kitap, sözlük, dergi, gazete ve benzeri yayınlar, cetvel, pergel, açıölçer ve benzeri araçlar, yiyecek, içecek ve diğer tüketim maddelerle girmeyeceklerdir. Ancak sınav merkezlerinde yaşanabilecek teknik sorunlar ile idari sorunların anlık çözümünün sağlanması amacıyla Bakanlık Merkez Teşkilatında her sınav günü görevlendirilen merkez sınav görevlilerinin sınav merkezleri ile iletişiminin sağlanabilmesi için Bina Komisyon Başkanı/Bina Sorumlusu olarak görevlendirilen personel yalnızca belirtilen amaçlarla ve sınav salonu dışında kullanılması kaydıyla cep telefonu ile sınav binasına girebilecektir.

Yukarıda belirtilen yasak nesnelere salona girdiği tespit edilen görevliler ile Millî Eğitim Bakanlığı Merkezî Sistem Sınav Yönergesinde yer alan hükümlere, MEBBİS kişisel bilgiler modülü "Sınav İşlemleri" ekranında yer alan "Tebellüğ Gerektiren Belgeler" başlığı altındaki "Tüm Sınavlarda Uyulması Gereken Kurallar"a, "e-Sınav Görevlendirme Belgesi"nde belirtilen hususlara aykırı davranan görevliler hakkında, sınavın işleyişine etki edip etmediğine bakılmaksızın sınav kurallarını ihlal ettiği gerekçesiyle Millî Eğitim Bakanlığı Merkezî Sistem Sınav Yönergesinin 43 üncü maddesi doğrultusunda işlem yapılacaktır.

## **8. e-SINAV GÖREVLİLERİ**

### **8.1. e-SINAV BİNA GÖREVLİLERİ**

#### **a) e-Sınav Bina sorumlusu**

- Adayların ve görevlilerin güvenli bir şekilde sınav binasına alınması için bina güvenlik görevlilerini koordine eder.
- Gerekli güvenlik tedbirlerinin sağlanmasına ilişkin iş ve işlemleri yürütür
- Salon görevlilerinin çözemediği teknik ve idari sorunlar olması halinde Genel Müdürlük birimlerindeki destek görevlileri ile irtibat kurarak sorunu çözmeye çalışır.

- Sınav salonların aydınlatılması, havalandırılması ve hijyenik hâle getirilmesi, sınav salonlarında yer alan demirbaşlar ile tuvaletlerin temizliğinin sağlanması amacıyla hizmetli olarak görevlendirilen personelin takibini yapar.
- Millî Eğitim Bakanlığı Merkezî Sistem Sınav Yönergesi ve Genel Müdürlük talimatlarında yer alan diğer görevleri yürütür.

#### **b) e-Sınav Bina Güvenlik Görevlileri**

- e-Sınav bina güvenlik görevlileri görevlerini Millî Eğitim Bakanlığı ile İçişleri Bakanlığı arasında imzalanan Sınav Güvenliği İş Birliği Protokolü doğrultusunda yürütür.

#### **c) e-Sınav Bina Hizmetlisi**

- e-Sınav merkezi, e-Sınav salonları ile tuvaletlerin; aydınlatılması, havalandırılması ve bu alanların hijyenik hâle getirilmesini sağlar.
- Sınav merkezinde yer alan demirbaşları temizler.
- Millî Eğitim Bakanlığı Merkezî Sistem Sınav Yönergesi ve Genel Müdürlük talimatlarında yer alan diğer görevleri yürütür.

### **8.2. e-SINAV SALON GÖREVLİLERİ**

#### **a) e-Sınav Salon Başkanı ve e-Sınav Salon Gözetmeni**

- Sınav öncesi sınav salonunu hazır hale getirir.
- Adayları salon aday yoklama listesinde belirtilen sıra numarasına göre yerleştirmek.
- Adayların kimlik ve sınav giriş belgesi kontrollerini yapar.
- Adaylara sınavda uyulması gereken kurallar hakkında bilgi verir.
- Sınavın güvenli bir şekilde uygulanmasını sağlar.
- Adayların sınav giriş belgelerini toplar.
- Salon aday yoklama listesinin sınav sonunda adaylara imzalatılmasını sağlar.
- Aday cevap kâğıtlarının imzalatılmasını sağlar.
- Sınavda yaşanan hususlara ilişkin tutanak ve benzeri evrakları düzenler ve ihtiyaç hâlinde bina güvenlik görevlileri ile iş birliği yapar.
- e-Sınav uygulama ve izleme sorumlusunun görevine gelmemesi hâlinde bu görevlinin görevlerini yürütür.

- Millî Eğitim Bakanlığı Merkezî Sistem Sınav Yönergesi ve Genel Müdürlük talimatlarında yer alan diğer görevleri yürütür.

### **b) e-Sınav Uygulama ve İzleme Sorumlusu**

- Sınav öncesi sınav salonundaki tüm elektronik donanımların kontrollerini yapar, sınav salonunda teknik bir sorunla karşılaştığında sorunu çözer.
- e-Sınava girecek aday listesini sistem üzerinden alır.
- e-Sınav uygulama modülü üzerinden aday kimlik doğrulama iş ve işlemlerini yürütür.
- Adaylara e-Sınav uygulamaları hakkında gerekli açıklamaları yapar.
- e-Sınav Uygulama Modülü üzerinden sınavı başlatır.
- e-Sınav Uygulama ve İzleme Sorumluları aldıkları eğitim ve Genel Müdürlük talimatları doğrultusunda adayların eylemlerine göre e-Sınav Uygulama Modülü üzerinden iş ve işlemleri yürütür.
- Sınavda yaşanan hususları e-Sınav uygulama modülünde yer alan sınav görev raporuna işler.
- Sınav evraklarının sınav zarfı içerisine koyar, sınav görev raporu ile sınav evraklarının yer aldığı sınav zarfını salon başkanı ve salon gözetmenine imzalatır.
- e-Sınav salon başkanı ve/veya e-Sınav salon gözetmeninin görevine gelmemesi hâlinde bu görevlinin görevlerini yürütür.
- Aday bilgisayarında teknik sorun yaşanması hâlinde adayın sınavını yedek bilgisayara taşır.
- Millî Eğitim Bakanlığı Merkezî Sistem Sınav Yönergesi ve Genel Müdürlük talimatlarında yer alan diğer görevleri yürütür.

## **9. ADAYLARIN SINAVA ALINAMAYACAĞI VE e-SINAVIN GEÇERSİZ SAYILACAĞI DURUMLAR**

### **9.1. Adayların Sınava Alınmayacağı Durumlar**

- a.** Adayın bu kılavuzun 7 nci maddesinde belirtilen geçerli belgelerin ibraz etmemesi,
- b.** Sınav başlamadan önce yapılan kontrolde adayın bu kılavuzun 7 nci maddesinde belirtilen ve sınav salonuna getirmesi yasak olan nesne ile sınava geldiğinin tespit edilmesi,
- c.** Geçici koruma statüsünde bulunan yabancı uyruklu adaylardan kimlik belgesinde ikamet ili sınava gireceği ilden farklı olanlar ile ikamet ili dışında farklı ilde sınava girecek adaylar İçişleri Bakanlığı birimlerince verilen geçici izin belgesinin olmadığına tespit edilmesi durumunda bu adaylar sınav salonuna kesinlikle alınmayacaktır.

Ayrıca, salon görevlilerince kimlik kontrolü yapılarak sınav salonuna alınan aday sınav başlayana kadar hiçbir gerekçe ile sınav salonundan dışarıya çıkarılmayacaktır. Kendi isteği ile sınav salonundan dışarı çıkan aday tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.

## 9.2. Adayların Sınavının Geçersiz Sayılacağı Durumlar

- a. Başvuru şartlarını taşımadığı hâlde adayların sınava girmesi,
- b. Sınav öncesinde, esnasında veya sınav sonrasında yapılan incelemelerde adayın bu kılavuzun 7 nci maddesinde belirtilen geçerli belgeleri ibraz etmediğinin tespit edilmesi,
- c. Adayın salon yoklama listesine ve/veya cevap kâğıdına imza atmadan sınav salonundan çıkması, sınav evrakını ya da sınav giriş belgesini salon görevlilerine teslim etmemesi,
- ç. Sınav esnasında veya sınav sonrasında yapılan incelemelerde adayın e-Sınav ekranındaki fotoğraf ve diğer bilgiler ile sınav giriş belgesindekilerin fotoğraf ve bilgilerin farklı olması ya da geçerli kimlik belgesindeki bilgilerle diğer alanlardaki bilgilerinde uyumsuzluk olması,
- d. Sınav öncesinde, sınav sırasında veya sınav sonrasında adayın başka bir adaydan, elektronik/basılı herhangi bir dokümandan ya da ses ve görüntü nakleden/kaydeden cihaz ve/veya düzenek kullanmak suretiyle kopya çeken veya kopya çekmeye yönelik eylemlerde bulunduğu tespit edilmesi,
- e. Adayın kendisi yerine başka birisinin sınava girmesine katkı sağladığı veya bu yönde teşebbüste bulunduğu sınav uygulamaları süresince ya da sonrasında bu fiilin gerçekleştiğinin tespit edilmesi,
- f. Adayın, başka adayın bilgilerinin yer aldığı bilgisayarda sınavı başlatması,
- g. Adayların, bu kılavuzun 7 nci maddesinde belirtilen ve sınav salonuna getirmesi yasak olan nesnelere ile salona girdiğinin tespit edilmesi,
- ğ. Adayın, e-Sınav uygulama cihazlarına ya da merkez demirbaşlarına zarar vermesi,
- h. Sınav komisyon görevlilerinin veya salon görevlilerinin hazırladığı raporlarda/tutanaklarda ya da sınav uygulamasında kaydedilen kamera görüntülerinde, adayın Milli Eğitim Bakanlığı Merkezî Sistem Sınav Yönergesinde belirtilen sınav kurallarını ihlal ettiğinin tespit edilmesi,
- ı. Salon görevlileri; kopya çektiği veya kopya çekmeye yönelik eylemlerde bulunduğu tespit edilen adaylar ile kendi yerine bir başkasının sınava girmesine katkı sağlayan ya da başka bir adayın yerine sınava giren şahısların bilgilerini, sınav güvenliği ve sürecini aksatan diğer durumları sistemde yer alan sınav görev raporuna açıklayıcı şekilde yazacaklardır. Sınav görev raporunu, bulunması hâlinde diğer tutanaklar ve sınav evrakını, İl/İlçe Milli Eğitim Müdürlüğüne ulaştırılmak üzere, aynı gün görevli olan bina komisyon başkanına teslim edeceklerdir.

i. Bu maddenin (d) ve (e) bentlerinde belirtilen fiilleri gerçekleştirdiği tespit edilen adayların sınavları, 652 sayılı Özel Barınma Hizmeti Veren Kurumlar ve Bazı Düzenlemeler Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin Ek-5 maddesinin 2 nci fıkrasındaki “Bakanlık tarafından yapılan merkezi sınavlara ilişkin olarak 1 inci fıkra hükümlerinin uygulanmasında; Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığına yapılan atıflar Bakanlığa yapılmış sayılır ve 6114 sayılı Kanununun 9 uncu maddesinin üçüncü fıkrasındaki yetkiler Bakanlık, 7 nci maddesinin üçüncü fıkrası, 9 uncu maddesinin ikinci ve sekizinci fıkraları ile 10 uncu maddesinin beşinci fıkrasındaki yetkiler Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından kullanılır” hükmü gereğince iptal edilir ve bu adaylar sınav tarihinden itibaren geçerli olmak üzere Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından yapılan hiçbir sınava 2 (iki) yıl süre ile başvuramaz ve giremez.

## 10. DEĞERLENDİRME

e-Sınav yazılımı, adaylara sorulan soruları, sorulara verilen cevapları, doğru ve yanlış cevap sayılarını sistem veri tabanında muhafaza edecektir. **Sınav soru ve cevapları yayımlanmayacaktır.**

Adayların sorulara verdikleri doğru cevap sayıları tespit edilir. Değerlendirme, tespit edilen doğru cevap sayıları dikkate alınarak 100 puan üzerinden yapılacak ve başarı puanı hesaplamasında;

[Puan=(Doğru Sayısı / Soru Sayısı) x 100] formülü kullanılacaktır.

\*Teknik İçerikten Muaf Adaylar İçin: [Puan=(Doğru Sayısı / Soru Sayısı) x 70] formülü kullanılacak ve 30 puan eklenecektir.

Sınavda yer alacak her sorunun puan değeri eşit olup yanlış cevaplar değerlendirme sırasında dikkate alınmayacaktır.

Sınavda A ve B sınıfı için oluşturulan sorulardan en az 75 puan alanlar A sınıfı, 60-74 arası puan alanlar B sınıfı; C sınıfı için oluşturulan sorulardan en az 60 puan alan adaylar C sınıfı belge alabileceklerdir.

Cevap anahtarında hata olması ve bu hususun Merkez Sınav Kurulu kararı ile belirlenmesi sonucunda soru/sorular iptal edilmeyecek, doğru cevap/cevaplar dikkate alınmak suretiyle bu soru/sorular değerlendirmeye dâhil edilecektir.

Değerlendirme sırasında Merkez Sınav Kurulu kararı veya yargı mercileri tarafından iptaline karar verilen soru/sorular değerlendirme dışı bırakılacak, geçerli soru/soruların puan değerinin yeniden hesaplanması suretiyle puanlama yapılacaktır.

## 11. e-SINAV İTİRAZLARI

a. Adaylar, sınav sonucuna ve/veya sınav sorularına ilişkin itiraz başvurularını, sonuçların e-sınav salonunda/binasında yer alan bilgisayardan ve/veya sınav bitiminde <http://esinav.meb.gov.tr> internet adresinde yayımlanmasından itibaren 5 (beş) takvim günü içinde T.C. Ziraat Bankası, Türkiye Vakıflar Bankası T.A.O. ve Türkiye Halk Bankası A.Ş. şubelerinden herhangi birine,



“Kurumsal Tahsilât Programı” aracılığıyla kendi T.C. kimlik numarası ile KDV dâhil 30 (otuz) TL itiraz ücreti yatırarak, e-itiraz modülü (<https://eitiraz.meb.gov.tr/>) üzerinden yapacaklardır. Sınav uygulamalarına ilişkin itirazlar dilekçe yoluyla ilgili İl/İlçe Milli Eğitim Müdürlüklerine şahsen yapılacaktır. Adaylar, belirlenen itiraz süresi dışında itiraz başvurusu yapamayacaklardır.

**b.** 2577 sayılı İdari Yargılama Usulü Kanunu’nun 20/B maddesi uyarınca sorulara, cevap anahtarına ve sınav sonucuna yapılacak itirazlar, sonuçlarının [www.meb.gov.tr](http://www.meb.gov.tr) ve/veya <https://odsgm.meb.gov.tr> internet adresinde yayımlanmasından itibaren başlayan 10 (on) günlük dava açma süresini durdurmaz.

**c.** Sınav ücretini yatırıp sınav başvurusu onaylanmayan adaylara ait ücretler ya da yanlış yatırılan ücretler, adaylara iade edilecektir.

Başvurusu/sınavı geçersiz sayılan, sınava girmeyen, sınava alınmayan ya da sınavdan çıkarılan adayların bu konuyla ilgili itiraz başvuruları dikkate alınmayacak olup ücret iadesi yapılmayacaktır. Ayrıca, e-Sınav randevusu oluşturulan adaylar da sınava girmemeleri durumunda ücret iadesi talep edemeyeceklerdir.

**ç.** Sınavlarda yanlış yatırılan ücretlerin iadesi; adayların sınavın tamamlanmasından sonra MEB Destek Hizmetleri Genel Müdürlüğüne bağlı Döner Sermaye İşletmesine, <https://odeme.meb.gov.tr> internet adresi üzerinden ilgili bölümler doldurularak başvurularını müteakip yapılan incelemeler sonucunda ödenecektir. Ücretlerin hangi bankaya yatırıldığına bakılmaksızın yalnızca T.C. Ziraat Bankası sistemleri aracılığı ile merkezî ödeme ekranlarından “MEB İade Bedeli” altında T.C. kimlik numarası ile sorgulama yaptırılarak iade edilir.

Adaylara bilgilendirmeler kısa mesaj ile yapılır. Bu nedenle başvuru sırasında geçerli bir GSM (cep telefonu) numarası girilmesi zorunludur.

**d.** e-Posta ile yapılan itirazlar dikkate alınmayacaktır.

**e.** İtirazların cevaplanmasında, dekont tarihi ve başvuru girişinin yapıldığı sistem kayıt tarihi dikkate alınacaktır.

**f.** Süresi geçtikten sonra yapılan itirazlar ile adayların T.C. kimlik numarası belirtilmeyen, banka dekont/ATM işlem fişi eklenmemiş, imza ve adresleri olmayan dilekçeler dikkate alınmayacaktır.

## 12. e-SINAV SONUÇLARININ AÇIKLANMASI

Adaylar sınav sonuçlarına, sınav merkezinde bulunan sonuç açıklama cihazından (kiosk) veya adayın girdiği sınav oturumu sonlandıktan sonra <https://esinav.meb.gov.tr/> adresinden ulaşabileceklerdir.

### 13. SINAVLARIN TEKRARLANMASINA DAİR ESASLAR

#### 13.1. e-Sınavın Tekrarlanmasına İlişkin Uygulama

**a.** Adaylar sınavın yapılacağı binaya/salona geldiği hâlde e-Sınav öncesinde veya sınav esnasında yaşanan ve sınavın gerçekleştirilmesini kısmen ya da tamamen imkânsız kılan teknik (elektrik kesintisi, ağ bağlantısı sorunu, bilgisayarın çalışmaması, yazılım sorunları ile benzeri sorunlar) veya idari sorunlar (sınav olduğu hâlde e-Sınav merkezinin kapalı olması, salon görevlilerinin hiçbirinin görevine gelmemesi, sınav güvenliğini tehdit edebilecek durumların ortaya çıkması ve benzeri nedenler) nedeniyle sınava giremeyen veya sınava girdiği hâlde sınavını tamamlayamayan adayların durumları sınav görevlileri tarafından tutanak altına alınarak Genel Müdürlüğe bildirilir.

**b.** Genel salgın hastalık sebebiyle karantina altında bulunmasını gerektirecek durumda olan adayların sınav randevuları karantina süresi dikkate alınarak randevu sistemi tarafından ileri bir tarihe ertelenir. Randevu sistemi tarafından randevuları ertelenmeyen adaylar ise karantina süresini gösterir resmî belgeyi Genel Müdürlüğe göndermek üzere ilgili İl/İlçe Milli Eğitim Müdürlüklerine iletir.

**c.** e-Sınav oturumlarının terör olayları, yangın, deprem, sel ve benzeri doğal afetler nedeniyle yapılamayacağına dair Valilik veya İçişleri Bakanlığı tarafından sınav iptali kararı alınması hâlinde bu durum Valiliklerce Genel Müdürlüğe bildirilir.

(a), (b) ve (c) maddelerinde yer alan hususların bildirilmesi üzerine Genel Müdürlük tarafından gerekli incelemeler yapılır ve uygun görülen hallerde adaylara yeni sınav randevusu verilebilir. Genel Müdürlükçe yeniden sınav randevusu verilen, ancak mazereti nedeniyle randevu tarihinde sınava girmeyen adaylara sınav tekrarı yapılmayacaktır.

*Bu kılavuzda yer almayan hususlarda Millî Eğitim Bakanlığı Merkezî Sistem Sınav Yönergesi hükümleri geçerlidir.*

*Başarılar Dileriz.*

**ÖLCME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**EK-1 TABLO**

<b>AMATÖR TELSİZCİLİK E-SINAVI KONU KAPSAMI</b>
<p><b><i>I- A VE B SINIFI İÇİN;</i></b></p> <p><b>a) TEKNİK İÇERİK</b></p> <p><b>1. ELEKTRİK, ELEKTRO MANYETİK VE RADYO TEORİSİ</b></p> <p>1.1. İletkenlik</p> <p>1.2. Elektrik kaynakları</p> <p>1.3. Elektrik alan</p> <p>1.4. Manyetik alan</p> <p>1.5. Elektromanyetik alan</p> <p>1.6. Sinüzoidal sinyaller</p> <p>1.7. Sinüzoidal olmayan sinyaller</p> <p>1.8. Modüle edilmiş sinyaller</p> <p>1.9 Güç ve enerji</p> <p>1.10. Dijital sinyal işleme (DSP)</p> <p><b>2. BİLEŞENLER</b></p> <p>2.1. Direnç</p> <p>2.2. Kapasitör</p> <p>2.3. Bobin</p> <p>2.4. Transformator uygulama ve kullanımları</p> <p>2.5. Diyot</p> <p>2.6. Transistör</p> <p>2.7. Muhtelif bilgiler</p> <p><b>3. DEVRELER</b></p> <p>3.1. Bileşenlerin kombinasyonu</p> <p>3.2. Filtre</p>

3.3. Güç kaynağı

3.4. Amplifikatör

3.5. Dedektör

3.6. Osilatör

3.7. Faz kenetleme devresi (PPL)

3.8. Farklı zamanlı sinyaller ve ( DSP) sistemler

#### **4. ALICILAR**

4.1. Alıcı çeşitleri

4.2. Blok diyagramlar

4.3. Uygulama ve fonksiyonları

4.4. Alıcı özellikleri

#### **5. VERİCİLER**

5.1. Çeşitleri

5.2. Blok diyagramlar

5.3. Operasyon ve fonksiyonları

5.4. Verici özellikleri

#### **6. ANTENLER VE İLETİM (TRANSMİSYON) HATLARI**

6.1. Anten çeşitleri

6.2. Anten özellikleri

6.3. İletim hatları

#### **7. YAYILIM**

7.1. Dalga yayılımı

7.2. Aralık

7.3. İyonosfer

7.4. Yayılımda günlük değişiklikler

#### **8. ÖLÇÜLER**

8.1. Ölçü oluşturma

8.2. Ölçüm aletleri

## **9. ELEKTROMANYETİK GİRİŞİM (ENTERFERANS) VE ÖNLEMLER**

9.1. Elektronik ekipmanlarda elektromanyetik girişim

9.2. Elektronik ekipmanlarda elektromanyetik girişim nedenleri

9.3. Elektromanyetik girişime karşı alınacak önlemler

## **10. GÜVENLİK**

10.1. İnsan vücudu

10.2. Ana güç kaynağı

10.3. Yüksek voltaj

10.4. Şimşek

## **b) ULUSAL VE ULUSLARARASI İŞLETİM KURALLARI VE PROSEDÜRLER**

1. Fonetik alfabe

2. Q-Kodu

3. Mors kodları

4. Operasyonel kısaltmalar

5. Uluslararası acil durum çağrıları, acil durum trafiği ve ulusal afet haberleşmesi

6. Çağrı işaretleri

7. IARU bant planları

8. Sosyal sorumluluk ve işletim prosedürleri

9. QSL kartları

## **c) AMATÖR HİZMET VE AMATÖR UYDU HİZMETİ İLE İLGİLİ ULUSAL VE ULUSLARARASI DÜZENLEMELER**

1. ITU Radyo düzenlemeleri

2. CEPT düzenlemeleri

3. Ulusal düzenlemeler

## **II- C SINIFI İÇİN;**

### **a) TEKNİK İÇERİK**

## **1. TEMEL KONULAR**

- 1.1. Birimler ve semboller
- 1.2. Elektrik devreleri
- 1.3. Güç ve direnç
- 1.4. OHM Kanunu
- 1.5. Alternatif akım ve voltajlar
- 1.6. Frekans ve dalga boyu

## **2. VERİCİLER**

- 2.1. Basit bir vericinin blok diyagramı
- 2.2. Modülasyon çeşitleri

## **3. ALICILAR**

- 3.1. Basit alıcının blok diyagramı ve dedektör

## **4. BESLEME HATTI VE ANTENLER**

- 4.1. Besleme hatları,
- 4.2. Anten çeşitleri,
- 4.3. Anten eşleştirmesi
- 4.4. Anten ayarı
- 4.5. Duran dalgalar ve SWR metreler, yayın gücü
- 4.6. Suni yükler (dummy load)

## **5. YAYILIM**

- 5.1. Dalga yayılımı
- 5.2. Aralık
- 5.3. İyonosfer
- 5.4. Yayılımda günlük değişiklikler

## **b) ULUSAL VE ULUSLARARASI İŞLETİM KURALLARI VE PROSEDÜRLER**

1. Fonetik alfabe
2. Q-kodu

3. Operasyonel kısaltmalar

4. Çağrı işaretleri

**c) AMATÖR RADYO VE AMATÖR RADYO UYDU HİZMETİ İLE İLGİLİ ULUSAL VE ULUSLARARASI DÜZENLEMELER**

1. ITU Radyo düzenlemeleri

2. CEPT düzenlemeleri

3. Ulusal düzenlemeler