



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.



DOĞU ÜNİVERSİTESİ



T.C.
DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ
Makine Mühendisliği Bölümü
Danışma Kurulu Toplantısı



Toplantı Tarihi: 17 Kasım 2021

Toplantı Gündemi: 22 Kasım 2021 tarihinde düzenlenecek olan MÜDEK ara denetimi öncesi bölümün çalışmaları hakkında danışma kuruluna bilgi verilmesi ve görüş istenmesi.

Toplantıya Katılanlar:

Prof. Dr. Öktem Vardar (TED Üniversitesi öğretim üyesi)
Prof. Dr. Yeliz PEKBEY (Ege Üniversitesi öğretim üyesi)
Tahsin SÜMER
Prof. Dr. Ertuğrul TAÇGIN (emekli öğretim üyesi)
Turhan KARAKAYA (mezun)
Doç. Dr. Doğan ERBAHAR (Bölüm Başkanı)
Dr. Öğr. Üyesi Berat Gürcan ŞENTÜRK
Prof. Dr. Tarık BAYKARA
Dr. Öğr. Üyesi Abdulkerim OKBAZ
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Utku HELVACI
Dr. Öğr. Üyesi Uğur KEMİKLİOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Seyed Mahdi TAHERI MOUSAVI
Dr. Öğr. Üyesi Sermet DEMİR
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞRUSADIK
Dr. Öğr. Üyesi Selçuk İNAÇ
Dr. Öğr. Üyesi Dilek TÜKEL
Arş. Gör. Birten BARSBAY
Arş. Gör. Ahmet KEÇECİ
Arş. Gör. Caner YÜKSEL
Arş. Gör. Merve Bağcı BİLGİN
Arş. Gör. Ferhat AKPINAR



T.C.
DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ
Makine Mühendisliği Bölümü
Danışma Kurulu Toplantısı



Bölüm Başkanı Doç. Dr. Doğan ERBAHAR; Makine Mühendisliği Bölümü akademik kadrosu, Doğuş Üniversitesi'nin Dudullu yerleşkesi hakkında bilgi vererek toplantıyı başlattı. MÜDEK akreditasyonu için geçmiş dönemlerdeki çalışmalar, en son raporlanan zayıflıklar ve gelecek denetlemeyle ilgili bilgiler verdi.

Toplantıya katılanlardan bölümün eğitim amacı ve çıktıları ile ilgili görüş ve önerileri talep edildi.

Sayın Prof. Dr. Yeliz PEKBİEY; mevcut bulunan amaç ve çıktıların çok genel olduğundan, MÜDEK'in her üniversitenin kendine özgü amaçlarının olmasını istediğini belirtti. Bu bağlamda diğer üniversitelerin amaç ve çıktılarının incelenmesinin iyi bir örnek olabileceğini vurguladı.

Sayın Turhan KARAKAYA; öğrencilerin hangi sektörlerde çalışabileceklerinin, MMO'ya kayıt olarak elde edebilecekleri yetkilerin, vb. mezun olduktan sonraki dönemle ilgili bilgilerden bölüm çıktısı olarak bahsedilebileceğini dile getirdi.

Sayın Prof. Dr. Tarık BAYKARA; konu ile ilgili fikir üretmek için destek olması adına sanayi bölgesi içinde olduğumuzdan ve çevre belediyeler ve sanayi kuruluşlarıyla ilgili yaptığımız ve yapacağımız işbirliklerinden bahsetti.

Sayın Ertuğrul TAÇGIN; mezunlar derneği, sosyal medya grupları gibi sistemler ile mezunların çalıştığı yerlerle ilgili bir envanter oluşturulmasının faydalı olacağını söyledi. Kampüsün OSB bölgesindeki konumu sayesinde yapılabilecek potansiyel işbirliklerinin belirlenmesinin de fayda sağlayacağını vurguladı.

Sayın Doç. Dr. Doğan ERBAHAR; LinkedIn platformunda mezunlar için sosyal medya grubu oluşturulduğunu ve gruba aktif olarak mezunların kabul edildiğini belirtti.

Toplantının devamında çok disiplinli projeler oluşturulması, bunların bölüme ve derslere entegrasyonu ile ilgili öneriler talep edildi.

Sayın Prof. Dr. Yeliz PEKBİEY; Seçmeli derslerin çok disiplinlilik için önemli olduğunu ancak bazı öğrencilerin değil, tüm öğrencilerin katılacağı ortak projelerin yapılmasının önemli olduğunu söyledi. Bu projelerin zorunlu ders kapsamında yapılmasının tüm öğrencilerin aynı yetenekleri kazanması için



T.C.
DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ
Makine Mühendisliği Bölümü
Danışma Kurulu Toplantısı



önemli bir şart olduğunu vurguladı. Bölüm başkanlığı yapmış olduğu Ege Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümünde “Makine Projesi” isimli zorunlu bir ders oluşturduklarını ve her dönem başka bir mühendislik bölümü ile her öğrencinin çok disiplinli bir proje takımında bulunmasını sağladıklarını belirtti. Bu projelerin sadece mühendislik ile değil diş hekimliği gibi farklı alanlarla da yürütülebileceğini dile getirdi. Farklı bölümden öğrencilerin aynı dersi ortak alması değil, her bölümün kendi zorunlu dersi olması ve kendi alanlarında katkı yapmasının önemini belirtti.

Sayın Doç. Dr. Doğan Erbahar sanat tasarım fakültesi ile planlanan ortak projeden bahsetti.

Sayın Turhan KARAKAYA; sektör danışma kurulu kurularak COOP, IBM-Big Data benzeri, öğretim üyesi koordinasyonunda şirketlerle üniversite eğitiminin buluşturulduğu işbirlikleri yapılmasının öneminden ve şirket çalışanlarının derslere katkıda bulunabileceğinden bahsetti. Çevre kirliliği, enerji verimliliği gibi konularda bakanlıklardan ve endüstriden destek alınarak çok disiplinli projeler oluşturulabileceğini önerdi ve bunların öğrencilere ileriye dönük katkılar sağlayabileceğini belirtti. Kendi bulunduğu kuruluşlardan ve bu kuruluşlarla öğrencileri buluşturabileceğinden bahsetti.

Sayın Doç. Dr. Doğan Erbahar; ısı ve mekanik tasarım derslerinin ve projelerinin işleyişinden, bu derslerin seçmeliden zorunlu hale getirildiğinden bahsetti. Katılımcılardan bu konuda öneri ve düşüncelerini paylaşmasını istedi.

Sayın Dr. Öğr. Üyesi Uğur KEMİKLİOğLU; mekanik proje tasarımı dersi kapsamında yapılan projelerden ve içeriklerinden bahsetti.

Sayın Dr. Öğr. Üyesi Seyed Mahdi TAHERI MOUSAVI; ısı sistem tasarımı dersi kapsamında yapılan projelerden ve projelerin içeriklerinden bahsetti.

Sayın Turhan KARAKAYA; İklimlendirme ve havalandırma sektöründe çeşitli kuruluşlarda görev aldığından bahsetti. Çeşitli projeler, saha gezileri ve benzeri konularda katılım sağlanabilmesi için işbirliği ve protokoller konusunda yardımcı olabileceğini söyledi. Bu sektördeki sanayi kuruluşlarının da bunlara ihtiyacı olduğundan bahsetti.



T.C.
DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ
Makine Mühendisliği Bölümü
Danışma Kurulu Toplantısı



Sayın Doç. Dr. Doğan Erbahar; öğrencilerin talimat alma ve talimat verme becerisi ile ilgili geliştirmelerin nasıl yapılabileceği ile ilgili toplantıya katılanlardan görüş talep etti.

Sayın Prof. Dr. Yeliz PEKBAY; Proje dersleri kapsamında da pratiğe dönük çalışmalar için sanayi içerisindeki çeşitli seviyedeki çalışanlarla diyalog kurma becerisi kazanmasının önemli olduğunu ve delil niteliği taşıyacak unsurlarla raporlanması gerektiğini söyledi. Gerek proje çalışmalarında gerekse de üretim stajı kapsamında sanayi ile olan öğrenci bağı sayesinde talimat alıp verme becerisinin geliştirilebileceğini dile getirdi.

Bölüm başkanımız danışma kurulunun bu değerli görüşleri için teşekkür etti ve tavsiye edilen hususların değerlendirileceğini ve süratle hayata geçirileceğini belirtti.

Başka görüşülecek bir husus olmadığı için toplantıya son verildi.

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 alınamamaktadır. 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 artırılabilir.
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.



DOĞUS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Bölümü (EEMB)

15.10.2021 Tarihli Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Danışma Kurulu
Toplantı Tutanağı

Saat 10:00'da D1.159 no'lu odada Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü danışma kurulu, Bölüm Başkanı Prof. Dr. Şahram Minayi, Bölüm Başkan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Merih Yıldız ve aşağıda isimleri yazılı bölüm danışma kurulu üyelerinin katılımıyla toplanmıştır.

Prof. Dr. Serdar Özoğuz Can Erdoğan	-İ.T.Ü. Elektronik ve Haberleşme Müh. Bölümü öğretim üyesi, -İKOM Bilişim Teknolojileri A.Ş.- Hardware Development Manage Bölümün lisans programı mezun öğrencisi, Y. Lisans öğrencisi
Cemre Yusuf Cibaroğlu	- Vodafone – Operasyon Sorumlusu, Bölümün lisans programı mezun öğrencisi, Y. Lisans öğrencisi
Tuğçe Elçi	-Bölüm Mezunu, Borusan Lojistik-Uzman Yardımcısı, Bölümün lisans programı mezun öğrencisi

Toplantıda aşağıdaki gündem maddeleri görüşülmüştür.

1. Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği İngilizce programda bulunan ve programın kapatılmasından dolayı bir daha açılmayacak olan CEE 306 Introduction to Elec. Energy Systems, CEE 331 Digital Signal Processing ve CEE 411 Wireless Communication dersleri yerine yeni derslerin bulunması.
2. Bölüme yeni araştırma görevlisi alınması

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

1. Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği İngilizce programda bulunan CEE 306 Introduction to Elec. Energy Systems, CEE 331 Digital Signal Processing ve CEE 411 Wireless Communication derslerini almış, kalmış yada almamış olan öğrenciler için 2021-2022 akademik yılı güz dönemi itibariyle hangi dersleri alabilecekleri konuşulmuş ve oy birliği ile aşağıdaki tabloda verilen derslerin alınmasını uygun olacağına karar verilmiştir.

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği (İngilizce)		İntibaklanacak Ders	
Dersin Kodu ve Adı	AKTS	Dersin Kodu ve Adı	AKTS
CEE 306 Introduction to Electrical Energy Systems	4	IE 362 Engineering Economy	4
CEE 331 Digital Signal Processing	5	EEE 303 Principles of Electrical Engineering	5
CEE 411 Wireless Communication	5	COME 411 Computer Networks	5

2. Bölümde 2 tane olan mevcut araştırma görevlisi sayının az olduğu şeklinde görüşler belirtilmiştir. 2021-2022 güz yarıyılı başlamadan önce bölüme en az 1 tane daha araştırma görevlisinin alınmasının teklif edilmesine karar verilmiştir.

Prof. Dr. Şahram Minayi

Prof. Dr. Serdar Özoğuz

Dr. Öğr. Üyesi Merih Yıldız

Can Erdoğan

Cemre Yusuf Cibaroğlu

Tuğçe Elçi

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BÖLÜM KURULU TOPLANTI TUTANAĞI

Tarih / No:26.01.2021

Yer / Saat: Microsoft Teams üzerinden çevrimiçi / 17:00

Katılanlar: 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, S. C. Yıldız, Y. Çotoy, E. Kaplan, Mısra Şimşir

Gündem

1. Güz dönemi değerlendirilmesi ve dönem sonu yapılması gerekenler
2. Bahar dönemi lisans/yüksek lisans ders dağılımları
3. Komisyonlardaki görev dağılımları
4. Danışma Kurulu değerlendirmesi
5. Program çıktısını ölçmeye yönelik yapılan anket ve değerlendirmesi

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

Prof. Dr. Şule Önsel Ekici tarafından toplantı gündemi ile ilgili olarak katılımcılar bilgilendirildi ve bölüme yeni katılan Arş.Gör. Mısra Şimşir ile tanışıldı.

. Ayrıca,

- Güz dönemi genel olarak değerlendirildi ve tüm öğretim üyelerinin MÜDEK anketlerini yapmış oldukları teyit edildi.
- MÜDEK anket sonuçlarının bir klasörde toplanması ve MÜDEK dosyalarının dönem sonunda hazırlanması gerektiği bildirildi.
- Aynı zamanda Güz dönemi ders dosyalarının da hazırlanması gerektiği söylendi.
- Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi yüksek lisans programında bahar döneminde açılan yeni dersi, Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Yekta Kayman'ın vereceği bildirildi.
- Bölüm Başkanı Prof. Dr. Şule Önsel Ekici'nin okuldan ayrılması sebebiyle, bahar döneminde vermiş olduğu 3 dersin paylaşımının yapılması gerektiğini hatırlatıldı. Ancak yeni Bölüm Başkanı henüz belli olmadığından bu ders dağılımı kesin olarak yapılamadı sadece önerilerde bulunulmuştur.
- Mezuniyet ve Not Komisyonunda olan Arş. Gör. Caner Okutkan'ın bölümün fikri alınmadan ücretsiz izne çıkarılmasından duyulan üzüntü paylaşıldı. Bu görevin şimdilik Arş. Gör. Sevede Ceren Yıldız'a devredildiği ve kendisinin Mezuniyet ve Not Komisyonundan sorumlu olduğu belirtildi
- Dr. Öğr. Üyesi Melike Öztürk'ün Staj Komisyonundan sorumlu olduğu ve bu konuda Arş. Gör. Sevede Ceren Yıldız'ın kendisine destek olduğu hatırlatıldı.

- Aynı zamanda Kontrol ve Otomasyon Bölümü'nün mezuniyet komisyonunda görev alan Dr. Öğr. Üyesi Melike Öztürk'ün bilgilerini ve sorumluluğunu Arş. Gör. Sevde Ceren Yıldız'a ve aramıza yeni katılan Arş. Gör. Mısra Şimşir'e devretmesine karar verildi.
- Arş.Gör. Yeliz Çotoy!un Bitirme Projelerine destek olmasının sürmesi gerektiği belirtildi.
- Dr. Öğr. Üyesi Aslı Aydın'ın bu dönem Muafiyet ve Not Komisyonunda ağırlıklı olarak görev yapmasına, gerekli olduğu zamanlarda Öğr. Gör. Ömer Çelepçikay'dan destek almasına karar verildi.
- Dün yapılan Danışma Kurulu ilk kez çevrimiçi yapıldı ve verimli geçti. Bu sebeple seneye yapılacak olan Danışma Kurulunun da çevrimiçi düzenlenebileceği konuşuldu.
- Talimat alma-verme becerisini ölçmek için, Dr. Öğr. Üyesi Peral Toktaş Palut tarafından Bitirme Projesi öğrencilerine bir anket hazırlanmıştır. Bu anket tüm bölümle paylaşıldı. Öğrencilerin kendi ekip arkadaşlarını değerlendirdikleri bu anketin önümüzdeki dönem tüm bitirme projesi öğrencilerine yapılmasına ve sonuçlarının eklenmesine karar verildi.

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 alınamamaktadır. 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 artırılabilir.
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.