



TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
DANIŞMA KURULU TOPLANTI TUTANAĞI

Toplantı Adı	: Danışma Kurulu Toplantısı	Toplantı No	: 6
Toplantı Yeri	: Toplantı Salonu	Toplantı Saati	: 14:00
Toplantı Tarihi	: 14.05.2025		
Toplantıya Katılanlar	: Prof.Dr. İhsan PEHLİVAN, Dr.Öğr.Üyesi Burak ARICIOĞLU, Prof.Dr. Yılmaz UYAROĞLU, Nesimi DUGAN, Ahmet Bahadır MARAL, Sefer SOYSAL, Batuhan ÇAKAN, Enes ERGİNYAVUZ, Samet Muhammet KAYA		
Toplantıya Katılmayanlar	: Şener ERİŞİR		

GÜNDEM MADDELERİ VE ALINAN KARARLAR

14 Mayıs 2025 tarihinde Bölüm Danışma Kurulu ile yapılan toplantıda, eğitim-öğretimde kalitenin yükseltilmesi, stratejik plan hedeflerinin tutturulması ve akreditasyon hazırlıkları kapsamında;

Öncelikle MÜDEK - Mühendislik Lisans Programları Değerlendirme Ölçütleri (Sürüm 3.0 - 08.11.2023)'a göre hazırlıklara başlanması zorunluluğu olduğu değerlendirilmiş ve aşağıdaki hususlar görüşülerek ortak tavsiye kararları alınmıştır.

- 1- En son 10/03/2021 tarihinde güncellenmiş olan mevcut Bölüm “**Program Eğitim Amaçları**”nda, birinci ve ikinci Program Eğitim Amacının
- “i- *sanayi kuruluşlarında veya resmi kurum ve kuruluşlarda araştırma-geliştirme, ürün geliştirme, üretim, kontrol, proje, bakım, satış, arıza, test vb. mühendisi olarak çalışan ya da girişimcilik yeteneklerini kullanarak kendi işlerini kuran*”
- “ii- *lisansüstü eğitim alabilen ve/veya akademik kurumlarda görev alabilen*” şeklinde değiştirilerek Yeni Program Eğitim Amaçlarının aşağıdaki şekilde güncellenmesi UYGUN görülmüştür.

10/03/2021 tarihli olan mevcut 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.

14/05/2025 tarihli tavsiye edilen yeni 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, satış, arıza, test vb. mühendisi olarak çalışan ya da girişimcilik yeteneklerini kullanarak kendi işlerini kuran,

ii- lisansüstü eğitim alabilen ve/veya akademik kurumlarda görev alabilen,

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.

2- Bölüm “**Program Çıktıları**”nın, MÜDEK - Mühendislik Lisans Programları Değerlendirme Ölçütleri (Sürüm 3.0 - 08.11.2023)’da verilen Program Çıktıları **aynen alınarak**, aşağıdaki şekilde güncellenmesi UYGUN görülmüştür.

14/05/2025 tarihli tavsiye edilen MÜDEK Çıktıları	
1.	<u>Mühendislik Bilgisi</u> : Matematik, fen bilimleri, temel mühendislik, bilgisayarla hesaplama ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda bilgi; bu bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.
2.	<u>Problem Analizi</u> : Karmaşık mühendislik problemlerini, temel bilim, matematik ve mühendislik bilgilerini kullanarak ve ele alınan problemle ilgili BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını* gözeterek tanımlama, formüle etme ve analiz becerisi.
3.	<u>Mühendislik Tasarımı</u> : Karmaşık mühendislik problemlerine yaratıcı çözümler tasarlama becerisi; karmaşık sistemleri, süreçleri, cihazları veya ürünleri gerçekçi kısıtları ve koşulları* gözeterek, mevcut ve gelecekteki gereksinimleri karşılayacak biçimde tasarlama becerisi.
4.	<u>Teknik ve Araçların Kullanımı</u> : Karmaşık mühendislik problemlerinin analizi ve çözümüne yönelik, tahmin ve modelleme de dahil olmak üzere, uygun teknikleri, kaynakları ve modern mühendislik ve bilişim araçlarını, sınırlamalarının da farkında olarak seçme ve kullanma becerisi.
5.	<u>Araştırma ve İnceleme</u> : Karmaşık mühendislik problemlerinin incelenmesi için literatür araştırması, deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama dahil, araştırma yöntemlerini kullanma becerisi.
6.	<u>Mühendislik Uygulamalarının Küresel Etkisi</u> : Mühendislik uygulamalarının BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları* kapsamında, topluma, sağlık ve güvenliğe, ekonomiye, sürdürülebilirlik ve çevreye etkileri hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.
7.	<u>Etik Davranış</u> : Mühendislik meslek ilkelerine* uygun davranma, etik sorumluluk hakkında bilgi; hiçbir konuda ayrımcılık yapmadan, tarafsız davranma ve çeşitliliği kapsayıcı olma konularında farkındalık.
8.	<u>Bireysel ve Takım Çalışması</u> : Bireysel olarak ve disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda (yüz yüze, uzaktan veya karma) takım üyesi veya lideri olarak etkin biçimde çalışabilme becerisi.
9.	<u>Sözlü ve Yazılı İletişim</u> : Hedef kitlenin çeşitli farklılıklarını (eğitim, dil, meslek gibi) dikkate alarak, teknik konularda sözlü, yazılı etkin iletişim kurma becerisi.
10.	<u>Proje Yönetimi</u> : Proje yönetimi ve ekonomik yapılabirlik analizi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik ve yenilikçilik hakkında farkındalık.
11.	<u>Yaşam Boyu Öğrenme</u> : Bağımsız ve sürekli öğrenebilme, yeni ve gelişmekte olan teknolojilere uyum sağlayabilme ve teknolojik değişimlerle ilgili sorgulayıcı düşünebilmeyi kapsayan yaşam boyu öğrenme becerisi.

3- MÜDEK - Mühendislik Lisans Programları Değerlendirme Ölçütleri (Sürüm 3.0 - 08.11.2023) hazırlıkları kapsamında **Bölüm 8 Y.Y. lık Ders Planında aşağıdaki değişikliklerin yapılması** UYGUN görülmüştür.

- A. ING190 kodlu "İNGİLİZCE " dersinin 4+0 olan ders saatinin 4+1;
4 olan AKTS kredisinin 6 AKTS olacak şekilde değişmesi,
- B. ELM102 kodlu "MALZEME BİLGİSİ " dersinin 3+0 olan ders saatinin 2+0;
4 olan AKTS kredisinin 2 AKTS olacak şekilde değişmesi,
- C. ELM309 kodlu "TEKNİK İNGİLİZCE " dersinin 3+0 olan ders saatinin 4+1;
5 olan AKTS kredisinin 6 AKTS olacak şekilde değişmesi,
- D. ELM305 kodlu "DENETİM SİSTEMLERİ " dersinin 4+2 olan ders saatinin 3+2;
6 olan AKTS kredisinin 5 AKTS olacak şekilde değişmesi,
- E. ELM101 kodlu "ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜH. GİRİŞ" dersi yerine
ELM 103 kodlu "KARİYER PLANLAMA VE MÜHENDİSLİĞE GİRİŞ" dersi konulması.

4- "PEA'lara Ulaşma Ölçme-Değerlendirme Formu" ile ölçülecek olan, PEA'lara Ulaşma sonucunun (PEA Başarım Yüzdesi) nitelikli olarak değerlendirilebilmesi amacıyla, PEA'lara Ulaşma hedefinin hangi seviyede olması gerektiği tartışılmış; PEA'lara Ulaşma sonucu için % 70'lik bir hedef UYGUN görülmüştür.

5- Görüşler/Öneriler

- Elektrik ve enerji ağırlıklı derslerde teknik gezi ile bitirme ve tasarım danışmanlıkları noktasında ortak çalışmalar yapılması Dugan Enerji firması sahibi Nesimi Dugan tarafından önerildi.
- Tüm üyelerin onayı ile; Staj ve İME derslerinde bakım-onarım, üretim vb. yerlerde çalışmak suretiyle, öğrencilerin teknik el becerilerini geliştirecek şekilde İME ve Staj raporlarına bölüm başlığı eklenmesi hususunun ilgili bölüm komisyonlarında görüşülmesi önerildi.

14.05.2025

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DANIŞMA KURULU

 <p>Prof. Dr. İhsan PEHLİVAN Bölüm Başkanı</p>	 <p>Dr. Öğr.Üyesi Burak ARICIOĞLU Bölüm Başkan Yardımcısı</p>
 <p>Prof. Dr. Yılmaz UYAROĞLU Sakarya Üniversitesi</p>	 <p>Nesimi DUGAN Dugan Enerji Ltd.Şti.</p>
 <p>Ahmet Bahadır MARAL EMO Sakarya Temsilcisi</p>	<p>Şener ERİŞİR (Katılmadı) Aktif Güç Elemanları A.Ş.</p>
 <p>Sefer SOYSAL Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş.</p>	 <p>Batuhan ÇAKAN Elkon Elektrik Sanayi A.Ş.</p>
<p>Enes ERGİNYAVUZ Fada Mühendislik ve Makina A.Ş.</p> 	 <p>Samet Muhammet KAYA Öğrenci Temsilcisi</p>