

2021-2022 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI
BEYPAZARI HATİCE-CEMİL ERCAN FEN LİSESİ
BİLGİSAYAR BİLİMİ DERSİ
SENE BAŞI ZÜMRE ÖĞRETMENLER KURULU TOPLANTI TUTANAĞI

TOPLANTI TARİHİ : 01.09.2021
TOPLANTI SAATİ : 13:30
TOPLANTI YERİ : BT Laboratuvarı
TOPLANTIYA KATILANLAR : İdris ERDOĞAN (Okul Müdürü)
Sinan HASIRCI (Bilişim Teknolojileri Öğretmeni)

GÜNDEM MADDELERİ:

- 1) Açılış ve yoklama,
- 2) Planlamaların; eğitim ve öğretimle ilgili mevzuat, okulun kuruluş amacı ve ilgili alanın öğretim programına uygun yapılması,
- 3) Atatürkçülükle ilgili konuların üzerinde durularak çalışmaların buna göre planlanması ile öğretim programlarının incelenmesi, programların çevre özellikleri de dikkate alınarak amacına ve içeriğine uygun olarak uygulanması, yıllık plan ve ders planlarının hazırlanması ve uygulanmasında konu ve kazanım ağırlıklarının dikkate alınması,
- 4) Derslerin işlenişinde uygulanacak öğretim yöntem ve tekniklerinin belirlenmesi,
- 5) Özel eğitim ihtiyacı olan öğrenciler için bireyselleştirilmiş eğitim programları (BEP) ile ders planlarının görüşülmesi,
- 6) Diğer zümre ve alan öğretmenleriyle yapılabilecek işbirliği ve esaslarının belirlenmesi,
- 7) Öğretim alanı ile bilim ve teknolojiadaki gelişmelerin izlenerek uygulamalara yansıtılması,
- 8) Öğrencilerde girişimcilik bilincinin kazandırılmasına yönelik çalışmaların yapılması,
- 9) Derslerin daha verimli işlenebilmesi için ihtiyaç duyulan kitap, araç-gereç ve benzeri öğretim materyallerinin belirlenmesi,
- 10) Okul ve çevre imkânlarının değerlendirilerek, yapılacak deney, proje, gezi ve gözlemlerin planlanması,
- 11) Sınavların, beceri sınavlarının ve ortak sınavların planlanması,
- 12) Öğrenci başarısının ölçülmesi ve değerlendirilmesi amacıyla sınav analizlerinin yapılması,
- 13) Öğretim programları, okul ve çevre şartları dikkate alınarak eğitim kurumlarının kademe ve türüne göre proje konuları ile performans çalışmalarının belirlenmesi, planlanması ve bunların ölçme ve değerlendirilmesine yönelik ölçeklerin hazırlanması,
- 14) İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerinin değerlendirilmesi,
- 15) Covid-19 salgını sebebiyle okulda alınacak önlemler,
- 16) Salgın dönemi psikososyal destek çalışmaları,

17) Dilek ve temenniler.

GÜNDEM MADDELERİNİN GÖRÜŞÜLMESİ:

- 1) Zümre Başkanı İdris ERDOĞAN, Sene Başı Bilgisayar Bilimi Zümre Toplantısını hayırlı olsun dilekleriyle açtı ve yapılan yoklamada zümre öğretmeninin hazır olduğu tespit edildi. Toplantı yazmanı olarak Sinan HASIRCI seçildi. Gündem maddeleri okundu ve görüşmelere geçildi.
- 2) Zümre öğretmeni Sinan HASIRCI, 2018 Ocak ayında Talim Terbiye Kurulu tarafından yayımlanan Ortaöğretim Bilgisayar Bilimi Dersi (Kur 1 ve Kur 2) öğretim programı dikkate alınarak yıllık plan ve diğer işlemlerin gerçekleştirileceğini ifade etti.
- 3) Zümre Başkanı İdris ERDOĞAN, derslerde konular işlenirken Atatürkçülükle ilgili konuların üzerinde durulması gerektiğini belirtti. Sinan HASIRCI da bu konuda, Atatürk'ün hayatı, kişiliği ve yapmış olduğu çalışmaların sadece Tarih öğretmenin anlatacağı şeyler olmadığını, Bilişim Teknolojileri Öğretmeni olarak derslerde zaman zaman Atatürk hakkında çalışmalar yapılması gerektiğini, bunu yaparken de işlediğimiz konularla bağlantılar kurarak Atatürk'ün bilime ve teknolojiye verdiği önem üzerinde durulması gerektiğini ifade etti.
Sinan HASIRCI, yıllık plan ve ders planlarının hazırlanması ve uygulanmasında konu ve kazanım ağırlıklarının dikkate alınması gerektiğini belirtti. Bu sebeple 9. Sınıflarda Bilgisayar Bilimi Kur 1 programının uygulanacağını ve programlama dili olarak Phyton kullanılacağını, 10. Sınıflarda ise Bilgisayar Bilimi Kur 2 programının uygulanacağını ve öğretim programında belirtildiği şekilde Kur 2 alt ünitelerinden Robot Programlama Ünitesinin uygulanacağını ifade etti.
Sinan HASIRCI, Covid-19 salgını sebebiyle öğrencilerin derse hazır bulunurluk düzeylerinin gözlemlenerek, tespit edilen eksikliklerin ilk haftalarda tamamlanması gerektiğini belirtti.
Zümre Başkanı İdris ERDOĞAN, öğrencilerin yaş grubu dikkate alınarak teknolojik gelişmeler ve bilinçli teknoloji kullanımı üzerine bilgilendirme yapılmasının gerektiğini söyledi.
- 4) Sinan HASIRCI, 6 Eylül tarihinde başlayacak olan eğitim-öğretim döneminde Bilgisayar Bilimi dersinin doğasına uygun olarak gösterip-yaptırma, uygulama, beyin fırtınası ve soru cevap, işbirlikçi öğrenim, akran eğitimi gibi öğrenci katılımının etkin olduğu yöntem ve tekniklerinin kullanılacağını, EBA içerisinde bulunan e-içeriklerin incelenerek uygun olanların öğrencilere yönlendirileceğini belirtti. Ayrıca öğrencilerin daha çok uygulama imkanı bulmaları için Web 2.0 araçlarından Google Classroom ve Tinkercad Circuits araçları ile çevrimiçi ölçme araçlarının kullanılacağını belirtti.

- 5) Özel eğitim ihtiyacı olan öğrenciler için bireyselleştirilmiş eğitim programı (BEP) ile ders planlarının öğrencilere yapılacak ön analiz sonuçlarına göre öğrenci seviyelerine uygun olarak hazırlanması kararlaştırıldı.
- 6) 9. Sınıflarda; Programlamaya geçiş kısmında Matematik öğretmenleri ile irtibata geçilerek matematik formüllerinin hazırlanacak program üzerinden çalıştırılması ile yazılımın öneminin daha da anlaşılır olması sağlanması,

10. Sınıflarda; sensörler ve robot tasarım konularında Fen grubu öğretmenleri ile irtibata geçilerek sensörlerin çalışma mantığının ve robot hareketlerinin nasıl olması konularının öğrenciler tarafından daha kolay anlaşılması kararlaştırıldı.

Genel olarak ise Türkçeyi güzel konuşma ve yazma konusunda; Türk Dili ve Edebiyatı Öğretmenleri ile; öğrencilerin sergilemiş oldukları olumsuz davranışların giderilmesi için Sınıf Rehber Öğretmenleri ve Rehber Öğretmeni ile işbirliğine gidilmesi kararlaştırılmıştır. Ayrıca gerekli olan durumlarda diğer zümre ve alan öğretmenleriyle sürekli işbirliği içinde olunması ve karşılıklı yardımlaşma içinde olunması kararlaştırıldı.

- 7) Öğretim alanı ile bilim ve teknolojiye gelişmelerin izlenerek uygulamalara yansıtılması kararlaştırıldı. Bunun için bilim ve teknoloji dergileri takip edilerek, yeni gelişmelerin BT sınıfı panosundan haftalık olarak duyurulacağını Sinan HASIRCI ifade etti.
- 8) Dersin içeriği gereği yeni şeyler icat etmeye, teknolojik gelişmelere açık bir ders olduğu, dolayısıyla dersler işlenirken öğrencilerde girişimcilik bilincinin kazandırılmasına yönelik çalışmalar yapılması gerektiği belirtildi.
- 9) Sinan HASIRCI, 9. Sınıflarda ders kitabından ve Öğretmen Yetiştirme ve Geliştirme Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan Herkes İçin Python Programlama Dili kitabından faydalanılacağını, 10. Sınıflar için henüz yayınlanmış resmi bir kaynak bulunmadığını, dolayısıyla 10. Sınıf kazanımlarının gerektiği konular diğer kaynak kitaplar ve internet üzerinden araştırılıp sunu haline getirilerek öğrencilere aktarılacağını belirterek derslerin işleneceği kaynakları ifade etti. Ayrıca derslerin Bilişim Teknolojileri Laboratuvarında işleneceğini, E-kitaplar, öğretmen tarafından hazırlanan sunular ve gerekli programların laboratuvardaki bilgisayarlarda hazır hale getirileceğini, 10. Sınıf dersi için okul imkanları dahilinde robotik malzeme tedarik edileceğini ifade etti.
- 10) İmkân bulunursa Ankara ilinde bulunan teknoloji müzeleri ve fuarlara katılım sağlanacağı Zümre Başkanı İdris ERDOĞAN tarafından ifade edildi.

- 11) Sinan HASIRCI, yönetmelik gereği öğrencilerin her dönemde tüm derslerden en az iki performans notu almaları gerektiğini, bunlardan birinin öğrencinin yapacağı bir etkinliğe göre verileceğini, diğerinin ise öğrencinin derse hazırlık, devam, aktif katılım ve örnek davranışlarına göre verileceğini ifade etti. Ayrıca her sınıf düzeyinde her dönem 2 sınav olmak üzere toplamda 4 yazılı sınav yapılması, öğretmenler kurulu kararı gereğince sınavların ortak yapılması kararlaştırıldı.
- 12) Sınavların şube ve sınıflar bazında sınav analizlerinin yapılarak, konu ve kazanım eksikliği görülen öğrencilere yönelik eksiklikleri tamamlama çalışmalarının yapılması kararlaştırıldı.
- 13) Proje/performans görevlerinin ve değerlendirme ölçeğinin aşağıdaki gibi olması kararlaştırıldı.

Proje/Performans Değerlendirme Ölçeği:

SIRA	DEĞERLENDİRİLECEK HUSUSLAR	PUAN
1.	Kaynakların araştırılması	20 Puan
2.	Konuya uygun plan yapılması	10 Puan
3.	Kaynaklardan yararlanma durumu	10 Puan
4.	Bilgilerin yeterlilik derecesi	20 Puan
5.	Öğrencinin konuya hâkimiyeti	20 Puan
6.	Düzen ve imla (Türkçenin doğru kullanılması)	10 Puan
7.	Zamanlama	10 Puan
TOPLAM		100 Puan

9. Sınıf Proje/Performans Konuları

- Etik, güvenlik, toplum
- Bilgi güvenliği
- Kişisel bilgilerin korunması
- Sayısal dünyada kimlik yönetimi
- Sosyal medya kullanımının getirdiği olumlu ve olumsuz yönler
- Problem çözme teknikleri
- Algoritma örnekleri
- Matematiksel problemlerin çözümünü sağlayan program yazımı
- Programlama nedir? Günlük yaşamdaki örnekleri ve bizim programlama dünyasına katabileceğimiz örnek programlar
- Okul kütüphane programı yazımı

10. Sınıf Proje/Performans Konuları

- a) Robot yapımında sık kullanılan Mikrodenetleyici kart çeşitleri,
 - b) Herhangi bir sensörün çalışma mantığı,
 - c) Herhangi bir robot programlama yazılımının tanıtımı,
 - d) Robot yapımında kullanılan motorlar,
 - e) Robotların çalışma için gerekli enerji kaynakları,
 - f) Robotlarla kablosuz iletişim sağlayan aygıtlar,
 - g) Blok kodlama ile basit yapay zeka örneği,
 - h) Blok kodlama ile makine öğrenmesi,
 - i) Görüntüleme aygıtları,
 - j) Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten bir proje geliştirme
- 14) İş sağlığı ve güvenliği konularında gerekli bilgilendirme yapılarak; öğrencilerin öğretmen olmadan bilgisayarlara enerji vermemeleri, bilgisayar kasalarındaki kabloların sökülüp takılmaması gerektiği, herhangi bir arıza durumunda bir işlem yapılmadan öğretmene haber verilmesi, ders bitiminde bilgisayarların düzgün bir şekilde kapatılması ve bilgisayar karşısında sağlıklı oturma şeklinin nasıl olması gerektiği konularında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarının sağlanması kararlaştırıldı.
- 15) Covid-19 salgın dönemi önlemleri olarak
- Derslerde öğrencilerin maske-mesafe ve temizlik konularına uyum durumları kontrol edilerek gerekli uyarıların yapılması,
 - Derslerde pencerelerin açık olması,
 - BT laboratuvarı için oturma planı yapılarak öğrencilerin hep aynı yerde oturmalarının sağlanması,
 - Öğrencilerin klavye ve fare kullanımından sonra ellerini dezenfektan veya yıkama yoluyla temizlemelerinin hatırlatılması,
 - BT laboratuvarının her gün temizlenmesi kararlaştırıldı.
- 16) Salgın döneminde öğrencilerin sağlıklı psikolojide kalabilmeleri için onlarla iletişim halinde olmak ve onları birtakım işlerle meşgul etmek gerekmektedir.
- 17) Yüz yüze eğitime ara verilmeden devam etmesi, imkanlar dahilinde alanla ilgili yarışmalara katılınması dilekleriyle toplantı sona ermiştir.

2021-2022 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI
BEYPAZARI HATİCE-CEMİL ERCAN FEN LİSESİ
BİLGİSAYAR BİLİMİ DERSİ SENE BAŞI
ZÜMRE ÖĞRETMENLER KURULU TOPLANTISI ALINAN KARARLAR

- 1) 2018 Ocak ayında Talim Terbiye Kurulu tarafından yayımlanan Ortaöğretim Bilgisayar Bilimi Dersi (Kur 1 ve Kur 2) öğretim programı dikkate alınarak yıllık plan ve diğer işlemlerin gerçekleştirilecektir.
- 2) Derslerde konular işlenirken Atatürkçülükle ilgili konuların üzerinde durulmasına, yıllık plan ve ders planlarının hazırlanması ve uygulanmasında konu ve kazanım ağırlıkları ile çevre özelliklerin dikkate alınması kararlaştırıldı.
- 3) İlk haftalarda yapılacak gözlemler sonucu öğrencilerin hazır bulunurluk durumlarında tespit edilen eksikliklerin tamamlanması kararlaştırıldı.
- 4) Öğretim yöntem ve teknikleri olarak gösterip-yaptırma, uygulama, beyin fırtınası ve soru cevap, işbirlikçi öğrenim, akran eğitimi gibi öğrenci katılımının etkin olduğu yöntem ve tekniklerinin kullanılması, EBA içerisinde bulunan e-içeriklerin incelenerek uygun olanların öğrencilere yönlendirilmesi ve Web 2.0 araçlarından Google Classroom ve Tinkercad Circuits araçlarının kullanılması kararlaştırıldı.
- 5) Başta Matematik, Fen grubu, Türk Dili ve Edebiyatı olmak üzere diğer zümre ve alan öğretmenleriyle sürekli işbirliği içinde olunması ve karşılıklı yardımlaşma içinde olunması kararlaştırıldı.
- 6) Öğretim alanı ile bilim ve teknolojideki gelişmelerin izlenerek uygulamalara yansıtılması kararlaştırıldı.
- 7) Dersler işlenirken öğrencilerde girişimcilik bilincinin kazandırılmasına yönelik çalışmalar yapılmasına karar verildi.
- 8) Derslerin Bilişim Teknolojileri Laboratuvarında işlenmesi kararlaştırıldı.
- 9) Dönemde 2 adet olmak üzere toplam 4 adet ortak yazılı sınav yapılması kararlaştırıldı.
- 10) Sınavların şube ve sınıflar bazında sınav analizlerinin yapılarak, konu ve kazanım eksikliği görülen öğrencilere yönelik eksiklikleri tamamlama çalışmalarının yapılması kararlaştırıldı.

- 11) İş sağlığı ve güvenliği konularında ilk derslerde öğrencilere bilgi verilmesi ve laboratuvar kullanım talimatnamesinin hazırlanması kararlaştırıldı.
- 12) Derslerde Covid-19 salgın önlemlerinin dikkatli bir şekilde uygulanması kararlaştırıldı.

Sinan HASIRCI
Bilişim Teknolojileri đretmeni

OLUR.
.../09/2021

İdris ERDOĞAN
Okul Müdürü