

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

DANIŞMA KURULU TOPLANTISI

TUTANAK

10.03.2021 tarihinde Danışma Kurulu üyeleri ile yapılan toplantıda;

1. Bölüm Program Çıktılarının, 25.01.2020 tarihli Müdek güncellemelerini aynen kabul ederek EK-1'deki gibi alınmasının uygun olduğuna karar verilmiştir.
2. Müdek ÖDR takvimine göre güncellenme zamanı gelen Bölüm Program Eğitim Amaçlarının mevcut haliyle kalmasının uygun olduğuna ve EK-2'deki gibi aynen kabul edilmesine karar verilmiştir.
3. 2018-2019 Yaz Dönemi ile daha önceki 1. ve 2. öğretim mezunlarına, 2020 Yaz Dönemi'nde yapılan anket değerlendirmeleri sonucunda, düzenlenen Program Eğitim Amaçlarına Ulaşma Ölçme Değerlendirme Formu'nda 1. Öğretim mezunları için %53 oranında, 2. öğretim mezunları için %78,29 oranında program eğitim amaçlarına ulaşıldığı görülmüştür.
4. Görüş ve Öneriler:
 - Bitirme tezleri veya öğrenci projeleri (işyeri eğitimi yapılan) firmalarda yapılabilir. (Ferhat Yiğit-Hasan Uluç)
 - İşyerlerinden mail yoluyla Bitirme Çalışması veya EEM Tasarımı yaptırmak istedikleri konular istenilebilir. (Prof. Dr. İhsan Pehlivan)
 - Mezun olan öğrencilerimizin yoğunluklu olarak Sakarya ve Marmara Bölgesi'nde istihdam edilebileceği öngörülmektedir. Program eğitim amaçlarına ulaşma düzeyini arttırmanın en önemli kriteri mezun istihdam oranını arttırmaktır. Bu amaçla işyerlerine öğrenci denetlemeye giden öğretim üyeleri, firmaların özel ihtiyaçlarını ve öğrencilerden bekledikleri nitelikleri sanayicilerle birlikte belirleyebilir. (Elektrik Proje Çizimi, Otonom araç (AGV), Elektrik makinelerinin bakımı, Elektrikli Pil Teknolojileri, Otomasyon, Mikroişlemci, İngilizce vb.) (Hasan Uluç-Ferhat Yiğit)
 - İşyerleri ile mezunların katılacağı sanal bir Fuar yapılarak mezun istihdam edilme oranına katkı sağlanabilir. (İhsan Pehlivan, Yılmaz Uyaroğlu, Halil Atay)
 - Bölüm öğrencilerinin Mekatronik, Makina ve Bilgisayar Müh. gibi bölümlerde Yandal yapabilmesi için çalışmalar yapılabilir. (Hasan Uluç, Yılmaz Uyaroğlu)

Nesimi DUGAN
Dugan Enerji Teknoloji Çözümleri San. ve Tic.
Ltd. Şti.

Hasan ULUÇ
Erel Makine San. ve Tic. Ltd. Şti.

Kenan HAZAR
Lukas Elektrik San.ve Tic. A.ş.

Ümit PEKPARLAK
Porte Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ufuk ÇAKIR
3s Sakarya Savunma Sanayi Yatırım veTic. Ltd.
Şti

Ferhat YİĞİT
Tırsan Treyler San. Tic. Aş.

Halil ATAY
EMO Sakarya Temsilcisi

Şener ERİŞİR
Aktif Güç Elemanları

Recep MEMİŞ
Aktif Güç Elemanlar

Prof.Dr.Yılmaz Uyaroğlu
Sakarya Üniversitesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Prof.Dr.İhsan Pehlivan
SUBÜ Teknoloji Fakültesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Öğrenci Temsilcisi
Ertuđrul Kaynar (3. Sınıf)

EK-1.

Ölçüt 3. Program Çıktıları (25.01.2020 tarihli Müdek Evrakından alınmıştır.)

i.	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.
ii.	Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
iii.	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
iv.	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
v.	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
vi.	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
vii.	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.
viii.	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
ix.	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk ve mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.
x.	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
xi.	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

Program Öğrenme Çıktıları (Mevcut)

Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Program Öğrenme Çıktıları

1 -Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

2 -Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

3 -Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.

4 -Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.

5 -Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.

6 -Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.

7 -Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.

8 -Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.

9 -Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.

10 -Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.

11 -Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

EK-2.

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Program Eğitim Amaçları

Programdan mezun olan öğrencilerin yakın gelecekte, Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında;

i- sanayi kuruluşlarında veya resmi kurum ve kuruluşlarda araştırma-geliştirme, ürün geliştirme, üretim, kontrol, proje, bakım mühendisi olarak çalışan ya da girişimcilik yeteneklerini kullanarak kendi işlerini kuran,

ii- akademik kurumlarda görev alan,

iii- sürekli eğitim felsefesi ile meslek hayatları boyunca konferanslar, sempozyumlar, çalıştaylar vb. faaliyetlere katılan,

iv- çeşitli organizasyonlarda sorumluluk üstlenen, diğer disiplinlerdeki elemanlarla takım çalışması yaparak çeşitli büyüklükteki projelerde görev alan

bireyler olmasıdır.