



# 2019 MSÜ

Değerlendirme Raporu

MAYIS 2019





# 2019 MSÜ

## Değerlendirme Raporu

MAYIS 2019

### Hazırlayanlar

Sümevra YILDIRIM  
Ayten Öykü OKUMUŞ  
Yılmaz YÖRÜK

### Editör

Ümran ATASOY  
Ümmühan AKYOL CAN

### Grafik Tasarım

Ali ARIKEL  
Özgü SERBEST



**ÖSYM**

Değerlendirme Raporları Serisi No:14  
Mayıs 2019

T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı (ÖSYM)

Üniversiteler Mahallesi İhsan Doğramacı Bulvarı No: 1

06800 Bilkent / ANKARA

Tel: 444 6796 (ÖSYM) (Çağrı Merkezi)

[www.osym.gov.tr](http://www.osym.gov.tr)

© Bu yayının tüm hakları T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığına aittir. T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığının izni olmaksızın yayının tümünün veya bir kısmının elektronik veya mekanik yollarla basımı, yayını, çoğaltılması veya dağıtımı yapılamaz. Kaynak göstermek suretiyle alıntı yapılabilir.

## Kısaltmalar

Asb. MYO	:	Astsubay Meslek Yüksekokulları
DHO	:	Deniz Harp Okulu
HHO	:	Hava Harp Okulu
HO	:	Harp Okulları
KHO	:	Kara Harp Okulu
MSÜ	:	Milli Savunma Üniversitesi
MSÜ-SAY	:	MSÜ Sayısal
MSÜ-EA	:	MSÜ Eşit Ağırlık
MSÜ-SÖZ	:	MSÜ Sözel
MSÜ-GN	:	MSÜ Genel
ÖSYM	:	Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

## İçindekiler

Sunuş.....	7
Özet.....	8
Giriş.....	9
2019 MSÜ Sınavı Analizleri .....	12
Yıllara Göre Doğru Cevap Sayısı Dağılımları .....	16
2019 MSÜ Testlerindeki Soruların Doğru Cevaplanma ve Boş Bırakılma Yüzdeleri.....	20
2019 MSÜ Puan Dağılımları.....	24
Kaynaklar .....	30
EK 1. Adayların Okul Türlerine Göre 2019 MSÜ Puan İstatistikleri* .....	31
EK 2. İllerin MSÜ-SAY, MSÜ-EA, MSÜ-SÖZ ve MSÜ-GN Puan Ortalamalarına Göre Başarı Sıralaması* .....	41
EK 3. 2019 MSÜ Sınav Puanlarının Dağılımı (Yığınsal) .....	45

## Tablolar

<b>Tablo 1:</b> Puan Türlerinin Hesaplanmasında Testlerin Ağırlıkları (%).....	10
<b>Tablo 2:</b> 2'nci Seçim Aşamalarına Çağrı Yapılacak Puan Türleri.....	11
<b>Tablo 3:</b> 2019 MSÜ Test İstatistikleri.....	14
<b>Tablo 4:</b> Testlerin ve Alt Testlerin Ortalama Güçlük Düzeyleri.....	15
<b>Tablo 5:</b> Sınava Katılan Adayların Puan Düzeylerine Göre Dağılımları.....	29

## Şekiller

<b>Şekil 1:</b> MSÜ Sınavındaki Testler/Alt Testler ve Soru Sayıları .....	9
<b>Şekil 2:</b> Okul Türlerine Göre 2019 MSÜ Sınavına Katılan Aday Sayısı .....	13
<b>Şekil 3:</b> Yıllara Göre MSÜ - Türkçe Testi Doğru Cevap Sayısı Dağılımı .....	16
<b>Şekil 4:</b> Yıllara Göre MSÜ – Sosyal Bilimler Testi Doğru Cevap Sayısı Dağılımı .....	17
<b>Şekil 5:</b> Yıllara Göre MSÜ – Temel Matematik Testi Doğru Cevap Sayısı Dağılımı .....	18
<b>Şekil 6:</b> Yıllara Göre MSÜ – Fen Bilimleri Testi Doğru Cevap Sayısı Dağılımı .....	19
<b>Şekil 7:</b> 2019 MSÜ Türkçe Testinde Yer Alan Soruların Doğru Cevaplanma ve Boş Bırakılma Yüzdeleri .....	20
<b>Şekil 8:</b> 2019 MSÜ Sosyal Bilimler Testinde Yer Alan Soruların Doğru Cevaplanma ve Boş Bırakılma Yüzdeleri.....	21
<b>Şekil 9:</b> 2019 MSÜ Temel Matematik Testinde Yer Alan Soruların Doğru Cevaplanma ve Boş Bırakılma Yüzdeleri.....	22
<b>Şekil 10:</b> 2019 MSÜ Fen Bilimleri Testinde Yer Alan Soruların Doğru Cevaplanma ve Boş Bırakılma Yüzdeleri.....	23
<b>Şekil 11:</b> Cinsiyete Göre Adayların MSÜ-SAY Puanı Dağılımı .....	24
<b>Şekil 12:</b> Cinsiyete Göre Adayların MSÜ-EA Puanı Dağılımı .....	25
<b>Şekil 13:</b> Cinsiyete Göre Adayların MSÜ-SÖZ Puanı Dağılımı .....	26
<b>Şekil 14:</b> Cinsiyete Göre Adayların MSÜ-GN Puanı Dağılımı .....	27
<b>Şekil 15:</b> Adayların; MSÜ-SAY, MSÜ-EA, MSÜ-SÖZ ve MSÜ-GN Puan Türlerinde Dağılımları.....	28



## Sunuş

Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM), yükseköğretim kurumlarına geçişte ölçme, seçme ve yerleştirme yapmak üzere 1974'te kurulmuştur. Zaman içerisinde YDS, ALES, DGS, TUS, EUS, YDUS, KPSS gibi farklı aday kitlelerine yönelik sınavlar yapmaya başlamıştır. Bu sınavların yanı sıra ÖSYM; Millî Eğitim Bakanlığı, İçişleri Bakanlığı, Adalet Bakanlığı, Hazine ve Maliye Bakanlığı, Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Millî Savunma Bakanlığı, Diyanet İşleri Başkanlığı ve Sayıştay Başkanlığı gibi kurumların talepleri doğrultusunda da sınavlar yapmaktadır. 2018 yılından itibaren Yüksek Seçim Kurulu'nun talebi üzerine YSK sınavı yapılmaya başlanmıştır.

Herkes için her yerde olmayı amaçlayan ÖSYM, yaptığı sınavların geçerli, güvenilir ve adil olması için çalışmaktadır. Bu amaçla engeli, sağlık sorunu veya özel durumu olan adaylar için de çözüm odaklı çalışmalar yürütmektedir. Bu adayların yaşadıkları illerde uygun sınıflar açarak sınavlarının sorunsuz biçimde gerçekleşmesini sağlamak için merkezden temsilciler göndermektedir.

Yaptığı sınav sayısı ve hizmet verdiği aday sayısı bakımından dünya çapında önemli bir sınav merkezi olan ÖSYM, 2014 yılında ilk defa e-YDS (İngilizce) uygulamıştır. e-YDS (İngilizce) zamanla her ay yapılmaya başlanmıştır. 2018 yılında ise İngilizce e-YDS'ye ek olarak Rusça, Arapça, Fransızca ve Almanca dillerinden de e-YDS yapılmaya başlanmıştır. 2018'de e-sınav merkezlerinde toplam 26.803 aday sınava girmiştir. ÖSYM, bu hizmeti Ankara, İstanbul ve İzmir'deki e-sınav merkezlerinde sürdürmekte ve başka e-sınav merkezleri hazırlıkları da yapmaktadır.

ÖSYM, yapmış olduğu sınavlarla ilgili istatistiksel analizler kullanarak değerlendirme raporları hazırlamaktadır. Bu raporlardan elde edilen analiz sonuçlarını dikkate alarak sınavlarla ilgili iyileştirici bazı düzenlemeler yapmaktadır. Bu raporlar, ÖSYM'nin temel değerlerinden hesap verebilir olmayı gerçekleştirmenin bir parçasını oluşturmaktadır. Bu amaçla değerlendirme raporlarının on dördüncüsü olan 2019 MSÜ Değerlendirme Raporu'nu kamuoyuyla paylaşmaktayız.

Raporun hazırlanmasına eleştiri ve önerileriyle katkı sağlayan Değerlendirme Raporu Çalışma Grubu üyelerine teşekkür ederim.

**Prof. Dr. Halis AYGÜN**  
**ÖSYM BAŞKANI**

## Özet

Milli Savunma Üniversitesi Askeri Öğrenci Aday Belirleme Sınavı (MSÜ), Milli Savunma Üniversitesince 2'nci Seçim Aşamalarına çağrılacak askeri öğrenci adaylarını tespit etmek amacıyla yönelik ÖSYM tarafından yapılan bir sınavdır. 2019 MSÜ sınavına başvuran 381.230 adaydan 372.451'i sınavı girmiş ve 372.313 adayın sınavı geçerli kabul edilmiştir. Sınavı giren adayların %67'si erkek, %33'ü kadındır. 2019 MSÜ'ye okul bazında en fazla katılım Anadolu Liseleri (%34,36) tarafından gerçekleştirilmiştir.

Toplamda 120 sorudan oluşan sınavda; Türkçe (40 Soru), Sosyal Bilimler (20 Soru), Temel Matematik (40 Soru) ve Fen Bilimleri (20 Soru) testleri uygulanmaktadır. Sınavın cevaplama süresi 135 dakikadır. Testlerden elde edilen doğru cevap sayısı ortalamaları incelendiğinde adayların en yüksek başarı gösterdikleri testin 24,03 ile Türkçe testi, en düşük başarı gösterdikleri testin ise 4,57 ile Fen Bilimleri testi olduğu görülmektedir. Sosyal Bilimler testinin ortalaması 6,51, Temel Matematik testinin ortalaması 9,70'tir.

Adayların MSÜ puanlarının hesaplanabilmesi için Türkçe veya Temel Matematik testlerinin en az birinden 0,5 veya daha fazla ham puan almış olmaları gerekmektedir. Sınavı geçerli 372.313 adaydan 3.059'unun (%1) Temel Matematik veya Türkçe testlerinin en az birinden 0,5 veya daha fazla ham puanı bulunmadığı için puanları hesaplanmamıştır. MSÜ puanları sayısal, eşit ağırlık, sözel ve genel olmak üzere dört ayrı puan türünde hesaplanmaktadır. MSÜ Genel (MSÜ-GN) puan türünde adayların 6.233 (%1,69)'ü 150'nin altında, 35.033 (%9,49)'ü 150-180 aralığında, 327.988'i ise (%88,82) 180'in üzerinde puan almıştır. 180'in üzerinde puan alma oranı açısından adayların en yüksek başarı (%91,37) gösterdiği puan türü MSÜ Sözel (MSÜ-SÖZ), en düşük başarı (%88,73) gösterdiği puan türü ise MSÜ-EA'dır. Puan aralığı gruplarına göre adayların dağılımı incelendiğinde MSÜ-GN puan türünde adayların %21,71'inin 100-199, %55,87'sinin 200-299, %18,45'inin 300-399 ve %3,97'sinin 400-500 aralığında bulunduğu görülmüştür.

## Giriş

2019 Milli Savunma Üniversitesi Askeri Öğrenci Aday Belirleme Sınavı (MSÜ), 2019-2020 eğitim-öğretim yılında Milli Savunma Üniversitesince 2'nci Seçim Aşamalarına çağrılacak askeri öğrenci adaylarını tespit etmek için ÖSYM tarafından yapılan bir sınavdır. MSÜ sınavı, 7 Nisan 2019 tarihinde 94 sınav merkezinde gerçekleşmiştir.

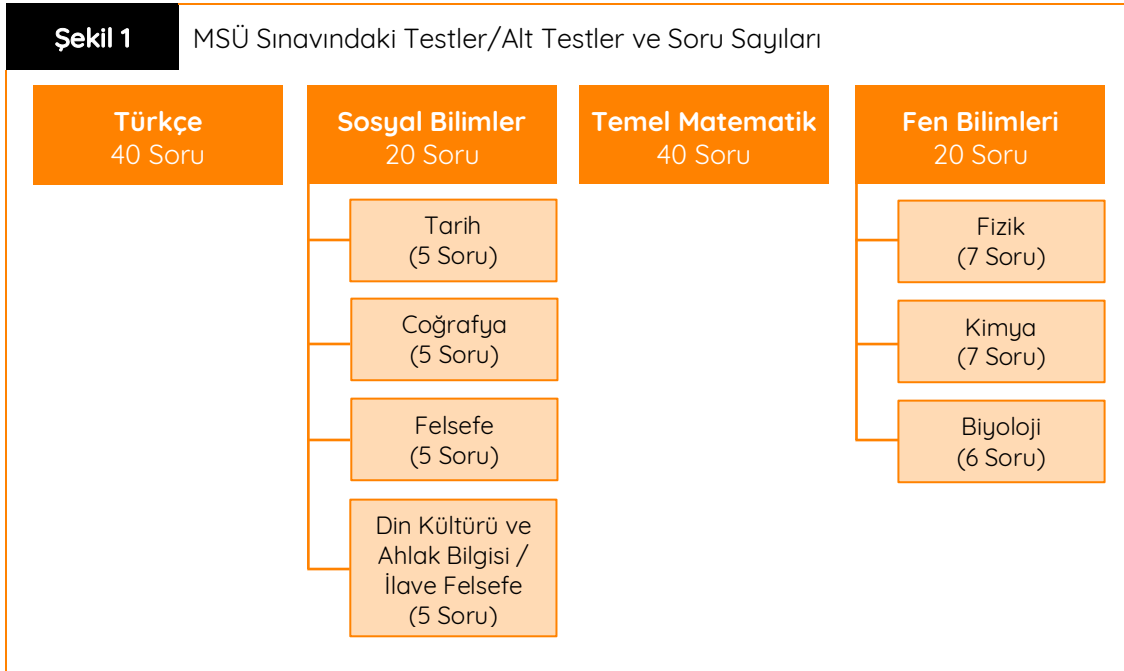
MSÜ sınavına başvuracak adaylarda; Harp Okulları (HO) için 1 Ocak 1999 ve sonrasında doğmuş olmak, Astsubay Meslek Yüksekokulları (Asb. MYO) için 1 Ocak 1998 ve sonrasında doğmuş olmak şartı aranmaktadır. Harp Okullarına kadın ve erkek, Astsubay Meslek Yükse-

kokullarına sadece erkek adaylar başvurabilmektedir. Lise ve dengi okullarda öğrenciliği devam eden adaylar, Harp Okullarının ve Astsubay Meslek Yüksekokullarının kesin kayıt işlemlerinin son tarihine kadar mezun olmaları koşuluyla sınava katılabilmektedir. 2017 ve 2018 yıllarında mezun olmuş adaylar da sınava başvurabilmektedir.

Toplam 120 sorudan oluşan sınavda Türkçe (40 Soru), Sosyal Bilimler (20 Soru), Temel Matematik (40 Soru) ve Fen Bilimleri (20 Soru) testleri uygulanmaktadır. Sınavın cevaplama süresi 135 dakikadır. Uygulanan testlerin soru sayılarına ilişkin bilgiler Şekil 1'de şematik olarak verilmiştir.

**Şekil 1**

MSÜ Sınavındaki Testler/Alt Testler ve Soru Sayıları



Ortaöğretim kurumlarında, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan öğrenciler (İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları hariç), Sosyal Bilimler alanında yer alan Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi sorularından muaf tutulmaktadır. Bu öğrenciler, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi soruları yerine Felsefe alanındaki ilave 5 soruyu cevaplandırmaktadır.

### MSÜ Sınavı Puan Hesaplaması

MSÜ sınavı puanları; sayısal, eşit ağırlık, sözel ve genel olmak üzere dört ayrı puan türünde hesaplanmaktadır. Puanlar hesaplanırken her adayın, testlere verdiği doğru ve yanlış cevapların sayısı belirlendikten sonra doğru cevap sayısından yanlış cevap sayısının dörtte biri çıkarılarak adayın ilgili testten almış olduğu ham puan (net sayısı) hesaplanmaktadır. Tüm

adayların ilgili testten aldıkları ham puanlar kullanılarak o testin ortalama ve standart sapması bulunmaktadır. Bu ortalama ve standart sapma kullanılarak tüm adaylar için ortalaması 50 ve standart sapması 10 olan standart puanlar hesaplanmaktadır.

Hesaplanan standart puanlar ve Tablo 1'deki ağırlıklar kullanılarak adayların ağırlıklı puan hesaplamaları yapılmaktadır. Adayların ağırlıklı puanlarının hesaplanabilmesi için Temel Matematik veya Türkçe testlerinin en az birinden 0,5 veya daha fazla ham puan almış olmaları gerekmektedir.

Ağırlıklı puanlar kendi içinde en küçüğü 100, en büyüğü 500 olan puanlara dönüştürülerek adayların MSÜ-SAYISAL (SAY), MSÜ-EŞİT AĞIRLIK (EA), MSÜ-SÖZEL (SÖZ), MSÜ-GENEL (GN) puanları oluşturulmaktadır.

**Tablo 1** Puan Türlerinin Hesaplanmasında Testlerin Ağırlıkları (%)

Puan Türü	Türkçe	Temel Matematik	Fen Bilimleri	Sosyal bilimler
MSÜ-SAY	25	35	30	10
MSÜ-EA	35	35	10	20
MSÜ-SÖZ	35	20	10	35
MSÜ-GN	33	33	17	17

Adayların, aldıkları puana göre en yüksek puandan başlanarak başarı sırası belirlenmekte ve adaylar, Tablo 2’de belirtilen puan türlerine göre 2’nci seçim aşamalarına çağrılmaktadır.

**Tablo 2** 2’nci Seçim Aşamalarına Çağrı Yapılacak Puan Türleri

Okul Türü	Puan Türü
Kara Harp Okulu (KHO)	2019-MSÜ Sayısal Puanı 2019-MSÜ Eşit Ağırlık Puanı
Deniz Harp Okulu (DHO)	2019-MSÜ Sayısal Puanı
Hava Harp Okulu (HHO)	2019-MSÜ Sayısal Puanı
Kara Astsubay Meslek Yüksekokulu	2019-MSÜ Sayısal Puanı 2019-MSÜ Eşit Ağırlık Puanı 2019-MSÜ Sözel Puanı 2019-MSÜ Genel Puanı
Deniz Astsubay Meslek Yüksekokulu	2019-MSÜ Sayısal Puanı 2019-MSÜ Eşit Ağırlık Puanı 2019-MSÜ Sözel Puanı 2019-MSÜ Genel Puanı
Hava Astsubay Meslek Yüksekokulu	2019-MSÜ Sayısal Puanı 2019-MSÜ Eşit Ağırlık Puanı 2019-MSÜ Sözel Puanı 2019-MSÜ Genel Puanı
Bando Astsubay Meslek Yüksekokulu	2019-MSÜ Puan Türlerinden Adayın Aldığı En Yüksek Puan

## 2019 MSÜ Sınavı Analizleri

2019 MSÜ Sınavı, 7 Nisan 2019 tarihinde 94 sınav merkezinde uygulanmıştır. Sınava başvuran 381.230 adaydan 372.451'i sınava girmiş ve 372.313 adayın sınavı geçerli kabul edilmiştir. Sınava katılan adaylardan Temel Matematik veya Türkçe testlerinin en az birinden 0,5 veya daha fazla ham puanı bulunmayan 3.059 adayın MSÜ puanı hesaplanmamış olup puanı hesaplanan 369.254 aday bulunmaktadır.

Sınava katılan adayların %37'si mezun, %63'ü hâlen öğrenimine devam etmektedir. Ayrıca adayların %67'si erkek, %33'ü kadındır.

2019 MSÜ adaylarının mezun oldukları ya da eğitimlerine devam ettikleri okul türlerine göre dağılımı Şekil 2'de verilmiştir. Şekilde yer alan "Diğer Meslek Liseleri" kapsamında Adalet Meslek Lisesi, Denizcilik Meslek Lisesi, Anadolu Denizcilik Meslek Lisesi, Ev Ekonomisi Meslek Lisesi, Maliye Meslek Lisesi, Spor Meslek Lisesi, Tapu Kadastro Meslek Lisesi, Tarım (Ziraat) Meslek Lisesi, Konservatuvar, Mahalli İdareler Meslek Lisesi, Anadolu Mahalli İdareler Meslek Lisesi, Demiryolu Meslek Lisesi, Meteoroloji Meslek Lisesi, Anadolu Meteoroloji Meslek Lisesi, Anadolu İletişim Meslek Lisesi, Anadolu Tapu Kadastro Meslek Lisesi, Özel

Eğitim Meslek Lisesi (İşitme Engelliler), Anadolu Tarım Meslek Lisesi, Özel Denizcilik Anadolu Meslek Lisesi, Denizcilik Anadolu Teknik Lisesi, Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Anadolu Meslek Programı), Özel Anadolu Meslek Programı, Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Anadolu Teknik Programı), Özel Anadolu Teknik Programı, Anadolu Sekreterlik Meslek Lisesi, Sekreterlik Meslek Lisesi bulunmaktadır.

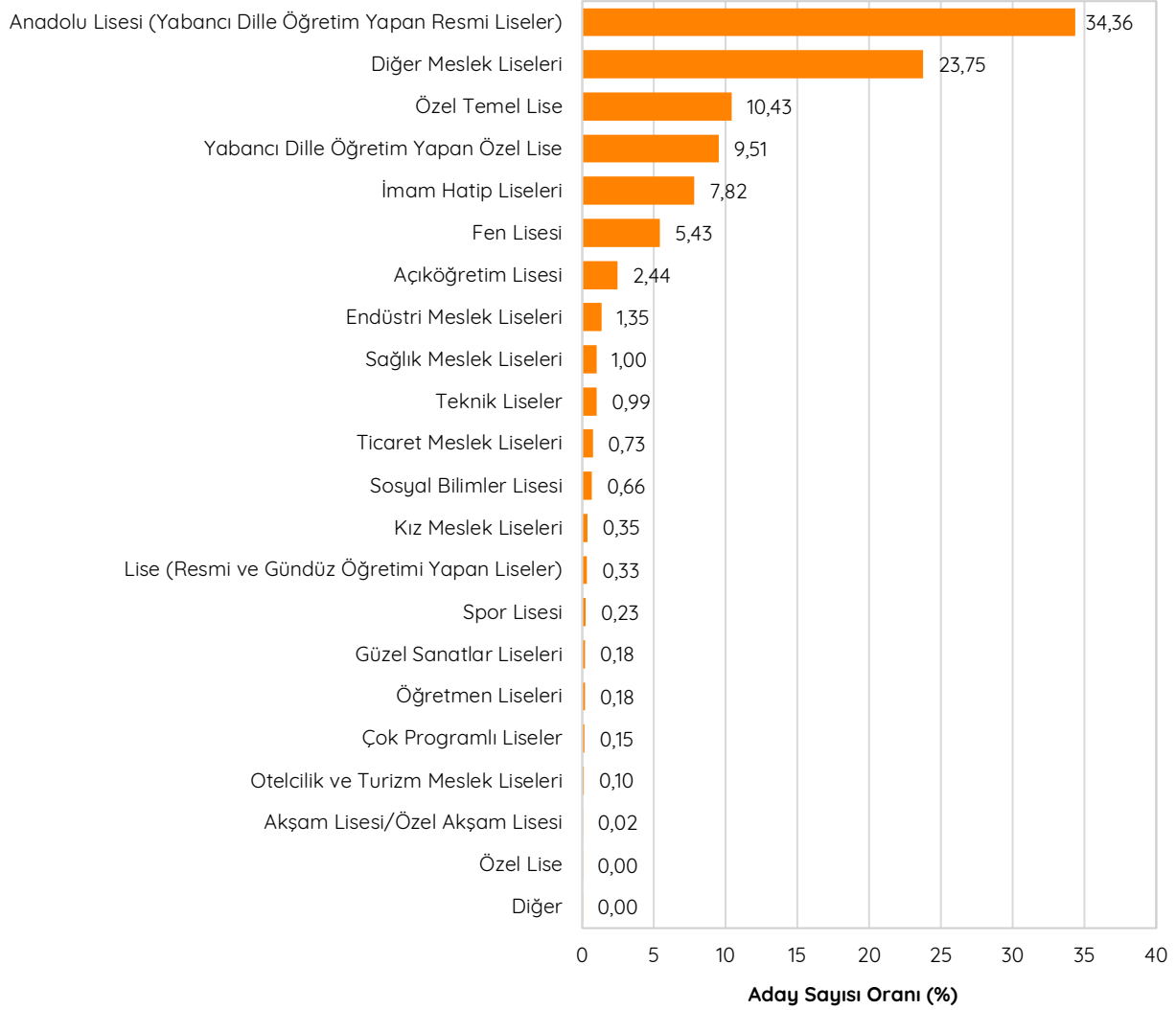
Şekil 2'ye göre 2019 MSÜ'ye en fazla katılım %34,36 oranı ile Anadolu Liseleri tarafından gerçekleştirilmiştir.

2019 MSÜ sınavında puanı hesaplanan adayların mezun oldukları ve mezun olabilecek durumda oldukları okul türlerine göre aday sayısı, en düşük puan, en yüksek puan, puan ortalaması ve standart sapma bilgileri EK 1'de verilmiştir.

Sosyal Bilimler testinde yer alan Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi sorularından muaf olmayan aday sayısı 368.383 olup muaf tutulan ve Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi soruları yerine Felsefe alanındaki ilave 5 soruyu cevaplandırmış olan aday sayısı 3.930'dur.

Şekil 2

Okul Türlerine Göre 2019 MSÜ Sınavına Katılan Aday Sayısı



## 2019 MSÜ Sınav İstatistikleri

2019 MSÜ sınavı geçerli olan 372.313 adaydan elde edilen verilere göre hesaplanan test istatistikleri Tablo 3'te verilmiştir. Doğru cevap sa-

yısı ortalaması; 24,03 ile en yüksek Türkçe testinde, 4,57 ile en düşük Fen Bilimleri testinde hesaplanmıştır. Sosyal Bilimler testinin ortalaması 6,51, Temel Matematik testinin ortalaması ise 9,70 olarak hesaplanmıştır.

**Tablo 3** 2019 MSÜ Test İstatistikleri

Test	Türkçe Testi	Sosyal Bilimler Testi	Temel Matematik Testi	Fen Bilimleri Testi
Soru Sayısı	40	20	40	20
Doğru Cevap Sayısı Ortalaması	24,03	6,51	9,70	4,57
Standart Sapma	8,310	3,782	8,742	4,887
Ham Puan Ortalaması	21,52	5,22	8,13	3,65
Ortalama Güçlük Düzeyi	0,60	0,33	0,24	0,23
Ortalama Ayırt Edicilik Düzeyi	0,46	0,43	0,55	0,60
İç Tutarlılık Güvenirlik Katsayısı	0,90	0,78	0,94	0,91

Hesaplanan ortalama doğru cevap sayısı değerleri; standart sapma değerleri ile birlikte incelendiğinde Fen Bilimleri ve Temel Matematik testlerinin, Türkçe ve Sosyal Bilimler testlerine göre daha heterojen bir puan dağılımına sahip olduğu görülmektedir.

Soru güçlük düzeyi, bir soruyu doğru cevaplayan adayların tüm adaylara oranı; testin ortalama güçlük düzeyi de testte bulunan soru güçlükleri toplamının soru sayısına bölümü olarak ifade edilmektedir (Ebel ve Fresbie, 1991; Linn ve Gronlund, 1995). 2019 MSÜ sınavı ortalama güçlük düzeyleri 0,23 ile 0,60 arasında değişmektedir. Ortalama güçlük düzeyleri, Türkçe testinde 0,60, Sosyal Bilimler testinde 0,33, Temel Matematik testinde 0,24 ve Fen Bilimleri testinde 0,23 olarak hesaplan-

mıştır. Bu sonuçlara göre sınava katılan adayların Temel Matematik ve Fen Bilimleri testlerinde daha çok zorlandıkları ifade edilebilir.

Soru ayırt ediciliği, ölçülmek istenen özelliğe sahip olan adayları bu özelliğe sahip olmayan adaylardan ayırma gücü olarak tanımlanmaktadır (Baykul, 2010; Cohen ve Swerdlik, 2010; Özçelik, 1992). Testin ortalama ayırt edicilik düzeyi, testteki tüm soruların ayırt edicilik değerlerinin ortalamasıdır (Urbina, 2014). Testteki soruların ayırt edicilik değerinin 0,30 ve üzeri olması, soruların ayırt edicilik değerinin geçerli olduğunu göstermektedir (Crocker ve Algina, 2008). Testlerde bulunan soruların ortalama ayırt edicilik düzeyleri 0,43 ile 0,60 arasında değişmektedir. Elde edilen bu veriler incelendiğinde tüm alt testlerdeki soruların ayırt edicilik değerlerinin kabul edilebilir düzeyde



olduğu söylenebilir. Ortalama ayırt edicilik değerinin en yüksek olduğu testin, 0,60 ile Fen Bilimleri testi olduğu belirlenmiştir.

Test puanlarının güvenilirliği; o testte yer alan bütün maddelerin ölçmek istediği değişkeni ölçebilmesi, soruların bir bütün hâlinde tutarlı bir ölçme yaptığıının göstergesi olarak kabul edilmektedir (Cronbach, 1951; Kuder ve Richardson, 1937; Lord, 1955). Testler için 0,70 ve üzerindeki iç tutarlılık korelasyon katsayısı yeterli düzey olarak kabul edilmektedir (Turgut ve Baykul, 2015; Özçelik 1992; Urbina, 2014). Yapılan güvenilirlik analizinde testlerin güvenilirlik katsayıları 0,78 ile 0,94 arasında değişmektedir (Tablo 3) ve bu değerlere göre testlerin iç tutarlılığının yüksek olduğu ifade edilebilir.

Sınavı oluşturan testlerin soru sayıları ve ortalama güçlük düzeyleri Tablo 4'te verilmiştir. Soru sayıları birbirinden farklı olmakla birlikte, testler/alt testler ortalama güçlük düzeylerine göre karşılaştırıldığında adayların Türkçe testinde diğer alt testlere göre daha yüksek başarı gösterdiği görülmektedir.

Sosyal Bilimler testinde yer alan Tarih, Coğrafya ve Felsefe alt testleri arasında adayların en başarılı olduğu alan Felsefe alt testidir.

Coğrafya alt testi ise 0,29 ortalama güçlük düzeyi ile adaylara en zor gelen alt test olmuştur.

Fen Bilimleri testinde ise adayların en başarılı olduğu alan 0,24 ortalama güçlük düzeyi ile Fizik alt testidir. Biyoloji alt testi ise 0,21 ortalama güçlük düzeyi ile adayların en çok zorlandığı alt test olmuştur.

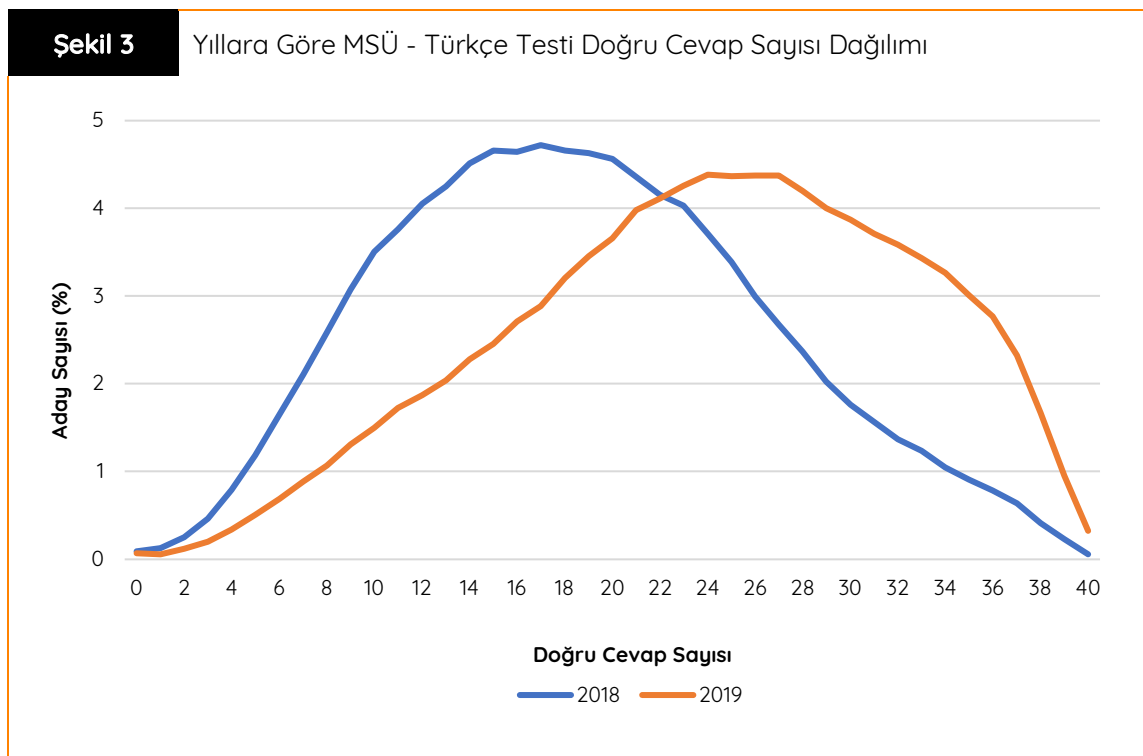
**Tablo 4**

Testlerin ve Alt Testlerin Ortalama Güçlük Düzeyleri

Testler/Alt Testler	Ortalama Güçlük Düzeyleri
Türkçe (40 Soru)	0,60
Sosyal Bilimler (20 Soru)	0,33
• Tarih (5 Soru)	0,32
• Coğrafya (5 Soru)	0,29
• Felsefe (5 Soru)	0,35
• Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (5 Soru)	0,34
• İlave Felsefe (5 Soru)	0,13
Temel Matematik ( 40 Soru)	0,24
Fen Bilimleri (20 Soru)	0,23
• Fizik (7 Soru)	0,24
• Kimya (7 Soru)	0,23
• Biyoloji (6 Soru)	0,21

## Yıllara Göre Doğru Cevap Sayısı Dağılımları

MSÜ sınavlarında yer alan testlerin (Türkçe, Sosyal Bilimler, Matematik ve Fen Bilimleri) 2018 ve 2019 yıllarına göre adayların doğru cevap sayıları dağılımlarının karşılaştırılması (Şekil 3, 4, 5 ve 6) yapılmıştır.



2018 ve 2019 yılları için Türkçe Testi doğru cevap sayısı dağılımları Şekil 3'te gösterilmiştir. 2019 yılında uygulanan Türkçe testi doğru cevap sayısının sola çarpık dağılıma sahip olduğu ve 2018 yılına göre adaylara daha kolay geldiği görülmektedir. Adayların 2019 yılında Türkçe testindeki doğru cevaplama oranları,

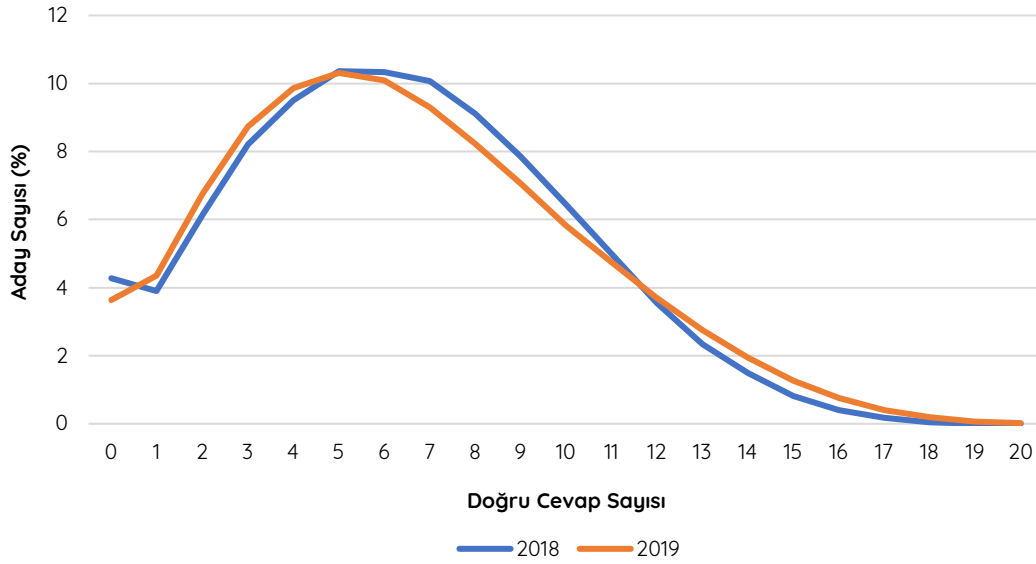
2018 yılına göre daha yüksek düzeydedir. Adayların doğru cevap sayılarının genel olarak 2018 yılında 9-26 aralığında, 2019 yılında ise 18-35 aralığında yoğunlaştığı görülmektedir. 2019 yılı Türkçe testi doğru cevap sayısı dağılımı, 2018 yılına göre daha basık bir dağılıma sahip olup standart sapması daha yüksektir.

Standart sapmanın büyük olduğu durumlarda testin ayırt ediciliği daha yüksektir ve adayların puanlarının testin ortalamasından farkı daha fazladır (Baykul, 2010). İstatistiksel analiz sonuçları incelendiğinde 2019 yılında uygulanan Türkçe testinin ortalama ayırt edicilik değerinin, 2018 yılına göre daha yüksek olduğu görülmüştür. 2019 MSÜ Türkçe testindeki 40 sorunun tamamını 1.220 aday doğru cevaplamış iken 247 aday hiçbir soruya doğru cevap verememiştir. Ayrıca Türkçe testinde en az 0,5 ham puan alan aday sayısı 366.683 (%98,49)'tür.

Şekil 4'te Sosyal Bilimler testine ait 2018 ve 2019 yıllarına göre adayların doğru cevap sayısı dağılımları gösterilmiştir. 2018 ve 2019 yıllarındaki Sosyal Bilimler testi doğru cevap sayısı dağılımlarının benzer olduğu görülmektedir. 2019 MSÜ Sosyal Bilimler testinde 74 aday, 20 sorunun tamamını doğru cevaplamış iken 13.510 aday hiçbir soruya doğru cevap verememiştir. 2019 yılında hiçbir soruya doğru cevap veremeyen aday oranınının 2018 yılına göre daha az olduğu tespit edilmiştir.

Şekil 4

Yıllara Göre MSÜ - Sosyal Bilimler Testi Doğru Cevap Sayısı Dağılımı

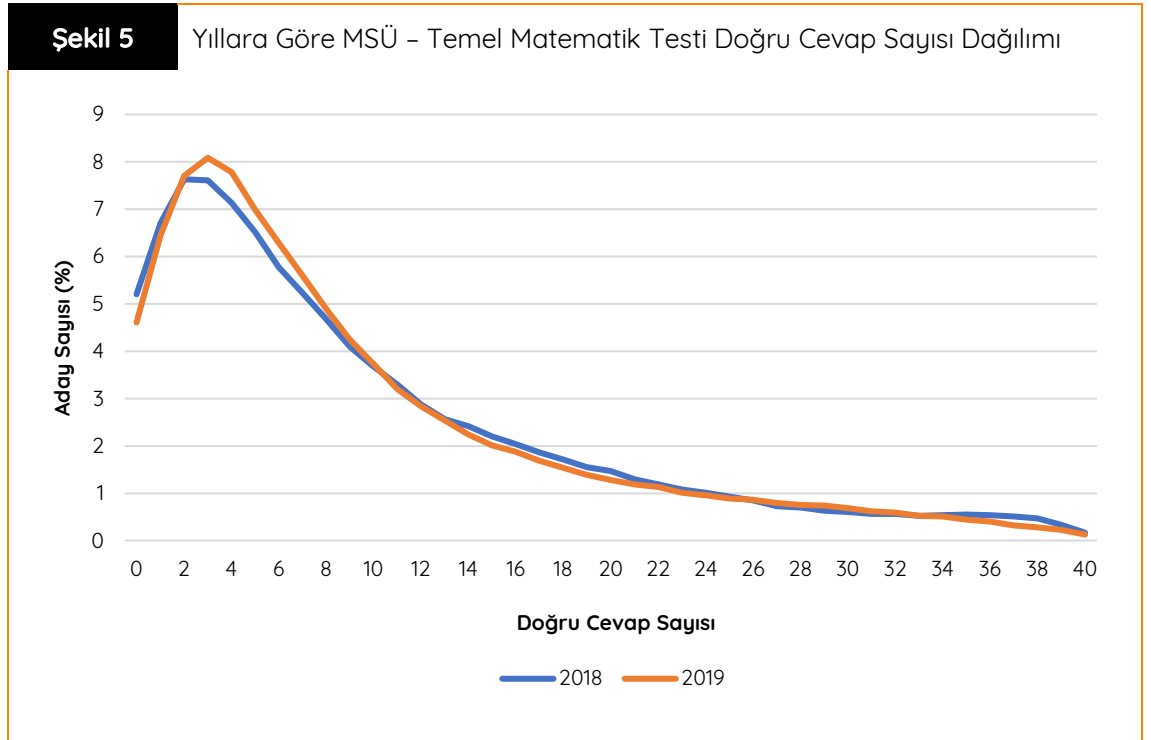


Sosyal Bilimler testini oluşturan alt testlerden Tarih alt testinde 57.064 (%15) adayın, Coğrafya alt testinde 95.682 (%26) adayın, Felsefe alt testinde 110.754 (%30) adayın, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi alt testinde 68.037 (%18) adayın ve İlave Felsefe alt testinde 2.590 (%66) adayın bu testlerde doğru cevabı bulunmamaktadır.

Tarih alt testinde tamamını doğru cevaplayan aday sayısı 5.052 iken Coğrafya alt testinde 5.456, Felsefe alt testinde 18.519, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi alt testinde 5.396 ve İlave Felsefe alt testinde 10'dur.

Şekil 5

Yıllara Göre MSÜ – Temel Matematik Testi Doğru Cevap Sayısı Dağılımı



Temel Matematik testlerinin 2018 ve 2019 yıllarına ait doğru cevap sayılarına göre dağılımları Şekil 5'te gösterilmiştir. Bu test grubunda doğru cevabı olmayan aday oranının, 2019 yılında uygulanan sınavda daha az olduğu belir-

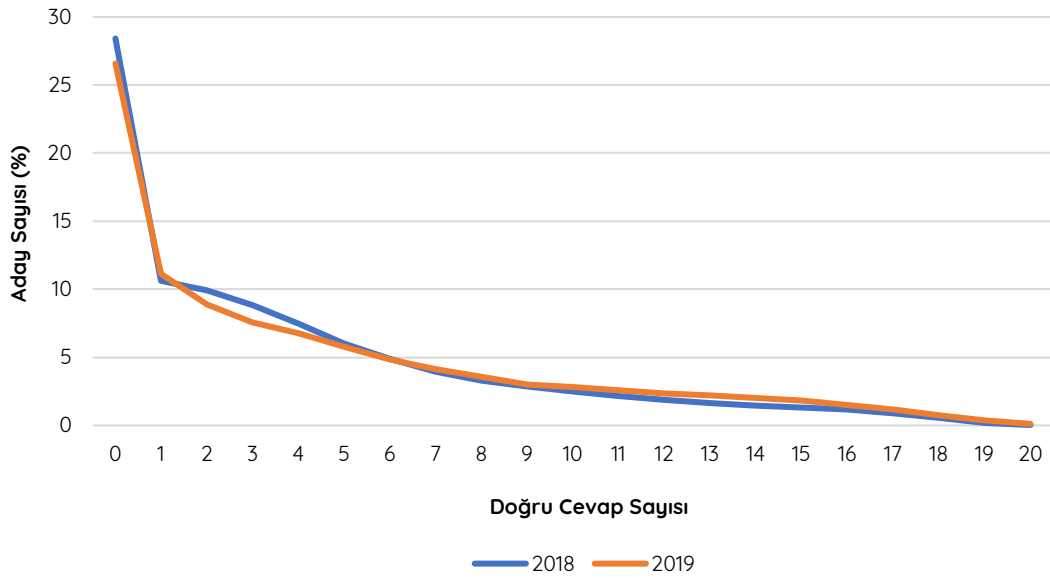
lenmiştir. 2019 MSÜ sınavında Temel Matematik testinde bulunan 40 sorunun tamamını 474 aday doğru cevaplamış ancak 17.140 (%4,6) aday Temel Matematik sorularının hiçbirine doğru cevap verememiştir. En az 0,5 ham puana sahip aday sayısı 318.087 (%85,43)'dir.

Fen Bilimleri testlerine ait doğru cevap sayılarının 2018 ve 2019 yıllarına göre dağılımları Şekil 6'da verilmiştir. Bu test grubunda doğru cevabı olmayan aday oranının, 2019 yılında uygulanan sınavda 2018 yılına kıyasla daha az olduğu görülmektedir. 2019 MSÜ Sınavı Fen Bilimleri testinde bulunan 20 sorunun tamamını 440 aday doğru cevaplamışken 98.942 (%26,5) aday hiçbir soruya doğru cevap verememiştir.

Fen Bilimleri testini oluşturan alt testlerden Fizik alt testinde 140.156 (%38), Kimya alt testinde 148.542 (%40) ve Biyoloji alt testinde 187.001 (%50) adayın doğru cevabı bulunmaktadır. Alt testlerde tamamını doğru cevaplayan aday ise Fizik alt testinde 3.289, Kimya alt testinde 6.227 ve Biyoloji alt testinde 8.593'tür.

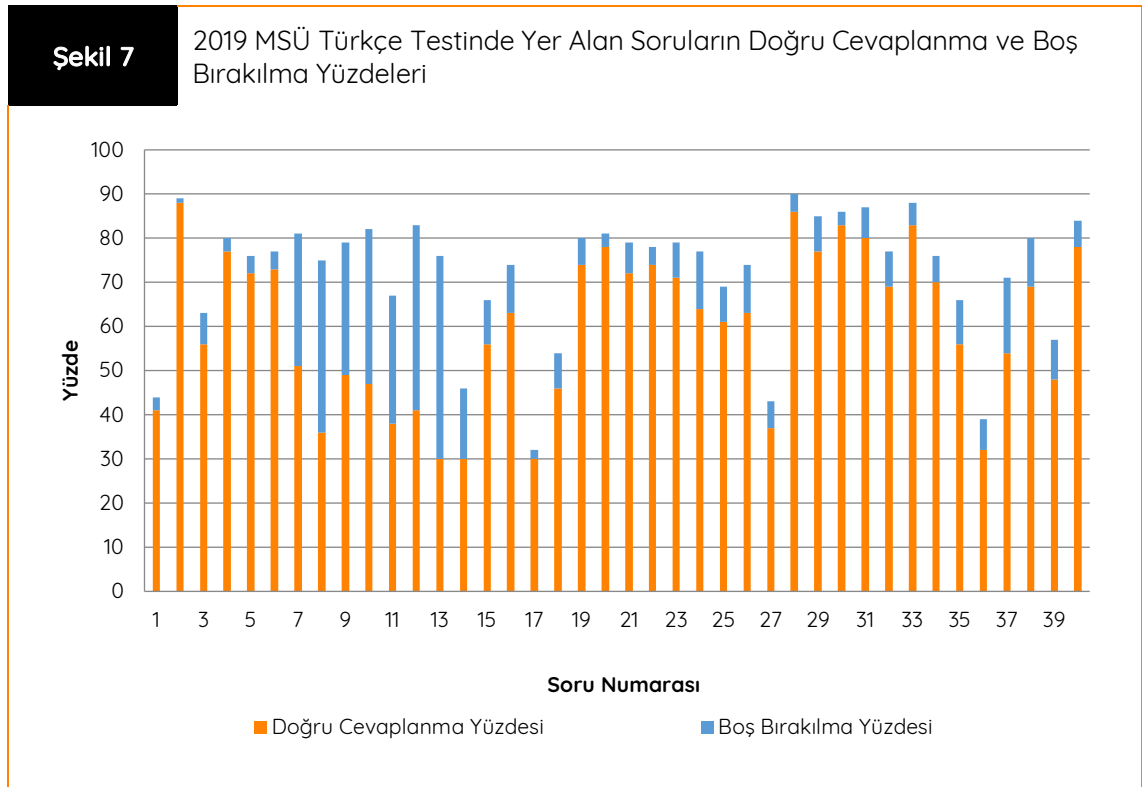
Şekil 6

Yıllara Göre MSÜ – Fen Bilimleri Testi Doğru Cevap Sayısı Dağılımı



## 2019 MSÜ Testlerindeki Soruların Doğru Cevaplanma ve Boş Bırakılma Yüzdeleri

2019 MSÜ testlerinde yer alan soruların doğru cevaplanma ve boş bırakılma yüzdeleri hesaplanmış ve Şekil 7, 8, 9 ve 10'da gösterilmiştir.

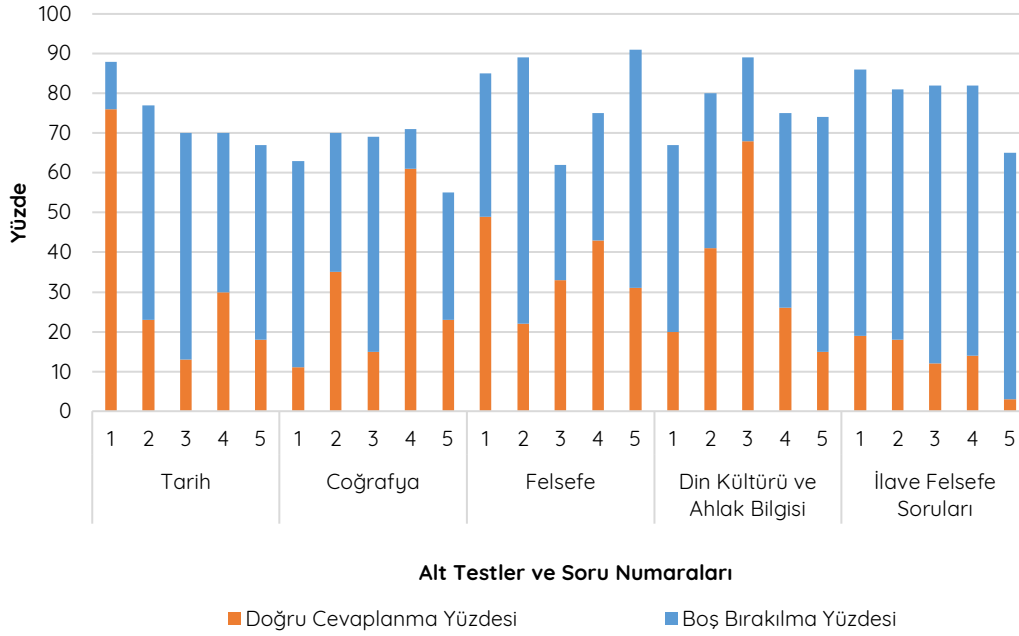


2019 MSÜ Türkçe testinde yer alan soruların doğru cevaplanma ve boş bırakılma yüzdeleri Şekil 7'de verilmiştir. Türkçe sorularının doğru cevaplanma yüzdelerinin ortalaması %60, boş bırakılma yüzdelerinin ortalaması %12 ve yanlış cevaplanma yüzdelerinin ortalaması %28

olarak hesaplanmıştır. 40 soruluk Türkçe testinde en yüksek doğru cevaplanma yüzdesi %88 (2 numaralı soru) ve en düşük doğru cevaplanma yüzdesi %30 (17 numaralı soru) olarak tespit edilmiştir. Dil bilgisi soruları (7-13 numaralı sorular) diğer sorulara göre daha yüksek oranda boş bırakılmıştır.

Şekil 8

2019 MSÜ Sosyal Bilimler Testinde Yer Alan Soruların Doğru Cevaplanma ve Boş Bırakılma Yüzdeleri

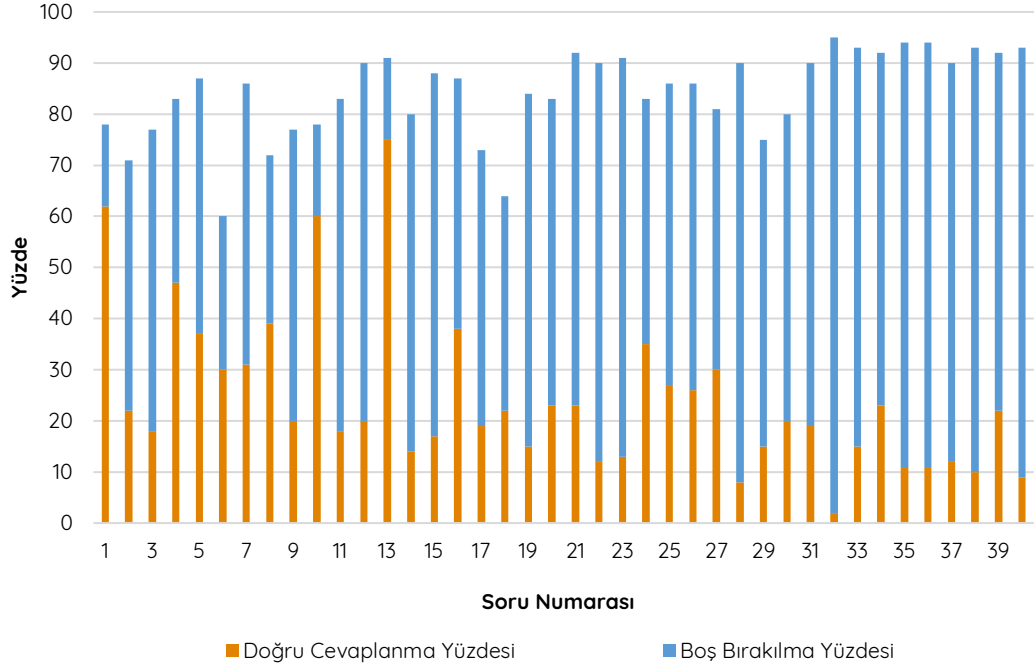


2019 MSÜ Sosyal Bilimler testinin alt testlerinde yer alan soruların doğru cevaplanma ve boş bırakılma yüzdeleri Şekil 8'de verilmiştir. Doğru cevaplanma yüzdelerinin ortalaması Tarih sorularında %32, Coğrafya sorularında %29, Felsefe sorularında %36, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi sorularında %34 ve İlave Felsefe sorularında %13'tür. Boş bırakılma yüzdelerinin ortalaması ise Tarih sorularında %42, Coğrafya sorularında %37, Felsefe sorularında %45, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi sorularında

%43 ve İlave Felsefe sorularında %66'dır. Yanlış cevaplanma yüzdelerinin ortalaması Tarih sorularında %26, Coğrafya sorularında %34, Felsefe sorularında %19, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi sorularında %23 ve İlave Felsefe sorularında %21'dir. Sosyal Bilimler testinde en yüksek oranda doğru cevaplanan soru %76 ile Tarih alt testinde, en düşük oranda doğru cevaplanan soru ise %3 ile İlave Felsefe alt testindedir.

Şekil 9

2019 MSÜ Temel Matematik Testinde Yer Alan Soruların Doğru Cevaplanma ve Boş Bırakılma Yüzdeleri



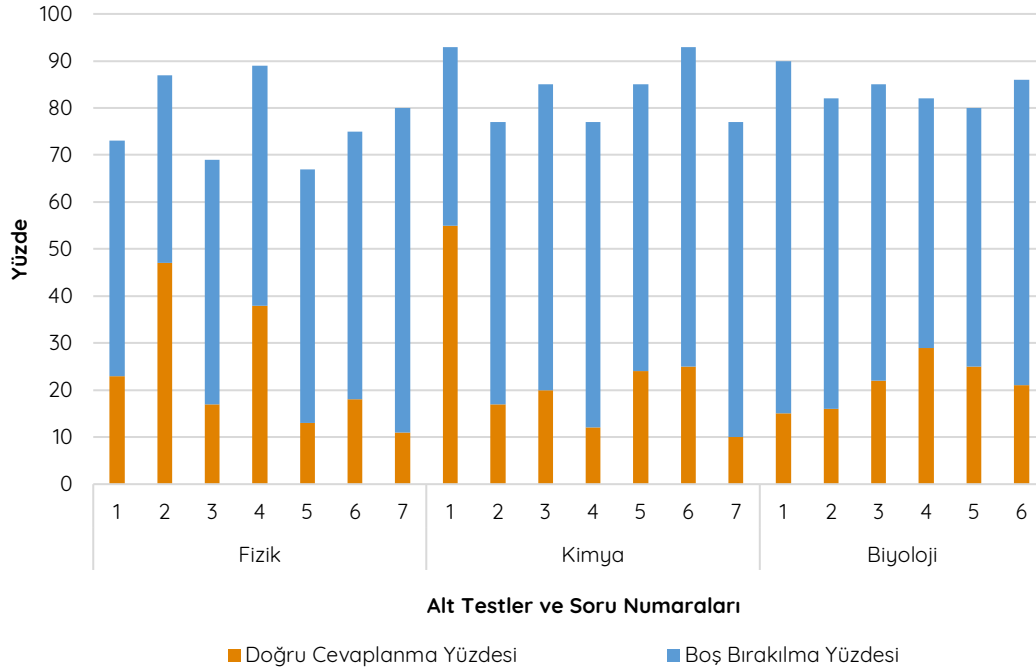
2019 MSÜ Temel Matematik testinde yer alan soruların doğru cevaplanma ve boş bırakılma yüzdeleri Şekil 9'da verilmiştir. Temel Matematik sorularının doğru cevaplanma yüzdelerinin ortalaması %24 ve boş bırakılma yüzdelerinin ortalaması %60'tır. Soruların yanlış cevaplama yüzdelerinin ortalaması %16 olarak

tespit edilmiştir. Temel Matematik testindeki 13 numaralı soru en yüksek doğru cevaplanma yüzdesine (%75), 32 numaralı soru en düşük doğru cevaplanma yüzdesine (%2) sahiptir.



Şekil 10

2019 MSÜ Fen Bilimleri Testinde Yer Alan Soruların Doğru Cevaplanma ve Boş Bırakılma Yüzdeleri



2019 MSÜ Fen Bilimleri testinin alt testlerinde yer alan soruların doğru cevaplanma ve boş bırakılma yüzdeleri Şekil 10'da verilmiştir. Doğru cevaplanma yüzdelerinin ortalaması, Fizik sorularında %24, Kimya sorularında %23 ve Biyoloji sorularında %21'dir. Boş bırakılma yüzdelerinin ortalaması ise Fizik sorularında

%53, Kimya sorularında %61 ve Biyoloji sorularında %63'tür. Yanlış cevaplanma yüzdelerinin ortalaması, Fizik sorularında %23, Kimya sorularında %16 ve Biyoloji sorularında %16'dır. Fen Bilimleri testinde en yüksek oranda (%55) ve en düşük oranda (%10) doğru cevaplanan soru Kimya alt testindedir.

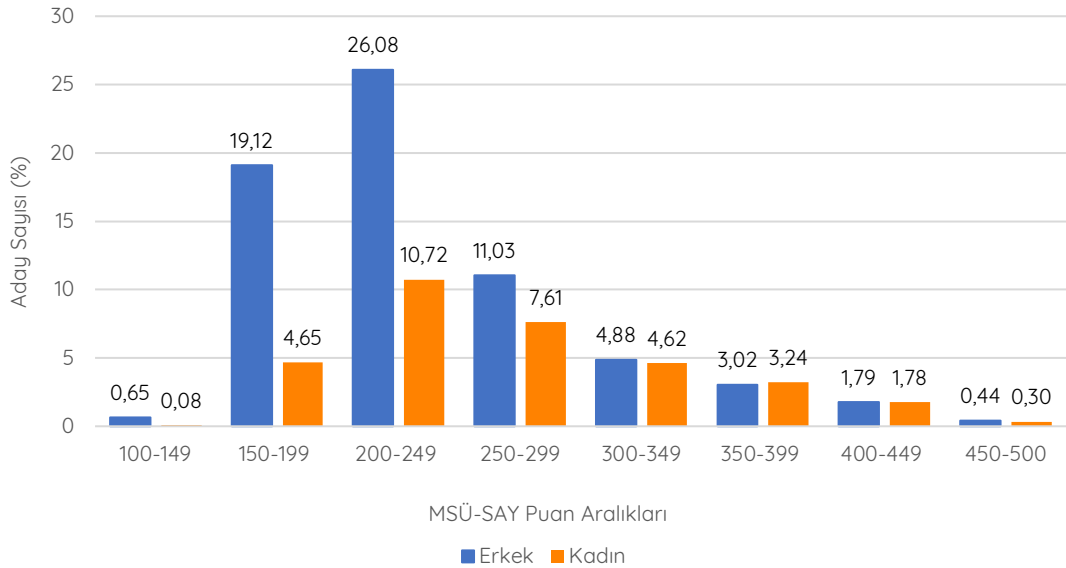
## 2019 MSÜ Puan Dağılımları

Sınava giren adaylardan Türkçe veya Temel Matematik testlerinin en az birinden 0,5 veya daha fazla ham puan almış olma koşulunu sağlayan 369.254 adayın; MSÜ-SAY, MSÜ-EA, MSÜ-SÖZ ve MSÜ-GN puanları hesaplanmıştır. Türkçe veya Temel Matematik testlerinin en az birinden 0,5 ham puanı olmayan 3.059 adayın ise MSÜ puanları hesaplanmamıştır. 2019 MSÜ puanı hesaplanan adayların; cinsiyete göre puan dağılımları incelenmiş ve bu puan dağılımları Şekil 11-14'te sunulmuştur.

MSÜ-SAY puan türünde farklı puan aralıklarında erkek ve kadın adayların bulunma oranları Şekil 11'de verilmiştir. MSÜ-SAY puan türünde erkek adayların 150-199 ile 200-249 puan aralıklarında yoğunlaştığı, kadın adayların ise 200-249 ile 250-299 puan aralıklarında yoğunlaştığı görülmektedir. Her iki cinsiyet grubundaki adayların 300 ve üzerindeki puan aralıklarında bulunma düzeyleri düşüktür ve yakın değerler almaktadır.

**Şekil 11**

Cinsiyete Göre Adayların MSÜ-SAY Puanı Dağılımı

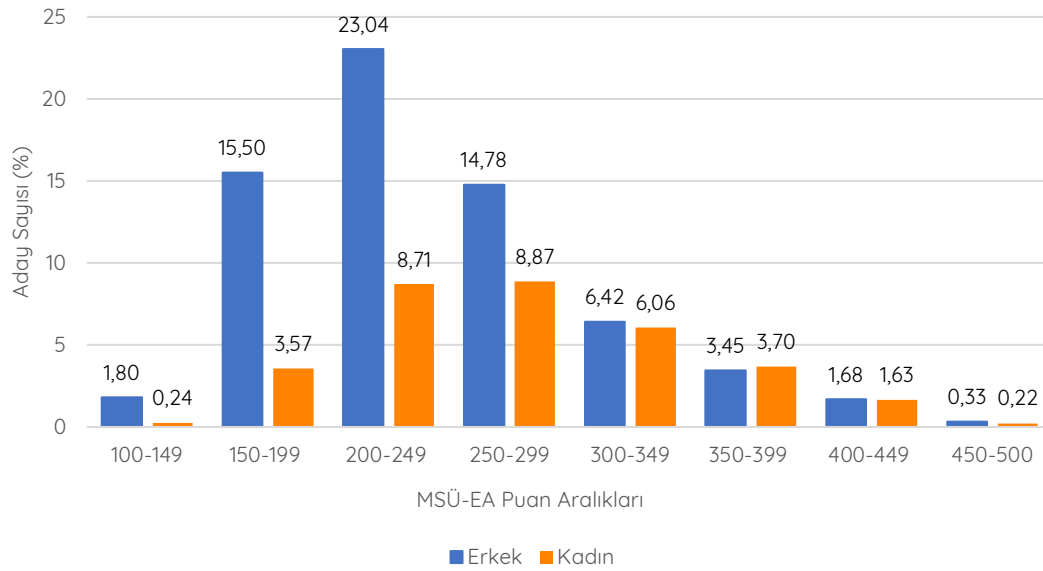


MSÜ-EA puan türünde farklı puan aralıklarında erkek ve kadın adayların bulunma oranları karşılaştırılmış ve Şekil 12'de verilmiştir. MSÜ-EA puan türünde erkek adayların 150-199, 200-249 ile 250-299 puan aralıklarında yoğunlaştığı ve kadın adayların ise 200-249 ile

250-299 puan aralıklarında yoğunlaştığı görülmektedir. Her iki cinsiyet grubundaki adayların 350 ve üzerindeki puan aralıklarında bulunma oranları diğer puan aralıklarına göre düşüktür ve birbirine yakın değerler göstermektedir.

Şekil 12

Cinsiyete Göre Adayların MSÜ-EA Puanı Dağılımı

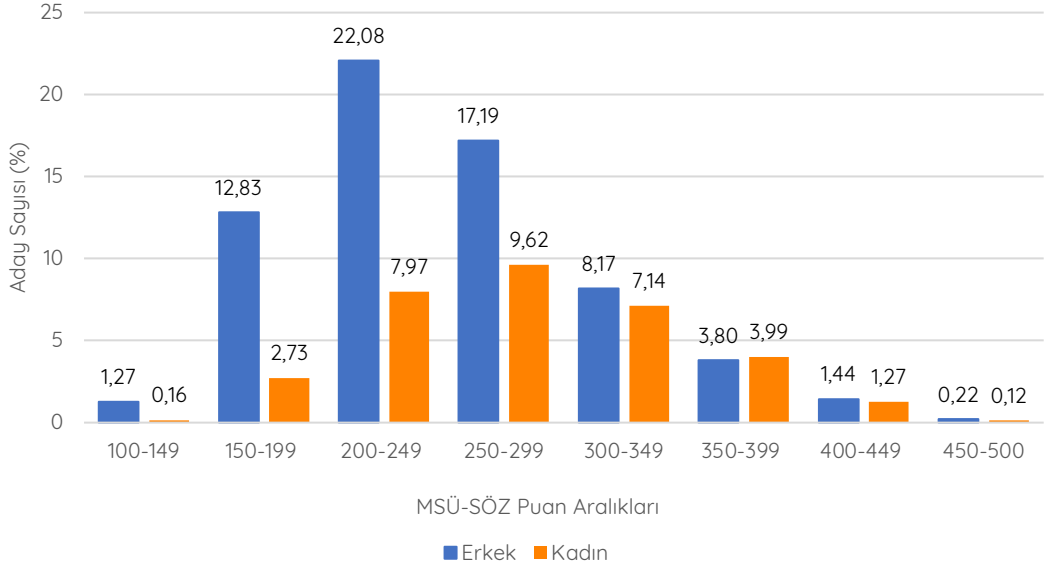


MSÜ-SÖZ puan türünde farklı puan aralıklarında erkek ve kadın adayların bulunma oranları Şekil 13'te gösterilmiştir. MSÜ-SÖZ puan türünde erkek adayların 150-199, 200-249 ile 250-299 puan aralıklarında yoğunlaştığı ve kadın adayların ise 200-249, 250-299 ile 300-349

puan aralıklarında yoğunlaştığı görülmektedir. Her iki cinsiyet grubundaki adayların 350 ve üzerindeki puan aralıklarında bulunma düzeyleri düşüktür ve birbirine yakın değerler almaktadır.

Şekil 13

Cinsiyete Göre Adayların MSÜ-SÖZ Puanı Dağılımı

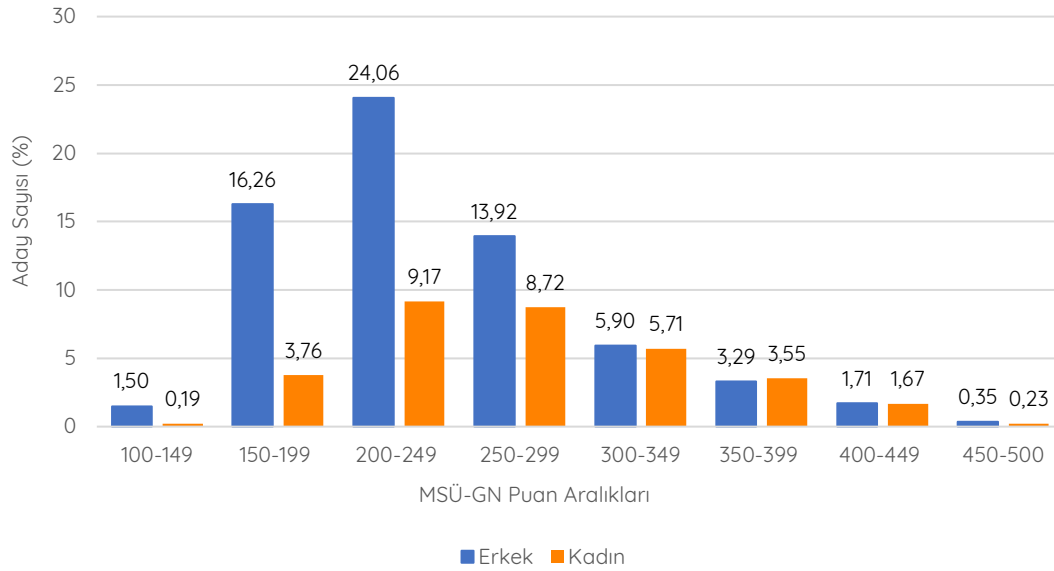


MSÜ-GN puan türünde farklı puan aralıklarında erkek ve kadın adayların bulunma oranları Şekil 14'te verilmiştir. MSÜ-GN puan türünde erkek adayların 150-199, 200-249 ile 250-299 puan aralıklarında yoğunlaştığı ve ka-

dın adayların ise 200-249 ile 250-299 puan aralıklarında yoğunlaştığı görülmektedir. Her iki cinsiyet grubundaki adayların 350 ve üzerindeki puan aralıklarında bulunma düzeyleri düşüktür ve yakın değerler almaktadır.

Şekil 14

Cinsiyete Göre Adayların MSÜ-GN Puanı Dağılımı

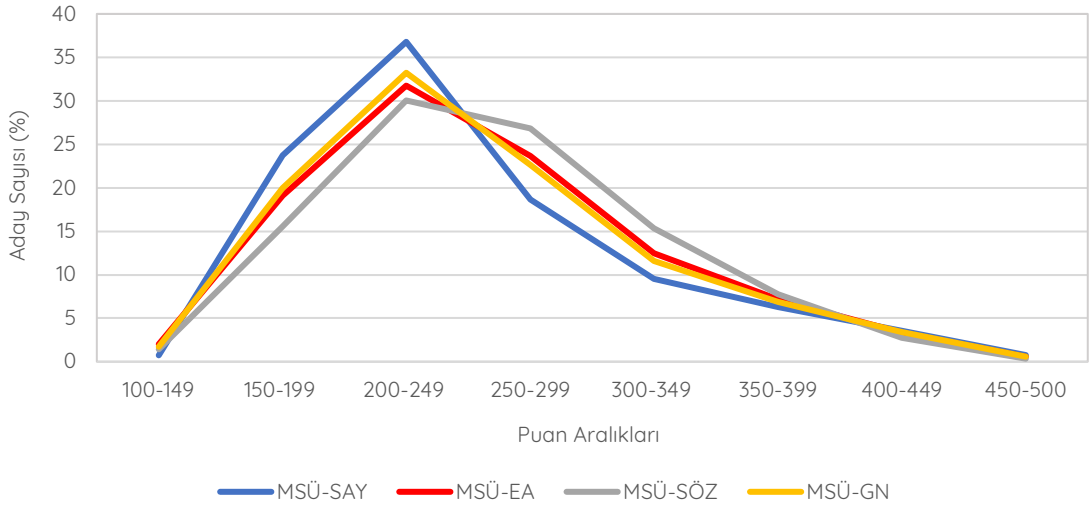


Adayların 2019 MSÜ ağırlıklı puanlarının hesaplanabilmesi için Türkçe veya Temel Matematik testlerinin en az birinden 0,5 veya daha fazla ham puan almaları gerekmektedir. Bu koşulu sağlayan aday sayısı 369.254 (%99)'tür. Türkçe ve Temel Matematik testlerinde 0,5'ten daha düşük ham puana sahip 3.059 adayın MSÜ puanları hesaplanmamıştır. Puanı hesaplanan adayların farklı puan türlerindeki yüzde dağılımları Şekil 15'te verilmiştir. Adayların MSÜ-EA ve MSÜ-GN puan dağılımları

benzerlik göstermektedir. MSÜ-GN, MSÜ-SAY ve MSÜ-EA puan türlerinde adaylar 200-249 puan aralığında yığılma göstermiştir. MSÜ-SÖZ puan türünde ise adayların en yoğun bulunduğu puan aralığı 200-299'dur. 250-399 puan aralığında MSÜ-SÖZ puanlarının görülme oranı diğer puan türlerinin görülme oranından yüksektir. 200-249 puan aralığında ise MSÜ-SAY puanının oranı daha yüksektir.

Şekil 15

Adayların; MSÜ-SAY, MSÜ-EA, MSÜ-SÖZ ve MSÜ-GN Puan Türlerinde Dağılımları



MSÜ-SAY, MSÜ-EA, MSÜ-SÖZ ve MSÜ-GN puan türlerinde adayların puan durumlarına göre dağılımları Tablo 5'te gösterilmiştir. Adayların %1'inin Türkçe veya Temel Matematik testlerinin en az birinden 0,5 veya daha fazla ham puanı bulunmadığı için MSÜ puanı hesaplanmamıştır. Puanı 150'den düşük olan aday oranı MSÜ-SAY puan türünde %0,73, MSÜ-EA puan türünde %2,04, MSÜ-SÖZ puan türünde %1,42 ve MSÜ-GN puan türünde %1,69'dur. 180'in üzerinde puan alan aday oranları, adayların

MSÜ-SÖZ puan türünde diğer puan türlerine göre daha başarılı olduğunu göstermektedir. Tüm puan türlerinde adayların %88'inden fazlasının 180'den yüksek puan aldıkları görülmektedir.

Puan aralığı gruplarına göre adayların dağılımı incelendiğinde MSÜ-GN puan türünde adayların %21,71'inin 100-199, %55,87'sinin 200-299, %18,45'inin 300-399 ve %3,97'sinin 400-500 aralığında bulunduğu görülmektedir.

**Tablo 5** Sınava Katılan Adayların Puan Düzeylerine Göre Dağılımları

Puan Düzeyi	MSÜ-SAY		MSÜ-EA		MSÜ-SÖZ		MSÜ-GN	
	Aday Sayısı	Aday Oranı (%)	Aday Sayısı	Aday Oranı (%)	Aday Sayısı	Aday Oranı (%)	Aday Sayısı	Aday Oranı (%)
150 Puandan Düşük	2.699	0,73	7.521	2,04	5.252	1,42	6.233	1,69
150-180 Puan Aralığı	37.023	10,03	34.075	9,23	26.607	7,21	35.033	9,49
180 Puandan Yüksek	329.532	89,24	327.658	88,73	337.395	91,37	327.988	88,82
<b>Toplam</b>	<b>369.254</b>		<b>369.254</b>		<b>369.254</b>		<b>369.254</b>	

## Kaynaklar

- Baykul, Y. (2010). *Eğitimde ve psikolojide ölçme: Klasik test teorisi ve uygulaması*. Ankara: Pegem Akademi.
- Cohen, R.J., & Swerdlik, M.E. (2010). *Psychological testing and assessment*. New York, NY: McGraw Hill.
- Crocker, L. M., & Algina, J. (2008). *Introduction to classical and modern test theory*. Mason, OH: Cengage Learning.
- Cronbach, L. J. (1951). Coefficient alpha and the internal structure of tests. *Psychometrika*, 16, 297-334.
- Ebel, R.L., & Fresbie, D.A. (1991). *Essentials of educational measurement* (5th Edition). New Jersey: Prentice-Hall.
- Kuder, G. F., & Richardson, M. W. (1937). The theory of estimation of test reliability. *Psychometrika*, 2, 151-160.
- Linn, R.L., & Gronlund, N.E. (1995). *Measurement and assessment in teaching* (7th Edition). New Jersey: Prentice-Hall.
- Lord, F. M. (1955). Estimating test reliability. *Educational and psychological measurement*, 15, 325-336.
- Özçelik, D.A. (1992). *Ölçme ve değerlendirme* (Genişletilmiş üçüncü baskı). Ankara: ÖSYM.
- Urbina, S. (2014). *Essentials of psychological testing* (2nd Edition). Hoboken, NJ: John Wiley & Sons.
- Turgut, M. F., & Baykul, Y. (2015). *Eğitimde ve psikolojide ölçme: Klasik test teorisi ve uygulaması*. Ankara: Pegem Akademi.



## EK 1. Adayların Okul Türlerine Göre 2019 MSÜ Puan İstatistikleri\*

Okul Türü	Aday Sayısı	Puan Türü	En Düşük Puan	En Yüksek Puan	Ortalama	Standart Sapma
Adalet Meslek Lisesi	234	MSÜ-SAY	152,67	299,13	222,25	25,457
		MSÜ-EA	137,23	326,62	236,92	33,141
		MSÜ-SÖZ	135,96	345,05	249,51	36,049
		MSÜ-GN	140,35	312,68	232,91	30,755
Anadolu Denizcilik Meslek Lisesi	168	MSÜ-SAY	151,57	317,53	211,56	27,820
		MSÜ-EA	142,04	330,19	217,18	34,172
		MSÜ-SÖZ	144,54	351,14	225,01	37,010
		MSÜ-GN	143,50	328,78	215,70	32,326
Anadolu Güzel Sanatlar Lisesi	7	MSÜ-SAY	181,59	242,38	206,92	21,323
		MSÜ-EA	180,74	266,94	218,87	29,220
		MSÜ-SÖZ	193,90	283,78	232,54	31,233
		MSÜ-GN	181,55	260,51	215,94	26,856
Anadolu İletişim Meslek Lisesi	43	MSÜ-SAY	165,95	291,47	210,57	23,668
		MSÜ-EA	161,44	328,36	223,39	29,653
		MSÜ-SÖZ	165,61	330,06	236,32	31,147
		MSÜ-GN	162,96	316,04	219,94	27,742
Anadolu İmam Hatip Lisesi	25.831	MSÜ-SAY	120,60	494,91	218,22	43,862
		MSÜ-EA	113,10	489,66	229,56	48,715
		MSÜ-SÖZ	113,52	488,60	241,81	49,989
		MSÜ-GN	114,80	491,22	226,42	47,143

Okul Türü	Aday Sayısı	Puan Türü	En Düşük Puan	En Yüksek Puan	Ortalama	Standart Sapma
Anadolu Lisesi (Y.Dille Öğretim Yapan Resmî Liseler)	127.850	MSÜ-SAY	122,46	495,42	264,57	61,395
		MSÜ-EA	116,92	490,70	273,88	59,384
		MSÜ-SÖZ	115,84	491,87	279,69	56,148
		MSÜ-GN	116,11	492,10	271,50	59,579
Anadolu Meslek Lisesi	406	MSÜ-SAY	132,95	335,95	211,86	28,439
		MSÜ-EA	130,59	352,61	218,22	34,538
		MSÜ-SÖZ	125,21	361,65	226,85	37,537
		MSÜ-GN	129,59	340,43	216,57	32,686
Anadolu Meslek Lisesi (Kız Teknik)	423	MSÜ-SAY	150,64	288,55	207,48	25,042
		MSÜ-EA	136,73	328,30	216,91	33,288
		MSÜ-SÖZ	143,96	333,46	227,92	36,665
		MSÜ-GN	140,48	316,66	214,46	30,822
Anadolu Meslek Programı	63.979	MSÜ-SAY	100,00	407,67	200,18	32,401
		MSÜ-EA	100,00	390,24	203,63	39,315
		MSÜ-SÖZ	102,75	399,14	212,42	41,974
		MSÜ-GN	100,00	395,05	202,71	37,436
Anadolu Otelcilik ve Turizm Meslek Lisesi	357	MSÜ-SAY	141,45	292,01	197,86	23,924
		MSÜ-EA	132,49	326,72	204,78	32,653
		MSÜ-SÖZ	130,26	340,07	215,30	37,246
		MSÜ-GN	134,76	316,56	202,86	30,252
Anadolu Öğretmen Lisesi	653	MSÜ-SAY	144,48	461,49	280,86	62,700
		MSÜ-EA	142,54	466,21	291,67	58,341
		MSÜ-SÖZ	151,04	461,11	295,41	54,594
		MSÜ-GN	142,47	464,66	288,69	59,060

Okul Türü	Aday Sayısı	Puan Türü	En Düşük Puan	En Yüksek Puan	Ortalama	Standart Sapma
Anadolu Sağlık Meslek Lisesi	1.970	MSÜ-SAY	130,51	430,33	247,07	35,404
		MSÜ-EA	120,45	428,67	257,16	36,890
		MSÜ-SÖZ	117,88	435,81	264,14	37,724
		MSÜ-GN	121,20	427,45	254,62	36,139
Anadolu Tapu Kadastro Meslek Lisesi	4	MSÜ-SAY	215,57	297,39	270,05	36,895
		MSÜ-EA	225,71	330,76	281,20	43,160
		MSÜ-SÖZ	231,58	337,94	281,00	43,799
		MSÜ-GN	222,44	320,23	277,88	40,680
Anadolu Tarım Meslek Lisesi	21	MSÜ-SAY	163,26	309,09	221,85	31,400
		MSÜ-EA	161,22	311,15	229,44	33,362
		MSÜ-SÖZ	164,84	308,52	235,11	33,209
		MSÜ-GN	162,05	311,40	227,16	32,741
Anadolu Teknik Lisesi (Erkek Teknik)	2.353	MSÜ-SAY	133,93	323,74	209,95	26,937
		MSÜ-EA	121,87	327,65	215,13	32,441
		MSÜ-SÖZ	118,20	348,52	223,02	34,885
		MSÜ-GN	126,22	319,15	213,77	30,726
Anadolu Teknik Lisesi (Kız Teknik)	48	MSÜ-SAY	146,67	252,24	204,22	20,648
		MSÜ-EA	160,99	277,99	212,60	26,387
		MSÜ-SÖZ	167,72	308,43	224,18	30,250
		MSÜ-GN	155,62	267,93	210,44	24,724
Anadolu Teknik Programı	13.822	MSÜ-SAY	123,66	427,44	202,95	28,545
		MSÜ-EA	120,43	407,78	205,22	33,697
		MSÜ-SÖZ	116,82	389,05	212,65	35,720
		MSÜ-GN	120,68	414,33	204,59	32,219

Okul Türü	Aday Sayısı	Puan Türü	En Düşük Puan	En Yüksek Puan	Ortalama	Standart Sapma
Anadolu Ticaret Meslek Lisesi	655	MSÜ-SAY	137,19	334,71	209,51	25,368
		MSÜ-EA	127,46	323,86	218,29	32,634
		MSÜ-SÖZ	126,23	359,82	228,46	36,807
		MSÜ-GN	128,18	326,73	215,92	30,465
Denizcilik Anadolu Teknik Lisesi	31	MSÜ-SAY	174,23	340,22	226,07	36,961
		MSÜ-EA	173,32	332,85	232,54	35,592
		MSÜ-SÖZ	186,72	317,39	238,87	31,985
		MSÜ-GN	172,67	335,20	230,90	35,830
Denizcilik Meslek Lisesi	6	MSÜ-SAY	177,66	239,13	210,98	20,421
		MSÜ-EA	185,34	250,19	223,55	22,132
		MSÜ-SÖZ	199,91	281,55	237,88	26,699
		MSÜ-GN	182,67	242,82	220,20	21,654
Diğer (Bu Kodu İşaretleyenler Belli Okul Türlerine Tanınan Ayrıcalıklardan Yararlanamazlar.)	1	MSÜ-SAY	164,44	164,44	164,44	-
		MSÜ-EA	165,31	165,31	165,31	-
		MSÜ-SÖZ	183,08	183,08	183,08	-
		MSÜ-GN	164,27	164,27	164,27	-
Endüstri Meslek Lisesi	4.394	MSÜ-SAY	128,03	394,44	191,92	25,054
		MSÜ-EA	116,32	361,36	194,47	32,444
		MSÜ-SÖZ	109,87	354,64	202,96	36,078
		MSÜ-GN	118,08	372,12	193,67	30,395
Endüstri Meslek Lisesi Programı	549	MSÜ-SAY	136,98	294,52	190,53	25,209
		MSÜ-EA	126,17	316,31	192,47	32,900
		MSÜ-SÖZ	118,16	353,94	201,53	37,333
		MSÜ-GN	127,59	307,86	191,85	30,791

Okul Türü	Aday Sayısı	Puan Türü	En Düşük Puan	En Yüksek Puan	Ortalama	Standart Sapma
Fen Lisesi	13.605	MSÜ-SAY	158,84	494,91	376,15	54,406
		MSÜ-EA	151,76	494,14	374,16	51,021
		MSÜ-SÖZ	158,28	494,35	367,09	48,819
		MSÜ-GN	152,84	492,83	375,07	51,421
Güzel Sanatlar Lisesi	674	MSÜ-SAY	141,85	285,08	197,14	23,914
		MSÜ-EA	132,40	325,96	205,24	33,382
		MSÜ-SÖZ	134,36	354,64	214,92	37,382
		MSÜ-GN	137,27	311,87	203,08	30,897
İmam Hatip Lisesi	3.109	MSÜ-SAY	130,63	396,23	204,14	26,455
		MSÜ-EA	121,45	393,22	214,69	34,328
		MSÜ-SÖZ	121,53	389,78	228,09	38,979
		MSÜ-GN	125,01	394,85	211,76	32,073
İmam Hatip Lisesi Programı (Açık Öğretim Lisesi)	601	MSÜ-SAY	140,95	395,47	214,99	37,608
		MSÜ-EA	135,92	395,08	226,57	44,923
		MSÜ-SÖZ	135,14	402,15	239,43	48,111
		MSÜ-GN	135,67	393,85	223,35	42,650
İmam Hatip Lisesi Programı / Anadolu İmam Hatip Lisesi Programı (Çok Programlı Lise)	1	MSÜ-SAY	203,39	203,39	203,39	-
		MSÜ-EA	230,78	230,78	230,78	-
		MSÜ-SÖZ	260,32	260,32	260,32	-
		MSÜ-GN	223,13	223,13	223,13	-
Konservatuvar	3	MSÜ-SAY	156,32	214,13	185,95	28,932
		MSÜ-EA	152,22	236,91	186,85	44,402
		MSÜ-SÖZ	159,18	254,27	197,73	50,032
		MSÜ-GN	152,81	231,43	186,65	40,430

Okul Türü	Aday Sayısı	Puan Türü	En Düşük Puan	En Yüksek Puan	Ortalama	Standart Sapma
Lise (Resmî ve Gündüz Öğretimi Yapan Liseler)	1.203	MSÜ-SAY	140,87	392,38	203,13	27,614
		MSÜ-EA	124,18	363,36	212,36	35,452
		MSÜ-SÖZ	117,69	356,44	224,78	39,692
		MSÜ-GN	129,17	371,80	209,76	33,153
Lise Programı	7.410	MSÜ-SAY	120,58	485,64	258,27	58,081
		MSÜ-EA	112,19	485,64	267,93	58,119
		MSÜ-SÖZ	117,79	481,81	274,82	55,693
		MSÜ-GN	114,78	485,59	265,36	57,661
Meslek Lisesi (Kız Teknik)	847	MSÜ-SAY	129,10	357,42	194,69	24,366
		MSÜ-EA	129,10	325,04	200,45	32,316
		MSÜ-SÖZ	125,51	344,64	210,82	36,431
		MSÜ-GN	131,42	334,91	198,92	30,124
Meslek Lisesi Programı	1.006	MSÜ-SAY	127,51	450,02	187,84	27,190
		MSÜ-EA	111,39	442,96	188,77	33,930
		MSÜ-SÖZ	107,30	432,79	197,25	37,369
		MSÜ-GN	117,11	445,75	188,45	31,998
Özel Akşam Lisesi	79	MSÜ-SAY	117,98	290,85	190,67	28,619
		MSÜ-EA	115,39	319,13	194,15	38,219
		MSÜ-SÖZ	119,82	338,59	203,33	42,275
		MSÜ-GN	116,21	310,20	193,25	35,587
Özel Anadolu Meslek Lisesi	20	MSÜ-SAY	154,85	300,93	204,39	32,817
		MSÜ-EA	148,42	335,87	210,56	41,740
		MSÜ-SÖZ	148,47	331,15	218,95	43,918
		MSÜ-GN	149,77	323,12	208,53	38,663

Okul Türü	Aday Sayısı	Puan Türü	En Düşük Puan	En Yüksek Puan	Ortalama	Standart Sapma
Özel Anadolu Meslek Programı	6.334	MSÜ-SAY	123,16	324,32	194,86	27,066
		MSÜ-EA	106,97	323,14	195,64	32,515
		MSÜ-SÖZ	100,00	338,08	203,32	34,893
		MSÜ-GN	109,51	320,89	195,52	31,090
Özel Anadolu Sağlık Meslek Lisesi	1.746	MSÜ-SAY	133,87	433,84	208,17	30,441
		MSÜ-EA	116,09	410,62	211,91	35,580
		MSÜ-SÖZ	113,48	383,05	219,64	37,610
		MSÜ-GN	119,60	417,30	211,07	34,108
Özel Anadolu Teknik Lisesi	97	MSÜ-SAY	160,18	443,53	211,18	39,969
		MSÜ-EA	148,00	439,00	215,54	44,550
		MSÜ-SÖZ	155,43	429,50	222,15	45,467
		MSÜ-GN	151,80	440,51	214,34	43,196
Özel Anadolu Teknik Programı	1.492	MSÜ-SAY	129,65	465,35	228,46	60,538
		MSÜ-EA	119,20	460,88	229,32	62,328
		MSÜ-SÖZ	117,97	459,63	233,96	60,635
		MSÜ-GN	122,00	462,84	229,21	61,852
Özel Eğitim Meslek Lisesi (Ortopedik Engelliler)	1	MSÜ-SAY	226,75	226,75	226,75	-
		MSÜ-EA	248,30	248,30	248,30	-
		MSÜ-SÖZ	260,94	260,94	260,94	-
		MSÜ-GN	242,92	242,92	242,92	-
Özel Eğitim Mesleki Eğitim Merkezi (Okulu)	1	MSÜ-SAY	171,84	171,84	171,84	-
		MSÜ-EA	168,80	168,80	168,80	-
		MSÜ-SÖZ	160,89	160,89	160,89	-
		MSÜ-GN	168,40	168,40	168,40	-

Okul Türü	Aday Sayısı	Puan Türü	En Düşük Puan	En Yüksek Puan	Ortalama	Standart Sapma
Özel Fen Lisesi	6.612	MSÜ-SAY	162,65	500,00	370,48	60,702
		MSÜ-EA	161,20	500,00	368,16	58,191
		MSÜ-SÖZ	162,24	500,00	361,80	55,932
		MSÜ-GN	162,32	500,00	369,25	58,390
Özel Lise	15	MSÜ-SAY	217,03	438,35	326,44	77,097
		MSÜ-EA	214,81	431,78	316,49	78,047
		MSÜ-SÖZ	210,75	422,69	313,41	78,588
		MSÜ-GN	216,82	433,47	320,19	77,796
Özel Meslek Lisesi	81	MSÜ-SAY	148,59	255,11	190,72	26,230
		MSÜ-EA	130,62	278,58	191,43	33,979
		MSÜ-SÖZ	129,86	319,14	198,62	37,747
		MSÜ-GN	138,09	270,06	191,12	31,883
Özel Temel Lise	38.763	MSÜ-SAY	120,04	488,78	258,54	58,662
		MSÜ-EA	116,74	488,74	266,03	57,674
		MSÜ-SÖZ	117,12	487,04	270,58	55,187
		MSÜ-GN	118,23	488,22	264,15	57,607
Özel Ticaret Meslek Lisesi	2	MSÜ-SAY	270,32	274,45	272,39	2,920
		MSÜ-EA	264,93	308,91	286,92	31,098
		MSÜ-SÖZ	261,76	325,70	293,73	45,214
		MSÜ-GN	269,72	296,96	283,34	19,257
Sağlık Meslek Lisesi	1	MSÜ-SAY	187,27	187,27	187,27	-
		MSÜ-EA	178,05	178,05	178,05	-
		MSÜ-SÖZ	176,96	176,96	176,96	-
		MSÜ-GN	180,39	180,39	180,39	-



Okul Türü	Aday Sayısı	Puan Türü	En Düşük Puan	En Yüksek Puan	Ortalama	Standart Sapma
Sekreterlik Meslek Lisesi	1	MSÜ-SAY	176,81	176,81	176,81	-
		MSÜ-EA	182,89	182,89	182,89	-
		MSÜ-SÖZ	201,70	201,70	201,70	-
		MSÜ-GN	180,44	180,44	180,44	-
Sosyal Bilimler Lisesi	2.451	MSÜ-SAY	169,52	436,29	281,77	36,037
		MSÜ-EA	165,38	458,39	315,67	40,972
		MSÜ-SÖZ	165,00	460,72	328,55	40,332
		MSÜ-GN	167,19	447,04	305,48	38,767
Spor Lisesi	852	MSÜ-SAY	135,49	289,42	192,27	22,228
		MSÜ-EA	128,53	335,12	198,75	30,892
		MSÜ-SÖZ	124,09	351,25	208,28	34,358
		MSÜ-GN	129,55	321,36	196,90	28,623
Tarım (Ziraat) Meslek Lisesi	80	MSÜ-SAY	161,91	290,03	213,33	26,193
		MSÜ-EA	153,11	296,19	222,00	31,433
		MSÜ-SÖZ	152,99	311,78	233,00	34,728
		MSÜ-GN	155,50	291,95	219,70	30,081
Teknik Lise (Erkek Teknik)	1.133	MSÜ-SAY	140,43	313,17	203,34	27,109
		MSÜ-EA	129,60	323,56	206,98	33,000
		MSÜ-SÖZ	126,82	346,54	214,89	35,645
		MSÜ-GN	132,00	319,42	206,00	31,256
Teknik Lise (Kız Teknik)	42	MSÜ-SAY	164,80	269,02	211,68	29,190
		MSÜ-EA	153,90	301,50	217,06	35,153
		MSÜ-SÖZ	160,14	303,40	225,46	37,734
		MSÜ-GN	156,70	292,28	215,87	33,093

Okul Türü	Aday Sayısı	Puan Türü	En Düşük Puan	En Yüksek Puan	Ortalama	Standart Sapma
Ticaret Meslek Lisesi	2.028	MSÜ-SAY	134,97	455,52	197,57	25,693
		MSÜ-EA	123,08	450,24	203,88	33,936
		MSÜ-SÖZ	119,26	434,16	213,92	37,471
		MSÜ-GN	126,03	450,48	202,05	31,580
Ticaret Meslek Lisesi Programı	5	MSÜ-SAY	159,10	212,97	190,89	24,006
		MSÜ-EA	150,42	237,70	194,66	33,930
		MSÜ-SÖZ	156,25	258,52	204,19	37,570
		MSÜ-GN	152,01	230,65	193,43	31,411
Yabancı Dille Öğretim Yapan Özel Lise	35.385	MSÜ-SAY	129,42	497,41	281,72	65,091
		MSÜ-EA	120,71	496,32	288,56	62,410
		MSÜ-SÖZ	119,19	497,85	291,30	58,928
		MSÜ-GN	121,22	496,53	286,97	62,746

\* Bazı adayların birden fazla eğitim bilgisi bulunmaktadır.

## EK 2. İllerin MSÜ-SAY, MSÜ-EA, MSÜ-SÖZ ve MSÜ-GN Puan Ortalamalarına Göre Başarı Sıralaması\*

İl Adı	Aday Sayısı	MSÜ-SAY		MSÜ-EA		MSÜ-SÖZ		MSÜ-GN	
		İl Puan Ortalaması	İl Sırası	İl Puan Ortalaması	İl Sırası	İl Puan Ortalaması	İl Sırası	İl Puan Ortalaması	İl Sırası
Adana	11.561	237,37	46	242,84	52	249,49	55	241,46	49
Adıyaman	3.886	230,46	62	237,47	61	245,61	62	235,58	62
Afyonkarahisar	4.396	227,15	66	233,96	68	241,58	69	232,09	68
Ağrı	802	220,70	76	228,79	76	239,06	76	226,65	76
Aksaray	2.258	233,35	57	241,45	57	249,59	54	239,23	57
Amasya	2.940	233,96	56	240,77	58	248,19	59	239,01	58
Ankara	47.896	258,77	10	265,85	8	271,01	7	264,04	9
Antalya	10.213	264,17	3	270,55	4	275,43	4	269,04	4
Ardahan	296	214,52	79	221,50	79	231,20	79	219,72	79
Artvin	567	238,56	43	243,96	48	250,55	51	242,75	45
Aydın	4.632	252,67	16	258,60	18	263,34	19	257,13	16
Balıkesir	7.008	245,19	28	250,90	32	255,88	34	249,43	30
Bartın	883	245,09	29	253,61	25	261,17	24	251,42	25
Batman	684	239,78	40	245,95	42	253,99	39	244,43	42
Bayburt	287	233,10	59	242,73	53	252,10	48	240,09	54
Bilecik	998	245,44	26	252,37	27	258,68	29	250,61	28
Bingöl	455	221,25	75	229,94	75	240,28	71	227,59	75
Bitlis	911	217,83	78	225,78	77	236,50	77	223,68	77
Bolu	1.294	250,10	21	256,40	22	261,73	22	254,85	22
Burdur	1.553	252,42	17	257,73	19	261,40	23	256,42	19
Bursa	10.534	265,67	2	272,03	2	276,51	3	270,46	2

İl Adı	Aday Sayısı	MSÜ-SAY		MSÜ-EA		MSÜ-SÖZ		MSÜ-GN	
		İl Puan Ortalaması	İl Sırası	İl Puan Ortalaması	İl Sırası	İl Puan Ortalaması	İl Sırası	İl Puan Ortalaması	İl Sırası
Çanakkale	2.435	249,19	23	255,41	24	260,97	25	253,92	23
Çankırı	989	235,60	51	242,00	55	248,26	58	240,31	53
Çorum	3.650	234,40	53	242,02	54	249,34	56	240,00	55
Denizli	4.772	253,24	14	260,51	14	265,44	14	258,58	14
Dış Ülkeler	10	205,15	83	215,24	81	224,92	82	211,77	83
Diyarbakır	2.021	243,24	32	248,40	36	255,08	35	247,15	34
Düzce	1.448	235,50	52	244,38	47	252,33	47	241,97	47
Edirne	1.290	256,11	13	262,95	12	267,92	11	261,35	12
Elazığ	3.740	238,43	44	245,71	43	252,75	45	243,78	43
Erzincan	1.428	249,24	22	257,59	20	264,63	15	255,40	20
Erzurum	3.367	235,77	50	245,09	44	253,97	40	242,54	46
Eskişehir	4.863	258,96	9	264,71	11	267,64	12	263,21	11
Gaziantep	10.080	233,31	58	239,63	60	247,08	60	237,95	60
Giresun	2.389	235,95	48	243,02	51	251,15	50	241,31	52
Gümüşhane	523	234,37	54	244,71	46	253,82	41	241,88	48
Hakkari	79	209,73	82	214,48	83	224,61	83	213,24	82
Hatay	8.889	231,66	61	237,26	62	244,04	64	235,79	61
Iğdır	568	229,06	63	235,19	65	242,65	67	233,61	65
Isparta	3.232	250,51	20	256,77	21	262,16	21	255,20	21
İstanbul	46.107	272,70	1	279,87	1	284,04	1	278,14	1
İzmir	15.583	260,75	6	267,36	6	272,25	6	265,75	6
K.K.T.C	40	226,76	68	234,80	67	242,71	66	232,65	67
Kahramanmaraş	7.814	225,95	70	232,96	70	241,55	70	231,05	70
Karabük	1.375	252,25	18	258,69	17	263,70	18	256,99	18

İl Adı	Aday Sayısı	MSÜ-SAY		MSÜ-EA		MSÜ-SÖZ		MSÜ-GN	
		İl Puan Ortalaması	İl Sırası	İl Puan Ortalaması	İl Sırası	İl Puan Ortalaması	İl Sırası	İl Puan Ortalaması	İl Sırası
Karaman	1.348	239,46	42	246,47	41	253,22	43	244,59	41
Kars	1.088	222,59	74	230,26	74	240,13	73	228,34	74
Kastamonu	1.331	234,25	55	241,60	56	249,00	57	239,75	56
Kayseri	11.094	247,74	24	255,50	23	262,62	20	253,46	24
Kırıkkale	2.448	236,30	47	243,15	50	249,71	52	241,33	50
Kırklareli	1.032	262,75	5	267,60	5	269,25	9	266,38	5
Kırşehir	1.838	239,49	41	247,10	39	253,68	42	244,98	39
Kilis	959	223,28	73	231,20	71	240,12	74	228,97	73
Kocaeli	7.071	263,96	4	271,38	3	277,20	2	269,55	3
Konya	10.196	244,77	30	251,88	29	258,82	28	249,95	29
Kütahya	3.269	243,60	31	251,16	31	257,49	32	249,12	31
Malatya	7.108	241,56	36	248,30	37	254,69	36	246,55	36
Manisa	6.549	240,96	37	247,70	38	254,14	38	245,93	38
Mardin	1.240	224,22	72	230,95	73	239,99	75	229,21	72
Mersin	9.163	239,96	39	246,56	40	253,15	44	244,87	40
Muğla	3.789	256,22	12	262,31	13	266,94	13	260,89	13
Muş	586	213,95	80	220,97	80	230,76	80	219,06	80
Nevşehir	1.801	241,76	35	249,58	33	257,73	31	247,58	33
Niğde	2.590	232,44	60	240,73	59	249,61	53	238,50	59
Ordu	4.409	240,01	38	248,55	35	256,98	33	246,36	37
Osmaniye	5.360	228,99	64	235,67	64	243,30	65	233,90	64
Rize	1.031	260,07	7	266,78	7	273,36	5	265,14	7
Sakarya	3.717	251,75	19	258,87	16	264,50	16	257,04	17
Samsun	7.682	245,43	27	252,71	26	259,21	26	250,84	26

İl Adı	Aday Sayısı	MSÜ-SAY		MSÜ-EA		MSÜ-SÖZ		MSÜ-GN	
		İl Puan Ortalaması	İl Sırası	İl Puan Ortalaması	İl Sırası	İl Puan Ortalaması	İl Sırası	İl Puan Ortalaması	İl Sırası
Siirt	432	219,26	77	225,12	78	234,72	78	223,57	78
Sinop	910	237,56	45	244,81	45	252,51	46	243,01	44
Sivas	4.294	243,05	33	251,19	30	258,93	27	249,06	32
Şanlıurfa	3.953	227,05	67	233,38	69	242,21	68	231,69	69
Şırnak	227	210,14	81	215,05	82	225,44	81	213,85	81
Tekirdağ	3.017	253,08	15	259,21	15	264,34	17	257,76	15
Tokat	4.371	235,89	49	243,22	49	251,15	49	241,32	51
Trabzon	3.684	258,38	11	265,40	10	270,80	8	263,67	10
Tunceli	103	224,47	71	231,02	72	240,16	72	229,41	71
Uşak	2.142	242,01	34	248,60	34	254,38	37	246,86	35
Van	1.597	226,67	69	235,09	66	245,31	63	232,89	66
Yalova	967	259,71	8	265,46	9	269,01	10	264,08	8
Yozgat	3.196	228,51	65	237,13	63	246,39	61	234,82	63
Zonguldak	3.146	245,76	25	252,30	28	258,24	30	250,73	27

\* Bazı adayların birden fazla eğitim bilgisi bulunmaktadır.

### EK 3. 2019 MSÜ Sınav Puanlarının Dağılımı (Yığınsal)

Puan	MSÜ-SAY	MSÜ-EA	MSÜ-SÖZ	MSÜ-GN
500	1	1	1	1
495	4	3	4	3
490	36	18	15	17
485	102	65	45	62
480	247	147	99	160
475	436	287	167	308
470	721	480	292	496
465	1.102	734	443	792
460	1.530	1.096	649	1.163
455	2.058	1.498	935	1.590
450	2.714	2.053	1.283	2.140
445	3.467	2.669	1.705	2.818
440	4.358	3.455	2.226	3.612
435	5.353	4.365	2.887	4.517
430	6.500	5.366	3.685	5.556
425	7.768	6.506	4.629	6.753
420	9.163	7.779	5.639	8.010
415	10.687	9.203	6.815	9.493
410	12.379	10.808	8.138	11.097
405	14.103	12.451	9.601	12.792
400	15.891	14.293	11.311	14.644
395	17.736	16.247	13.220	16.578
390	19.740	18.381	15.316	18.647

Puan	MSÜ-SAY	MSÜ-EA	MSÜ-SÖZ	MSÜ-GN
385	21.818	20.557	17.537	20.779
380	24.071	22.948	20.155	23.091
375	26.311	25.511	22.887	25.604
370	28.659	28.207	25.891	28.190
365	31.109	31.056	28.995	30.930
360	33.687	34.155	32.484	33.777
355	36.300	37.324	36.150	36.809
350	39.008	40.674	40.072	39.911
345	41.767	44.140	44.295	43.226
340	44.618	47.832	48.719	46.669
335	47.735	51.785	53.520	50.170
330	50.900	55.880	58.573	54.009
325	54.166	60.315	64.026	58.101
320	57.789	64.957	69.747	62.360
315	61.517	69.834	75.765	66.985
310	65.483	75.167	82.366	71.964
305	69.655	80.735	89.211	77.110
300	74.124	86.755	96.622	82.810
295	78.927	93.116	104.458	88.794
290	84.116	99.996	112.746	95.110
285	89.575	107.255	121.633	101.939
280	95.502	115.305	131.032	109.320
275	101.815	123.777	140.868	117.281

Puan	MSÜ-SAY	MSÜ-EA	MSÜ-SÖZ	MSÜ-GN
270	108.683	132.700	150.918	125.901
265	116.205	142.296	161.416	135.148
260	124.333	152.336	172.439	145.112
255	133.226	163.026	183.917	155.476
250	142.943	174.080	195.632	166.423
245	153.446	185.638	207.416	177.992
240	164.904	197.411	219.310	190.263
235	177.366	209.700	231.231	202.632
230	190.363	221.690	243.068	215.194
225	204.278	233.842	254.615	227.976
220	218.810	245.903	265.768	240.599
215	233.619	257.915	276.739	253.279
210	248.884	269.456	287.183	265.640
205	264.042	280.656	297.292	277.585
200	278.810	291.329	306.584	289.135
195	292.957	301.437	315.141	299.962
190	306.351	310.946	323.246	310.174
185	318.402	319.722	330.587	319.433

Puan	MSÜ-SAY	MSÜ-EA	MSÜ-SÖZ	MSÜ-GN
180	329.532	327.658	337.395	327.988
175	339.148	335.056	343.599	335.882
170	347.492	341.855	349.116	342.964
165	354.586	348.030	353.905	349.411
160	360.043	353.419	357.993	354.919
155	363.886	357.986	361.343	359.524
150	366.555	361.733	364.002	363.021
145	367.944	364.642	365.974	365.746
140	368.657	366.770	367.288	367.492
135	368.977	368.040	368.169	368.470
130	369.133	368.725	368.690	368.907
125	369.211	369.033	368.965	369.133
120	369.246	369.182	369.140	369.212
115	369.253	369.233	369.212	369.241
110	369.253	369.248	369.240	369.252
105	369.253	369.253	369.249	369.253
100	369.254	369.254	369.254	369.254







Değerlendirme Raporları Serisi No: 14  
MAYIS 2019

T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı

Üniversiteler Mahallesi İhsan Doğramacı Bulvarı No: 1  
06800 Bilkent / ANKARA

T: 444 6796  [www.osym.gov.tr](http://www.osym.gov.tr)