

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM KURULU



NO:19

30.03.2016

13.30

TOPLANTIYI
DÜZENLEYEN

Prof.Dr. Osman ELDOĞAN

KATILANLAR

Tüm Bölüm Öğretim Elemanları

Alınan Kararlar

Danışma Kurulu Üyelerinin 25.03.2016 tarihli toplantısında Program Eğitim Amaçları'nın güncellenmesi yönündeki tavsiyeleri dikkate alınmış ve Bölüm Öğretim Elemanları ile yapılan görüşmeler sonucu aşağıda belirtilen program eğitim amaçlarının bölümümüz için uygun olduğuna ve değiştirilen program eğitim amaçlarının web sayfamızda ve EBS sisteminde güncellenmesine ve program eğitim amaçlarının bundan sonraki güncellenme periyodunun 4 yılda bir olarak belirlenmesine,

Mekatronik Mühendisliği Bölümünün Eğitim Amaçları:

Sakarya Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü Mezunları;

1. Mekatronik mühendisliği konularında sanayi ve endüstride; araştırma-geliştirme (AR-GE), ürün geliştirme (ÜR-GE), tasarım, üretim, test, bakım, sistem entegrasyonu ve mühendislik yönetimi alanlarında bireysel olarak ve/veya takım içinde görev alırlar,
2. Mesleki kariyer gelişimlerine akademik, sürekli eğitim programlarıyla ve/veya yaşam boyu öğrenme anlayışıyla devam ederler,
3. Disiplinler arası alanlarda, kendi önderliğinde veya ortaklıklar içinde girişimlerde bulunurlar,
4. Teknolojik ve bilimsel gelişmeleri takip ederek üretilen bilgiyi beceri ile bütünleştirerek toplumsal ve endüstriyel faydaya dönüştürürler,
5. Çağdaş bir eğitim kültürüne sahip olarak çevreye duyarlı ve toplumsal değerlere saygılı olurlar.

Mekatronik Mühendisliği Program Çıktıları gözden geçirilmiş ve bu çıktıların aşağıdaki şekilde güncellenerek EBS sisteminde ve bölüm web sitesinde yayınlanmasına,

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 teknolojiye 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.

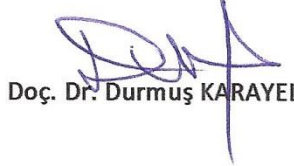
3	"Bitirme Çalışması" ve "Mekatronik Mühendisliği Tasarımı" derslerinde yapılan çalışmalarda tüm öğrencilerin uygulaması gereken proje talimatlarının (karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisini, gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisini ve bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisini içerecek şekilde) belirlenmesi için Doç. Dr. S. Serdar Özkan ve Doç. Dr. Durmuş Karayel'in görevlendirilmesine ve söz konusu proje talimatlarının bölüm web sitesi üzerinden yayınlanmasına ve 2015-2016 Bahar yarıyılından itibaren uygulanmasına,
4	Bitirme Projesi, Mekatronik Mühendisliği Tasarımı ve proje tabanlı derslerde (8 adet) ve bölüm derslerinde gerçekleştirilen proje/ödev/rapor/laboratuvar föyü çalışmalarının bundan sonraki süreçlerde sistematik bir şekilde arşivlenmesine,
5	Son sınıfta yaptırılan Bitirme Projesi ve Mekatronik Mühendisliği Tasarımı derslerindeki projelerin bölüm içindeki farklı disiplinlerdeki (Makine, Bilgisayar, Elektronik) Öğretim Üyelerinin ortak proje konuları vermesinin teşfikine,
6	Bitirme Projesi ve Mekatronik Mühendisliği Tasarımı derslerinde yapılan projelerde yabancı kaynak kullanma zorunluluğu getirilmesine ve bölüm müfredatındaki uygun mühendislik derslerinde yardımcı kaynak olarak yabancı dilde yazılmış kitapların kullanımının genişletilmesine,
7	Bölümde yapılan iyileştirme çalışmalarında eski-yeni durumların belirtilmesi, iyileştirme akış sisteminin sistematik bir şekilde izlenmesi ve yapılan değişikliklerin web sitemiz üzerinden duyurulmasına,
8	Haziran ayında yapılacak EBS güncellemeleri esnasında; müfredata "Lineer Cebir" ve "Olasılık ve İstatistik" derslerinin zorunlu olacak şekilde eklenmesine ve Matematik ve Temel Bilim bileşenini içeren bazı derslerin kredilerinin artırılmasına,

Oybirliği ile karar verilmiştir.


Prof. Dr. Osman ELDOĞAN



Doç. Dr. Murat ÇAKIROĞLU



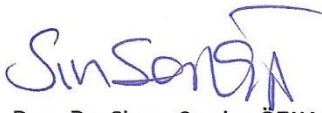
Doç. Dr. Durmuş KARAYEL



Doç. Dr. Vedat ARI



Doç. Dr. Ergün NART



Doç. Dr. Sinan Serdar ÖZKAN



Yrd. Doç. Dr. Barış BORU



Yrd. Doç. Dr. Faruk YALÇIN