



SDÜ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

2018-2020 YILLARI ARASI
GERÇEKLEŞTİRİLEN KALİTE
ÇALIŞMALARI

Ekim 2020
Isparta

İÇİNDEKİLER

1. KALİTE KOMİSYONUNUN KURULMASINA İLİŞKİN SÜREÇLER VE TOPLANTILARI	3
2. DANIŞMA KURULLARININ OLUŞTURULMASINA İLİŞKİN SÜREÇLER VE TOPLANTILARI	3
3. ORYANTASYON EKİPLERİNİN OLUŞTURULMASINA İLİŞKİN SÜREÇLER VE TOPLANTILARI	4
4. UZAKTAN EĞİTİM TAKİP KOMİSYONLARININ OLUŞTURULMASINA İLİŞKİN SÜREÇLER VE TOPLANTILARI	5
5. AKREDİTASYON FAALİYETLERİ	6
6. GERÇEKLEŞTİRİLEN VE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ PLANLANAN TOPLUMSAL KATKI FAALİYETLERİ	9
7. MEZUNLARIN İZLENMESİNE YÖNELİK FAALİYETLER	11
8. STRATEJİK PAYDAŞLARIN BELİRLENMESİ VE BU PAYDAŞLARLA İLİŞKİLER GELİŞTİRİLMESİNE YÖNELİK FAALİYETLER	12
9. ANKET FAALİYETLERİ	14
10. PANDEMİ DÖNEMİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	14
11. PUKÖ ÇEVİRİMİNİN KAPATILMASINA YÖNELİK FAALİYETLER	15
12. KALİTE KAPSAMINDA BİRİME ÖZGÜ GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	15

1.KALİTE KOMİSYONUNUN KURULMASINA İLİŞKİN SÜREÇLER VE TOPLANTILARI

Fakültemizde Kalite Çalışmaları 2016 yılında başlamış ve 2017 yılında Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı'nın 16.02.2017 tarih ve 30652 sayılı yazısı gereğince Mühendislik Fakültesinde yer alan 13 bölümün Kalite Komisyonları oluşturulmuş ve 01.03.2017 tarihinde de Bölümlerin Kalite Başkanlarının komisyon üyesi olarak yer aldığı Mühendislik Fakültesi'nin Kalite Komisyonu oluşturulmuştur. 16/09/2020 tarihinde ise bölümlerin ve fakültenin kalite komisyonları güncellenmiştir. Kalite ile ilgili Mühendislik Fakültesi'nde devam eden faaliyetlere ve yürütülen süreçlere ait daha detaylı bilgiler Başlık 5 ve Başlık 8 altında verilmiştir.

2. DANIŞMA KURULLARININ OLUŞTURULMASINA İLİŞKİN SÜREÇLER VE TOPLANTILARI

Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı'nın 02.07.2020 tarihli ve 76768 sayılı yazısı gereğince 07/09/2020 tarihinde Mühendislik Fakültesi Danışma kurulu oluşturulmuştur. Mühendislik Fakültesi Danışma kurulunda İnşaat Mühendisi Şeref Korkmaz (İnşaat Mühendisleri Odası Isparta temsilcisi), Makina Mühendisi Eşref Sileli (Göлтаş Çimento Fabrikası), Elektrik Mühendisi Güner Merdan (Elektrik Mühendisleri Odası Isparta temsilcisi), Bilgisayar Mühendisi Dorukhan Altınay (Arjeta Bilişim), Ziraat Mühendisi Uğur Turgut (Tarım ve Orman Bakanlığı Isparta İl Müdür Yardımcısı) ve Kimya Mühendisi Gülay Selçuk (Orma İşletme Müdürü) yer almaktadır. Danışma kurulu “Danışma kurulları kuruluş ve işleyiş esaslarına ilişkin” yönerge kapsamında 27 Ekim 2020 tarihinde saat 19:00’da içerisinde bulunduğumuz pandemi sürecinden olayı uzaktan erişimle Zoom üstünden ilk toplantısını gerçekleştirmiştir (Şekil 1). Bu toplantıda üyeler arasında yapılan seçimle Sayın Uğur Turgut başkan seçilirken, Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı Doç. Dr. Sema Yurdakul sekreter olarak görevlendirilmiştir. Gerçekleştirilen bu ilk toplantıya Dorukhan Altınay (Arjeta Bilişim), Ziraat Mühendisi Uğur Turgut (Tarım ve Orman Bakanlığı Isparta İl Müdür Yardımcısı) ve Kimya Mühendisi Gülay Selçuk katılmıştır. Güner Merdan internet bağlantısında yaşadığı sorundan dolayı toplantıya katılamadığını belirtmiştir. Danışma kurulunda gerçekleştirilen bu toplantıda;

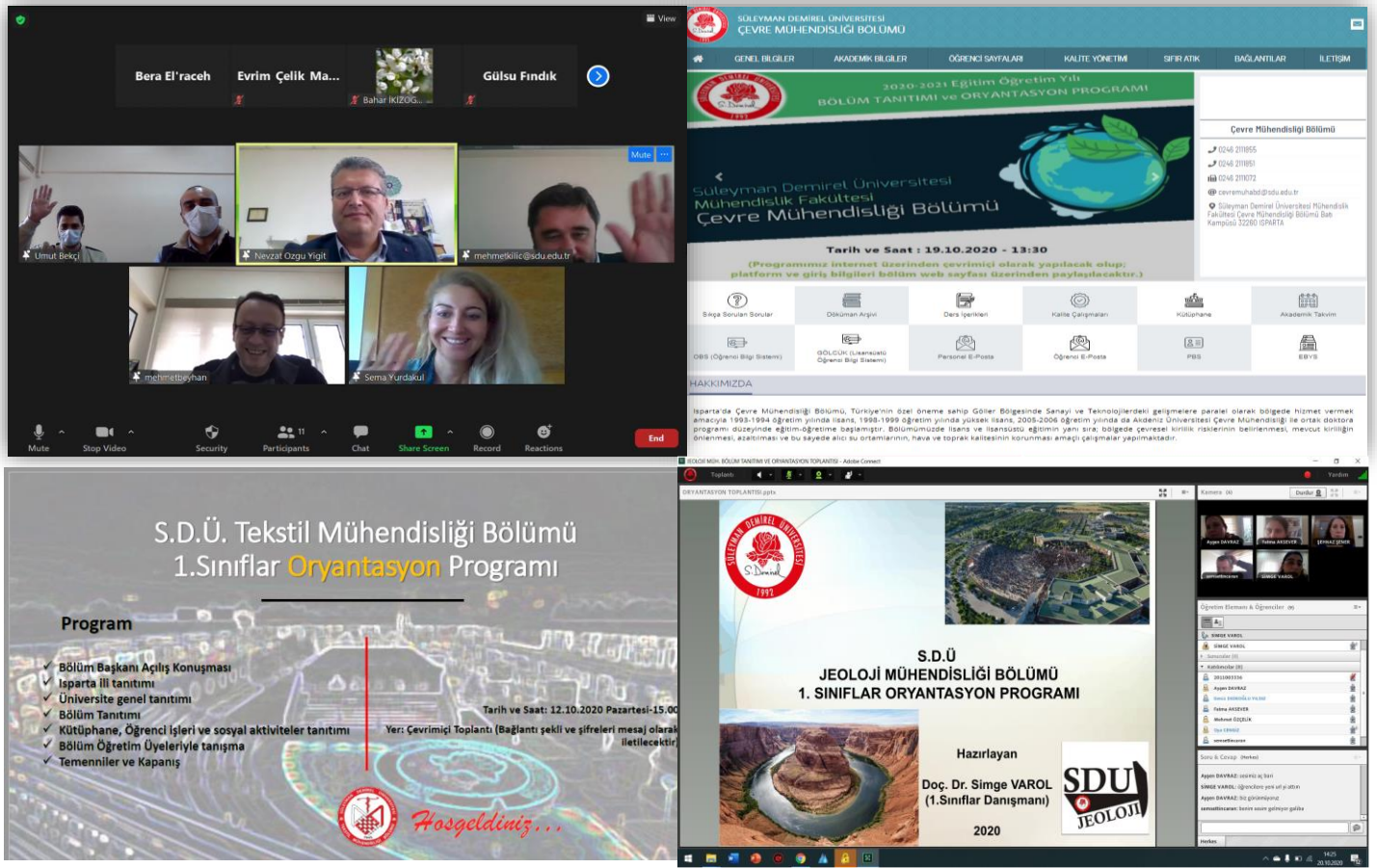
- Fakültenin misyonu ve amaçları,
- Fakültenin zayıf/güçlü yönleri,
- Fakülte öğrencilerimiz ve mezunlarımız hakkında karşılıklı fikir alışverişinde bulunulmuştur.



Şekil 1. Mühendislik Fakültesi Dış Danışma kurulu toplantısı

3.ORYANTASYON EKİPLERİNİN OLUŞTURULMASINA İLİŞKİN SÜREÇLER VE TOPLANTILARI

Mühendislik Fakültesi'nin 18/09/2020 tarihli bölümlerimize iletilen yazısı gereğince tüm bölümlerimiz tarafından toplamda 13 oryantasyon komisyonu kurulmuştur. Ayrıca üniversitemiz Rektörlüğünün ilgili yazısı kapsamında Doktor Öğretim Üyesi Mustafa Üstündağ, Araş. Gör. Rümeysa Kocaer ve Araş. Gör. Mehmet Kır'ın dahil olduğu bir Mühendislik Fakültesi Oryantasyon Komisyonu da oluşturulmuştur. Bölümlerimizde oryantasyon kapsamında gerçekleştirilen toplantılara dair detaylı bilgiler yazımızın İlgisinde her bir bölümümüz için verilmiştir. Bu toplantılara dair seçili duyurular ve toplantılar Şekil 2'de verilmiştir.



Şekil 2. Oryantasyon afişi ve toplantı örneği

4. UZAKTAN EĞİTİM TAKİP KOMİSYONLARININ OLUŞTURULMASINA İLİŞKİN SÜREÇLER VE TOPLANTILARI

Pandemi döneminde gerçekleştirilen Eğitim Öğretim Faaliyetlerinin sağlıklı işlemesi adına Mühendislik Fakültesi Uzaktan Eğitim Komisyonu 27/03/2020 tarihinde oluşturulmuştur. Bu komisyon tüm bölümlerimizin birer Bölüm Başkan Yardımcısı, Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcıları Doç. Dr. Sema Yurdakul ve Doç. Dr. Erkan Karacabey ve Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Gültekin Özdemir olmak üzere toplam 16 kişiden oluşmaktadır. Oluşturulan Uzaktan Eğitim Komisyonu grubu ile tüm üyeler birbiriyle anlık iletişim halindedir ve sürekli irtibattadır. Eğitim Öğretimle ilgili tüm bilgilendirmeler resmi yazışmaların yanı sıra, anlık olarak bu grup ile de paylaşılmakta, Eğitime Öğretimle ilgili tüm talepler, sorunlar (Adobe Connect ile ilgili bölümlerin yaşadığı sorunlar (ders işleme, sınav vb.)) stajlarla ilgili hususlar vb., anlık olarak Dekanlığa iletilerek seri bir şekilde ilgili sorunlar çözümlenmektedir.

5. AKREDİTASYON FAALİYETLERİ

Fakültemizde bulunan 7 adet bölümümüz için (Elektronik ve Haberleşme, Makine, Gıda, Kimya, İnşaat, Endüstri ve Bilgisayar Mühendisliği) 2017 yılında MÜDEK başvurusu yapılmıştır. MÜDEK başvurusuna müteakip tüm bölümler ile birlikte;

19 Ocak 2017, 6 Şubat 2017, 27 Şubat 2017, 2 Mart 2017, 09 Mart 2017, 15 Mart 2017, 12 Nisan 2017, 18 Mayıs 2017, 31 Mayıs 2017, 13 Kasım 2017, 23 Kasım 2017, 1 Mart 2018, 15 Mart 2018, 16 Mayıs 2018, 30 Mayıs 2018, 1 Temmuz 2019 ve 4 Temmuz 2019 tarihlerinde MÜDEK Akreditasyonu ve Kalite Kapsamında toplantılar gerçekleştirilmiştir (Şekil 3).



Şekil 3. Gerçekleştirilen toplantılara dair fotoğraflar

Ancak, MÜDEK ön değerlendirmesinde belirtilen eksiklikler neticesinde yukarıda belirtilen bölümlerin MÜDEK başvuruları kabul edilmemiştir. Makina Mühendisliği Bölümü'nün MÜDEK akreditasyonu ise 30.09.2019 tarihi itibarı ile sona ermiştir. Fakültemizde öncelikli olarak yukarıda belirtilen “Gıda Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği ve Makina Mühendisliği Bölümlerinin” MÜDEK başvurularının yapılması ön görülmektedir. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nün MÜDEK başvurusunu yapabilmek

adına mezun verme şartını sağlaması gerekmektedir. İlgili program ilk öğrenci kabulünü 2019-2020 eğitim öğretim yılında gerçekleştirdiği için ilk mezunlarını vermesi beklenmektedir.

30 Aralık 2019 tarihinde saat 11:00'de MÜDEK başvuruları ile ilgili Gıda Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Makina Mühendisliği ve Çevre Mühendisliği Bölümlerinin üyeleriyle bir İç Paydaş Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Bu ortak katılımlı toplantıda MÜDEK kapsamında başvuru yapılması hususunda bölümlerin fikirleri alınmış ve toplantı neticesinde bölümler MÜDEK/kalite kapsamında alt yapı ile ilgili ihtiyaçlarını dekanlığa iletmışlerdir (Şekil 4).



Şekil 4. Gerçekleştirilen toplantıya dair fotoğraflar

Pandemi döneminden dolayı 2021 yılı yeni MÜDEK başvuruları durdurulduğu için MÜDEK başvuru sistemi açıldığında yeni başvuruların yapılması planlanmaktadır.

Bölümlerimizin yeterlilikleri program çıktıları ile garanti altına alınmakta ve bu çıktılar oluşturulurken Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi göz önünde bulundurulmaktadır.

Bölümlerimiz bünyesinde oluşturulan **MÜDEK komisyonlarında** program çıktıları ve ders öğrenim kazanımlarının arasındaki ilişkinin kurulmuş olmasının gerekliliği bilinmektedir. Aynı şekilde ilgili bölümün MÜDEK sorumlusu bölümdeki tüm öğretim elemanlarını bu konuda bilinçlendirmektedir. Program çıktılarına göre yetiştirilen fakültemiz mezunlarının, günümüz ihtiyaçlarına cevap verebiliyor olması tüm bölümlerimiz tarafından ilke edinilmiştir.

Öğretim elemanlarımız görevlendirildikleri derslerin amacını, öğrenme kazanımlarını, ders içeriklerini, ders değerlendirme bilgilerini, haftalık konularını, ders materyallerini ve dersin bölüm öğrenme çıktılarına olan katkısını Öğrenci Bilgi Sistemi (<https://obs.sdu.edu.tr/index.aspx>) üzerinden online olarak yapabilmektedir. Online olan bu sistemden çekilen bilgiler kamuoyuna açık bir şekilde Lisans/Önlisans Ders Kataloğu ve AKTS Bilgi Paketi (<https://obs.sdu.edu.tr/Public/EctsIndex.aspx>) olarak ilan edilmektedir. Buna ilave olarak programlarımıza ait web sayfalarında bölüme ait eğitim amaçları ve program kazanımları tercih yapacak olan öğrenci ve velilerimizi bilgilendirmek amacıyla ilgili linklerde paylaşılmaktadır.

Örn.

<https://muhendislik.sdu.edu.tr/assets/uploads/sites/204/files/program-ciktilari-ve-egitim-amaclari-05032018.pdf>

<https://muhendislik.sdu.edu.tr/makinemuh/tr/kurumsal/program-ciktilari-11441s.html>

Bölümlerin MÜDEK'ten gelen öz değerlendirme raporlarının değerlendirme sonuçları ve Makina Mühendisliği Bölümü için MÜDEK tarafından tespit edilen eksiklikler değerlendirilmiş ve özellikle bölümlerin; Ölçüt 2 Program eğitim ve amaçları, Ölçüt 3 Program çıktıları ve Ölçüt 4 Sürekli iyileştirme açısından ciddi zayıflıklarının bulunduğu, bölümlerin dönemsel bir ölçme ve değerlendirme sisteminin bulunmamasının bunun temel nedeni olduğu anlaşılmaktadır.

Bu bakımdan Makina Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ramazan Kayacan'ın hazırladığı; **program çıktıları ile derslerin öğrenme çıktıları** matrisini kullanan bir **ölçme ve değerlendirme sisteminin** OBS'ye adaptasyonu ön görülmektedir. Böylece program çıktıları hem dönemsel olarak izlenebilecek, hem de her bir mühendislik öğrencisinin her bir dersin program çıktılarını ve o dersin öğrenme çıktılarını ne kadar başardığı ölçülebilecek, izlenebilecek ve kayıt altına alınabilecektir. Ancak planlama sürecinde yer alan yeni OBS sisteminin tedarikine yönelik satın alma sürecinin tamamlanması beklenmektedir. Durum netleştikten sonra, bölümlerin ölçme ve değerlendirme için kullanacakları bir sistem de oluşturulmuş olacaktır.

Mühendislik Fakültesi bünyesinde ayrıca bir Kalite ve Akreditasyon Ofisi oluşturulmuştur. Bu ofiste bölümlerin **Kalite Çalışma Planı**'na göre gerçekleştirdikleri faaliyetler ve faaliyetlerin dokümanları tasnif edilerek 2020-2021 Güz Dönemi itibarıyla ilgili tüm dokümanların düzenli bir şekilde tasnif edilmesi ön görülmektedir.

Yine kalite kapsamında özellikle MÜDEK değerlendirme sürecine girecek bölümlerimize, öz değerlendirme raporlarını hazırlarken yol göstermesi açısından kapsamlı bir El Kitabı da yine Mühendislik Fakültesi tarafından hazırlanmıştır (Ek-1).

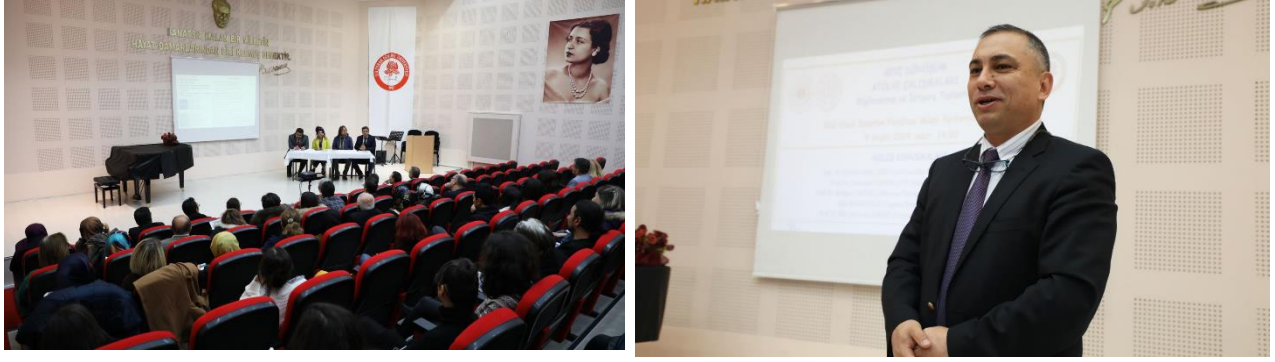
6. GERÇEKLEŞTİRİLEN VE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ PLANLANAN TOPLUMSAL KATKI FAALİYETLERİ

Üniversitemiz İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Atık Yönetim Birimince yürütülen Sıfır Atık Projesi kapsamında Çevre Mühendisliği Bölümü’nün desteğiyle 2019 yılı içerisinde Üniversitemin farklı birimlerinde “Sıfır Atık Sıfır Kayıp” konulu konferanslar düzenlenmiş ve 3 Üniversitemizin tüm birimlerinde Sıfır Atık uygulamasına geçilmiştir. Uygulamaya geçilen birimlerimizde Çevre Mühendisliği Bölümü akademik personelleri ve öğrencilerinin destekleriyle 500’ün üstünde katılımcıyla eğitim çalışmaları gerçekleştirilmiştir.



Şekil 5. Eğitimlerden kareler

Yine 9 Eylül 2019 tarihinde gerçekleştirilen Geri Dönüşüm Atölye Çalışmaları Bilgilendirme ve İstişare Toplantısı ile Üniversitemiz tarafından 26 Aralık 2019 tarihinde gerçekleştirilen “Sıfır Atık Zirvesi”, “SDÜ’de geri dönüşüm”, “Isparta’da geri dönüşüm atölye faaliyetleri”, “Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi” çalışmaları gibi konular ele alınmıştır (Şekil 6).



Şekil 6. Geri Dönüşüm Atölye Çalışmaları Bilgilendirme ve İstişare Toplantısı

Tüm bu etkinliklerin neticesinde 26 Aralık 2019 tarihinde Çevre Mühendisliği Bölümü'nün organizasyonu ile Üniversitemizde Sıfır Atık Zirvesi gerçekleştirilmiştir.



Şekil 7. Gerçekleştirilen toplantıya dair fotoğraf

5 Mayıs 2020'de de yine Sıfır Atık konusuyla alakalı olarak Isparta'da bulunan tüm okullardaki öğretmen ve öğrencilerin sıfır atık, su tasarrufu ve benzeri alanlarda uygulamalı çevre eğitimi almaları amacıyla Isparta Belediyesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Milli Eğitim Müdürlüğü ile Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü arasında 'Uygulamalı Çevre Eğitimi Protokolü' imzalanmıştır.

Yine Isparta İl Milli Eğitim Müdürlüğü onayı ile Gıda Mühendisliği Bölümü tarafından İlköğretim düzeyindeki öğrencilere, kreş ve gündüz bakım evindeki okul öncesi eğitim alan çocuklara sağlıklı beslenme ve gıda hijyeni ile ilgili bilgilendirici eğitsel oyunlar ve söyleşiler gerçekleştirilmiştir.

Tekstil Mühendisliği Bölümü tarafından ülke genelindeki Tekstil mühendisliği öğrencilerine yönelik 2018 yılında 15. Ulusal Tekstil Mühendisliği Öğrenci Konseyi (15. UTMOK) düzenlenmiştir.

6-7 Mayıs 2018’de Yer Elektrik Çalıştayı Jeofizik Mühendisliği Bölümü ev sahipliğinde gerçekleştirilmiştir.

Pandemi döneminde Mühendislik Fakültesi Öğretim Üyeleri tarafından çeşitli konularda 28 adet Webinar düzenlenmiştir.

7. MEZUNLARIN İZLENMESİNE YÖNELİK FAALİYETLER

Mezunların izlenmesine yönelik raporda belirtildiği üzere Yeni Mezun ve Mezun anketleri düzenlenmektedir. Bölümlerin gerçekleştirdiği daha detaylı bilgiler yine yazının ilgisinde bölümlerden gelen raporlarda detaylı bir şekilde verilmiştir.

8. STRATEJİK PAYDAŞLARIN BELİRLENMESİ VE BU PAYDAŞLARLA İLİŞKİLER GELİŞTİRİLMESİNE YÖNELİK FAALİYETLER

Kalite ile ilgili gerçekleştirilen faaliyetler hazırlanan 2016-2020 Stratejik Planı'nın içerisinde de yer almıştır. Bu kapsamda Fakülte'nin ilk Dış (30.05.2016) ve İç Paydaş (16.05.2016) toplantıları gerçekleştirilmiştir (Şekil 8).



Şekil 8. Dış ve İç paydaş toplantıları

Düzenlenen bu toplantılar neticesinde hem Dış paydaşların, hem de İdari personel-Öğrenci Temsilcilerinin etkin katılımıyla, görüşleri alınarak Fakülte'nin Amaç, Misyon ve Vizyon ve Güçlü-Zayıf yanları şekillendirilmiş ve **2016-2020 Stratejik Planı** oluşturulmuştur. Fakültemizde bulunan 7 adet bölümümüz için (Elektronik ve Haberleşme, Makine, Gıda, Kimya, İnşaat, Endüstri ve Bilgisayar Mühendisliği) 2017 yılında MÜDEK başvurusu yapılmıştır. Bu kapsamda her bir bölümümüz Ocak 2017 itibari ile kendi bölümleri ile ilgili dış paydaşlarını belirlemiş ve dekanlığımıza yazılı olarak bildirmişlerdir. Ortak olan dış paydaşlarla fakültemiz için Mayıs 2017'de İkinci bir Dış Paydaş Toplantısı düzenlenmiştir.

Ayrıca her bir bölümümüz kendi meslekleri ile ilgili dış paydaşlarıyla bir araya gelerek;

- program çıktıları,
- eğitim amaçları ve
- ders müfredatlarını istişare ederek şekillendirmektedir.

Örn. Çevre Mühendisliği Bölümü 6 Nisan 2017’de, 26 Şubat 2018’de ve 6 Ekim 2020’de Dış paydaş toplantılarını gerçekleştirmişlerdir. Diğer bölümlerin gerçekleştirdiği paydaş toplantıları da yine her bölüm için yazının ekinde ayrı ayrı verilmiştir.

24 Eylül 2020 tarihinde de tüm bölümlerin komisyon başkanlarının katıldığı Fakülte Kalite Komisyonu toplantısı ile bölümlerin kalite kapsamında yapması gereken işler bir sunum dahilinde açıklanmış ve ilgili sunum tüm bölümlere iletilmiştir.

Bölümlerin bu hususta

- Hangi faaliyetleri,
- Ne zaman yapacakları,
- Kimler tarafından yapılacağı,
- Hangi evrakların hazırlanması gerektiği,
- Nerede dosyalanacağı vb. bilgileri içeren

bir **Kalite Çalışma Planı** (Ek-2) yine Mühendislik Fakültesi tarafından hazırlanmış ve görüşlerini almak üzere bu plan tüm bölümlere iletilmiştir. Bölümlerimizin yeterlilikleri program çıktıları ile garanti altına alınmakta ve bu çıktılar oluşturulurken Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi göz önünde bulundurulmaktadır. Bölümlerimiz bünyesinde oluşturulan **MÜDEK komisyonlarında** program çıktıları ve ders öğrenim kazanımlarının arasındaki ilişkinin kurulmuş olmasının gerekliliği bilinmektedir. Aynı şekilde ilgili bölümün MÜDEK sorumlusu bölümdeki tüm öğretim elemanlarını bu konuda bilinçlendirmektedir.

Öğretim elemanlarımız görevlendirildikleri derslerin amacını, öğrenme kazanımlarını, ders içeriklerini, ders değerlendirme bilgilerini, haftalık konularını, ders materyallerini ve dersin bölüm öğrenme çıktılarına olan katkısını Öğrenci Bilgi Sistemi (<https://obs.sdu.edu.tr/index.aspx>) üzerinden online olarak yapabilmektedir.

Online olan bu sistemden çekilen bilgiler kamuoyuna açık bir şekilde Lisans/Önlisans Ders Kataloğu ve AKTS Bilgi Paketi (<https://obs.sdu.edu.tr/Public/EctsIndex.aspx>) olarak ilan edilmektedir.

Buna ilave olarak programlarımıza ait web sayfalarında bölüme ait eğitim amaçları ve program kazanımları tercih yapacak olan öğrenci ve velilerimizi bilgilendirmek amacıyla ilgili linklerde paylaşılmaktadır.

Örn.

<https://muhendislik.sdu.edu.tr/assets/uploads/sites/204/files/program-ciktilari-ve-egitim-amaclari-05032018.pdf>

<https://muhendislik.sdu.edu.tr/makinemuh/tr/kurumsal/program-ciktilari-11441s.html>

9. ANKET FAALİYETLERİ

Staj Denetleme Sistemi 2017 yılından beri çalışmaktadır. Yönergesi oluşturulmuştur ve bir akış şeması bulunmaktadır (<http://muhendislik.sdu.edu.tr/assets/uploads/sites/151/files/staj-islemleri-akis-diyagrami-03032017.pdf>).

Staj yaptıkları kurumlarda ilgili ana bilim dalına yönelik planlama çerçevesinde öğretim elemanları tarafından, mümkün olduğunca çok sayıda öğrenci ziyaret edilmektedir. Stajla ilgili geri dönüşler o ana bilim dalına ait yol haritasını belirlemektedir. Yapılan stajların raporu (hangi yıllar, kaç kişi, kaç kuruma gidildi v.b.) yine bölümler tarafından tutulmaktadır.

Staj sırasında yapılan anketlerin yanı sıra ilişik kesme işlemleri esnasında öğrenciye yeni mezun anketi de yapılmaktadır. Yeni OBS Sisteminin tedarik ve kurulum işlemleri tamamlandıktan sonra bu anketin her öğrenci için OBS üzerinden yapılması planlanmaktadır. Mezunlarımıza ise Mezun Anketleri yapılmaktadır. Ders değerlendirme anketlerinin ise yeni OBS Sistemi üzerinden her ders için yapılması planlanmaktadır. Anketlere ait raporlar (hangi yıllar kaç kişiye yapıldı, istatistiki olarak değerlendirilmesi) bölümler tarafından rutin olarak oluşturulmaktadır. Fakültemizden mezun bir mühendisin çalıştığı bir işletmenin yönetici pozisyonunda bulunan kişilere bölümler tarafından ayrıca İşveren-Yönetici Anketi de uygulanmaktadır.

10. PANDEMİ DÖNEMİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER

Raporda daha önce de belirtildiği üzere Engelli ve Yabancı uyruklu öğrencilere atanan Danışmanlar ile bu grupların ihtiyaçları belirlenmeye çalışılmıştır. Bunun yanı sıra Dış Paydaş ve İç Paydaş toplantıları pandemi döneminde uzaktan da olsa devam etmiştir.

Yine bu süreçte Fakültede bir Kalite ve Akreditasyon Ofisi oluşturulmuş, Ofisin tefrişatı yapılmış ve dosyalama için kullanılacak klasörler temin edilmiştir. Bundan sonra ilgili dokümanların Kalite İş Planı kapsamında bu ofiste dosyalanacağı yine bölümlere iletilmiştir.

Pandemi döneminde daha önce hazırlanmasına başlanan ve öz değerlendirme raporlarını hazırlarken yol göstermesi açısından önemli olan bir El Kitabı da tamamlanmıştır.

Pandemi döneminde Mühendislik Bölümü Öğretim Üyeleri tarafından çeşitli konularda 28 adet Webinar düzenlenmiştir (Ek-3).

11. PUKÖ ÇEVİRİMİNİN KAPATILMASINA YÖNELİK FAALİYETLER

Kalite çalışmalarının aksamaması için yine raporda belirtildiği üzere bir Kalite İş planı oluşturulmuş ve bölümlerle paylaşılmıştır. Fakültede kurum kültürünün oluşması ve sürekliliğin sağlanması adına bölümlerin bu iş planını takip etmeleri ve bu süreçle ilgili tüm belgelerini dosyalamaları ve PUKÖ döngüsünü takip etmeleri adına gerçekleştirdikleri tüm faaliyetlerinin sonuçlarını değerlendirerek elde ettikleri sonuçları uygulamaya dönüştürebilmeleri adına;

-Yapılan tüm anketler istatistiksel olarak ilgili komisyonlar tarafından değerlendirilmeli, raporlanmalı ve daha sonra yapılacak Bölüm Akademik Kurulların 'da değerlendirilerek, anket sonuçlarına göre bölümle ilgili (ders içerikleri, yeni ders teklifleri, alt yapı, öğretim üyesi öğrenciler arası iletişim vb.) iyileştirmeler kayıt altına alınmalı, izlenmeli ve Fakülte Kalite Ofisi'ne iletilmelidir.

-Düzenlenecek dış paydaş toplantıları ile alınan geri bildirimler ilgili komisyon tarafından özetlendikten sonra, Bölüm Akademik Kurullarında değerlendirilerek; ders içerikleri, yeni ders teklifi, alt yapı, stajlar vb. konularda gerekli iyileştirmeler belirlenmeli, uygulanmalı ve izlenmelidir. Alınan tüm kararlar da kayıt altına alınmalı ve Fakülte Kalite Ofisi'ne iletilmelidir.

-Bir önceki kararların gerçekleştirilme durumu değerlendirilerek raporlanmalı ve Fakülte Kalite Ofisi'ne iletilmelidir.

-“Kalite çalışmalarının sekteye uğramaması/aksamaması adına bölümlerin ilgili komisyonlarının kurulması/oluşturulması/güncellenmesi ile ilgili işlemlerin her yıl Temmuz/Ağustos aylarında tamamlanması gerekmektedir” ifadeleri Kalite İş Planına eklenmiş ve 24 Eylül 2020 tarihli Kalite Komisyon toplantısında ve 26 Ekim 2020 tarihli Bölüm Başkanlarıyla gerçekleştirilen toplantılarda bu hususlarda tüm bölümler bilgilendirilmiştir.

12. KALİTE KAPSAMINDA BİRİME ÖZGÜ GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER

Bölümlerin Kalite Çalışma Planına göre gerçekleştirdikleri faaliyetlerin raporları, tutanakları, istatistiki değerlendirmeleri yine Kalite Çalışma Planına göre 2020-2021 güz döneminden itibaren Kalite Ofisi'nde saklamaları gerektiği tüm bölümlere iletilmiştir.

Ayrıca Mühendislik Fakültesi öğrencilerine yönelik Öğrenci Memnuniyeti Anketi hazırlanmıştır (Ek-4). Bu anketle öğrencilerin fakülte hizmetleri, okudukları programları ve danışman hocaları ile ilgili memnuniyet seviyeleri iyileştirme/geliştirme odaklı belirlenmeye çalışılacaktır.

Fakülte tarafından oluşturulan Kalite Komisyonuna idari personelimizi ve öğrencilerimizi temsil etmeleri adına birer adet temsilci dahil edilmiştir.

Yine öğrencileri temsil etmesi adına fakültemizin öğrenci temsilcisi her hafta yapılan Fakülte Yönetim Kuruluna katılmaktadır.

Tüm bölümlerde aynı derse giren öğretim elemanlarının farklı şubeler için aynı ders notlarını kullanması ve sınav kağıtlarını birlikte okumaları zorunlu tutulmuştur.

Bunların dışında staj, intibak ve mezuniyet işlemleri iş akış diyagramları oluşturulmuş ve Mühendislik Fakültesi web sayfasında (<https://muhendislik.sdu.edu.tr/tr/dokumanlar>) verilmiştir.

İdari işlerin akış şemalarının oluşturulması çalışmaları halihazırda devam etmektedir.

Mühendislik Fakültesinde ortak bir ders havuzu oluşturulmuştur. Öğrenciler hem kendi bölümünden hem de başka bir bölümden ders alabilmektedir. Bu dersler genel mühendislik dersleri olup, ön bilgi gerektirmemektedir. Böylece **Bölümler Arası Kaynaşma** mümkün olmaktadır.

Senato kararıyla **Seçmeli Yabancı Dil Dersler Eğitim Öğretim ve Sınav Yönergesi** kabul edilmiştir. Böylece Mühendislik öğrencilerinin İngilizce 101 ve 102 dışında İngilizce 103, 104, 105, 106, 107 ve 108 dersleri de sisteme eklenmiştir.

- Öğrenciler 103 ve 104'den başarılı olduğunda A2+B1 (upper-Elementary / Pre-Intermediate) seviyesine sahip olacaktır.
- 105 ve 106'dan başarılı olan öğrenciler B1 (Intermediate) seviyesine sahip olacaktır.
- 107 ve 108'den başarılı olan öğrenciler B1+/B2 (Intermediate) seviyesine sahip olacaktır.

Fakültemizde;

- 24 tane engelli öğrenci,
- 383 tane yabancı uyruklu öğrenci bulunmaktadır.
- Yabancı ve engelli öğrenciler için normal danışmanlarına ilave olarak fakülte bazında birer danışman atanmış, ilgili öğrencilere duyurulmuş ve hem engelli öğrenciler hem de yabancı uyruklu öğrenciler ile bire bir iletişime geçilmiştir. Engelli öğrencilerimizle bire bir yapılan görüşmeler neticesinde olumsuz bir geri dönüş alınmamıştır. Hatta engelli öğrencilerimiz Uzaktan Eğitim sürecinde derslerin kaydedilmesinden ve tekrar tekrar dinleyebilmelerinden dolayı memnun olduklarını belirtmişlerdir. Fakültenin fiziksel alt yapısına dair bir memnuniyetsizlikleri bulunmamıştır.



Şekil 9. Engelli öğrenciler için yapılan düzenlemelere ait fotoğraflar

Fakülte binaları engelli öğrenciler için ulaşılabilir hale getirilmiştir. 2 adet asansör, 7 adet merdiven çıkma-inme aparatı ve fakültenin farklı yerlerinde konumlanmış rampalar engelli öğrencilerimizin hizmetine sunulmuştur. Ayrıca görme engelli öğrenciler için Braille alfabesi ile yazılmış yönlendirme tabelaları yine fakülte binalarının farklı yerlerinde bulunmaktadır.

Ders sınav uygulaması ile bölüm yetkinlikleri ilişkisi sistemi 2018 yılından beri kullanılmaktadır. Her bir sınav sorusu bölüm yetkinlikleri ile ilişkilendirilmektedir. Sınav sonucu soru bazında sisteme girilmektedir. Ancak daha önce de belirtildiği üzere bölüm yetkinliklerinin ne ölçüde sağlandığına dair hem genel hem de öğrenci özelinde rapor alınması mevcut OBS sisteminde mümkün değildir. Yeni sistemin faaliyete alınması sonrası çözüme kavuşturulacaktır. Bunun yanı sıra Ders Bilgi paketlerinin tam ve güncel olması hususunda ilgili bölüm komisyonları rutin olarak kontrollerini gerçekleştirilmektedir.

Bu bakımdan Makina Mühendisliği bölümünden Prof. Dr. Ramazan Kayacan'ın hazırladığı; **program çıktıları ile derslerin öğrenme çıktıları** matrisini kullanan bir **ölçme ve değerlendirme sisteminin** OBS'ye adaptasyonu ön görülmektedir. Böylece program çıktılarının sağlanması hem dönemsel olarak izlenebilecek, hem de her bir mühendislik öğrencisinin her bir dersin program çıktılarını ve o dersin öğrenme çıktılarını ne ölçüde başardığı belirlenebilecek, izlenebilecek ve kayıt altına alınabilecektir. Ancak mevcut OBS sistemi ile mümkün olmamakla birlikte yeni sistemin faaliyete alınması sonrası bölümlerin ölçme ve değerlendirme için kullanacakları bir sistem de oluşturulmuş olacaktır.

Dekanlık bünyesinde ayrıca bir Kalite ve Akreditasyon ofisi oluşturulmuştur. Bu ofiste bölümlerin kalite kapsamında **Kalite Çalışma Planı**'na göre gerçekleştirdikleri faaliyetler ve faaliyetlerin dokümanları tasnif edilerek 2020-2021 Güz Dönemi itibariyle düzenli bir şekilde saklanacaktır. Yine kalite kapsamında özellikle MÜDEK değerlendirme sürecine girecek bölümlerimize, öz değerlendirme raporlarını hazırlarken yol göstermesi açısından kapsamlı bir El Kitabı da yine dekanlık tarafından hazırlanmıştır.