

2022-2023 Yılı Programları İyileştirme Çalışmaları

Programın Adı

Bilgisayar Mühendisliği

Program Eğitim Amaçları (PA)/Hedefleri (PH)

Amaçları:

Programın amacı, temel mühendislik bilgilerini, çağdaş eğitim yöntemleriyle aktararak, ulusal ve uluslararası alanda mesleğini icra edebilen, endüstrinin ihtiyaçlarına cevap verebilecek yetkinlikte, her yönüyle donanımlı Bilgisayar Mühendisleri yetiştirmektir. İleri teknolojiye sahip laboratuvar imkânlarıyla buluşturulacak öğrencilerimize, öğrenimleri sürecinde endüstride hem yazılım hem de donanım alanında aktif olarak çalışma olanağı sağlanacaktır. Bu doğrultuda, temel hedef bilimsel ve sosyal yetilerle donatılmış, bir üst seviyedeki eğitimleri takip edebilen, çalışacakları ortamlarda kritik düşünme ve liderlik becerilerine sahip, disiplinler arası iş birliği sağlayabilen, yönetici özelliklerine sahip, yenilikçi, özgün çözümler üretebilen Bilgisayar Mühendisleri yetiştirmektir. Çağımızda tartışmasız ekonomi ve sosyal refahı doğrudan belirleyici olan ileri ve yeni teknoloji üretiminin neredeyse her alanında Bilgisayar Mühendislerinin önemli bir payı olduğu bir gerçektir. Bu durum, mezun olacak Bilgisayar Mühendislerinin (özellikle istihdam açısından) önemli bir avantajdır.

Hedefleri:

- 1 Mezunlarımız; mesleki bilgi ve becerilerini, etik kurallara uygun yaratıcı çözümler üretme odaklı kullanarak; bilgisayar mühendisi, yazılım geliştirici, iş analisti, bilgi teknolojileri mühendisi, yazılım test mühendisi, veri analiz uzmanı ve web geliştirici gibi görevlerle çeşitli iş alanlarında çağın ihtiyaçlarını karşılayan mühendisler yetiştirmek.
- 2 Teknolojik değişimleri hızla benimseyen, teknik yetkinlik sahibi mezunlarımız; bilgisayar mühendisliği ve bilimleri alanında başarılı iş insanları olarak hizmet verebildikleri gibi gerektiğinde akademik kariyer yapabilecek düzeyde mühendisler yetiştirmek.
- 3 Hedefimiz, mezunlarımızın dünyanın her yerinde çalışabilecek Bilgisayar Mühendisi özgüvenine sahip olmalarıdır.
- 4 Bilimsel ve sosyal yetilerle donatılmış, bir üst seviyedeki eğitimleri takip edebilen, çalışacakları ortamlarda kritik düşünme ve liderlik becerilerine sahip, disiplinler arası iş birliği sağlayabilen, yönetici özelliklerine sahip, yenilikçi, özgün çözümler üretebilen Bilgisayar Mühendisleri yetiştirmek.

PA ve PH'nin Belirlenmesinde Kullanılan Yöntem ve Süreç

Eğitim-Öğretim yılı içerisinde bölümdeki hocalar ile görüşmeler ve toplantılar yapılmıştır. [AKTS PROGRAM VE DERS BİLGİ PAKETİ KILAVUZU](#) doğrultusunda program eğitim amaçları ve hedefleri yazılmıştır

PA ve PH'lerin Belirlenmesinde Görüş Alınan İç ve Dış Paydaşlar:

İç paydaşlar: Teknoloji Fakültesi bölümleri

Dış Paydaşlar: İşletmeler, diğer üniversitelerin bilgisayar mühendisliği bölümleri

Paydaşlardan Veri Toplama Yöntemleri

Yüzyüze ve telefonla görüşme

Paydaşlardan Toplanan Verilerin Değerlendirilme Süreci:

Paydaşlarla yapılan görüşmelerden sonra bölüm içinde toplantılar yapılarak paylaşılmış ve tartışılmıştır.

PA ve PH'lerin Yayınlanma Şekli

Bölümün web sitesinde ve akts.isparta.edu.tr adresinde yayınlanmaktadır.

PA ve PH'lerin Güncellenme Planı:

PA'lar paydaş görüşleri araştırılarak, bilimsel, mesleki, ve toplumsal boyutlar dikkate alınarak 5 yılda bir güncellenecektir.

PA ve PH'lerin Erişilme Düzeylerinin Ölçme ve Değerlendirmesi

PA'ların Erişilme Düzeylerinin Ölçme ve Değerlendirmesi paydaşlardan geri bildirim alınarak yapılacaktır.

Program Yeterlikleri/ Öğrenme Çıktıları – PÇ:

- 1 :Matematik, fen bilimleri ve bilgisayar mühendisliğine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.
- 2 :Teknolojideki hızlı gelişmelere paralel olarak, hangi temel bilgilere ihtiyaç duyduğunu belirleme becerisi.
- 3 :Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
- 4 :Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
- 5 :Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürününü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi
- 6 :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.
- 7 :Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
- 8 :Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
- 9 :Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
- 10: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.
- 11:Bilişim uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın bilişim alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.
- 12 Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; bilişim uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.

PÇ'lerin Belirlenmesinde Kullanılan Yöntem ve Süreç:

Eğitim-Öğretim yılı içerisinde bölümdeki hocalar ile görüşmeler ve toplantılar yapılmıştır. [AKTS PROGRAM VE DERS BİLGİ PAKETİ KILAVUZU](#) doğrultusunda program çıktıları yazılmıştır

PÇ'lerin Belirlenmesinde Görüş Alınan İç ve Dış Paydaşlar:

İç paydaşlar: Teknoloji Fakültesi bölümleri

Dış Paydaşlar: İşletmeler, diğer üniversitelerin bilgisayar mühendisliği bölümleri

PÇ'ler Lisans/Önlisans mezunları için Ortak Program Çıktılarını İçeriyor mu?

Evet

PÇ'ler PA'ları Destekliyor mu?

Evet

PÇ'ler Bölüm, Fakülte, Üniversite Uzgörü ve Özgörevleri ile Uyumlu mu?

Evet

PÇ'ler Türkiye Yüksek Öğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Temel Alan Yeterlilikleri ile Uyumlu mu?

Evet

PÇ'lerin Yayınlanma Şekli

Bölümün web sitesinde ve akts.isparta.edu.tr adresinde yayınlanmaktadır.

PÇ'lerin Güncellenme Planı:

PÇ ları paydaş görüşleri araştırılarak, bilimsel, mesleki ve toplumsal boyutlar dikkate alınarak 5 yılda bir güncellenecektir.

PÇ'lerin Erişilme Düzeylerinin Ölçme ve Değerlendirmesi:

PÇ'lerin Erişilme Düzeylerinin Ölçme ve Değerlendirmesi, verilen derslerin kazanımlarına yönelik hazırlanan ve uygulanan ders değerlendirmeleri çerçevesinde yapılacaktır.