

(10. Sınıflar için) Bilgisayar Bilimi Kur-2 Dersi Hakkında...

Değerli öğrencilerim, Covid-19 Pandemisi sebebiyle zorlu geçen 2019 – 2020 eğitim öğretim yılını geride bırakıp, yeni bir eğitim öğretim yılına hep beraber başlayacağız. Bu başlangıç Covid-19 pandemi sürecinin devam etmesi nedeniyle pek arzu ettiğimiz gibi olmasa da yine de öncelikle hepimize hayırlı olmasını diliyorum.

Sizlerle daha farklı bir şekilde görüşmek isterdim fakat görünen o ki bu yıl da sizlerle aramızda bir “mesafe” olacak! Eğitim dönemimiz uzaktan başlayacak ama umarım bu mesafe kısa zamanda kalkar ve tekrar “yüz yüze” ders işleme fırsatını yakalarız! Bu nedenle öncelikle hem sizlerden hem de ailelerinizden sağlıklı bir hayat için öz temizlik, sosyal mesafe ve maske kullanımı konusunda dikkatli ve hassas olmanızı rica ediyorum! Sadece eğitimin değil “hayatın” “eski normale” dönmesi için hepimizin belirlenen kurallara azami ölçüde uyması gerekiyor. Maalesef vaka sayısının arttığı ve yeniden bazı kısıtlamaların başlamasının planlandığı bu günlerde “biz genciz, bize bir şey olmaz, gençlere pek bir şey olmuyormuş” demeden Sağlık Bakanlığı’nın uyarılarına dikkat etmenizi istiyorum! Hayatımızın gidişatını hiçbir dayanağı olmayan “dedikodular” değil sağlık çalışanları ve bilim adamlarının doğru bulduğu kurallar belirleyecek...

Sizlere bu yılki dersimizi nasıl işleyeceğimizi anlatmadan önce şunu vurgulamak istiyorum: Sadece ülkemizin değil Dünya’nın daha önce tecrübe etmediği bir süreçten geçiyoruz! Bu nedenle önceki yıllarda yapılan uygulamalar bu yıl daha farklı bir şekilde uygulanabilir! Milli Eğitim Bakanlığı ortalama olarak 3 haftalık kararlar alıp bu kararların sonuçlarına ve Bilim Kurulu’ndan gelen tavsiyelere göre bir yol haritası çizmeye çalışıyor, bu kararlar hepimizi bağladığı için bizler de hem okulumuzda hem derslerimizde bu kararlara göre “yol haritamızı” değiştirip, güncelleyeceğiz. Bu nedenle hem okul web sitemizi hem de Whatsapp gruplarını takip edip, sizlere yapılacak duyuru ve bilgilendirmeleri dikkate almanızı öneririm.

Şimdi, gelelim bu yıl göreceğimiz Bilgisayar Bilimi Kur-2 dersine...

Biz geçtiğimiz yıl Bilgisayar Bilimi Kur-1’in bir kısmını okulda bir kısmını da uzaktan işledik ve müfredatımızı tamamladık. Elbette ikinci döneme de “yüz yüze” devam etsek her anlamda daha güzel daha faydalı olurdu ama Kur-1 müfredatıyla ilgili temel bilgi ve konuları aldınız.

Bu yıl Bilgisayar Bilimi Kur-2 programıyla devam edeceğiz.

Kur-2 içeriği ile öğrenciye...

1: Robot Programlama

2: Web Tabanlı Programlama

3: Mobil Programlama, konularından seçilen 1 veya 2 tanesinin öğretilmesi istenmektedir.

2020-2021 eğitim öğretim yılında okutulacak olan Bilgisayar Bilimi Kur-2 dersi için Öğretim Programı incelenmiş ve açıklamalarda belirtilen “Ders ikinci kez seçildiğinde, öğrenci seviyesine, öğretmen niteliklerine ve teknik alt yapı olanaklarına bağlı olarak Kur 2’de yer alan 3 üniteden ikisi ya da sadece biri zümre öğretmenler kurulunca belirlenerek tüm yıl boyunca uygulanmalıdır.” açıklaması uyarınca okutulacak ünitelerin seçilmesi gerekmektedir.

Bu yıl da önceki yıl olduğu gibi “Robot Programlama” ünitesini seçip iki dönemde işlemeyi düşünüyorum.

Robot Programlama, ünitesi ile sizlere

- 1) **Robot Mimarisi**
- 2) **Robot Türleri ve Eğitsel Amaçlı Robotlar**
- 3) **Eğitsel Robotta Mekanik Bileşenler**
- 4) **Eğitsel Robotta Elektromekanik Bileşenler**
- 5) **Eğitsel Robotta Elektronik Bileşenler**
- 6) **Blok Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları(Mblock)**
- 7) **Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları**
- 8) **Robot Tabanlı Proje Geliştirme**

Konu başlıklarında eğitim verilecektir.

Tabii eğitim öğretim yılı tüm başlıkların arzu edilen şekilde öğretilmesi için yeterli değildir ama en azından her konuya temel bilgileri benimsetecek şekilde değinilecektir. Konuların işlenebilmesi için çalışan bir dizüstü/masaüstü bilgisayarınızın olması yeterlidir, kurulacak yazılımlar çoğu bilgisayarda sorun çıkarmadan çalışabilecek açık kaynak kodlu yazılımlardır.

Gelelim Bilgisayar Bilimi Kur-2 dersini nasıl işleyeceğimize:

Uzaktan eğitim süreci boyunca dersimizi duruma göre EBA Canlı Ders veya Zoom gibi programları kullanarak elimizden geldiğince sizlere verimli olacak şekilde işleyeceğim. Derslerin hangi platformdan ve hangi saatlerde işleneceği okul web sitemizden sizlere duyurulacaktır. Dersler uzaktan veya yüz yüze benzer şekilde işlenecek.Sınıf listelerinin tamamlanmasıyla birlikte hızlı bir şekilde sizlerle iletişim kurabilmek için whatsapp grupları kurup aramızdaki diyalogu daha da kolaylaştırmayı düşünüyorum.

Eğer yüz yüze eğitime başlarsak, okulumuzda 27 adet güncel, çalışan bilgisayarımızın olduğu bir Bilgisayar Laboratuvarımız bulunmakta. Bilgisayarlarda ihtiyaç duyacağınız Ofis ve Yazılım geliştirme araçları da kurulu ve çalışır durumdadır.

Bilgisayar Bilimi Kur-2 ders kitabı hazırlandı ama basılıp okullara dağıtılmadı, kitabı PDF formatında bilgisayarlarınıza indirip inceleyip, çalışabilirsiniz .

Üniteyi işleyebilmek için gerekli olan yazılımlar açık kaynak kodlu ve ücretsizdir ve sizlerin bilgisayarlarında sorun çıkarmadan çalışacağını düşünüyorum. Hangi yazılımların nasıl kurulması gerektiğini konuların işleniş sırasına göre sizlere bildireceğim.

Gelelim Sınav ve Not işlemlerine! Genelde en çok merak ettiği konu bu olduğu için tekrar açıklama gereği hissettim...

Öncelikle derslerin “yüz yüze” yapılacağını düşünerek “normal” olanı açıklayayım:

Lise seviyesinde okutulan her dersin en az 2 sınav notu olmak zorundadır, bu nedenle Bilgisayar Bilimi Kur-2 dersinin de 2 sınavı yapılacaktır! Sınav süresi 40 dakikadır, sınav türü ise yazılı veya duruma göre çoktan seçmeli olarak yapılabilir. Bu konu ile ilgili genelde sınav öncesinde bilgilendirmeler yapıyorum...

Derslerin uzaktan devam etmesi durumunda ise **sınavlar ile ilgili** bakanlığımızın alacağı karar ve açıklamalar doğrultusunda gerekli düzenlemeler yapılacaktır.

Yine Lise seviyesindeki her dersin en az 2 performans notu olmak zorundadır! Bu performans notlarının birincisini ben sizlere dönem içinde vereceğim ödev/projelerden, ikincisini ise okul ve ders içi performanslarınızı dikkate alarak veriyorum.

Derslerin uzaktan devam etmesi durumunda ise **performans ödevleri ile ilgili** bakanlığımızın alacağı karar ve açıklamalar doğrultusunda gerekli düzenlemeler yapılacaktır.

Hepinize başarılar diliyorum, kolay gelsin, sağlıcakla görüşmek için evde kalın...