

# Doğuş Üniversitesi

## Yazılım Mühendisliği Bölümü

### Danışma Kurulu Toplantısı

### Değerlendirme Raporu

**Toplantı Tarihi:** 22 Şubat 2021

**Toplantı Gündemi:** Bilişim sektöründeki mevcut durumu incelemek ve sektörün ihtiyaç duyduğu nitelikleri, şirket yöneticileri ve öğretim üyelerinin de arasında bulunduğu sektör çalışanları ile tartışarak mevcut eğitim planını ve önerileri değerlendirmek.

#### Toplantıya Katılanlar:

Ayfer Gürbüz	Koç Sistem / Yazılım Kalite Güvence Lideri
Dr.Öğrt.Üys. Oğuzhan Kıvrak	Bandırma Üniversitesi/ Bilgisayar Teknolojisi Bölümü
Deniz Şerifoğlu	Netaş/ Senior Data Scientist
Prof.Dr. Mitat Uysal	Doğuş Üniversitesi Yazılım Mühendisliği
Prof.Dr.Aynur Uysal	Doğuş Üniversitesi Yazılım Mühendisliği
Dr.Öğrt.Üyesi Yasemin Karagül	Doğuş Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği
Dr. Öğretim Üyesi Aysun Güran	Doğuş Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği
Dr. Öğretim Üyesi Birsen Gülden Özdemir	Doğuş Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği
Dr. Öğretim Üyesi Zahid Gürbüz	Doğuş Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği
Dr. Öğretim Üyesi Derya Bodur	Doğuş Üniversitesi Yazılım Mühendisliği

Bölüm Başkanı Prof.Dr. Mitat UYSAL tarafından yapılan, danışma kurulunun amacını anlatan konuşmadan sonra katılımcılardan sıra ile görüşleri istendi. Aşağıda, bu görüşler konuşma sırasına göre belirtilmiştir.

#### Ayfer Gürbüz,

- Yazılım test mühendisliği son yıllarda oldukça gelişmekte. Üniversitelerde henüz ayrı bir bölüm açılmasa da yazılım mühendisliği ve bilgisayar mühendisliği bölümlerinde test mühendisliği dersleri açıldığını görüyor ve bu gelişmelerin sektöre kazandıracakları için heyecan duyuyorum.
- Sektörde yazılım test mühendisi olarak çalışmak ve bu alanda uzmanlaşmak için temel seviyede programlama dilleri, database ve veri yapıları hakkında bilgi sahibi olmak önemli.
- Manuel test yapacaklar için çok gerekli olmasa da test otomasyonu yapacak kişilerin mutlaka Java, C# .Net gibi yaygın olarak kullanılan object-oriented programlama dillerinden en az birinde uzmanlaşması önerilir.
- Test otomasyon araçlarından Selenium, JMeter, Protractor, Gatling, Appium, Nightwatchjs, Cucumber gibi open source araçlar hakkında bilgi sahibi olunmalıdır. Derslerde bu araçların ne işe yaradıkları ve nasıl kurulum yapılacağı ile ilgili temel bilgiler verilebilir.
- Yazılım ve yazılım test mühendislerine Agile metodolojisi ve scrum eğitimi verilmeli. Günümüzde sadece yazılım projeleri değil neredeyse şirketlerdeki tüm süreçler agile olarak yürütülmekte. Bu yüzden gençlerin bu konuda üniversitede kazanacakları agile bakış açısı sayesinde adaptasyon süreçleri daha kolay olacaktır.
- Yine son yıllarda yazılım süreçlerinde yaygın olarak kullanılan Devops hakkında bilgi sahibi olunması, projelerdeki Continuous Delivery/DevOps süreçlerine uyum sağlayabilmeleri için çok faydalı olacaktır.
- Ayrıca tüm yazılım süreçlerinde olduğu gibi proje yönetimi ve dokümantasyon konusunda bilgi sahibi olunmalı. Özellikle gereksinim temelli test senaryolarının detaylı yazımı ve senaryoların

koşumu sırasında bulunan bugların kayıt altında tutularak test sonuçlarının düzenli raporlanması hakkında gerekli bilgilendirme yapılmalıdır.

### **Oğuzhan Kıvrak,**

- Şirketler yeni mezunları işe almak için okulda yaptıkları projeleri, ödevleri ve yazdıkları kodları göstermelerini istemektedirler. Çoğu zaman öğrenciler çok güzel projeler anlatmakta ve referanslar vermektedir. Fakat proje ile ilgili teknik bir soru sorulduğunda cevap alınmamaktadır. Öğrenci bu durumu o kısmı arkadaş yaptı diyerek geçiştirebilmektedir. Dolayısıyla yapılan projelere hakimiyet önemlidir. Derslerdeki proje sayıları arttırılırsa iyi olur.
- Yazılım dünyasında yöneticiler github, gitlab gibi platformlarda iş görüşmelerine gelen kişilerin kodlarına bakıp işe alımda yapabilmektedirler. Öğrencilerin projelerini bu gibi platformlarda paylaşmaları önemlidir.
- Teknik içerikte Türkçe bilgi kaynağı bulmak çok zor. Dökümanların okunup anlaşılabilmesi için İngilizce bilgisi şart olmaktadır. Ayrıca küreselleşen dünyada, dünyanın başka bir ucundaki insanlarla çalışabilme olanağı da bulunmaktadır. Ortak bir dil olan İngilizce'yi akıcı bir şekilde konuşmak önemlidir.
- IT sektöründe verilen zamanda işin bitirilmesi çok önemlidir. Fakat gerçek zamanda işler tam olarak planlandığı tarihte bitmez. Yine de işi yapan kişinin gerçeğe yakın tahmin vermesi ve gerekirse işin bitirilmesi için mesainin de yapılması beklenmektedir. Ödev ve projeleri zamanında vermek öğrencilerin dikkat etmesi gereken bir durum olmalıdır.
- Son zamanlarda makine öğrenmesi, derin öğrenme algoritmaları pek çok projede şirketler tarafından kullanılmaktadır. Bu algoritmaları içeren derslerin açılmasının önemli olduğunu düşünüyorum.

### **Deniz Şerifoğlu,**

- Öğrencilerin kısa dönemli 3 staj yerine süresi daha uzun olan stajlar yapmaları şirketler açısından oldukça önemlidir. Bu durum gerçekleştiği takdirde şirketler personle yetiştirebilir. Firmamızda da stajyerler görev almaktadır. Uzun dönemli stajyerlerin ileriki pozisyonlarında daha başarılı olduğunu ve özgüvenlerinin de bu bağlamda daha yüksek olduğunu gözlemlemekteyiz.
- Genelde yeni mezun kişilerin çok yüksek beklentiler içinde olduğu görülmektedir. Öğrencilerin iş ararken yaşadıkları süreçte kendilerine verim sağlayacak, uzun vadede faydalı bilgiler katacak kurumlara yönelmelerini tavsiye ederim. İlk zamanlarda önemsenmesi gereken şeylerin bunlar olduğu kanaatindeyim.
- Java ve Python programlama dilleri büyük veri analizi, yapay zeka projeleri ve makine öğrenmesi uygulamaları için önemlidir. Öğrencilerin de bu dillere hakim olması ve projeler geliştirmesi önemlidir.
- Uzaktan çalışma son günlerde popüler olduğu için ortak çalışma araçlarına (Jira, Github, Slack gibi) hakim olması önemlidir. Derslerde bu araçlar kullanılabilir.
- Öğrencilerin öz güvenlerinin yüksek olması, sunumları akıcı bir dilde yapabilmeleri, kendilerini geliştirme isteklerinin yüksek olması, iyi iletişim kurabilmeleri özel sektörde başarılı olmalarını sağlayacak önemli kriterlerdir. Bu nedenle özellikle sunum ödevlerinin verildiği derslerde öğrencilere bu durumların önemi vurgulanmalıdır.

## Toplantı Sonunda Öne Çıkan Noktalar

1. Uzun süreli stajlar önerilmektedir.
2. İletişim kurma becerisi, öz güven ve akıcı bir İngilizce'ye sahip olmak önemlidir. Projelerin teslim zamanlarına uyulması, öğrencilerin yapmış olduklara projelere hakim olmaları vurgulanmalıdır. Derslerdeki proje sayıları arttırılabilir.
3. Uzaktan çalışma son günlerde popüler olduğu için ortak çalışma araçlarına (Jira, Github, Slack gibi) hakim olması önemlidir. Derslerde bu araçlar kullanılabilir.
4. Büyük Veri Analizi, Makine Öğrenmesi, Yapay Zeka, Derin Öğrenme gibi konuların içerildiği derslerin olması ve öğrencilerin Java, Python gibi popüler dillerde projeler geliştirebilmeleri gerekmektedir.
5. Java, C# .Net gibi yaygın olarak kullanılan object-oriented programlama dillerinden en az birinde uzmanlaşması önerilir.
6. Test otomasyon araçlarından Selenium, JMeter, Protractor, Gatling, Appium, Nightwatchjs, Cucumber gibi open source araçlar hakkında bilgi sahibi olunmalıdır.
7. Son yıllarda yazılım süreçlerinde yaygın olarak kullanılan Devops hakkında bilgi sahibi olunması, projelerdeki Continuous Delivery/DevOps süreçlerine uyum sağlayabilmeleri için çok faydalı olacaktır.
8. Tüm yazılım süreçlerinde olduğu gibi proje yönetimi ve dokümantasyon konusunda bilgi sahibi olunmalı. Özellikle gereksinim temelli test senaryolarının detaylı yazımı ve senaryoların koşumu sırasında bulunan bugların kayıt altında tutularak test sonuçlarının düzenli raporlanması hakkında gerekli bilgilendirme yapılmalıdır.



**DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2020-2021 DANIŞMA KURULU TUTANAĞI**

Doğuş Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümünün 2020-2021 Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı 15 Şubat 2021 Pazartesi günü saat 10.00-12.00 aralığında Teams üzerinden online olarak aşağıda isimleri ve kurumları belirtilen katılımcılarla gerçekleştirilmiştir. Bu toplantıda aşağıdaki konular ele alınmıştır:

16. 02.2021

Prof. Dr. Emel İRTEM

İnş. Müh. Böl. Başkanı

**Katılımcılar:**

İnş. Müh. Gülsün PARLAR (Parlar Müşavirlik Limited Şirketi, İMO Genel Merkez 2. Başkanı)

İnş. Müh. Bayram Kaya (Üsküdar Belediyesi Kentsel Dönüşüm Müdürü)

İnş. Yük. Müh. Neşe ER ZAMAN (Onza Yapı Geoteknik İnşaat Ltd. Şirketi)

Dr. Öğretim Üyesi Bilge BAŞ (Bilgi Üniversitesi Müh. Fak. İnş. Müh. Böl.)

Prof. Dr. Emel İRTEM (Doğuş Ün. Müh. Fak. İnş. Müh. Böl. Başkanı)

Prof. Dr. Ayfer Erken (Doğuş Ün. Müh. Fak. İnş. Müh. Böl. )

Dr. Öğretim Üyesi Gürkan GÜNAY (Doğuş Ün. Müh. Fak. İnş. Müh. Böl. Başkan Yardımcısı)

Dr. Öğretim Üyesi Taylan BAĞCI (Doğuş Ün. Müh. Fak. İnş. Müh. Böl.)

Dr. Öğretim Üyesi Semra ŞİRİN KIRIŞ (Doğuş Ün. Müh. Fak. İnş. Müh. Böl.)

Dr. Öğretim Üyesi Ömer Fatih SAK (Doğuş Ün. Müh. Fak. İnş. Müh. Böl.)

Araş.Gör. Çağla ŞEKERCİ (Doğuş Ün. Müh. Fak. İnş. Müh. Böl.)

Araş. Gör. Burak GÜVEYİ (Doğuş Ün. Müh. Fak. İnş. Müh. Böl.)



**Konular:**

- 1) Uzaktan Eğitim konusundaki sorunlar dile getirilmiştir. İMO ( İnşaat Mühendisleri Odası) nda da bu konunun ele alındığı, bu konuda İMO' nun İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanları ile toplantılar yapacağı Sayın Gülsun Parlar dan öğrenilmiştir.
- 2) İnşaat Sektörünün durumu, son yıllarda İnşaat Mühendisliği kontenjanlarının dolmamasının nedenleri konuşulmuştur.
- 3) Özellikle Yapı Dalındaki dersler katılımcılar tarafından çok yeterli bulunmuş, Hidrolik, Geoteknik dallarındaki zorunlu derslerin artırılması önerilmiştir.
- 4) Bir dönem sürecek uzun staj konusu ele alınmıştır.
- 5) Öğrencilerin Üniversite- İMO ( İnşaat Mühendisleri Odası) işbirliğine yönlendirilmesinin önemi vurgulanmıştır.
- 6) Güncel yazılımlara derslerde yer verilmesi konusu katılımcılar ve bölüm hocaları arasında detaylı bir şekilde irdelenmiştir. Bazı derslerde güncel yazılımların anlatıldığı, öğrencinin uyguladığı ancak her derste bunun yapılamayacağı, bu konudaki eksikliklerin kurs ve seminerlerle giderilebileceği konusunda görüş birliğine varılmıştır.
- 7) İş Hukuku dersinin zorunlu ders olması bir katılımcı tarafından önerilmiştir.
- 8) Bitirme Projelerinin tasarıma yönelik olması da önerilmiş olup bu yıl ilk kez yapılacak olan Bitirme Projelerinde de Bölüm olarak bizler de aynı görüşte olduğumuzu ifade ettik.
- 9) Laboratuvarlarımız konusunda katılımcılara bilgi verilmiş, Uzaktan Eğitim sürecinde deney videoları ile bu açığı nasıl kapamaya çalıştığımız anlatılmıştır.

# Doğuş Üniversitesi

## Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

### Danışma Kurulu Toplantısı

### Değerlendirme Raporu

**Toplantı Tarihi:** 22 Şubat 2021

**Toplantı Gündemi:** Bilişim sektöründeki mevcut durumu incelemek ve sektörün ihtiyaç duyduğu nitelikleri şirket yöneticileri ve öğretim üyelerinin de arasında bulunduğu sektör çalışanları ile tartışarak mevcut eğitim planını ve önerileri değerlendirmek.

#### Toplantıya Katılanlar:

Ayfer Gürbüz	Koç Sistem / Yazılım Kalite Güvence Lideri
Dr.Öğrt.Üys. Oğuzhan Kıvrak	Bandırma Üniversitesi/ Bilgisayar Teknolojisi Bölümü
Deniz Şerifoğlu	Netaş/ Senior Data Scientist
Prof.Dr. Mitat Uysal	Doğuş Üniversitesi Yazılım Mühendisliği
Prof.Dr.Aynur Uysal	Doğuş Üniversitesi Yazılım Mühendisliği
Dr.Öğrt.Üyesi Yasemin Karagül	Doğuş Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği
Dr. Öğretim Üyesi Aysun Güran	Doğuş Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği
Dr. Öğretim Üyesi Birsen Gülден Özdemir	Doğuş Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği
Dr. Öğretim Üyesi Zahid Gürbüz	Doğuş Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği
Dr. Öğretim Üyesi Derya Bodur	Doğuş Üniversitesi Yazılım Mühendisliği

Bölüm Başkanı Dr.Öğretim Üyesi Yasemin Karagül tarafından yapılan, danışma kurulunun amacını anlatan konuşmadan sonra katılımcılardan sıra ile görüşleri istendi. Aşağıda, bu görüşler konuşma sırasına göre belirtilmiştir.

#### Ayfer Gürbüz,

- Yazılım test mühendisliği son yıllarda oldukça gelişmekte. Üniversitelerde henüz ayrı bir bölüm açılmasa da yazılım mühendisliği ve bilgisayar mühendisliği bölümlerinde test mühendisliği dersleri açıldığını görüyor ve bu gelişmelerin sektöre kazandıracakları için heyecan duyuyorum.
- Sektörde yazılım test mühendisi olarak çalışmak ve bu alanda uzmanlaşmak için temel seviyede programlama dilleri, database ve veri yapıları hakkında bilgi sahibi olmak önemli.
- Manuel test yapacaklar için çok gerekli olmasa da test otomasyonu yapacak kişilerin mutlaka Java, C# .Net gibi yaygın olarak kullanılan object-oriented programlama dillerinden en az birinde uzmanlaşması önerilir.
- Test otomasyon araçlarından Selenium, JMeter, Protractor, Gatling, Appium, Nightwatchjs, Cucumber gibi open source araçlar hakkında bilgi sahibi olunmalıdır. Derslerde bu araçların ne işe yaradıkları ve nasıl kurulum yapılacağı ile ilgili temel bilgiler verilebilir.
- Yazılım ve yazılım test mühendislerine Agile metodolojisi ve scrum eğitimi verilmeli. Günümüzde sadece yazılım projeleri değil neredeyse şirketlerdeki tüm süreçler agile olarak yürütülmekte. Bu yüzden gençlerin bu konuda üniversitede kazanacakları agile bakış açısı sayesinde adaptasyon süreçleri daha kolay olacaktır.
- Yine son yıllarda yazılım süreçlerinde yaygın olarak kullanılan Devops hakkında bilgi sahibi olunması, projelerdeki Continuous Delivery/DevOps süreçlerine uyum sağlayabilmeleri için çok faydalı olacaktır.

- Ayrıca tüm yazılım süreçlerinde olduğu gibi proje yönetimi ve dokümantasyon konusunda bilgi sahibi olunmalı. Özellikle gereksinim temelli test senaryolarının detaylı yazımı ve senaryoların koşumu sırasında bulunan bugların kayıt altında tutularak test sonuçlarının düzenli raporlanması hakkında gerekli bilgilendirme yapılmalıdır.

### **Oğuzhan Kıvrak,**

- Şirketler yeni mezunları işe almak için okulda yaptıkları projeleri, ödevleri ve yazdıkları kodları göstermelerini istemektedirler. Çoğu zaman öğrenciler çok güzel projeler anlatmakta ve referanslar vermektedir. Fakat proje ile ilgili teknik bir soru sorulduğunda cevap alamamaktadır. Öğrenci bu durumu o kısmı arkadaş yaptı diyerek geçiştirebilmektedir. Dolayısıyla yapılan projelere hakimiyet önemlidir. Derslerdeki proje sayıları arttırılırsa iyi olur.
- Yazılım dünyasında yöneticiler github, gitlab gibi platformlarda iş görüşmelerine gelen kişilerin kodlarına bakıp işe alımda yapabilmektedirler. Öğrencilerin projelerini bu gibi platformlarda paylaşmaları önemlidir.
- Teknik içerikte Türkçe bilgi kaynağı bulmak çok zor. Dökümanların okunup anlaşılabilmesi için İngilizce bilgisi şart olmaktadır. Ayrıca küreselleşen dünyada, dünyanın başka bir ucundaki insanlarla çalışabilme olanağı da bulunmaktadır. Ortak bir dil olan İngilizce'yi akıcı bir şekilde konuşmak önemlidir.
- IT sektöründe verilen zamanda işin bitirilmesi çok önemlidir. Fakat gerçek zamanda işler tam olarak planlandığı tarihte bitmez. Yine de işi yapan kişinin gerçeğe yakın tahmin vermesi ve gerekirse işin bitirilmesi için mesainin de yapılması beklenmektedir. Ödev ve projeleri zamanında vermek öğrencilerin dikkat etmesi gereken bir durum olmalıdır.
- Son zamanlarda makine öğrenmesi, derin öğrenme algoritmaları pek çok projede şirketler tarafından kullanılmaktadır. Bu algoritmaları içeren derslerin açılmasının önemli olduğunu düşünüyorum.

### **Deniz Şerifoğlu,**

- Öğrencilerin kısa dönemli 3 staj yerine süresi daha uzun olan stajlar yapmaları şirketler açısından oldukça önemlidir. Bu durum gerçekleştiği takdirde şirketler personle yetiştirebilir. Firmamızda da stajyerler görev almaktadır. Uzun dönemli stajyerlerin ileriki pozisyonlarında daha başarılı olduğunu ve özgüvenlerinin de bu bağlamda daha yüksek olduğunu gözlemlemekteyiz.
- Genelde yeni mezun kişilerin çok yüksek beklentiler içinde olduğu görülmektedir. Öğrencilerin iş ararken yaşadıkları süreçte kendilerine verim sağlayacak, uzun vadede faydalı bilgiler katacak kurumlara yönelmelerini tavsiye ederim. İlk zamanlarda önemsenmesi gereken şeylerin bunlar olduğu kanaatindeyim.
- Java ve Python programlama dilleri büyük veri analizi, yapay zeka projeleri ve makine öğrenmesi uygulamaları için önemlidir. Öğrencilerin de bu dillere hakim olması ve projeler geliştirmesi önemlidir.
- Uzaktan çalışma son günlerde popüler olduğu için ortak çalışma araçlarına (Jira, Github, Slack gibi) hakim olması önemlidir. Derslerde bu araçlar kullanılabilir.
- Öğrencilerin öz güvenlerinin yüksek olması, sunumları akıcı bir dilde yapabilmeleri, kendilerini geliştirme isteklerinin yüksek olması, iyi iletişim kurabilmeleri özel sektörde başarılı olmalarını

sağlayacak önemli kriterlerdir. Bu nedenle özellikle sunum ödevlerinin verildiği derslerde öğrencilere bu durumların önemi vurgulanmalıdır.

### **Toplantı Sonunda Öne Çıkan Noktalar**

1. Uzun süreli stajlar önerilmektedir.
2. İletişim kurma becerisi, öz güven ve akıcı bir İngilizce'ye sahip olmak önemlidir. Projelerin teslim zamanlarına uyulması, öğrencilerin yapmış olduklara projelere hakim olmaları vurgulanmalıdır. Derslerdeki proje sayıları arttırılabilir.
3. Uzaktan çalışma son günlerde popüler olduğu için ortak çalışma araçlarına (Jira, Github, Slack gibi) hakim olması önemlidir. Derslerde bu araçlar kullanılabilir.
4. Büyük Veri Analizi, Makine Öğrenmesi, Yapay Zeka, Derin Öğrenme gibi konuların içerildiği derslerin olması ve öğrencilerin Java, Python gibi popüler dillerde projeler geliştirebilmeleri gerekmektedir.
5. Java, C# .Net gibi yaygın olarak kullanılan object-oriented programlama dillerinden en az birinde uzmanlaşması önerilir.
6. Test otomasyon araçlarından Selenium, JMeter, Protractor, Gatling, Appium, Nightwatchjs, Cucumber gibi open source araçlar hakkında bilgi sahibi olunmalıdır.
7. Son yıllarda yazılım süreçlerinde yaygın olarak kullanılan Devops hakkında bilgi sahibi olunması, projelerdeki Continuous Delivery/DevOps süreçlerine uyum sağlayabilmeleri için çok faydalı olacaktır.
8. Tüm yazılım süreçlerinde olduğu gibi proje yönetimi ve dokümantasyon konusunda bilgi sahibi olunmalı. Özellikle gereksinim temelli test senaryolarının detaylı yazımı ve senaryoların koşumu sırasında bulunan bugların kayıt altında tutularak test sonuçlarının düzenli raporlanması hakkında gerekli bilgilendirme yapılmalıdır.



## 31.03.2020 Tarihli Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Danışma Kurulu Toplantı Tutanağı

Saat 09:00'da Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü danışma kurulu, Bölüm Başkanı Prof. Dr. Hüseyin Selçuk Varol, Bölüm Başkan Yardımcısı Doç. Dr. Çağatay Uluişik ve aşağıda isimleri yazılı bölüm danışma kurulu üyelerinin katılımıyla toplanmıştır. Dr. Öğr. Üyesi Hacer Şekerci toplantıya katılamamıştır.

Prof. Dr. Serdar Özoğuz - İ.T.Ü. Elektronik ve Haberleşme Müh. Bölümü öğretim üyesi,  
Yük. Müh. Erkan Varol - Atakel Elektronik Ltd. Şti. Genel Müdürü,  
Dr. Alper Uslu - Bölümün lisans, yüksek lisans ve doktora programları mezun öğrencisi  
Yük. Müh. Melek Kurnaz Şerifoğlu - NETAŞ, Mühendis, Bölümün lisans programı mezun öğrencisi

Toplantıda aşağıdaki gündem maddeleri görüşülmüştür.

1. Derslerin ön koşullarının gözden geçirilmesi ve seçmeli ders havuzunun genişletilmesi
2. Öğrenci asistanların laboratuvarlara yardımcı olması
3. Bölüme yeni araştırma görevlisi alınması

Toplantı sırasında görüşülen konular ve yapılan öneriler aşağıda madde madde listelenmiştir.

1. Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği müfredatında yer alan derslerin ön koşulları gözden geçirilmiş ve EHM 244 "Elektromanyetik Dalgalar" dersinin ön koşulunun EHM 241 "Elektromanyetik Alanlar" dersinin olabileceği şeklinde görüşler belirtilmiştir.
2. 2019-2020 eğitim öğretim yılında laboratuvarlarda deneylerin yaptırılması için araştırma görevlilerine 2 adet öğrenci asistan yardım etmiş ve bu uygulamadan çok verim alınmıştır. 2020-2021 akademik yılında da laboratuvarlarda öğrenci asistan kullanımının devamına ve mümkünse sayısının 3'e çıkarılmasına karar verilmiştir.
3. Bölümde 2 tane olan mevcut araştırma görevlisi sayısının az olduğu şeklinde görüşler belirtilmiştir. 2020-2021 güz yarıyılı başlamadan önce bölüme en az 1 tane daha araştırma görevlisinin alınmasının teklif edilmesine karar verilmiştir.

Prof. Dr. Hüseyin Selçuk Varol

Prof. Dr. Serdar Özoğuz

Doç. Dr. Çağatay Uluişik

Dr. Alper Uslu

Yük. Müh. Erkan Varol

Yük. Müh. Melek Kurnaz  
Şerifoğlu

# ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## DANIŞMA KURULU TOPLANTI TUTANAĞI

**Tarih / No:** 25.01.2021

**Yer / Saat:** Microsoft Teams üzerinden çevrimiçi / 18:00

**Katılanlar:** F. Ülengin, İ. Topçu, Ü. Yalın, M. Yeşilbaş Türkoğlu, R. G. Korkut, F.Koçbeker, Ş. Önsel Ekici, P. Toktaş Palut, B. Çekyay, K. Onan, Ö. Özaydın, M. A. Aydın, S. Javadi, E. Önal Dumanoglu, M. Jabarnejad, Ö. Çelepçikay, M. Öztürk, C. Okutkan, S. C. Yıldız, Y. Çotoy, E. Kaplan

### **Gündem**

1. Lisans Programı
2. Yüksek Lisans Programı
3. Görüşler/Öneriler

DOÜ Endüstri Mühendisliği Danışma Kurulu Prof. Dr. Şule Önsel Ekici başkanlığında çevrimiçi toplandı.

Prof. Dr. Şule Önsel Ekici tarafından toplantı gündemi ile ilgili olarak katılımcılar bilgilendirildi. Ayrıca,

#### **1. Lisans Programı hakkında:**

- Lisans Programı için öz görev tanımı okundu ve gözden geçirildi.
- Eğitim amaçlarından bahsedildi ve üç tane eğitim amacı gözden geçirildi. Değişiklik önerilmedi.
- Program çıktılarından bahsedildi ve bu çıktıların iki genel yaklaşımın karması olduğu açıklandı. Bunlardan birincisi Bologna sürecidir, ikincisi ise MÜDEK akreditasyonuna ait program çıktılarıdır. Son yapılan düzenleme ile bu program çıktılarının detaylara bölündüğünden ve böylelikle daha doğru değerlendirilme imkanı sunduğundan bahsedildi.
- MÜDEK sayesinde diğer kriterlerin de daha detaylı incelendiğine ve bölümlendirme yapıldığına değinildi. MÜDEK gibi akreditasyon programlarının programın sürekli gelişmesi ve iyileşmesi için çok yararlı olduğuna vurgu yapıldı.
- Bu yaz MÜDEK Ara Raporunun verileceği bildirildi.
- Geçen seneki Danışma Kurulu'ndan bu yana yapılanlar üzerinde duruldu. Yapılan değişikliklerden bahsedildi.
- Mevcut bölüm seçmeli dersi olan Kurumsal Kaynak Planlama dersi ile ilgili bir yenilikten bahsedildi. Bölüm dersinin içeriğinde kullanılan ve öğrencilere derste gösterilen SAP ERP programı kısaca anlatıldı ve SAP Türkiye- Doğuş Üniversitesi arasında anlaşma bulunan bu sertifikalı ders için SAP tarafından SAP HANA'ya bir geçişin olacağı açıklanıp danışma

kurulu üyelerinin görüşleri soruldu. (Verilen cevaplar Görüşler/Öneriler bölümünde derlenmiştir.)

- Programlarda yapılan iyileştirmelerden bahsedildi. Başlıcaları;
  - Bitirme tezleri için dönem başında katılımı zorunlu olan bir seminer verilmektedir ve pandemi dolayısıyla bu sene Bitirme tezleri uzaktan yönetilmiştir.
  - Yeni seçmeli dersler eklenmiştir.
  - Disiplinler arası çalışmak için bir ders mevcuttur. (MF/EF 403)
  - Program çıktılarında olan 7.e. çıktısı/Açık ve anlaşılır talimat alma ve verme becerisi için stajlara ekleme yapılmıştır, bu kapsamda Kimya dersinin içine bu beceriyi ölçmeye yönelik bileşenler katılmıştır ayrıca bahar döneminden itibaren proje ekiplerinde de buna yönelik bir değerlendirme olacaktır
  - EM 101 Endüstri Mühendisliği'ne Giriş dersine Girişimcilik ve Etik konuları eklenmiştir.
  - Ergonomi ve Bilgisayar Destekli Üretim için Dudullu yerleşkesinde laboratuvar yapılmıştır ancak pandemi sonrasında kullanıma hazırlanacaktır.

## **2. Yüksek Lisans Programı hakkında:**

- Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Programının güncellenmiş yeni ders programı gösterilmiş ve verilen derslerden kısaca bahsedilmiştir. Verilen dersler için görüş ve öneriler sorulmuştur.

## **3. Görüşler/Öneriler:**

- Fatih Koçbeker, SAP HANA konusunda SAP HANA'nın eskisine kıyasla şirketler tarafından daha fazla kabul gördüğünü ve talebin daha çok olduğunu söyledi.
- Gürhan Bey, SAP HANA'ya geçen veya kullanan başka üniversitelerin olup olmadığını sordu. Bunu da kontrol etmek gerektiğini söyledi. Ayrıca, yıl sonunda öğrenciler arasında rekabet ve motivasyonu arttırmak için yarışma yapılmasını önerdi, buna cevap olarak pandemiden önce bitirme projesi için yapılan bir poster yarışması olduğundan bahsedildi.
- Füsun Ülengin, disiplinler arası çalışmanın öneminden ve bu konuda çalışmalar yapmaktan bahsetti.
- Merve Türkoğlu, SAP HANA konusunda bilgisi olmadığını söyledi, SAP HANA konusunda şirketinin ilgili birimine mail gönderdiğini ve gelen cevabı paylaşacağını ilettili. Ayrıca, şirketlerde ve günümüzde Veri Bilimi ile ilgili bir yönelme olduğunu söyledi. Bunun bir giriş bölümünün bölüm derslerinde verilebileceğini ya da var olan Veri Analitiği dersine ekleme olarak yapılabileceğini önerdi.
- Ümran Yalın, yeni eklenen Veri Analitiği dersinin yararlı olacağını söyledi ve tebrik etti. Aynı zamanda Veri Görselleştirmenin ve İnfografiğin öneminden bahsetti. Derslere bu konularda ekleme yapılabilir mi diye düşünmenin faydalı olacağından bahsetti. MTY Programı'na ise Girişimcilik dersi eklenebilir mi diye soru yöneltti. Bunun yanısıra gündemde olan Tasarım Odaklı Düşünmenin ve Çevik Yöntemin önemine vurgu yaptı.