



2030'DA TÜRKİYE VE DÜNYA

MESLEKLERE GİRİŞ KOŞULLARI

TREND OLACAK MESLEKLER

HAZIRLAYAN

EYYÜP APAK
REHBER ÖĞRETMEN & PSİKOLOJİK DANIŞMAN





GİRİŞ

Okulumuzda son kademedede bulunan ve ortalama yaşları 10 olan 4. sınıf öğrencilerimiz günümüzden 10 sene sonra lisans eğitimi sürecinde olacaklarından ve sonrasında meslek edinme sürecine girecek olmalarından ötürü bu sunumda 2030 yılı özellikle vurgulanmıştır.

Bugünün şartları ile 10 yıl sonraki şartlar arasında elbette çok büyük farklar olacaktır. Nasıl ki 10 yıl öncesi Türkiye'sinde eğitim sistemi, meslek standartları, mesleklere giriş koşulları ve trend meslekler günümüzden çok farklı idi ise bundan 10 yıl sonrasında da dünyada ve ülkemizdeki hızla gerçekleşen gelişim ve dönüşümlerden; özellikle teknolojik ilerlemelerden ötürü çok daha farklı olacaktır.

Sunumun asıl amacı öğrencilerimizin gelecekte kendilerini nasıl bir dünyanın beklediğinin farkına varmaları ve bu sunumdan elde edecekleri bilgiler ışığında meslek edinme sürecinde kendilerini sürekli geliştirerek niteliklerini azami ölçüde arttırmalarının önemini ve gerekliliğini kavramaları ve bu doğrultuda kendilerini bekleyen gelecek için psikolojik açıdan hazır olmalarını sağlamaktır.



İÇERİK

- ❖ Eski Türkiye’de eğitim sistemi,
- ❖ Eski Türkiye’de meslek standartları - işe girme koşulları,
- ❖ Güncel eğitim sistemimiz
- ❖ Günümüz Türkiye’si değişen meslek standartları ve işe girme koşulları
- ❖ 2023 vizyonu tasarım ve beceri atölyeleri
- ❖ Nitelikli liseler
- ❖ Mesleki - teknik liseler
- ❖ Saygın bir üniversiteden & bölümden mezun olmak
- ❖ Master yapmak
- ❖ Yurtdışı eğitim programlarına katılmak
- ❖ Sertifikalar ile niteliğimizi artırmak
- ❖ İş için uyumlu özellikleri taşımak
- ❖ Girişimcilik – Örnek girişimcilik hikayesi
- ❖ Ülkemizin ekonomik durumu – Geleceğe ilişkin ekonomik veriler
- ❖ Ülkemizdeki gelişmeler
- ❖ Enerji devrimi
- ❖ Ülkemizin enerji potansiyeli
- ❖ 2030 yılında trend olması öngörülen meslekler
- ❖ 2030 yılı insanlar yerine robotlar & yapay zeka tarafından yaygın olarak icra edilmesi öngörülen meslekler
- ❖ Gelecekte bireylerin sahip olması beklenen özellikleri
- ❖ Meslek edinme süreci
- ❖ Öğrencilerimizin mesleki gelişimlerini destekleyici öneriler
- ❖ Kaynakça



ESKİ TÜRKİYE'DE EĞİTİM SİSTEMİ

- ❖ 1931-1997 yılları arasında zorunlu eğitim ilkokul 5. sınıfa kadardı.
- ❖ 1997-2012 yılları arasında zorunlu eğitim sadece 8 yıllık ilköğretimi kapsıyordu.
- ❖ Lise eğitimi 2005 yılına kadar 3 yıldı ve 2012 yılına kadar zorunlu eğitim kapsamına dahil değildi.
- ❖ Lise eğitimi 2005-2006 eğitim-öğretim yılından itibaren 4 yıla çıkarıldı.
- ❖ Zorunlu eğitimin 5 veya 8 yıl olması; insanların geçmişte sadece ilköğretim diplomaları ile genellikle düşük-orta standartlı işlerde çalışabildikleri; başka bir deyişle vasıflı – vasıfsız çeşitli memur kadrolarına atanabildikleri anlamına geliyordu...





ESKİ TÜRKİYE'DE MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI

- ❖ Geçmişte; örneğin 40 yıl öncesinde yalnızca ilköğretim mezunu olan kişiler polis, belediye memurluğu, vs. herhangi bir memurluk dalına kolaylıkla alınabiliyorlardı. Lise mezunu bireyler öğretmen olabiliyordu.
- ❖ **Bunun nedeni ise o zamanda eğitim sisteminden kaynaklı iş alanlarına kalifiye elemanların yetiştirilememesi ve meslek standartlarının olmamasıydı.**
- ❖ **Meslek standartlarının net olarak belirlenebilmesi ancak 2006 yılında Mesleki Yeterlilik Kurumu'nun faaliyete geçmesi ile hız kazanmaya başlamıştır.**
- ❖ **Geçmişte personel eksikliğinin giderilmesinde standartların olmayışı nedeniyle nitelikten çok nicelik unsuru öncelikle gözetilmiştir.**

GÜNCEL EĞİTİM SİSTEMİMİZ

❖ 2012 yılında zorunlu eğitim 4 yıl ilkokul + 4 yıl ortaokul + 4 yıl lise olmak üzere 12 yıla çıkarıldı.

Önümüzdeki yıllarda 5 yaşındaki çocuklar için Milli Eğitim Bakanlığı anaokulu eğitimini de zorunlu hale getirecektir.

Çocukların sosyalleşmeleri, okula uyumları, 1. sınıfa başlamadan önce eğitsel ve psikolojik olarak hazır bulunuşluklarının sağlanması için MEB anaokulu eğitimini önemsemektedir.


Özetle zorunlu eğitimin anaokulu eğitimi ile birlikte 13 yıla çıkarılması planlanmaktadır.



DEĞİŞEN MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI

❖ GÜNÜMÜZDE ZORUNLU EĞİTİMİN 12 YIL OLMASI; DEVLET MEMURU OLABİLMEK VEYA ÖZEL SEKTÖRDE HERHANGİ BİR MESLEK ALANINDA ÇALIŞABİLMEK İÇİN EN AZ LİSE DİPLOMASINA SAHİP OLMAK ZORUNDA OLDUĞUMUZ ANLAMINA GELİR.

❖ GEÇMİŞLE BİR KARŞILAŞTIRMA YAPTIĞIMIZ ZAMAN ARTIK İLKÖĞRETİM DİPLOMALARININ MESLEĞE GİRME NOKTASINDA TEK BAŞINA BİR KIYMETİNİN KALMADIĞI HERKESÇE BİLİNMEKTEDİR.



DEĞİŞEN MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI

❖ BİLİŞİM VE UZAY ÇAĞINDA SAHİP OLUNAN DİPLOMANIN VEYA SERTİFİKANIN BİREYİ DİĞERLERİNDEN FARKLI, AYRICALIKLI KILACAK BİR ÖZELLİĞİNİN OLMASI ÇOK YÜKSEK ÖNEM TAŞIMAKTADIR..

❖ Örneğin; günümüzde artık açık liseden de mezun olunabilmektedir.

❖ Genci - yaşlısı herkesin bir şekilde sahip olabileceği; ayırıcı özelliği olmayan bir belge meslek sahibi olmak için muhtemelen tek başına yeterli olamayacaktır.

Fen lisesi veya sosyal bilimler lisesi gibi nitelikli olarak seçilen liselerden mezun olmak veya nitelikli olarak seçilen mesleki - teknik liselerinden mezun olmak, (endüstri, ticaret, havacılık, denizcilik, sağlık, tarım... gibi alanlardan) spor liseleri veya güzel sanatlar liselerinden mezun olmak ... gibi durumlar ise ;

Direkt olarak (meslek lisesi mezununun otomotiv fabrikasında üretim personeli olarak işe başlaması) veya bazı meslek sınavlarına girilmesi ve mesleki sertifikalara sahip olunmasıyla bireylerin ortaöğretim sonrası meslek hayatına atılabilmelerini sağlayabilecek ayırıcı özelliklerdir.



DEĞİŞEN MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI

❖ GÜNÜMÜZDEKİ SİSTEMDE AYIRICI ÖZELLİĞİ OLMAYAN;
SADECE LİSE DİPLOMASINA SAHİP BİREYLERİN;

KPSS LİSE - ÖNLİSANS SINAVINDAN
ÇOK YÜKSEK PUAN ALMALARI ŞARTIYLA
GENELLİKLE VASIFSIZ MEMUR KADROLARINA VEYA
MESLEKİ SERTİFİKA GEREKTİREN BAZI VASIFLI KADROLARA
MEMUR OLARAK ATANABİLMELERİ VEYA ÖZEL SEKTÖRDE
BAZI MESLEKLERE GİREBİLMELERİ
“KOLAY OLMAMAKLA BİRLİKTE” MÜMKÜNDÜR.





DEĞİŞEN MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI

Ülkemizde özellikle lise diplomasına sahip vatandaşlarımızın hatta üniversite mezunlarının bile önemli bir kısmının ya işsiz veya asgari ücretle hizmet sektöründe özel şirketlerde çalışmakta oldukları bilinmektedir.

Bunun nedeni; bireylerin kendilerini geliştirmemelerine ve akademik olarak ilerlememelerine bağlı olarak kendilerini diğerlerinden ayıracak niteliklerden yoksun olmaları, meslekler için uyumlu vasıflara; yeteneklere, bilgi ve becerilere sahip olmamalarıdır.



DEĞİŞEN MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI

- ❖ İŞE ALIM KRİTERLERİ ARTIK NET VE FAZLA OLDUĞU İÇİN GELECEKTE YALNIZCA LİSE DİPLOMASI ÇOĞU MESLEK İÇİN GİRİŞ KOŞULLARINI KARŞILAMAYA YETERLİ OLAMAYACAKTIR.
- ❖ BİREYLER BU NEDENLE MESLEK SAHİBİ OLMA NOKTASINDA ÖNCELİK SAHİBİ OLMAK İÇİN OKULDAN ALDIKLARI EĞİTİMLERİN DIŞINDA ALACAĞI ÇEŞİTLİ MESLEKİ EĞİTİMLERLE; SERTİFİKALARLA, KATILACAĞI KURSLARLA, SEMİNERLERLE, KENDİLERİNİ SÜREKLİ GELİŞTİRMEK ZORUNDADIR.
- ❖ ORTAÖĞRETİM SONRASINDA ÖZELLİKLE LİSANS VE MASTER EĞİTİMLERİ ALARAK İHTİSASLAŞMAK; O ALANDA “ARANAN NİTELİKLİ BİREY” OLUNMASINI SAĞLAYACAKTIR.

DEĞİŞEN MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI ÖRNEKLER

- ❖ Devlet şoför alırken en az lisans diplomasına sahip olunması şartını aramayabilir ve lise diplomasına sahip olanlar da bu kadrolara başvurabilir.
- ❖ AMA DEVLETİN DOĞAL OLARAK BU İŞ İÇİN ŞARTI, KADROLARA KABUL EDİLEBİLECEK KİŞİLERİN SÜRÜCÜ BELGESİNE SAHİP OLMALARIDIR.
- ❖ SADECE BUNUNLA DA KALINMAYARAK SÜRÜCÜ BELGESİNE UZUN SÜREDİR (EN AZ 5 YIL) SAHİP OLANLAR ÖNCELİKLE TERCİH EDİLMEKTEDİR.



DEĞİŞEN MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI ÖRNEKLER

- ❖ Devlet, Kredi ve Yurtlar Kurumuna veya Üniversitelere, Belediyelere, Hastanelere vs. bilgisayar, belge işlerini yürütecek personelleri alırken en az lisans diplomasına sahip olunması şartını aramayabilir ve lise diplomasına sahip olanları da işe kabul edebilir.
- ❖ **FAKAT DEVLETİN DOĞAL OLARAK BEKLENTİSİ YANİ İŞE ALMA KOŞULU, BAŞVURACAK KİŞİNİN BİLGİSAYAR İŞLETMENLİĞİ SERTİFİKASINA SAHİP OLMASIDIR.**

DEĞİŞEN MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI ÖRNEKLER

- ❖ Dışişleri bakanlığı yurtdışı temsilciliklerde çalışacak sekreterlik, belge işlerini yürütecek adayları seçerken en az lisans diplomasına sahip olunmasını şart koşmayabilir ve lise diplomasına sahip olan kişilerden de personelleri seçebilir.
- ❖ AMA BAŞVURACAK KİŞİDE ARANAN ÖZELLİKLER;
- ❖ **GİDECEĞİ ÜLKENİN DİLİNİ ÇOK İYİ DERECEDE BİLMESİ, SEVİYESİNİ YABANCI DİL SINAVINDAN ALMIŞ OLDUĞU YÜKSEK PUANLA BELGELEMESİ VE BİLGİSAYARI KULLANMA BECERİSİNİN ÇOK İYİ DÜZEYDE OLDUĞUNU GÖSTERİR SERTİFİKAYA SAHİP OLMASIDIR.**
- ❖ TÜM BUNLAR YETERLİ Mİ ? TABİİ Kİ DEĞİL, ALINACAK PERSONELİ ÇOK ZORLU YAZILI VE SÖZLÜ MÜLAKAT SINAVLARI BEKLEMEDİR.

DEĞİŞEN MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI ÖRNEKLER

- ❖ Günümüz Türkiye'sinde hem devletin hem de özel sektördeki iş patronlarının iş alma kriterleri çok fazlalaşmıştır.
- ❖ Bireylerin kendilerini diğer benzer adaylardan ayıran özellikleri seçilebilmeleri; meslek sahibi olabilmeleri açısından önemli bir etkidir.
- ❖ Örneğin iş patronları bilgisayarı iyi kullanamayan herhangi bir yabancı dil bilmeyen kişinin yerine ayırıcı özelliği olan yani İngilizce bilen, bilgisayarı çok iyi kullanabilen ve alanında deneyim sahibi veya uzman kişileri tercih ederler.
- ❖ Örneğin saygın olmayan Z üniversitesi Su Ürünleri Bölümü mezunu birey yerine Türkiye çapında saygın üniversitelerden biri olan A üniversitesi Su Ürünleri Bölümünden mezun olan ve Master yapmış olan birey işe alımda öncelikle tercih edilir.

DEĞİŞEN MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI ÖRNEKLER

- ❖ Geçmişten günümüze ülkemizde başta eğitim alanında olmak üzere pek çok alanda önemli değişim ve gelişimler yaşandı.
- ❖ **Günümüzde memur kadrolarına kalifiye personelin yerleştirilmesi için çok aşamalı süreçlerden geçmek ve belli kriterleri karşılamak zorunlu hale getirilmiştir.**
- ❖ Geçmişte lise diplomasıyla öğretmen olunabiliyorken şu anda öğretmen olabilmek için Eğitim Fakültelerinin en az 4 yıllık bir lisans programından (bölümünden) mezun olma şartı aranmaktadır.
- ❖ Birey eğer eğitim fakültesi mezunu değilse öğretmenlik için ayrıca pedagojik formasyona da sahip olması gerekmektedir. Bu da bir öğretim yılı boyunca formasyon eğitiminin başarıyla alınması ile mümkündür.

DEĞİŞEN MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI ÖRNEKLER

- ❖ Öğretmen olabilmek için eğitim fakültesi lisans programından mezun olmanın yanı sıra buna ek olarak KPSS lisans sınavına [genel kültür – genel yetenek + eğitim bilimleri + öğretmenlik alan bilgisi sınavlarına] girilmesi ve bu sınavlardan yüksek puan alınması gereklidir.
- ❖ Süreç bununla bitmemektedir. Bireyin puan sıralamasının kendi branşında belirlenen kontenjan sayısının 3 katı içine girmesi; yani alanından 1000 kişi alınacaksa KPSS öğretmenlik puanının ilk 3000 kişi arasında olması gerekmektedir.
- ❖ Daha sonra yapılacak mülakat sınavında çok başarılı olunması ve (60 baraj puan) neticede mülakat sınavı puanının da ilk 1000'in içine girmesi kaydıyla ancak atanmak mümkün olabilir.

DEĞİŞEN MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI ÖRNEKLER

- ❖ Öğretmen olarak atanan her kişiyi bir yıl sürecek aday öğretmenlik süreci beklemektedir. Adaylığın kalkması için bu bir yıllık süreçte adayın başarılı performans göstermesi ve de aday öğretmenlik sınavına girilerek 60 puanın üstünde netice elde edilmesi zorunludur.
- ❖ Ayrıca atanan öğretmenin ilk 4 yılı sözleşmeli öğretmenlik statüsünde geçmektedir. Her sene öğretmenin performansı çeşitli başarı kriterlerine göre değerlendirilmektedir. Başarılı bir grafik çizen öğretmenin 4. görev yılının sonunda sözleşmeli statüsü kaldırılır ve kadrolu öğretmen olarak meslek hayatına devam eder.


❖ BU ÖRNEKLE ANLATILMAK İSTENEN ŞEY ARTIK MEMUR OLABİLMENİN ESKİDEN OLDUĞU GİBİ KOLAY OLMAYIP, KALİFİYE PERSONEL TEMİNİ İÇİN OLDUKÇA ZORLU HALE GETİRİLDİĞİDİR.



DEĞİŞEN MESLEK STANDARTLARI & İŞE GİRME KOŞULLARI

- ❖ Bu değişimler gelişmekte olan bir ¼lkeden beklenen olmazsa olmaz değişimlerdir.
- ❖ BURAYA KADAR ANLATILMAK İSTENEN GELİŞMİŞ ¼LKE OLMA YOLUNDA HIZLA İLERLEYEN BİR ¼LKENİN EğİTİM SİSTEMİNİN DE HIZLA GELİŐTİęİ;

ARTIK MESLEKLERİN HER ÖNÜNE GELEN KİŞİYE AÇIK OLMADIęI
ve
MESLEKLERİN BİR STANDARDININ OLDUğU YANI
İŞE GİRME KOŐULLARININ ÇOK NET ÇİZGİLERLE
BELİRLENMİŐ OLDUęUDUR.




2023 VİZYONU TASARIM – BECERİ ATÖLYELERİ

Millî Eğitim Bakanlığının 2023 Vizyonu kapsamında;

Çocuklarımızın ilgi, yetenek ve mizaçlarına yönelik gelişimleri için tüm okullarda **Tasarım - Beceri Atölyeleri kurulacaktır.**

Tasarım-Beceri Atölyeleri ilkokul, ortaokul ve lise düzeyinde ortak bir amaç doğrultusunda tasarlanmış, **çocuğun özellikle elini kullanmasını önemseyen, mesleklerle ilişkilendirilmiş işlikler olacaktır.**

Sade bilgidен öte **tasarlamanın, yapmanın, üretmenin ön plana çıkacağı** bu atölyeler **çocuğun kendisini, meslekleri, çevresini tanımasına yardımcı olacaktır.**



2023 VİZYONU TASARIM – BECERİ ATÖLYELERİ

Bununla beraber bu atölyeler, yeniçağın gerektirdiği **problem çözme, eleştirel düşünme, üretkenlik, takım çalışması ve çoklu okuryazarlık becerilerinin kazandırılması için somut mekânlar olarak düzenlenecektir.**

Çocuklar soru çözme, konu anlatımı gibi bir eğitim anlayışından **üretimi, yapmayı, etkileşimi, derinleşmeyi öne çıkaran bir müfredat anlayışına yönelecektir.**

Tüm bu yenilikler öğrencilerin algoritmik düşüncelerini, yapay zeka ile üretim yapabilme becerilerini geliştirecektir.

MEB sonuçta yeni kuşağın Bilişim ve Uzay Çağını, Yapay Zeka ve Endüstri 5.0 Çağını yakalaması; çağın gerisinde kalmaması maksadıyla tüm bu yenilikleri hayata geçirecektir.

NİTELİKLİ LİSELER

Milli Eğitim Bakanlığı 2023 Eğitim Vizyonu kapsamında ortaöğretime geçişte öğrencilerimizin üzerindeki sınav stresini azaltmak, öğrencilerimizi yarış atı pozisyonundan kurtarmak amacıyla liselerin neredeyse yüzde 90'ı sınavsız olarak girilebilecek okullar olarak belirlenmiştir.

Geriye kalan yüzde 10' luk dilimdeki okullar ise nitelikli okullar olarak belirlenmiştir. Başka bir deyişle öğrencilerin yalnızca yüzde 10' luk dilimi içerisine giren kısmı nitelikli okullara yerleşebilmektedir. Bunların içinde birçok türden lise bulunmaktadır. Fen Liseleri, Anadolu Liseleri, Anadolu İmam Hatip Liseleri, Mesleki – Teknik Anadolu Liseleri, Sosyal Bilimler Liseleri vardır.

Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri nitelikli liselerin toplamı içinde en fazla paya sahip olan lise türüdür. Mesleki ve Teknik Anadolu Liselerine yeni sistemde çok büyük önem verilmektedir.

MESLEKİ - TEKNİK LİSELER

Geçmişte meslek lisesinden mezun olan bireyler genel olarak düşük düzeyde akademik başarı ile mezun olabilmekteydiler ve mezuniyet sonrasında üniversite sınavından başarılı olma noktasında epeyce zorluk yaşamaktaydılar.

Günümüzde mesleki ve teknik liseler geçmişteki bu olumsuz algısından büyük oranda kurtulmuş, artık mesleki ve teknik liseler nitelikli okullar olarak seçilmeye başlanmıştır.

Bunun en büyük nedeni endüstri toplumu olma yolunda ilerleyen ülkemizin üretim odaklı eğitim ve gelecek vizyonudur ve üretim toplumu vizyonu doğrultusunda çağın gerektirdiği özellikleri haiz bireyleri yetiştirmektir

Mesleki ve teknik liselerden mezun olacak bireyler endüstrinin ihtiyaç duyduğu elemanlar olarak iş hayatına atılabileceklerdir

Lisede aldığı mesleki eğitime ek olarak alanıyla ilişkili bir lisans programından mezun olarak mümkünse master eğitimini de tamamlayarak başarısını taçlandırması bireye meslekler için “aranan” kişi olma özelliğini kazandıracaktır.

SAYGIN BİR ÜNİVERSİTEDEN & BÖLÜMDEN MEZUN OLMAK

- ❖ Günümüzde açık öğretim – uzaktan eğitim sistemiyle de lisans mezunu olunabilmektedir.
- ❖ Asıl önemli olan bizi diğer üniversite mezunlarından ayıracak olan özelliklerdir.
- ❖ Bu noktada saygın bir üniversiteden veya bölümden mezun olmak bizi öne çıkaracaktır.
- ❖ Örnek verecek olursak; ülkemizde çoğu insan İktisat Bölümü mezunu olabilir ama İngilizce İktisat Bölümünden mezun olmak çok üst düzeyde akademik başarıya bağlıdır. Çok az sayıda birey bunu başarabilir. İngilizce İktisat bölümünden mezun olmak bireyi diğer İktisat mezunu bireylere nazaran daha ayrıcalıklı kılacaktır. İşe alımlarda elbette öncelik sahibi olacaktır.
- ❖ Başka bir örnekte, akademik çalışmalarıyla ve başarılarıyla ülkemizce ve dünyaca bilinen, tanınan bir üniversiteden mezun olmak ta yine bireyi ayrıcalıklı kılacak bir özelliktir.

MASTER YAPMAK

- ❖ Master eğitimi, lisans eğitimi sonrasında mezun olunan alanda 2 yıl daha tezli veya tezsiz akademik çalışma yapılmasıdır.
- ❖ Tezli yüksek lisans eğitimi, kişinin eğitim aldığı branşta uzmanlaşması ve bu durumu bilimsel bir makaleyle (tez) ispat etmesiyle tamamlanır.
- ❖ 2030 Türkiye'sinde üniversite mezuniyetinin yanında Master eğitimi şartının da birçok meslek tarafından aranacağı muhtemel görünmektedir.
- ❖ Bilişim ve Uzay çağında bireyin bir alanda ihtisaslaşması son derece önemli olduğundan gelecekte Master'a sahip olmak bireyi oldukça ayrıcalıklı kılacaktır.
- ❖ Master'ın saygın bir üniversitede veya yurtdışında yapılması, tezli olması gibi ayırıcı özellikler de çok büyük önem arz etmektedir.



YURT DIŐI EĞİTİM PROGRAMLARI

Lisans eğitimi sürdürülürken alanla ilgili bilgilerin derinlemesine öğrenilmesi, dil öğrenilmesi, yabancı kaynakların da okunabilmesi maksadıyla Erasmus uygulamasıyla bir veya iki eğitim yarıyılı yurtdışında eğitimini sürdürmek veya devletimizin desteklediği programlarla yurt dışında 2 yıl lisansüstü (master) eğitimini gerçekleştirmek birey için bu hayatta edinilmesi gereken önemli tecrübelerdir.

Bu gibi deneyimler bireyin özgeçmişine büyük katkı sağlar.

Alanında yurtdışı eğitim tecrübesine sahip olan birey işe alımlarda her zaman için bir adım daha önde olacaktır.



SERTİFİKALAR İLE NİTELİĞİMİZİ ARTIRMAK

❖ **GÜNÜMÜZDE ALINAN EĞİTİMLERİN NİTELİĞİ VE SÜRESİ ARTTIKÇA MESLEKİ SEÇENEKLER DE ARTMAKTA, TERSİ DURUMUNDA İSE MESLEKİ SEÇENEKLER DARALMAKTADIR.** Bu doğrultuda;

Ücretsiz olarak sunulan yaygın eğitim faaliyetlerine; kurslara katılmalı, kişisel-akademik-mesleki alanlarda çeşitli sertifikalar alarak kendimizi geliştirmeliyiz.

21. yüzyılda, bilişim ve uzay çağında, çağı yakalamamız ve çağın gerisinde kalmamamız için; bilgisayar kullanımı, on parmak klavye kullanımı, kodlama, programlama, yazılım kursları, İngilizce ve diğer yabancı dil kursları, hızlı okuma, diksiyon kursları, zeka oyunları kurslarına, ayrıca müzik enstrümanları kullanma, halk oyunları, ebru sanatı gibi kurslara, futbol, binicilik gibi sportif kurslara, tehlikelerin farkında olmak ve korunmak için Bağımlılıkla Mücadele Eğitimi gibi..... kurslara ailelerimizin izni ve imkanlar dahilinde katılmalıyız.

İŞ İÇİN UYUMLU ÖZELLİKLERİ TAŞIMAK

HER İŞİN KENDİNE HAS NİTELİĞİ VARDIR.

- ❖ HER İŞ BELİRLİ ALANLARDA YETENEK, BECERİ VE DERİN BİLGİ SAHİBİ OLMAYI GEREKTİRİR. YANİ HERHANGİ BİR İŞİ YAPABİLMEK, O İŞ İÇİN UYGUN OLAN ÖZELLİKLERE SAHİP OLMAMIZA BAĞLIDIR.
- ❖ MESLEKİ HEDEFİMİZE ULAŞMAK İÇİN ÖNCELİKLE MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ YETERLİKLER BİLİNMELEDİR VE SONRASINDA BU YETERLİKLERE SAHİP OLUNMASINI SAĞLAYACAK ADIMLAR İZLENMELEDİR.
- ❖ ÖRNEĞİN, CERRAH OLABİLECEK BİR BİREYİ KAN TUTMAMALIDIR. ÇOK HASSAS EL BECERİLERİNE, ÇOK YÜKSEK DÜZEYDE EL – GÖZ KOORDİNASYONUNA, DERİN ANATOMİ BİLGİSİNE SAHİP OLUNMALIDIR.
- ❖ POLİS OLABİLECEK BİREY SOĞUKKANLI OLMALIDIR. ÜST DÜZEYDE DİKKAT BECERİSİNE, EL – GÖZ KOORDİNASYONUNA VE YÜKSEK ÖZ GÜVEN VE ÖZ KONTROL GİBİ ÖZELLİKLERE SAHİP OLMALIDIR.

GİRİŞİMCİLİK

Girişimci, mal ve hizmet üretimi yapmak amacıyla üretim unsurlarını en kazançlı koşullar altında bir araya getiren kişiye denir. Risk alır ve aklındaki iş projesini hayata geçirir. Girişimci olan kişi hem para kazanır ama aynı zamanda ekonomik bir değer üretir. Başka kişilere de istihdam sağlar. Yetenek, birikim ve cesaret özelliklerinin birleşimi girişimciyi meydana getirir.

WhatsApp, Skype, Youtube, Amazon, YemekSepeti, Armut.com gibi platformlar veya uygulamalar geliştiricilerinin zihninde başta küçük çapta bir iş fikri olarak yer almışlardır ve , Fikirlerini uygulamaya geçirmeleri ve kendilerini sürekli geliştirmeleri neticesinde oldukça büyük çapta organizasyonlara dönüşmüşlerdir.

Diğer bazı somut girişimcilik örnekleri;
Akıllı telefon ile kontrol edilebilen kapı kilidi,
Fotoğraf yazdırabilen telefon,
Nanoteknoloji ile üretilen kir tutmayan boya.....

Öğrencilerimizin gelecekte zihinlerindeki yeni iş fikirlerini gerçeğe dönüştürmeleri için gerekli olan adımları atmaları ve büyük bir organizasyona sahip olmaları girişimcilik ruhu ile mümkündür.



HAMDİ ULUKAYA - CHOBANI MARKASI

1972 yılında Erzincan'da doğan **Ulukaya**, yoğurt ve peynir üreten mütevazı bir aileye sahipti. Ankara'da üniversite eğitimi alırken dil öğrenmek için ABD' ye gitti ve burada girişiminin temellerini attı. Chobani şirketi, 2005' te Hamdi Ulukaya'nın New Berlin, New York'ta Kraft Foods tarafından kapatılan bir tesisi satın almasıyla kuruldu.

Amerika'daki yoğurtların tadının ve kalitesinin berbat olduğunu düşündü ve babasının da tavsiyesi üzerine yoğurt ve peynir üretmeye karar verdi. Tesadüfen New York'ta eski bir yoğurt fabrikasına denk geldi. Satılık ilanlarında gördüğü bu mandırayı ilk başlarda çok umursamasa da bir kaç gün düşününce aklındaki fikirlerini gerçekleştirebileceği bir fırsat olduğuna karar verdi. Mandırayı alabilmek için 5 ay boyunca finansman (maddi kaynak) bulmaya çalıştı. Sonunda 1 milyon dolardan daha az bir bütçeyle mandırayı Kraft Foods'tan satın aldı. Sadece 6 çalışanla başladığı işini zamanca yüzlerce çalışanı olan başarılı bir girişime dönüştürdü.

Müthiş bir girişimcilik ruhu olan Hamdi Ulukaya, Yoğurdun Steve Jobs'u olarak biliniyor.



SONUÇ OLARAK

❖ “İMKANI OLDUĞU HALDE” KENDİSİNİ GELİŞTİRMEYEN, NİTELİKLERİNİ ARTIRMAYAN, AKADEMİK KARIYERİNİ İLERLETMEYEN, DEĞERLİ ZAMANINI İSRAF EDEN, AMACI VE HEDEFİ OLMAYAN, İŞİN AYAĞINA GELMESİNİ BEKLEYEN, GİRİŞİMCİ RUHU OLMAYAN BİREYLER GENELLİKLE DAHA DÜŞÜK MERTEBELİ, MAAŞ DÜZEYİ YÜKSEK OLMAYAN, ÇALIŞMA STANDARTLARI DAHA ZORLU OLAN, (ÇALIŞMA SAATİ UZUN VE YORUCU) PRESTİJ BAKIMINDAN DAHA DÜŞÜK DÜZEYDE OLAN MESLEKLERE SAHİP OLURLAR.

ÜLKEMİZİN EKONOMİK DURUMU

- ❖ Ülkemiz, ekonominin gelişmesine katkı sağlayacak çeşitli kaynakların kullanımını konusunda henüz maksimum kapasiteye sahip olmamakla birlikte tablo her geçen gün çok daha iyi bir hal almaktadır. .
- ❖ Halihazırda zengin bir petrol kaynağımızın olmamasına, doğalgaz rezervi bulmamıza rağmen henüz altyapısının hazır olmamasına, nükleer santralimizin henüz faaliyete geçmemesine ve aynı zamanda sahip olduğumuz bazı değerli kaynakları da (bor madeni gibi) yeterince kullanamamamıza rağmen şu anda dünyada yaklaşık 200 ülke arasında ekonomik güç sıralaması açısından ilk 20 sıranın içindeyiz.

ÜLKEMİZİN GELECEKTEKİ EKONOMİSİNE İLİŞKİN BAZI VERİLER

- ❖ Devletimizin 2023 vizyonlarına göre 2023 yılında dünyanın en büyük 10 ekonomisi içine girmemiz hedeflenmektedir.
- ❖ IMF 2010 yılı verilerine göre 2026 yılında ülkemiz ekonomisinin dünyadaki pay oranının artacağı ve dünyada 13. en büyük ekonomi olacağımız öngörülmektedir.
- ❖ İngiliz Standard – Chartered bankası tarafından yapılan bir araştırmaya göre Türkiye'nin 2030 yılında dünya ekonomik sıralaması açısından 5. sıraya yükselmesi öngörülmektedir.
- ❖ Ünlü İngiliz ekonomist Jim O'Neill'a göre 2030-2040 yılları arasında ülkemizin ekonomisi dünyada en büyük ilk 10 ekonomi içerisine girecektir.
- ❖ Tüm bu tahminlerin ortak noktası kuşkusuz ülkemizin yakın gelecekte gelişmiş ülkeler arasında yer alacağıdır.

ÜLKEMİZDEKİ GELİŞMELER

- ❖ Türkiye ekonomik anlamda çok büyük gelişme göstermiştir.
- ❖ İlk fazı 2018 yılında açılan ve diğer fazlarının yapımı süren İstanbul Havalimanı 90 milyon yolcu kapasitesi ile şu an hizmet vermektedir. Bu haliyle bile dünyanın en büyük havalimanlarından bir tanesidir. Çalışmalar nihayete erdiğinde toplam 200 milyon yolcu kapasitesine ulaşacak ve dünyanın en büyük havalimanı konumunda olacaktır.
- ❖ Ayrıca Antalya' da da önümüzdeki yıllarda 3. Havalimanı projesi hayata geçirilecektir.

Tüm bunlar demektir ki;

DÜNYA UÇAK DURAK (STOP) MERKEZİ TÜRKİYE OLACAKTIR.

- ❖ Bunların ekonomimize milyarlarca lira katkısı olacaktır.

ÜLKEMİZDEKİ GELİŞMELER

- ❖ Bunların yanı sıra ülkemizin her bir ili diğer bir ile hızlı tren ile bağlanmaktadır. Millî elektrikli trenimiz raylara inmiştir.
- ❖ Askeri alanda yerli silah, füze, roket, savunma sistemi, taarruz uçağı, tank, helikopter, insansız hava aracı, silahlı insansız hava aracı..... hepsinin üretimi gerçekleştirilmiş olup dahası ihraç edilmeye bile başlanmıştır.
- ❖ Teknoloji üretimi konusunda hızla gelişme kaydediyoruz. Yerli akıllı telefon, kişisel bilgisayar, solunum cihazı, beyaz eşya vs. tüm elektronik cihazların üretimini gerçekleştiriyoruz.

ÜLKEMİZDEKİ GELİŞMELER

❖ Petrol ve türevlerini içermeyen bor yapımı temizlik ürünlerinin üretimleri gerçekleştirildi ve piyasaya arz edildi. Örneğin ETİ MADEN İŞLETMELERİ, BORON adı altında çamaşır tozu, dezenfektan vb... üretti ve şu anda bu ürünler aylardır piyasada.

❖ Gelişmelere bir örnek daha verecek olursak, ilk yerli oto üretimi gerçekleştirildi. Önümüzdeki yıllarda Bursa'da yerli otomobilimizin üretileceği fabrika kurulmuş olacak. Fabrika kurulduktan sonra (2022 yılında faaliyete geçmesi bekleniyor) yıllık 175.000 araç üretim kapasitesi seri üretime geçilecek.

ÜLKEMİZDEKİ GELİŞMELER

Mersin Akkuyu Nükleer Santralının 2023 yılında ilk ünitesinin açılması öngörülmektedir. Nükleer santral gücüne sahip olmamızla birlikte enerjide dışa bağımlılık önemli ölçüde azalacaktır.

Milli uçan arabanın prototipi hazırlanmış ve sergiye çıkmıştır. Teknolojik hamlelerin Bayrak Taşıyıcısı Selçuk Bayraktar, 2030'lu yıllarda ülkemizde bu araçların seri üretiminin olacağı ve dünyada pazar liderlerinden birisi haline geleceğimizi öngörmektedir.

Fatih, Kanuni, Barbaros.. gibi sondaj gemilerimiz ile günümüzde Doğu Akdeniz'de ve Karadeniz'de petrol ve doğalgaz rezervleri çıkarılmaya çalışılmaktadır.

Ülkemizin önemli merkezlerine devasa büyüklükte son sistem sağlık teknolojileriyle donatılmış şehir hastaneleri açılmaya devam etmektedir.



ENERJİ DEVRİMİ

DÜNYADA YAKIN GELECEK ZAMANDA
YENİ BİR ENERJİ DEVRİMİ YAŞANACAKTIR.

DÜNYA ARTIK MİLYARLARCA DOLAR YATIRIM GEREKTİREN;
EKONOMİK OLMAYAN, ÇEVREYE ZARAR VEREN,
SÜRDÜRÜLEBİLİR OLMAYAN ENERJİLERİN YERİNE,

**DOĞAL, DAHA UCUZ, DAHA EKONOMİK, DAHA PRATİK,
SÜRDÜRÜLEBİLİR VE YENİLENEBİLİR
ENERJİ KAYNAKLARINA YÖNELECEKTİR.**



ENERJİ DEVRİMİ

- ❖ Petrol zengini bazı ülkeler petrole bağımlı olan ekonomik güçlerini şimdiden bile kaybetmeye başlamışlardır.
- ❖ Dünya Petrolünün yönetiminde söz sahibi olan ve 100 yıldan fazladır petrol işleyen Amerikan Rockefeller ailesi EXXON MOBİL adı altındaki şirketlerini ve petrole bağımlı bütün yatırımlarını sonlandırma kararı almışlardır. Milyarlarca dolar varlıklarını daha çevreci, dünyaya olumsuz etkisi az olan sektörlere yöneltecekleri konusunda açıklama yapmışlardır.
- ❖ Dünya artık petrol gibi küresel ısınma, çevre kirliliğine neden olan kaynaklara karşın daha ekonomik, daha çevreci, yenilenebilir enerji kaynakları arayışı içine girmiştir.

ENERJİ DEVRİMİ

❖ Güneş evrendeki en büyük ısı ve ışık kaynağıdır. Şu anda dünya ülkeleri güneş enerjisi ile çalışan üretimler gerçekleştirmektedirler. Örneğin; yakın geçmiş zamanda Güneş enerjisiyle çalışan yolcu uçağı üretilmiştir.

❖ Güneş enerjisi ile çalışan arabalar, enerjisini güneşten karşılayan evler gittikçe yaygınlaşacaktır. Basit bir örnekle sıcak su elde etme amaçlı evlerimizde bulunan güneş enerjilerinin bile ne kadar etkileyici işlevlerinin olduğu açıktır. Güneş olduğu müddetçe sıcak su kaynağını başka bir enerjiye ihtiyaç duymadan kolayca elde ederiz.



ENERJİ DEVRİMİ

- ❖ Fas Kralı VI. Muhammed ülkesine yakın zamanda dünyanın en büyük güneş enerjisi santralini yaptırmıştır.
- ❖ Fas'ın başkenti Rabat büyüklüğünde bir alana kurulan güneş santrali sistemi, binlerce hareketli güneş enerjisi panelleri sayesinde güneş ışığını elektrik enerjisine çevirmektedir.
- ❖ Bu şekilde güneş enerjisi santrali projesinden önce enerjisinin % 90 civarını başka ülkelerden temin eden; ithal eden Fas güneş santralinin 4 istasyonunun daha bitirilmesiyle enerjisinin % 50 den fazlasını bu yenilenebilir, “sınırsız”, ekonomik enerji kaynağıyla sağlayacaktır.

ÜLKEMİZİN ENERJİ POTANSİYELİ

- ❖ Güneş enerjisi belirtildiği üzere EKONOMİK, ÇEVRECİ, YENİLENEBİLİR, SINIRSIZ BİR ENERJİDİR.
- ❖ Ülkemiz güneş enerjisi bakımından yüksek potansiyele sahiptir ve şu anda ülkemizde 6400'ün üstünde güneş enerjisi santrali vardır. Türkiye'nin en büyük modern güneş enerjisi santrali Konya'da kurulmuştur.
- ❖ Karaman'a da ülkemizin en büyüklerinden biri olan güneş enerjisi santrali yakın zamanda faaliyete geçerek binlerce evin elektrik ihtiyacını karşılamaya başlamıştır.
- ❖ Uzmanlar güneşten enerji elde etme alanında TÜRKİYE'NİN BÖLGEDE ÜRETİM ÜSSÜ OLABİLECEĞİNİ ÖNGÖRMEKTEDİRLER.

ÜLKEMİZİN ENERJİ POTANSİYELİ

- ❖ Ayrıca ülkemizin matematik konumu nedeniyle dört mevsimin de yaşanması çeşitli enerji alternatiflerinin ülkemizde mevcut olmasını sağlamıştır. Buna örnek olarak;
- ❖ Ülkemizde 180'in üzerinde Rüzgar Enerjisi Santrali vardır ve sayıları giderek artmaktadır.
- ❖ Akarsularımızın debi potansiyellerinin yüksek oluşundan dolayı 640'ın üzerinde Hidroelektrik Santrali ülkemizde mevcuttur.
- ❖ Ülkemiz coğrafi konumu ve deprem kuşağında yer alması nedeniyle jeotermal enerji açısından da zengindir. Yaklaşık 50 adet Jeotermal Enerji Santrali vardır.



ÜLKEMİZİN ENERJİ POTANSİYELİ

- ❖ PEKİ TÜM BUNLAR NEYE İŞARET EDİYOR?
- ❖ VERİLEN ÖRNEKLERLE TÜRKİYE'NİN YENİLENEBİLİR ENERJİ KONUSUNDAKİ ZENGİNLİNİ, YÜKSEK POTANSİYELİNİ GÖZLER ÖNÜNE SERMEYE ÇALIŞTIK.
- ❖ SONUÇ OLARAK YAKIN GELECEKTE ENERJİ ÜRETİMİNDEKİ YENİ MODANIN İLK ÖNCÜLERİNDEN, LİDERLERİNDEN BİRİSİNİN TÜRKİYE OLACAĞI SU GÖTÜRMEZ BİR GERÇEKTİR.



2030 YILINA İLİŞKİN BAZI ÖNGÖRÜLER

- ❖ Keşfedilmeyi bekleyen birçok kaynağı keşfetmiş olacağız. (Petrol, doğalgaz, jeotermal enerji)
- ❖ Kullanamadığımız kaynakların çoğunu aktif kullanabilir hale geleceğiz.
- ❖ Örneğin BOR madeninin dünyada yaklaşık % 75' i Türkiye'de bulunmaktadır. Bor madeni uçak yapımında, uçak yakıtı için, otomobil yakıtı için, temizlik ürünleri için vs... petrol gibi aklımıza gelebilecek her alanda kullanılabilir. Petrole göre çok daha kullanışlıdır, çevrecidir ve ekonomiktir.. Bordan elde edilen yakıt petrole göre aracı çok daha uzun menzillere götürür.
- ❖ Bor madeninin verimli bir şekilde kullanılması, ülkemize milyarlarca lira girdi sağlayacaktır.
- ❖ Sürdürülebilir ve yenilenebilir enerji kaynaklarının (rüzgar santrali, güneş santrali, akarsu; hidroelektrik santrali, jeotermal enerji) kullanımı önemli ölçüde artacaktır.
- ❖ Tüm bunlar demek oluyor ki ülkemiz yakın gelecekte araştırma öngörülerinde belirtildiği gibi gelişmiş ülkeler ligi arasına katılacaktır.

SONUÇ

❖ Tüm bu gelişmelerden yola çıkarak bir yorumda bulunacak olursak

2030 TÜRKİYE'SİNİN ÇALIŞAN VE SÜREKLİ ÜRETİM YAPAN, DIŞA BAĞIMLI OLMAYAN,
ENDÜSTRİ 5.0 ÇAĞINI (Toplum odaklı insansız teknolojilerin kullanımı.)
YAKALAYAN VE YAPAY ZEKAYA DAYALI ÜRETİMLERLE ÜLKENİN VE DÜNYANIN
İHTİYAÇ DUYDUĞU PROBLEMLERİ ÇÖZEN BİR ÜLKE OLACAĞI VE
DÜNYADA LİDER ÜLKELER ARASINA KATILACAĞI
AÇIKÇA GÖRÜLMEKTEDİR.

Bu gelişmeyi sağlayacak olan tabii ki de toplumumuzdur. Yeni kuşak öğrenciler geleceğin trend mesleklerine sahip olup, ülkemizin gelişmesine katkı sunabilmeleri için buldukları her fırsatta kendilerini geliştirmeleri için gayret göstermelidirler.

2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLENMESLEKLER

VERİ BİLİMCİSİ – VERİ MADENCİLİĞİ

Veri bilimi kavramını özellikle Google, Facebook, Amazon gibi platformların hayatımıza girmesinden beri sıkça duyuyoruz. Veri bilimciler bağlı buldukları şirketlere değer yaratmak amacıyla veriyi uçtan uca analiz eder ve sonuçlarını yönetim ile paylaşıp aksiyon alınmasını sağlar.

Verileri sınıflamak, çıkarım yapmak ve kompleks davranışları çözümlemek veri bilimcilerin görevidir. Veriler analiz edilmekle kalınmayıp aynı zamanda bu verilerin nasıl kullanılacağına da karar verilir. Örneğin, bireyin internette aradığı içeriklerin verileri otomatik toplanır ve o kişinin ilgilenebileceği reklamlar ona özel olarak sunulur. İnternette kullanıcıların verilerinin toplandığı mega veri analiz edilir ve mantıklı çıkarımlarda bulunulur. Çıkarımlara göre belirlenen problemler çözülmeye, eksiklikler giderilmeye çalışılır veya talep edilen hizmetlerin sunulması için çalışılır.



2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

AKTÜERYA

Aktüerya bilimi insanların; doğum, ölüm, hastalık, sakatlık, emeklilik gibi yaşamını; yangın, kaza, deprem, sel, hırsızlık gibi mal varlığını etkileyen rastgeleliğe bağlı, öngörülemeyen olaylarla ve bu olayların finansal etkileriyle ilgilenir.

Aktüer finansal riskleri değerlendirebilen, çözümler öneren, ve her çözümün uzun dönemdeki sonuçlarını irdeleyebilen bir profesyoneldir. Aktüer yalnızca bugünü değil yarınları da düşünerek finansal belirsizlikleri değerlendirir. İleriye yönelik projeksiyonlar yaparak stratejik kararlar için önerilerde bulunur.




2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

YAPAY ZEKA VE ROBOTİK MÜHENDİSLİĞİ

Yapay Zeka Mühendisliği, insan zekası ile makinenin gücünün bir arada kullanılmasına imkan veren derin öğrenme algoritmaları ve robotik kodlamalar aracılığıyla yapay zeka uygulamalarının nasıl çalıştığını araştırır, yapay zekaya dayalı üretimler gerçekleştirir ve bu alanda güncellemeler yapmayı amaçlar. Bu sayede insan hayatını kolaylaştıran anlık çözümler üretir.

Yapay Zeka Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği ile Endüstri Mühendisliği alanını birleştiren yöntemler kullanmaktadır. Finansal piyasalar, sağlık alanında kullanılmaya başlayan robotik tedavi yöntemleri, acil durumlarda ve doğal afetlerde ilgili yetkilileri arayıp anında bilgi veren mobil cihazlar ve sosyal medya algoritmaları, akıllı şehir uygulamaları, tüketici davranışlarını yönlendiren piyasa araştırmaları ve reklamlar, nesnelerin interneti, otonom araba ve uçak geliştirme gibi çok geniş bir alanda uzman personel yetiştirmeyi amaçlar. Yapay zekaya dayalı uygulamalı bilimlere içeren bir disiplin ve mühendislik dalıdır.



2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLENMESLEKLER

YAPAY ZEKA VE ROBOTİK MÜHENDİSLİĞİ

Makine öğrenmesi ve veri bilimi yapay zekanın ayrılmaz iki iş koludur.

Veri bilimcileri bilgisayar bilgisine ihtiyaç duymakla birlikte temel olarak istatistik ve analitik becerileri ile ön plandadır.

Makine öğrenmesi mühendisleri ise bilgisayar bilimi ve kodlama alanlarında daha yetkindir.

Yapay zekanın gelişimiyle birlikte, görüntü tanıma, ses, tıp veya siber güvenlik.... gibi birçok sektörde faaliyet gösteren şirketler, gelecekte yapay zeka alanında yetkin mühendislere yoğun bir şekilde ihtiyaç duyacaklardır.

Günümüzdeki piyasada ise bu alandaki ihtiyacı karşılayabilecek yeterli sayıda nitelikli birey bulunmamaktadır



2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

GÖMÜLÜ SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ

Ülkemizdeki firmaların son yıllarda yönelmeye başladığı mesleklerden birisi de budur. Gömülü sistem mühendisi kısaca, bir cihaza akıllı olma özelliği kazandıran iç sistemin yazılım tasarımını hazırlayıp, onu sisteme entegre ederek uygulamasını yapan kişi olarak tanımlanıyor. (Cihazların ana kartlarının üretimi, entegrasyonu, bakımı, onarımı)






2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME UZMANI

Mobil uygulamaların hayatımızda artan yeri ile geliştiricilerinin önemi de artıyor. Artık pek çok firma mobil uygulama üzerinden hizmet verirken bu rakamın ileride çok fazla yükseleceğine kesin gözüyle bakılıyor.

Bu işi yapmak için üniversitelerin yazılım mühendisliği, bilgisayar mühendisliği gibi bölümlerinden mezun olma şartının yanı sıra kişinin deneyimleri ve mobil uygulama alanındaki becerisi de göz önünde bulunduruluyor.





2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

YAZILIM KALİTE VE TEST UZMANI

Yazılım kalite ve test uzmanının temel görevi, yazılım problemlerini belirlemek ve nedenlerini tanımlamak amacıyla test planları geliştirmek, yürütmek ve yazılımın kalitesini artırmaktır. Meslek profesyonellerinin diğer sorumlulukları şunlardır;

Programların gereksinimlerinin karşıladığından emin olmak için yeni yazılım ürünleri üzerinde çeşitli testler yürütmek,

Sorunları tanımlamak ve gidermek için hata ayıklama programlarını çalıştırmak,

Test planlarını desteklemek için otomatik test komut dosyaları oluşturmak,

Bulunan hata türlerini ve bu sorunları çözmek için atılan adımları özetleyen raporlar oluşturmak,

Hata potansiyellerini tanımlamak, riskleri değerlendirmek ve yeni yazılım tamamlanmadan önce sorunları çözmek için yazılım geliştiricilerle iş birliği içerisinde çalışmaktır.



2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

NESNELERİN İNTERNETİ - İOT CİHAZLARININ GÜVENLİK/ONARIM PERSONELİ

❖ Evde bir şeyler bozulduğunda tesisatçıyı aramaya alışkınız. Peki ya akıllı buzdolabımız bozulduğunda veya akıllı aydınlatma sistemimiz ışıkları açamadığında kimi arayacağız? İOT cihazları güvenlik personellerini! Gelişimini kısa bir sürede tamamlayan nesnelerin interneti, gelecekte çok daha fazla noktada kendisini göstermeye devam edecektir. 2018 yılında yayınlanan İOT raporuna göre 2025'te 64 milyardan fazla İOT cihazı (Örneğin, sesli komut ile otomatik çalışan kahve makinesi, mobil cihazdan duş için sıcak su ayarlanması, uzaktan kontrollü ev kilidi...) olacağı tahmin ediliyor. Hayatımızın bir parçası olan bu cihazların bozulması durumunda ise İOT güvenlik/ onarım personellerine ihtiyaç duyacağız.

2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

BLOCKCHAIN – BLOK ZİNCİRİ GELİŞTİRİCİSİ

- ❖ Son zamanlarda oldukça popüler olan sanal kripto para birimi Bitcoin'i duymayan kalmadı. Peki bunu kullanabilmemizi sağlayan teknoloji hakkında ne kadar bilgimiz var? Blockchain, şifrelenmiş işlem takibi sağlayan dağıtık bir veri kayıt sistemidir. Dağıtık sistem birden fazla otomatik bilgisayarın bir ağ üzerindeki iletişimidir. Ağdaki bilgisayarlar belirli bir hedefe ulaşmak için birbirleriyle etkileşim içerisindedirler.
- ❖ Biraz anlaşılması zor olsa da, uzmanlara göre nihayetinde internet kadar dünyayı değiştiren bir teknoloji olacağı söyleniyor. Bu nedenle gelecek senelerde blockchain uygulamalı hizmetleri ve ürünleri geliştiren profesyonellerin oldukça revaçta olması bekleniyor.
- ❖ Gelecekte bu tür sanal paraların tüm dünyada her alanda yapılacak ödemelerde ortak olarak kullanılacağı düşünülüyor.



2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

3D YAZICI VE ÜRETİM MÜHENDİSİ

Üç boyutlu yazıcılar kullanılarak kurulan girişimler, özellikle sağlık, yemek ve tekstil gibi sektörlerde önemli değişimler vaat ediyor. 3D üretim mühendisliği ile yakın gelecekte seri üretimin yerini kişiselleştirilebilir üretimin alması bekleniyor. Tıp alanında da bu teknolojinin kullanılmaya başlanmasıyla böbrek, kalp, kulak gibi organların kök hücre ve 3-D Biyo yazıcılar ile yapay üretimlerinin gerçekleşmesi bile öngörülüyor.





2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

ROBOT TEKNİSYENLİĞİ

❖ Gelecekte ameliyatların robotlar ve robotik sistemlerin tarafından yapılmasına hazırlanılıyor. Dolayısıyla yapay zekanın tıp alanında kullanılmasının sonucu olarak karşımıza bu tür robotların üretim, bakım ve yenilenmeleri konusunda uzman iş gücüne ihtiyaç duyulacak.





2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

DİJİTAL DEDEKTİFLİK

❖ Siber suçların çokça işlendiği günümüzde sistemlerin güvenliğini sağlamak artık son derece önemli hale geldi. Gelecekte bir şirketin var olmaya devam edebilmesi için siber suçlara karşı daha da tedbirli olması gerekecek. Bu nedenle de dijital ortamda bilgi saklama, işleme ve güvenlik konuları hem şirketler hem de bireyler için daha da önem taşıyacak ve bu alanda uzmanlaşmış elemanlara da ihtiyaç oldukça artacak.





2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSİ

Sanat ve mühendisliği birleştiren endüstriyel tasarımcılar; mücevherler, ev eşyaları, oyuncaklar, donanım gibi sayısız farklı alanda iş yapabiliyor.

Bugün artan rekabet ve bilinçlenen tüketici gibi faktörlerle daha önemli hale gelen alan sayesinde firmalar, kullanıcıya daha çok hitap edebiliyor.

Şirketlerin sürdürülebilirliklerini koruyabilmeleri için ürünlerinin göze hitap eden, etkileyici tasarımlara sahip olması gerekiyor.



2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

KULLANICI DENEYİMİ TASARIMCISI

❖ Bir kullanıcı deneyimi tasarımcısı, kuruluşların kullanıcı deneyimlerinden yararlanarak yeni içeriklerin oluşturulmasını sağlar. Örneğin bir cihazdaki açma kapama düğmesinin nerede olduğundan, bir web sitesindeki panelin kullanım düzenine kadar birçok alanda kullanıcı deneyimi tasarımcılarının çalışmalarını görebiliriz. Kullanıcı deneyimi tasarımı, ürünle olan etkileşimde kullanıcı memnuniyetini artırma sürecini oluşturur. Şirketler sürdürülebilirlikleri için müşteri memnuniyetini sağlayacak tasarımlarla, etkili kullanıcı deneyimleri yaşatacak formlarla sunmak zorundadırlar.



2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ

Temel bilim ve mühendislik uygulamalarının birleştiği, inorganik ve organik kökenli doğal veya sentetik hammaddelerden başlayarak metal, seramik ve polimer esaslı mühendislik malzemelerinin ve nano malzemelerin tasarlanmasını, geliştirilmesini, üretilmesini ve bunların özelliklerinin çeşitli sanayi dallarındaki teknik ihtiyaçlara uyarlanmasını konu alır. Disiplinlerarası bir alan olup, tüm mühendislik dalları, biyomedikal ve biyoteknoloji alanları, diş hekimliği, tıp gibi alanlarla yakın ilişki içindedir.



2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

ARTIRILMIŞ GERÇEKLIK GELİŞTİRİCİSİ

Pek çok yatırım devinin odaklandığı artırılmış gerçeklik, (AR; Augmented Reality) bugün otomobilden perakendeciliğe turizmden sinema sektörüne kadar birçok alanda kullanılıyor.

Artırılmış gerçeklik, modellenmiş sanal objelerin ve sanal içeriğin gerçek dünyaya görüntü işleme teknikleri ile aktarılması entegrasyonudur. Artırılmış gerçeklik sayesinde istenilen herhangi bir şey mobil cihaz veya bilgisayardaki kamera aracılığıyla gerçek dünyada işlevsel hale gelmektedir.

Artırılmış gerçeklik ile hidrojen ve oksijen moleküllerinin birleştirilmesi ve su molekülünün 3 boyutlu halinin görülmesi buna örnek olarak verilebilir.





2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

BIYOTEKNOLOG

Biyoteknoloji; hücre ve doku biyolojisi kültürü, moleküler biyoloji, mikrobiyoloji, genetik, fizyoloji ve biyokimya gibi doğa bilimlerinin yanı sıra makine mühendisliği, elektrik-elektronik mühendisliği ve bilgisayar mühendisliği gibi mühendislik dallarından yararlanarak;

DNA teknolojisiyle bitki, hayvan ve mikroorganizmaları geliştirmek, doğal olarak var olmayan veya ihtiyacımız kadar üretilmeyen yeni ve az bulunan maddeleri (ürünleri) elde etmek için kullanılan teknolojilerin tümüdür.





2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

GENETİK MÜHENDİSLİĞİ

Genetik Mühendisi özetle aşağıdaki aktiviteleri yapar;

- Canlıları moleküler düzeyde (atom düzeyinde) inceler ve tıbbi, biyolojik ve çevresel sorunlara çözüm getirici çalışmalar yapar.
- Tıbbi bozukluklara neden olan geni araştırarak, genetik tanılamada bulunur.
- Hücre büyümesini kontrol altına alınmasına yönelik çalışmaları yürütür.
- Genetik (tarım, tıp, vb alanda) değişim üzerine araştırmalar yapar. (Örn: tarımsal ıslah alanında çalışmalar yapabilir. Daha büyük ve daha sağlıklı buğday türünün yetişmesinin sağlanması gibi.)
- Çevreye zarar veren faktörlerin giderilmesinde iyileştirici çalışmalar yaparak bilime sürekli yenilikler getirir.



2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ

Avrupa ve ABD'de geleceğin meslekleri kategorilerinde ilk sıralarda gelmektedir.

Biyomedikal mühendisler, tıbbi araç ve gereçlerin tasarımından, bakımına, üretimine, pazarlanmasına ve bilim dünyasına sunulmasına kadar birçok yerde görev alıyor.

Ülkemizde üniversitelerde bir bölüm olarak açıldı ve ilerleyen yıllarda bu mesleğe talebin artacağı öngörülüyor. Örneğin; MR cihazının tasarımı, üretimi, bakımı, pazarlanması...





2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

DİJİTAL TERZİ

Yapay zeka sayesinde ortaya çıkması beklenen meslekler arasındaki dijital terzilik de yeni ortaya çıkan mesleklerden birisi.

3D yazılım teknolojisi ile elbiselerin sanal modeller üzerinde prova edilmesi olarak tanımlanabilecek işin önümüzdeki yıllarda yükselişe geçebileceği düşünülüyor.





2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

ULAŞIM MÜHENDİSİ

Yapay zekaya dayalı tam otomatik ulaşım ağları ve donatıları gelecekte sürücüsüz araçlarla ulaşım için önemlidir.

Bu ulaşım ağlarını ve donatılarını geliştirecek, organizasyonunu sağlayacak bireylere ihtiyaç duyulacaktır.





2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

İNSANSIZ HAVA ARACI OPERATÖRÜ - YOL DENETLEYİCİSİ

Sürücüsüz araçlar olan ve pek çok farklı amaçla kullanılan dronelar, trafik sistemlerini etkilemeye şimdiden başladı. Yol emniyeti için dronelar ile kural ihlallerinin günümüzde tespit edilmesine başlandı. Gelecekte değişimin daha büyük olması bekleniyor.

İşte bu nedenle yol denetleyicisinin işi dronelar ile, kara ve hava trafiğinin etkili bir şekilde düzenlenmesini sağlamak olacak.



2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

İNSANSIZ HAVA ARACI OPERATÖRÜ - DRONE KURyecİLİĞİ

İnsansız hava araçlarının (İHA) pek çok farklı alanda kullanımı, İHA pilotlarına ihtiyacı artırıyor. Pazarın büyüklüğü dünya ile birlikte ülkemizde de artarken İHA pilotlarına hem özel hem de kamu sektöründe daha çok ihtiyaç duyulması bekleniyor.

Şimdiden bile birçok ülkede ve ülkemizde drone ile sipariş teslimatları yapılmaktadır. Drone teknolojisinin daha da gelişmesiyle birlikte gelecekte bu yöntemle yapılacak teslimatlar iyiden iyiye yaygınlık kazanacaktır. Dolayısıyla bu teknolojiyi kullanabilen personellere ihtiyaç duyulacaktır.

2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

ALTERNATİF ENERJİ DANIŞMANI VE TEKNİSYENİ; ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

Sonsuza kadar fosil yakıtları (petrol vb.) tüketerek hayatta kalamayacağımız için alternatif enerji kaynakları gelecek yıllarda oldukça önem taşıyacaktır. Doğal dengenin bozulması sebebiyle rüzgar, güneş ve hidroelektrik gibi sürdürülebilir enerji kaynaklarına verilen önem her geçen gün artıyor. Ancak bu alternatif kaynaklar halen ihtiyaca tamamıyla cevap veremiyor.

Gelecekte evler, işyerleri ve sosyal alanlar gibi yaşam alanları için en doğru yakıtı kullanmak oldukça önem taşıyor. Bu noktada alternatif enerji danışmanlığı verimliliği artırmak ve en doğru yakıtı belirlemekte, alternatif enerji teknisyenliği, enerji sistemleri mühendisliği ise bu enerji kaynaklarının üretimi, kurulumu, bakım ve onarımı için oldukça talep alan mesleklerden biri olacak.



2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

İKLİM KONTROLÜ MÜHENDİSİ

İklim değışikliği, küresel ısınmada gelinen endişe verici nokta dolayısıyla yakın geleceğin temel sorunlarından biri olmaya ilerliyor.

Haliyle iklim mühendisleri gelecekte sorun üzerinde çalışacak uzmanlar olarak öne çıkıyor.



2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

ÇÖP MÜHENDİSİ

❖ Dünyada her yıl 2 milyar tondan fazla atık üretiliyor. Oysaki söz konusu bu miktar dönüştürülebilirse dünyadaki elektrik tüketiminin % 10' unu karşılayabilecek potansiyeldeki 4,5 milyar varil petrole eşdeğer enerji içeriyor. Üstelik bu atık miktarı gelecekte baş edilemez bir noktaya gelebilir. Bu nedenle, atıkların doğru şekillerde dönüştürülmesi gerekiyor. Massachusetts Teknoloji Enstitüsü, Cambridge Üniversitesi ve Stanford Üniversitesi gibi dünyaca ünlü üniversiteler bu çalışmaların bilinçli yapılması için bu alanda uzmanlar yetiştirecek programlar açmaya başladılar bile.



2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

FİZYOTERAPİST

Gelişen teknoloji ve bilim sayesinde; sağlık alanındaki ilerlemeler neticesinde yaşlı insan sayısı artıyor, haliyle fizik tedavi profesyonellerine duyulan ihtiyaç ta artıyor.

Çünkü pek çok yaşlı; ağrı yönetimi, hareketlilik yardımı, terapötik tedavi gibi fiziksel rehabilitasyonlara ihtiyaç duyuyor ve gelecekte bu alana olan ihtiyacın yaşlı oranıyla doğru orantılı olarak yükselmesi bekleniyor.





2030'DA TREND OLMASI ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER


ONLINE EĞİTMEN

Artan imkanlar ve yaşanan değişikliklerle birlikte bugün pek çok kişi online eğitimlerin avantajlarından faydalanıyor.

Günümüzde online eğitim sayesinde birçok alanda kurslar, seminerler, eğitimler, dersler, sertifikalar alınabiliyor.


Ayrıca gelecekte pek çok üniversitenin uzaktan eğitim uygulamalarının yaygınlaşmasının etkisiyle online öğretmenlik mesleğinin değer kazanacağı düşünülüyor.





GELECEKTE İNSANLAR YERİNE ROBOTLAR & YAPAY ZEKA TARAFINDAN YAYGIN OLARAK İCRA EDİLMESİ ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER


- ❖ **Şoförlük:** Otonom; insansız sürüş teknolojili araçlar üretilmeye başlandı. Bazı ülkelerde çeşitli alanlarda kullanılıyor. (Uçan Otonom Taksi gibi) Gelecekte bu araçların üretiminin ve kullanımının yaygınlaşmasıyla yapay zeka, şoförlerin yerini alabilecektir.
- ❖ **Çiftçilik:** Tarımda makineleşme ile birlikte çiftçi sayısında günümüzde önemli bir azalma görülmektedir. Geçmişte insan gücüne dayalı olan tarım işleri artık çok kısa zamanda maksimum verimliliği elde eden yapay zekaya sahip makinelerle sürdürülmektedir. Halihazırda var olan otonom sistemli tarım makineleri gelecekte daha da yaygınlaşacak ve tarımsal işler insansız olarak yerine getirebilecektir.



GELECEKTE İNSANLAR YERİNE ROBOTLAR & YAPAY ZEKA TARAFINDAN YAYGIN OLARAK İCRA EDİLMESİ ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

❖ **Baskı ve Yayımcılık:** Geleneksel kağıt medya (gazete, dergi) artık internet karşısında can çekişiyor. Artık gazete sayfaları yerine haberler internetten anlık ve ücretsiz olarak takip edilebiliyor. Artık kitaplara (roman, hikaye...) yapay zekaya sahip olan telefon, tablet, bilgisayardan ücretsiz olarak erişilebiliyor veya online ödeme ile satın alınarak ekrandan okunabiliyor. Çoğaltılabilecek bu örnekler artık bu sektörün gelecekte önemli ölçüde dijitalleşeceği anlamına geliyor.

❖ **Kuryecilik:** Şimdiden bile birçok ülkede ve ülkemizde drone ile sipariş teslimatları yapılmaktadır. Drone teknolojisinin daha da gelişmesiyle birlikte gelecekte bu yöntemle yapılacak teslimatlar yaygınlık kazanacaktır.



GELECEKTE İNSANLAR YERİNE ROBOTLAR & YAPAY ZEKA TARAFINDAN YAYGIN OLARAK İCRA EDİLMESİ ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER


❖ **Kasiyerler:** Son yıllarda kullanıma sunulan otomatik kasalar gittikçe yaygınlaşmaktadır. Müşterinin ürünlerin barkodunu kendisinin okuttuğu ve kendisinin ödeme yaptığı bu yapay zekalı makineler gelecekte market sektöründe yüksek oranda kullanılacak ve ödemelerin çok önemli kısmı bu teknoloji vasıtasıyla gerçekleşecektir.

Teknolojinin gelişmesiyle daha ileri donanıma sahip olacak bu makineler kasiyer personele ihtiyaç bırakmayacaktır.

❖ **Seyahat Acenteciliği:** Uçak, otobüs, tren bileti almak veya otel ayarlamak... gibi işlemler artık yapay zeka yazılımlarıyla online olarak kendi başımıza yapabileceğimiz kolaylıktadırlar.

Teknolojinin ilerlemesi bu sektöre olan ihtiyacı gelecekte çok önemli ölçüde azaltacaktır.






GELECEKTE İNSANLAR YERİNE ROBOTLAR & YAPAY ZEKA TARAFINDAN YAYGIN OLARAK İCRA EDİLMESİ ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

❖ **Fabrika İmalat İşçiliği:** İnsanların makine üretebilen makineler icat etmesiyle fabrikalarda ürünün ham halinin ilk işlenmesinden son paketlenme ve dağıtım aşamasına kadar her aşamada yapay zekaya sahip makineler insanlara nazaran çok büyük bir hızla çalışmakta ve yüksek verim sağlamaktadırlar. Günümüzde birçok fabrikada işler, % 90' ın üstünde otomatik makineler – robotlar tarafından gerçekleştirilmektedir.

❖ **Garsonluk:** Günümüzde dünyanın birçok noktasında robot garsonlar restoranlarda servisleri sunmaktadır. Gelecekte bu sektörde robotların kullanımının trend olması yaygınlaşması ve sonuçta robotların insanların yerini alması öngörülmektedir.






GELECEKTE İNSANLAR YERİNE ROBOTLAR & YAPAY ZEKA TARAFINDAN YAYGIN OLARAK İCRA EDİLMESİ ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER


❖ **Banka Memurluğu:** Günümüzde birçok banka işlemi mobil veya online bankacılık aracılığıyla yürütülmektedir. Gelecekte bu sektörde daha ileri teknolojiye sahip yapay zekanın kullanılmasıyla banka memurunun halledebileceği bütün işleri cep telefonumuzdan yapabilir hale geleceğiz.

❖ **Askeri Pilotlar ve Askerler:** Eskiden savaşların akıbetini en fazla askerin hangi tarafta olduğu belirlerken bugün en önemli etken teknolojidir. Eskiden savaş pilotları taarruz amacıyla görev alırken şu anda yapay zekaya sahip silahlı insansız hava araçları bu görevi devralmıştır. Eskiden kara - hava - deniz savunması için on binlerce asker gerekmektedirken şu anda otomatik savunma sistemi teknolojileriyle bu görev etkili bir şekilde yürütülmektedir.



GELECEKTE İNSANLAR YERİNE ROBOTLAR & YAPAY ZEKA TARAFINDAN YAYGIN OLARAK İCRA EDİLMESİ ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

- ❖ **Muhasebeciler:** Muhasebecilerin görevi; ham verileri değerlendirip düzenlemektir. Günümüzde yapay zeka ile algoritmalar; hesaplamalar en iyi şekilde, hatasız sonuçlarla yapılmaktadır.
- ❖ **Borsacılar:** Günümüzde borsa işlemlerinin geneli bot olarak tabir edilen bilgisayar programları tarafından sunulmakta ve yürütülmektedir. Borsada işlem yapılmak istenildiğinde mobil veya masaüstü borsa uygulama yazılımları kullanılır, alım-satım emirleri verilir ve tüm işlemler (para yükleme – para çekme, döviz alım – satım gibi) otomatik olarak yapılır.



GELECEKTE İNSANLAR YERİNE ROBOTLAR & YAPAY ZEKA TARAFINDAN YAYGIN OLARAK İCRA EDİLMESİ ÖNGÖRÜLEN MESLEKLER

- ❖ **İnşaat İşçiliği:** Geçmişten günümüze şöyle bir düşündüğümüzde önceden insan gücüne dayalı birçok inşaat işi şu anda dev makineler tarafından icra ediliyor. Teknolojinin gelişmesiyle inşaat işçilerinin yaptıkları birçok işin robotlar tarafından yapılacağı öngörülüyor.
- ❖ **Emlakçılık:** Günümüzde çeşitli yazılımlar aracılığıyla ev kiralama veya satın alma amacıyla istenilen ev sanal ortamda önceden incelenebiliyor. İnsanların çoğu evlerini artık emlakçılar aracılığıyla değil, bizzat kendileri mobil uygulamalar sayesinde kir alıyor veya satıyor.
- ❖ **Çağrı Merkezi Çalışanları:** Her söylediğinizi anlayan ve bizimle konuşan, programlanmış yazılımlar sayesinde günümüzde birçok banka, telefon operatörleri, devlet kurumları; telefonda sesli komutunuza göre işlem yapıyor

GELECEKTE BİREYLERİN SAHİP OLMASI BEKLENEN ÖZELLİKLERİ

Geleceğin trend mesleklerine sahip olunabilmesi, aşağıda belirtilen bazı becerileri haiz olunmasına bağlı olacaktır;

Karmaşık problem çözebilme; algoritmik düşünme (sıralı işlem becerileri) özgün ve akıcı fikirler üretebilme gibi bilişsel beceriler giderek artan bir öneme sahip olacaktır.

Muhakeme etme, karar verme, sistem analizi yapma ve sistem geliştirme gibi sistem odaklı düşünceyle ilgili beceriler (yani karmaşık bilgi gruplarını tanıma, anlama ve bunlara göre hareket etme becerisi) çağımızda belirgin bir şekilde ön plana çıkmaktadır ve gelecekte çok daha önem kazanacaktır.

MESLEK EDİNME SÜRECİ

❖ ÖĞRENCİLERİMİZİN İLKOKUL EĞİTİMİNİ BİTİRMELERİ HALİNDE GELECEKTE LİSANS EĞİTİMİ ALACAKLARI VARSAYILDIĞINDA MESLEK HAYATINA ATILMALARI İÇİN DAHA ÖNLERİNDE AŞMALARI GEREKEN 12 YILLARI VARDIR.

❖ (4 YIL ORTAOKUL + 4 YIL LİSE + 4 YIL ÜNİVERSİTE)

❖ UZUN GÖRÜNEN, FAKAT SONUNDA BÜYÜK RAHATLIĞA KAVUŞULACAK BİR SÜREÇTİR...

❖ HİÇBİR KİMSE BAŞARI MERDİVENLERİNİ ELLERİ CEBİNDE ÇIKMAMIŞTIR.

❖ HER BAŞARI BİR SÜREÇ GEREKTİRİR.

❖ EMEK OLMADAN YEMEK OLMAZ.

❖ SABIR FERAHLIĞIN ANAHTARIDIR.

❖ HER ZORLUĞUN İÇİNDE KOLAYLIKLAR GİZLENMİŞTİR VE HER ZORLUK YANİ ÇEKTİĞİMİZ ZAHMET SONUNDA BİZİ ÇOK FAZLA RAHATLIĞA GÖTÜRECEKTİR.

BİR HİPOTENÜSÜNÜZ OLSUN

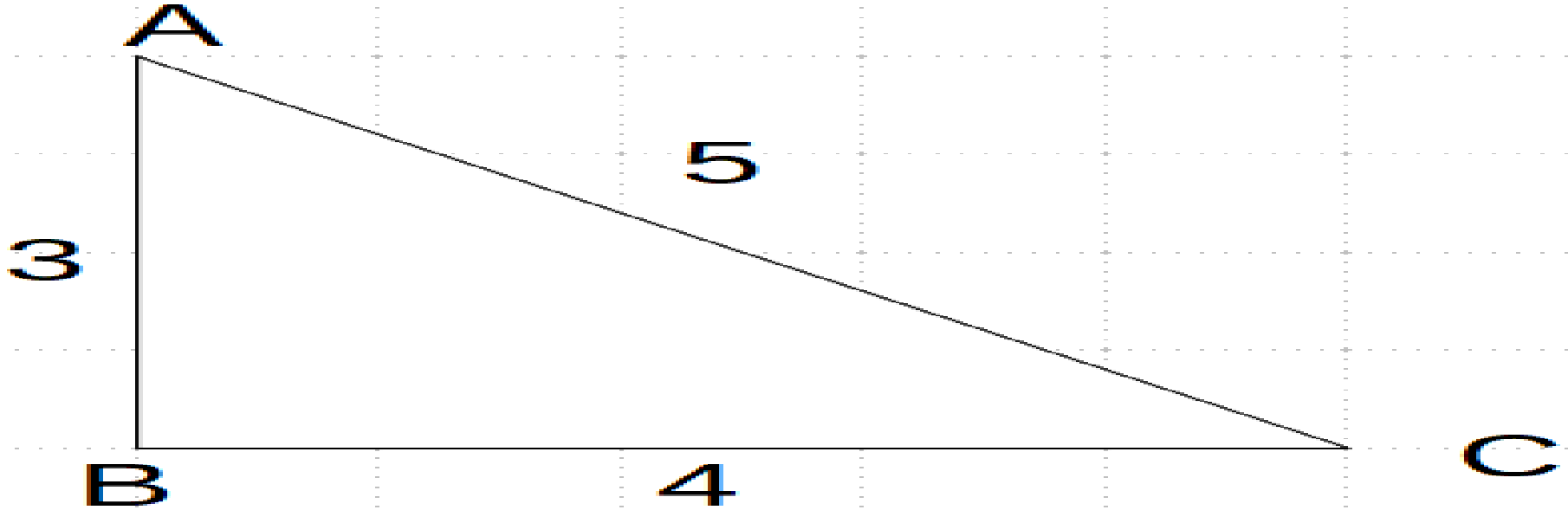
Aşağıdaki üçgen 3 cm ve 4 cm kenarları, 5 cm hipotenüsü olan bir dik üçgendir.

[AC] KENARI BU ÜÇGENİN HİPOTENÜSÜDÜR. YANI EN UZUN KENARIDIR.

HİPOTENÜS UZUN YOL GİBİ GÖRÜNEN FAKAT BİZİ «C» NOKTASINDAN «A» NOKTASINA GÖTÜREN “EN KISA YOL” OLMA ÖZELLİĞİNE SAHİPTİR.

Öğrencilerimizin şu anki konumlarını C noktası olarak kabul edersek, meslek sahibi olmayı da A noktası olarak kabul edersek, öğrencilerimiz kendilerini hedeflerine en kısa yoldan götüreceği yolu

[AC] tamamlama noktasında motive etmelidirler.



MESLEKİ GELİŞİMİNİZİ DESTEKLEYİCİ ÖNERİLER

- ❖ Bilmeliyiz ki zaman, geçtiğinde geri getirilemediği için sahip olduğumuz en değerli nimetlerden birisidir. Öyleyse her geçen saniyesi bizim ömrümüzden giden zamanın israfına neden olabilecek eylemlerden kaçınmalı, bir dakika boşluğu bile kişisel gelişimimiz için fırsat görüp faydalı bir şekilde zamanımızı harcamalıyız.
- ❖ Kendimizi geliştirmeye en fazla katkı sağlayacak olan kitap oluma alışkanlığını kazanmalı ve düzenli kitap okumalıyız.
- ❖ İmkanlarımız ne kadar kısıtlı olsa da kendimizi geliştirmek için çevremizdeki kaynakları, fırsatları araştırmalıyız. Kütüphaneler, müzeler, halk eğitim merkezleri, spor kompleksleri... gibi ücretsiz erişilebilecek hizmetleri sağlayan kurumlardan mümkün mertebe yararlanmalıyız.
- ❖ Resim yapmak, müzik enstrümanı çalmak, şarkı söylemek, şiir okumak, kitap okumak, yazı yazma etkinlikleri, spor faaliyetleri, zeka oyunları oynama, bahçe işleri... gibi aktivitelerle zamanımızı dolu dolu geçirmeliyiz...



MESLEKİ GELİŞİMİNİZİ DESTEKLEYİCİ ÖNERİLER

❖ Teknolojik imkanları bilgiye ulaşmak, araştırmak, proje üretmek, kişisel gelişimimizi sağlamak amacıyla doğru biçimde kullanmalıyız. Teknolojiye bağımlılıkla esir olmamalı ve yalnızca ihtiyaca binaen kullanmalıyız.

❖ Kodlama oyunları (Scratch, Scratch Junior, Blockly, Cody, Code. Org vb..) oynayarak programlama dilini öğrenmeliyiz.

❖ Kod yazmayı öğrenmenin çocuklara faydaları;

- Analitik düşünme becerileri kazandırır.
- Olay veya durumlar arasındaki ilişkileri görebilmesini sağlar.
- Üretken düşünme becerilerini geliştirmeye yardımcı olur.
- Problem çözme yeteneğini artırır.
- Sistematik düşünmesini sağlar.
- Makinelerin çalışma mantığını kavramasına yardımcı olur.
- Özetle gelecekte bireylerin sahip olması beklenen özellikleri kazanmalarına yardımcı olur.



MESLEKİ GELİŞİMİNİZİ DESTEKLEYİCİ ÖNERİLER

- ❖Günlük hayatta ihtiyaç duyulan, üretildiği takdirde önemli bir eksikliği giderecek, insanlara fayda sağlayacak üretim faaliyeti gerçekleştirme projesi hayal edin.
- ❖Haftada en azından bir saat buna zaman ayırın, düşünün. Acaba ben ne üretebilirim? “Öyle bir şey üretmeliyim ki insanların çoğunun ihtiyacını karşılaştırsın, henüz dünyada mevcut olmayan bir ürün olsun ve ilk defa üretecek olan kişi ben olayım.” gibi soru ve cümlelerle kendinizi motive edin.
- ❖Üretim projelerinize ait bilgileri ve hayallerinizi-hedeflerinizi kayıt altına alacağınız bir üretim projesi defteriniz olsun.
- ❖Günün birinde yapay zeka teknolojisini kullanarak ve girişimci ruhla bu projelerinizi gerçeğe dönüştürebilir, bir eser ortaya çıkarabilirsiniz. Böylece hem başarınızdan dolayı hem de topluma önemli bir hizmet sağlamış olacağınızdan ötürü çok büyük bir mutluluk duyarsınız.

MESLEKİ GELİŞİMİNİZİ DESTEKLEYİCİ ÖNERİLER

❖ Mesleki gelişimimize katkı sağlayacak değerleri ve ilkeleri; azmi; kararlılığı; pes etmemeyi ve motive olmayı, planlı-programlı olmayı, amaç-hedef oluşturmayı, zamanı israf etmemeyi, verimli ders çalışmayı.... öğrenmeli ve bu değerleri ve ilkeleri uygulayarak mesleki gelişimimize katkı sağlamalıyız.

SON OLARAK;

❖ Tüm bu yazılanların hepsinden önemlisi başta ahlaklı ve iyi bir birey olmalıyız. Bu noktada yardımseverlik, merhamet, empati, sabır, adalet, sevgi, saygı... gibi evrensel ve kültürel değerlerimizi kavrayıp bu değerler çerçevesinde davranışlarımıza yön vermeliyiz.

ÖZETLE;

❖ İyi bir mesleğe sahibi olmadan önce iyi bir insan olmalıyız...

Sunumu

**ilgiyle ve dikkatle okuduđunuz için
sayın öğretmenlerimize, değerli velilerimize ve
sevgili öğrencilerimize teşekkür ederim.**

**Sevgili öğrencilerimizin
kendilerini her an geliştirerek çağın gerektirdiği nitelikleri
kazanmalarını ve kendilerini hayat boyu mutlu edecek
mesleklere sahip olmalarını temenni ederim.**

**Rehber Öğretmen & Psikolojik Danışman
EYYÜP APAK**

SARIMEŞE İLKOKULU

KAYNAKÇA

http://dhgm.meb.gov.tr/yayimlar/dergiler/Milli_Egitim_Dergisi/160/dursunoglu.htm

<https://www.karel.com.tr/blog/yakin-gelecegin-en-populer-10-yeni-meslegi>

<https://paratic.com/gelecegin-meslekleri/>

<https://www.paradurumu.com/foto-galeri/girisimcilik/bill-gatese-gore-gelecegin-3-meslegi-galeri-3152>

<http://www.yeniisfikirleri.net/yakin-gelecekte-yok-olacak-meslekler/>

<https://www.mediaclick.com.tr/blog/yapay-zeka-muhendisligi-nedir>

<https://www.mediaclick.com.tr/blog/endustri-5-0-nedir>

http://bigpara.hurriyet.com.tr/haberler/genel-haberler/2026-da-nasil-bir-turkiye-olacak_ID694754/

<https://www.haberturk.com/turkiye-2030-40-arasinda-ilk-10-ekonomi-arasina-girebilir-2543683-ekonomi>

<http://2023vizyonu.meb.gov.tr/>

<https://www.enerjiatlası.com/>

<https://tr.wikipedia.org/>

<https://sozluk.gov.tr/>



Teşekkürler

Eyyüp APAK
Rehber Öğretmen – Psikolojik Danışman