

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü olarak hızla değişen teknolojiye ve ihtiyaçlara ayak uydurmak için son 3 yılda yaptığımız değişiklikler şu şekildedir:

- *CHEM101 General Chemistry* dersi müfredattan çıkarılarak yerine *BIO101 Biology for Computer Engineers* dersi konulmuştur. Bu ders öğrencilerimizi önemi giderek daha da artan Bioinformatik alanına hazırlayacaktır.
- *CENG205 Electrical Circuits and Electronic Devices* dersi müfredattan çıkarılarak yerine *CENG209 Systems Programming* dersi konulmuştur.
- *CENG204 Computer System Architecture* dersinin adı *CENG204 Computer Organization* olarak değiştirilmiş ve ders içeriği güncellenmiştir.
- *CENG307 Signals and Systems* dersi müfredattan çıkarılarak yerine *CENG327 Introduction to Scientific Computing* dersi konulmuştur.
- Pek çok dersin adında güncelleme yapılmıştır:
 - *CENG317 Artificial Intelligence* → *CENG317 Principles of Artificial Intelligence*
 - *CENG423 Internet Based Programming* → *CENG423 Web Application Development*
 - *CENG427 Programming of Mobile Devices* → *CENG427 Mobile Application Development*
 - *CENG431 Design Patterns* → *CENG431 Software Design Patterns*,
 - *CENG463 Introduction to Machine Learning* → *CENG463 Machine Learning*
- *CENG101 Introduction to Computer Engineering* dersinin son 5 haftasında Python ile programlamanın temelleri öğretilmektedir.
- *CENG113 Computer Programming I* dersi Java ile işlenmeye başlanmıştır. Bu derste temel programlama ve algoritma kurma becerileri öğretilmektedir. Bu ders her dönem açılmaktadır.
- *CENG114 Computer Programming II* dersi Java ile işlenmeye başlanmıştır. Bu derste Java dilinde bulunan nesneye yönelik programlama yapıları öğretilmekte ve nesneye yönelik programlamaya giriş yapılmaktadır. Bu ders her dönem açılmaktadır.
- *CENG201 Object Oriented Programming* dersinde C++ ve Python olmak üzere farklı programlama dillerinde nesneye yönelik programlama daha derin bir şekilde öğretilmektedir.
- *CENG209 Systems Programming* dersinde C dili öğretilmekte ve C dili kullanılarak sistem seviyesi programlamaya giriş gösterilemektedir.
- Öğrencilerimiz bölümü bitirdiklerinde Python, Java, C, C++, SQL ve JavaScript dillerinde deneyim sahibi olarak mezun olmaktadır. Ayrıca farklı programlama dilleri de temel düzeyde anlatılmaktadır.
- *CENG204 Computer Organization* dersinde öğrencilerimiz bilgisayar yazılımı ile donanımı arasındaki ilişkiyi görmekte ve temel düzeyde *Assembly* dili öğrenmektedir.
- *CENG327 Introduction to Scientific Computing* dersinde öğrencilerimiz sayısal (nümerik) yöntemler, en iyileme (optimizasyon) ve dijital sinyal işlemeye giriş (FFT vb.) konularını görecektir. Bu konular öğrencilerimizin Yapay Zeka, sinyal ve görüntü işleme, yön eylem, benzetim (simülasyon) vb. pek çok alan için gerekli alt yapıya sahip olmasını sağlayacaktır.
- Ön koşullar güncellenerek öğrencilerin olası mağduriyetleri en aza indirilmiştir. Pek çok dersin ön koşulu *CENG114 Computer Programming II* olarak güncellenmiştir.
- Öğrencilerimiz dördüncü sınıf Bahar döneminde 3 adet Bilgisayar Mühendisliği seçmeli dersi yerine geçen *ENGR450 Engineering Applications on Site* dersini alarak haftada 3 gün aday mühendis olarak firmalarda çalışabilmektedir.
- Öğrencilerimiz isterse ikinci sınıf yaz stajını üçüncü sınıf yaz stajı ile birleştirerek üçüncü sınıfta aynı firmada tek bir uzun yaz stajı yapabilirler.
- Bitirme Projesi dersinin yapısı değiştirilerek daha verimli hale getirilmiştir. Bitirme projeleri konuları öğrencilere üçüncü sınıfın sonunda anons edilmektedir. Ayrıca öğrencilere bitirme projelerini sektörden temsilcilerin de katılacağı bir fuar alanında sergilemeleri imkanı sağlanmıştır.
- Yapay Zeka Yandal sertifika programı oluşturularak kriterleri sağlayan öğrencilerin Yapay Zeka alanında uzmanlaşması ve elde ettikleri uzmanlıkları belgelemeleri imkanı sağlanmıştır. Orta ve uzun vadede Siber Güvenlik ve Bilimsel Hesaplama gibi başka sertifika programlarının da hayata geçirilmesi planlanmaktadır.