

## ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ KALİTE KOMİSYONU TOPLANTISI

TOPLANTI TARİHİ : 05.11.2024

TOPLANTI NO :2024-2025 / 1

TOPLANTI SAATİ : 10:00

TOPLANTI YERİ : 2D05

KATILANLAR : Doç. Dr. Esra SAATÇI (Bölüm Kalite Sorumlusu)

Prof. Dr. Oruç BİLGİÇ (Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi)

Öğr.Gör.Basri ERDOĞAN (Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi)

Oğuzhan ERDEM (Bölüm Öğrenci Kalite Elçisi)

### GÜNDEM

- Bölümün faaliyetlerinin misyon ve vizyonuna uygunluğu ve program amaçları çerçevesinde yürütüldüğü tartışılır.
- Üniversite ve Bölüm stratejik planının ve hedef ve amaçların gerçekleştirilmeleri yönünde performans kriterleri takip edilir.
- İyileştirme önerileri Bölüm Başkanlığına raporlanır.

### KARARLAR ve GÖRÜŞLER

#### Gündem 1:

- 31/10/2022 ve 07/11/2023 tarihli Bölüm Kalite Komisyonu toplantılarında alınan Bölüm vizyonu ve misyonunun iyileştirilmesi ile ilgili kararlarının ve gerçekleşmesi ile ilgili bilgilerin yer aldığı Tablo1 Bölüm kalite sorumlusu tarafından açıklanmış ve aşağıda yer alan faaliyetler/iyileştirmeler önerilmiştir.

Bölüm vizyon ve misyon performans göstergesi maddesi	Önerilen faaliyetler/iyileştirmeler 2024-2025 Eylem planında yer alan eylemler
Bölüm Vizyonu BV1: Ders içerikleri uygulamalı ve sanayiye yönelik mi? (iç ve dış paydaş görüşleri ile ders planına eklenen yeni derslerin sayısının ve/veya var olan derslerin içeriklerinde yapılan değişikliklerin sayısının artması)	Akademik kadroya yeni katılan Öğretim Üyeleri ile iyileştirme yönünde adımlar atılmıştır. Bu konuda yeni bir iyileştirme önerisi bulunmamaktadır.  Elektrik-Elektronik Mühendisliği ile ilgili sanayi kuruluşları ile üretim/araştırma merkezlerinde çalışan eğitimcilerin ve verdikleri derslerin adetleri, son 5 yıl için, aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Yıl	Ders veren Öğretim Elemanı sayısı	Seçmeli ders adeti
2019-2020	4	7
2020-2021	4	8
2021-2022	3	7
2022-2023	2	3
2023-2024	2	3(Deka elektronik ortak ders beraber)

Seçmeli derslerin verilmesinde Akademik tarafı olup kendi alanında bilgi sahibi olan sektör çalışanlarımızın ve mezunlarımızın araştırılması önerilmiştir. Ayrıca, **Eylem 25** ve **Eylem 27** kapsamında da konunun gündeme alınabileceği ifade edilmiştir.

**Bölüm Vizyonu**  
BV2: Vakıf üniversiteleri arasında öncelikle tercih edilen bölüm müyüz? (Vakıf üniversiteleri arasında kontenjan doluluk ve kayıt yüzdesi listesinde ilk sıralarda olmak),

Tanıtım faaliyetlerinin 2023-2024 eylem planında yer aldığı şekliyle gerçekleşmesi olumlu bulunmuştur. Fakat %100 burslu programın tercih edilme yüzdelik diliminin gösterildiği Şekil1’de görüldüğü gibi 2023 YKS’de ki başarı 2024 YKS’de “Tüm Üniversiteler (Programlar)” göz önüne alındığında %23.6’dan %26.4’e düştüğü, “Vakıf Üniversiteleri” ve “İstanbuldaki Vakıf Üniversiteleri” gruplarında değişmediği (%28.8 ve %22.5) söylenebilir.

2024 YKS’ analizinde, %50 burslu programın ve tüm programların tercih edilme (kontenjan doluluk) oranlarında “İstanbul Vakıf Üniversiteleri” grubunda düşme olduğu halde yukarıda açıklanan durağan durum başarılı öğrencilerin tercihlerinde değişim olmadığı şeklinde yorumlanabilir.

**Eylem 2:** Bölüm web sayfasında “Aday öğrenci” sekmesinin geliştirilmesi önerilmiştir.

**Eylem 18:** Tanıtım faaliyetlerinin artarak devam etmesi, sosyal medyanın etkili kullanılması, akademik kadronun sosyal media hesaplarına içerik üretmeleri, haber niteliği olan her türlü faaliyetin duyurulması önerilerinde bulunulmuştur.

<p>BM1 için Multidisipliner ders sayısının arttırılması, Multidisipliner bitirme projesi olanaklarının araştırılması, Öğrenci kulüp faaliyetlerinin desteklenmesi, Öğrencilerin kültürel, sportif ve teknolojik bireysel faaliyetlerini desteklemek.</p>	<p>Multidisipliner ders sayısının sadece ENC1001 ile sınırlı kaldığı ve değişen des planında yeni multidisipliner ders bulunmadığı ifade edilmiştir.</p> <p>Bu konudaki çalışmaların öğrenci etkinlikleri (<b>Eylem 12</b>) ve Erasmus bilgilendirme çalışmaları (<b>Eylem 13</b>) kapsamında yapılması önerilmiştir.</p>
<p>Bölüm Misyonu BM2: Elektrik ve Elektronik Mühendisleri yetiştirilmesi amacıyla eğitim-öğretim hedef ve faaliyetlerini yerine getirmek.</p>	<p>Eğitiminin eğitimi kapsamında faaliyetlerin gerçekleşmesi ve yeni faaliyetlerin planlanması (<b>Eylem 30</b>) olumlu bulunmuştur.</p> <p>2 yeni Yandal programının sosyal media tanıtım ve haberlerinin hazırlanması önerilmiştir.</p> <p>Bölüm başkanlığının önerisi ve oy çokluğuyla kabul edilen Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tezsiz Yüksek Lisans ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği Doktora programlarının hazırlıklarının başlaması ve <b>Eylem 21</b> kapsamında gerçekleştirilen YL toplantısında ders planlarının ele alınması önerilmiştir.</p>
<p>Bölüm Misyonu BM3: Öğrencilerimizin ve akademik kadromuzun üretim ve sanayi işbirliği ağırlıklı projelerde görev alması için hedef ve faaliyetleri yerine getirmek.</p>	<p>Komasyon üyeleri bu kapsamda gerçekleştirilen, öğrenci projelerinde sanayi işbirliklerinin başladığı bilgisini vermiştir. <b>Eylem 9</b> mezun durumunda öğrenci toplantılarında konunun öneminin vurgulanmaya devam etmesi önerilmiştir.</p>
<p>Bölüm Misyonu BM4: Yabancı uyruklu öğrencilerimiz ve araştırma-geliştirme ve proje faaliyetlerimiz ile uluslararası tanınırlığımızı arttırmak</p>	<p>Uluslararası öğrencilerin öğrenci kulüp faaliyetlerinde yer almasının kolaylaştırılması ve İngilizce dilinde seminer düzenlenmesi konularının yeni Öğrenci Dekanlığı ile görüşülmesi önerilmiştir. Ayrıca bazı Bölüm öğrenci etkinliklerinin İngilizce dilinde planlanması gerektiği ifade edilmiştir.</p> <p><b>Eylem 7</b>'de yer alan uluslararası öğrenciler ile toplantı faaliyetinin bahar yarıyılında da gerçekleştirilmesi önerilmiştir.</p>

## Gündem 2:

- Ölçme ve değerlendirme komisyonunun hazırladığı İKÜ 2023-2027 Stratejik plan bölüm sorumluluk matrisi analiz edilmiştir. Bulgulara göre stratejik planda yer alan hedeflerin bölüm faaliyetine dönüşme oranları aşağıda özetlenmiştir:

	2023 Ocak- Haziran	2023 Temmuz- Aralık	2024 Ocak- Haziran
A1. Yaşam boyu öğrenmeyi destekleyen öğrenci merkezli eğitim programları ve akademik destekler ile; ülkenin küresel hedeflerine katkıda bulunabilecek yetkinliklere sahip öğrenciler mezun edilmesi ve uluslararasılaşmanın artırılması	%57.89	%45.45	%63.64
A2. Üniversitenin bilgi birikimini ve araştırma potansiyelini kullanarak, ulusal ve uluslararası paydaşlar ile sanayi ve toplumun sorunlarına yönelik bütünlük araştırma geliştirme faaliyetleri sürdürmek	%29.41	%25.00	%25.00
A3. Topluma fayda sağlayacak konularda bilinçli bireylerin yetişmesine imkân sağlamak, çevresel ve sosyal alanlarda duyarlı ve farkındalığı yüksek uygulamalar gerçekleştirmek	%28.57	%28.57	%28.57
A4. Üniversitenin iç ve dış paydaşlarıyla ilişkilerini güçlendirerek hesap verebilirliğini ve hizmet kalitesinin sürdürülebilirliğini sağlamak	%66.67	%83.33	%66.67
Toplam	%46.15	%46.43	%50.00

- Bu durumda, 07/11/2023 tarihli Bölüm kalite komisyon toplantısında sunulan iyileştirme önerileri tekrarlanmıştır: A2'nin gerçekleştirilmesinin iyileştirilmesi için araştırma, yayın, proje faaliyetlerinin artırılması önerilmiştir. Sertifika programları ve açık erişimli ders sayının artırılmasına yönelik eylemlerin A3'e katkı sağlayacağı ifade edilmiştir.

## Gündem 3:

- Yukarıdaki maddelerde yer alan faaliyetlerin gerçekleşmesi sonrasında genel değerlendirme yapılacaktır.

## Ek Gündem1:

Öğrenci talep ve görüş raporu öğrenci kalite elçisi tarafından komisyon ile paylaşılmış ve aşağıdaki iyileştirme önerilerinde bulunulmuştur.

İletilen öğrenci talep/görüşü	İyileştirme önerisi
Derslerin soyut kavramlar içermesi ve öğrencilerin teorik kavramların kullanım alanlarının ve/veya uygulamalarını anlamada yaşadığı sıkıntılar.	<p>Teknolojik gelişmenin sağlanması üzerine kurulan mühendislik eğitiminin, var olan kural ve yasaların rutin uygulamaları içermesi yerine kuralların değiştirilmeleri yönünde kavramsal derinliğe sahip olması gerektiği vurgulanmıştır.</p> <p>Fakat bunun yanında soyut kavramların modeller/uygulamalar/benzetimler ile pekiştirilmesinin önemi ifade edilmiştir.</p> <p>Öneriler aşağıdaki gibidir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Giriş dersinde, dersin öğrenim çıktılarının mühendislik program çıktılarından hangileriyle eşleştiği açıklanabilir.</li><li>• Dersin kaynaklarında/kitabında yer alan konunun önemini açıklayan kısımlara dikkat çekilebilir.</li><li>• Bölüm tarafından öğrencilere mühendislik eğitimi nedir konulu bir seminer verilebilir.</li></ul>
Ders süreleri uzunluğu dersi takibi zorlaştırmaktadır	<p>Öneriler aşağıdaki gibidir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bölüm kurulu kararının uygulanması ve 2+2 derslerin aralarında en az 1 saat boşluk olacak şekilde haftalık plana dahil edilmesi,</li><li>• Gerekli haller haricinde blok ders (arka arkaya derslerin birleştirilmesi) yapılmaması,</li><li>• Her bir ders saatinin 45-50 dakika arasında olmasıdır.</li></ul>
Bazı derslerin öğretim üyesi tarafından monoton anlatılması, interaktif olmaması, yeterince uygulamalarla pekiştirme yapılmaması dersi anlaşılmasını zorlaştırmaktadır.	Derslerin öğrenci etkileşimi ile işlenmesi ve uygulama/benzetim/soru çözümü gibi eğitim elementlerinin her bir derse dahil edilmesi konusunun Bölüm kurulunda gündeme alınması önerilmiştir.
Bilgisayar laboratuvarı yetersizliği bulunmaktadır, Bölümün laboratuvarları deney yapıldığı durumda kullanılamamaktadır.	Öğrencilere, Bölümün laboratuvarlarının dolu olması durumunda, devamlı açık olan 2. Ve 4. Katlarda bulunan bilgisayar laboratuvarlarının da kullanılabileceği bilgisi verilmesi önerilmiştir.

Arasnavların bir haftaya sıkıştırılması sınavlardaki başarıyı düşürmektedir.	Arasnavların süresinin uzatılması talebi Bölüm başkanlığı tarafından Dekanlığa iletilebilir. Fakat bu konuda bir gelişmenin beklenmediği ifade edilmiştir.  Bunun yanında öğrencilerin dönem içinde çalışmalarını düzenli yapmaları durumunda başarılarının etkilenmeyeceği belirtilmiştir.
Laboratuvarların etkili ve verimli olmadığı düşünülmektedir.	Laboratuvarın teorik bilgilerin uygulama ve benzetimlerini içerdikleri, deneylerin bu yönde tasarlandığı hatırlatılmıştır. Her bir laboratuvarın “deney tasarlama” deneyini içerdiği ve bu deney ile öğrencilerin kendi deney düzeneklerini tasarlamaları istendiği vurgulanmıştır.  Bunun yanında, laboratuvarlara da proje değerlendirmelerinin eklenebileceği önerilmiştir.

#### **Ek Gündem2:**

- Sınıflarda alt yapı eksikliği bulunduğu ifade edilmiştir. Yazı tahtaların yetersizliği, perde ekranların tahtayı kapatması, projektörlerin çözünürlük problemi, kabloların yerinden çıkarılması nedeniyle çalışmayan projektör ve bilgisayarların bulunması gibi problemler listelenmiştir. Konunun Bölüm başkanlığına iletilmesi önerilmiştir.

**Doç. Dr. Esra SAATÇI**

**Prof.Dr.Oruç BİLGİÇ**

**Öğr.Gör.Basri ERDOĞAN**

**Oğuzhan ERDEM**

**Öğrenci Kalite Elçisi**

**TABLO1. Bölüm vizyon ve misyonu için yapılan iyileştirme önerileri ve gerçekleşen eylemler tablosu.**

Bölüm Vizyonu:

Uygulamalı ve sanayiye yönelik ders içerikleri ve projeler ile vakıf üniversitelerinin Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümleri arasında öncelikle tercih edilen bölümlerden biri olmaktır.

Bölüm Misyonu:

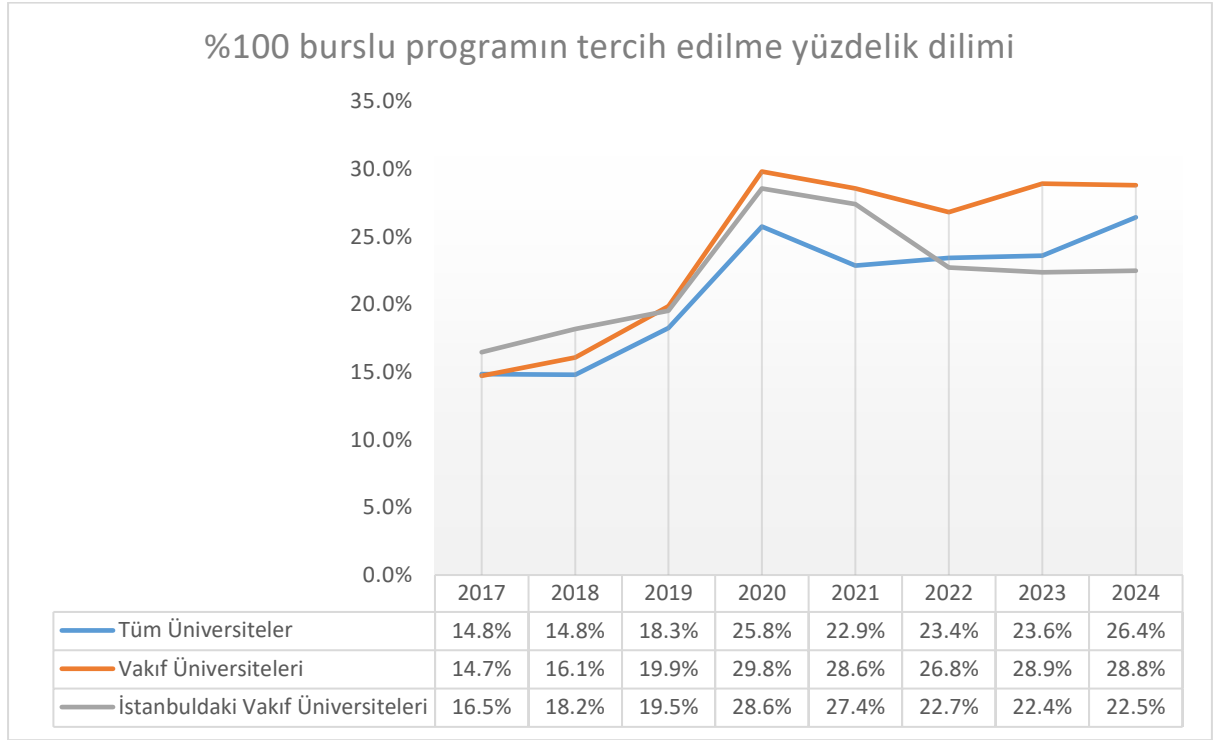
Etik değerler öncelikli olmak üzere çalıştığı alanı sorgulayabilen, eleştirebilen ve özgün çözümler sunabilen, takım çalışması yapabilen Elektrik-Elektronik Mühendisleri yetiştirmek, aynı zamanda üretim ve sanayi işbirliği ağırlıklı projelerle ülke ekonomisine katkıda bulunmak, uluslararası alanda tanınır hale gelmektir.

İyileştirme Alanı	İyileştirme Önerisi	İyileştirme Eylem Kararının alındığı Komisyon/BK	Eylem Gerçekleştirme Kanıtı
Bölüm Vizyonu BV1: Ders içerikleri uygulamalı ve sanayiye yönelik mi? (İç ve dış paydaş görüşleri ile ders planına eklenen yeni derslerin sayısının ve/veya var olan derslerin içeriklerinde yapılan değişikliklerin sayısının artması)	BV1 maddesinde gelişme sağlanabilmesi için öğretim elemanı sayısı ile ders sayısının artırılması yönünde öneride bulunulmuştur	Bölüm Kalite Komisyonu (31-10-2022) Bölüm Kalite Komisyonu (07-11-2023): 2023-2024 Eylem planında yer almıyor. Akademik kadronun genişletilmesi çalışmaları Bölüm başkanlığı tarafından yürütülecektir. Elektrik-Elektronik Mühendisliği ile ilgili sanayi kuruluşları ile üretim/araştırma merkezlerinde çalışan eğiticilerin ve verdikleri derslerin adetleri, son 4 yıl için, aşağıdaki tabloda verilmiştir:  Yıl Ders veren Ö.E. sayısı SA adeti 2019-2020 4 7 2020-2021 4 8 2021-2022 3 7 2022-2023 2 3 <b>2023-2024 2 3</b> Seçmeli derslerin verilmesinde görevlendirilen, özel ve kamu kurumlarında üretim, araştırma, geliştirme birimlerinde görev alan öğretim elemanlarının sayısının azalması kaygı verici bulunmuştur.	PUKO_kanit_VM1_E1 (16-04-2024): Akademik kadroya dahil edilen öğretim üyeleri yazısı

<p>Bölüm Vizyonu BV2: Vakıf üniversiteleri arasında öncelikle tercih edilen bölüm müyüz? (Vakıf üniversiteleri arasında kontenjan doluluk ve kayıt yüzdesi listesinde ilk sıralarda olmak),</p>	<p>BV2 maddesi için iyileşmenin hız kazanması yönünde tanıtım faaliyetlerinin artırılması önerilmiştir. Laboratuvar modernizasyonun tamamlanması ve laboratuvar sınıf sayısının artırılmasının tanıtım faaliyetlerinde vurgulanması gerektiği ifade edilmiştir.</p>	<p>Bölüm Kalite Komisyonu (31-10-2022) Bölüm Kalite Komisyonu (07-11-2023): Eylem 17: Uluslararası öğrenciler için tanıtım faaliyetleri. Eylem 32: YL öğrenciler için tanıtım faaliyetleri.</p> <p>05/04/2023 tarihli EK toplantısında kabul edilen faaliyetlerin tamamlanmadığı tespit edilmiştir. Bu yönde çalışmalar yeniden değerlendirilecektir.</p> <p>İstanbul'daki vakıf üniversiteleri göz önüne alındığında yüzdeler dilim durağan olarak gözlemlenmiştir. Fakat, tüm vakıf üniversiteleri içinde artan yüzdeler dilim, sosyo-ekonomik koşullar nedeniyle başarılı öğrencilerin İstanbul dışındaki vakıf üniversitelerine yönelimlerinin arttığı şeklinde yorumlanabilir.</p>	<p>PUKO_kanıt_VM2_E1 (05-04-2022): EK toplantı tutanağı PUKO_kanıt_VM2_E2 (20-03-2024):EK toplantı tutanağı PUKO_kanıt_VM2_E3 (30-06-2024): Tanıtım materyalleri, video kanıtları</p>
<p>Bölüm Misyonu BM1: Öğrencilere sosyal yetenekler (etik değerler, çalışkanlık, problem çözme, takım çalışması yapabilen) kazandırmak</p>	<p>BM1 için Multidisipliner ders sayısının artırılması, Multidisipliner bitirme projesi olanaklarının araştırılması, Öğrenci kulüp faaliyetlerinin desteklenmesi, Öğrencilerin kültürel, sportif ve teknolojik bireysel faaliyetlerini desteklemek,</p>	<p>Bölüm Kalite Komisyonu (31-10-2022) Bölüm Kalite Komisyonu (07-11-2023): Eylem 19: Ders planı güncelleme kapsamında "eğitim planı güncelleme komisyonu" tarafından ele alınacaktır.</p>	



<p>Bölüm Misyonu BM2: Elektrik ve Elektronik Mühendisleri yetiştirilmesi amacıyla eğitim-öğretim hedef ve faaliyetlerini yerine getirmek.</p>	<p>BM2 için Eğitimcinin eğitimi programlarının araştırılması, Yandal programında iyileştirme yapılması, Lisansüstünde seçmeli ders sayısının arttırılması, Nitelikli öğretim üyesi çekmeye yönelik etkinliklerin planlanması</p>	<p>Bölüm Kalite Komisyonu (31-10-2022) Bölüm Kalite Komisyonu (07-11-2023): Eylem 47: Eğitimcinin eğitimi kapsamında öğretim elemanlarına iletişim eğitimi ile ilgili seminer organize edilmesi Yandal programı çalışmaları Bölüm başkanlığı tarafından gerçekleştirilecektir.</p> <p>Eylem 36: YL toplantısında YL eğitim planı görüşülecektir.</p>	<p>PUKO_kanıt_VM4_E1 (06-02-2023): FANUC robot kol eğitimi PUKO_kanıt_VM4_E2 (30-07-2024): Etkili iletişim semineri PUKO_kanıt_VM4_E3 (08-08-2024): Yandal programları kararı</p>
<p>Bölüm Misyonu BM3: Öğrencilerimizin ve akademik kadromuzun üretim ve sanayi işbirliği ağırlıklı projelerde görev alması için hedef ve faaliyetleri yerine getirmek.</p>			
<p>Bölüm Misyonu BM4: Yabancı uyruklu öğrencilerimiz ve araştırma-geliştirme ve proje faaliyetlerimiz ile uluslararası tanınırlığımızı arttırmak</p>	<p>BM4 için Yabancı öğrenci kayıtlarının arttırılması yönünde uluslararası ofis birimi ile iletişime geçilmesi ve öğrenci katkı payları ile ilgili yaklaşım hakkında bilgi edinilmesi, Değişim programları kapsamında öğretim üyesi hareketliliğinin teşvik edilmesi, Yabancı öğrencilerin öğrenci kulüp faaliyetlerinde yer almasını teşvik etmek</p>	<p>Bölüm Kalite Komisyonu (31-10-2022) Bölüm Kalite Komisyonu (07-11-2023): Eylem 13: Uluslararası öğrenciler toplantısında öğrenci görüşleri toplanacaktır.</p>	<p>PUKO_kanıt_VM5_E1 (05-01-2023): Uluslararası ilişkiler birimi toplantı tutanağı PUKO_kanıt_VM5_E2 (07-11-2023): Uluslararası öğrenci toplantı tutanağı</p>



**ŞEKİL 1. %100 burslu programın tercih edilme yüzdelik dilimi. %100 burslu programa giren en küçük puan sıralaması üzerinden bulunmuştur.**