



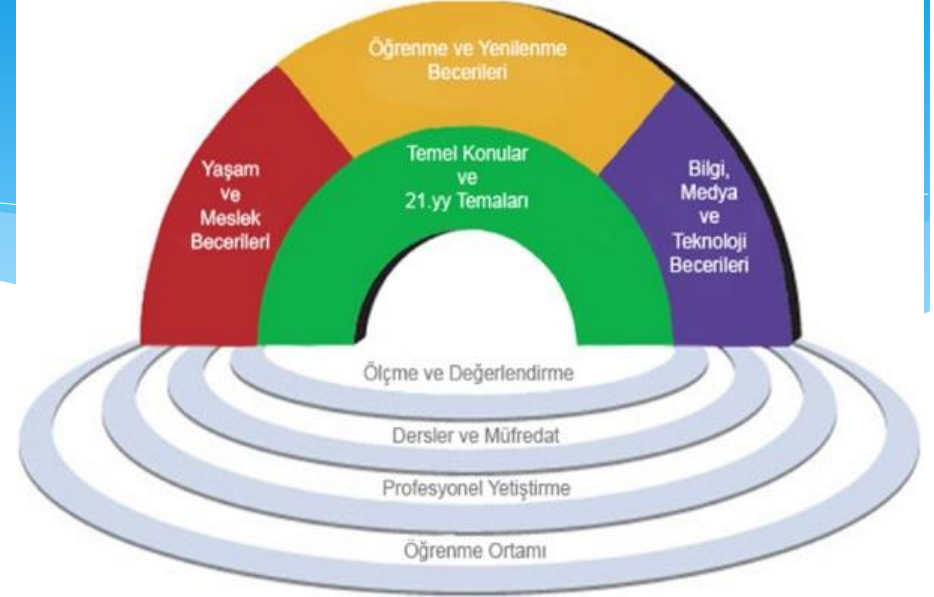
Kayseri Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

Bilişim Alan Tanıtımı

2020-21

HOŞGELDİNİZ!

21 Yy Becerileri



- * Gelecekte ihtiyaç duyulacak meslekleri şimdiden tahmin etmenin gittikçe zorlaşması. Bu yüzden ileride ihtiyaç olunacak bilgilerden ziyade başarılı olmak için gerekli olacak özel yetkinliklere odaklanmak ve öğrencilere bunları kazandırmak daha önemli. Bu yetkinlikleri biraz genelleyerek **21. yüzyıl yetkinlikleri** olarak tanımlayabiliriz.

21.Yy BECERİLERİ

* Bir öğrencinin mezuniyetten sonra iş hayatının belli dönemlerinde bilgisini güncelleme ve farklı alanlarda çalışma zorunluluğu gelecekte kaçınılmaz olacak gibi görünüyor. Bunun için yaşam boyu öğrenme de önem kazanıyor.

* Eskiden seçilecek meslek için temel yetkinlikler ve bilgilerin edinilmesi yeterli olsa da geleceğin meslekleri için artık durum böyle değil. Dijital dönüşüm, iş hayatında başarılı olmak için gereken yetkinliklerin seviyesini yükseltiyor, bilgileri de zamanla değişken hale getiriyor. Dolayısıyla zaman içinde kendini geliştirebilmek ve adapte olabilmek daha da önem kazanmış durumda.

21. YY Becerileri

- * Geleceğin mesleklerini ve bu meslekler için gerekli bilgileri önceden bilmek ve buna yönelik sınırları belirli bir eğitim müfredatı tasarlamak çok zor. Geleceğin meslekleriyle ilgili kesin olan iki şey bunlar için gerekli bilgilerin çok daha hızlı değişeceği ve ileri bilişim yetkinliklerinin geçerliliğinin artacağıdır.
- * yaratıcılık ve inovasyon
- * eleştirel düşünme
- * problem çözme, karar verme
- * iletişim
- * iş birliği
- * bilgi okuryazarlığı
- * araştırma ve inceleme
- * medya okuryazarlığı
- * dijital vatandaşlık
- * bilişim teknolojileri yetkinliği
- * esneklik ve adapte olmak
- * öz yönlendirme
- * verimlilik
- * liderlik ve sorumluluk alma

21. YY Becerileri



yaratıcılık ve
inovasyon



eleştirel
düşünme



problem
çözme, karar
verme



iletişim



iş birliği



bilgi
okuryazarlığı



araştırma ve
inceleme



medya
okuryazarlığı



dijital
vatandaşlık



bilişim
teknolojileri
yetkinliği



esneklik ve
adapte olmak



öz
yönlendirme



verimlilik



liderlik ve
sorumluluk
alma

Yukarıda listesi verilen yetkinliklerin birçoğu yine erken yaşta kazanılması gereken yetkinlikler. Bu sebeple özellikle ilk öğretim müfredatı bu yetkinlikleri kazandırmaya yönelik tasarlanmalı. Ayrıca **ileri bilişim teknolojileri yetkinliklerine** bir altyapı oluşturmak için yine kodlama ve temel teknoloji eğitimleri ilk öğretimde etkin bir şekilde başlamalı.



Geleceğin Meslekleri

21. yüzyılda en çok öne çıkan meslekleri dijital ile ilgili oldu. Bulduğumuz yüzyılın dijitale evrilmesi yeni yeni meslekleri de ortaya çıkardı. Günümüzün meslekleri insan gücünün daha az olduğu iş sahasına dönüştüğünü söyleyelim. **Bilim ve teknoloji** kavramlarının ön plana çıktığı bir dönem olması insan gücünün azalmasına neden olmuştur. Şimdi sayacağımız sektörler aynı zamanda para kazandıran meslekler olarak da geçmektedir.

Drone Operatörü
Sosyal Medya Sorumlusu
Web Tasarımcısı
Uygulama Geliştirme Uzmanı
Görsel İletişim Uzmanı
3D Üretim Mühendisi
Robot Teknisyeni
Yapay Zeka Eğitmeni
Veri Analisti
Endüstriyel Tasarım Mühendisi
Dijital Rehabilitasyon Danışmanı
Artırılmış Gerçeklik Geliştiricisi
Kişisel Gizlilik Danışmanı

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI

- * Bilgisayar kullanımını yirminci yüzyılın özellikle son on yılında büyük bir hızla artmıştır. Bu artış, hem tüm dünyaya yayılarak hem de kullanım alanı çeşitlenerek olmuştur. Bilişim Teknolojileri; bilgisayar sektöründeki gelişmelerin sonucunda ortaya çıkmış ve verileri saklamak, iletmek ve işlemek için kullanılan bilgisayar donanım ve yazılım teknolojilerini içeren bir alandır.

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI

- * Ancak bugün için Bilişim Teknolojileri (BT), yalnızca bilgisayar sistemlerinin kurulması ve yazılımların yapılandırılması ile sınırlı bir alan değildir. BT, güncel bir bakışla; bilgisayar donanımı, yazılımı, bilgisayar ağları, iletişim teknolojileri, bu alanda yetişmiş insan gücü, prosedürler, internet, intranet ve iletişim araçları gibi çok sayıda bileşene sahiptir. Bilişim sektörü dünyada son 50 yıldır var olan ancak günümüzde olağanüstü öneme sahip olan bir sektördür. Katma değeri oldukça yüksek olan bilişim sektörü, gelişmiş ülkelerde gözde sektörlerin başında gelmektedir.

WEB PROGRAMCISI YAZILIM GELİŞTİRME

- * Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım olarak kurulumu bilgilerinin yanında, web sayfası tasarımına ve programlama dilleri yardımıyla etkileşimli web uygulamaları hazırlayan nitelikli kişidir.
- * Görevleri
 - * - İş organizasyonu yapmak
 - * - Analiz yapmak
 - * - İhtiyaçları değerlendirmek.
 - * - Algoritma yapmak
 - * - Web sitesinin görsel tasarımını yapmak.
 - * - Tasarlanan sitenin yerel yayını yapılarak test etmek.
 - * - Meslekî gelişime ilişkin faaliyetleri yürütmek.

Yeni Müfredat

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI (YAZILIM GELİŞTİRME DALI) HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ

DERS KATEGORİLERİ	DERSLER	9. SINIF	10. SINIF	11. SINIF	12. SINIF	
					AMP	ATP
ORTAK DERSLER	TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI (*)	5	5	5	5	
	DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	2	2	2	2	
	TARİH	2	2	2	-	
	T.C. İNKILÂP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	-	-	-	2	
	COĞRAFYA	2	2	-	-	
	MATEMATİK	6	5	-	-	
	FİZİK	2	2	-	-	
	KİMYA	2	2	-	-	
	BİYOLOJİ	2	2	-	-	
	FELSEFE	-	2	2	-	
	YABANCI DİL	5	2	2	2	
	BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR/GÖRSEL SANATLAR/MÜZİK	2	2	2	-	
	SAĞLIK BİLGİSİ VE TRAFİK KÜLTÜRÜ	-	-	1	-	
	TOPLAM		30	28	16	11
MESLEK DERSLERİ	MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ	2	-	-	Akademik Destek Dersleri	
	PROGRAMLAMA TEMELLERİ (*)	4	-	-		
	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ	3	-	-		
	BİLGİSAYARLI TASARIM UYGULAMALARI	2	-	-		
	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA (*)	-	10	-		
	ROBOTİK VE KODLAMA	-	4	-		
	WEB TABANLI UYGULAMA GELİŞTİRME (*)	-	-	8		
	MOBİL UYGULAMALAR	-	-	5		
	GRAFİK VE CANLANDIRMA	-	-	4		
	İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (*)	-	-	-		

Sınıflarımız

BT LABORATUVARI-1



STEM & ROBOTİK Sınıfı



KADROMUZ



Gökhan ARIKAN/Bilş. Alan Öğrt.
STEM Türkiye Bilim Elçisi
eTwinning İçerik Geliştiricisi



İsmail Hakkı ALICI
Fatih Eğitmeni/Alan Şefi



Sema ÖKTEM
Bilg. Mühendisi/Bilş. Alan Öğrt



Adnan IŞIK
Teknik Müdr. Yard./Bilş. Alan Öğrt

Faaliyetlerimiz

AB-eTwinning Projelerimiz



TÜBİTAK 4006

HER YIL ARALIKSIZ TÜBİTAK 4006 BİLİM FUARINDAYIZ



Sergiler - Fuarlar



Üniversite Gezileri



Bilim Haftası Etkinlikleri

Seminer-Konferans



- Željeznička tehnička škola Moravice
- IES Diego de Guzmán y Quesada
- Adalet Primary School
- High Vocational School of Transport
- ThinkGlobal, Ukraine
- Gymnasium Korea
- Stuidou Tehnic Inventor
- Elektrotehnička škola "Nikola Tesla" M
- Vocational School of Economics and Manag
- Pazardzhik, Bulgaria
- Axular Lizeoa
- Kayseri Mesleki ve Teknik Anadolu Lis
- Zalishchyky State Gimnasia

