Guided Professional Skills @ VET

Web 2.x ve Yapay Zeka Araçları Mesleki Eğitim ve Öğretim (MEÖ)

Bölüm 1–5 güncellemeleri + yeni Bölüm **6**

2023-1-DE02-KA220-VET-000152737

Avrupa Birliği tarafından ortak finanse edilmektedir

Guided Professional Skills @ VET

Avrupa Birliği tarafından ortak finanse edilmektedir

INNOVATION IN VET FOR JOBS AND EMPLOYMENT

Web 2.x ve Yapay Zeka Araçları

Mesleki Eğitim ve Öğretim (MEÖ)

Bölüm 1–5 güncellemeleri + yeni Bölüm 6

Avrupa Birliği tarafından finanse edilmiştir. Ancak, ifade edilen görüş ve düşünceler yalnızca yazar(lar)a aittir ve Avrupa Birliği veya Avrupa Eğitim ve Kültür Yürütme Ajansı'nın (EACEA) görüşlerini yansıtmaz. Avrupa Birliği veya EACEA bunlardan sorumlu tutulamaz.

Proje Başlığı: Guiding toolkits for Professional Skills enhancement in VET Acronym: GPS@VET
Proje Başlangıç Tarihi: 2023 12 01
Proje Kimliği: 2023-1-DE02-KA220-VET-000152737

Yayınlandı

Ekim 2025

Ortaklar:

FA-Magdeburg | Almanya
Rogepa | Romanya
DiDi For a Better World | Türkiye
SBH Nordost | Almanya
Lodz Chamber of Industry and Commerce| Polonya
EPRALIMA Escola Profissional do Alto Lima CIPRL | Portekiz
Lviv Polytechnic National University | Ukrayna

Telif hakkı yasasında "eser" olarak adlandırılan bazı materyaller, Creative Commons Lisansı (lisans türü: Atıf-Benzer Paylaşım 4.0 Uluslararası(CC BY-SA 4.0)) kapsamında yayınlanır ve lisans koşullarına uyulduğu sürece üçüncü taraflarca kullanılabilir. CC Lisansı şartları kapsamında yayınlanan tüm materyaller açıkça bu şekilde tanımlanır.

Table of Contents

Güncellenen Bölüm 1: Avrupa genelinde araştırma 5

Güncellenen Bölümler 2–5: Mesleki Eğitim ve Öğretim için Web 2.3 Araçları ve Yeni 6 Yapay Zeka 6

Bölüm 2: Öğretim ve Öğrenme Araçları 6

Giriş ve Yaklaşım (Güncellendi) 6

FREE Kavram (proje yönetimi, sınıf, grup çalışması) 8

Bölüm 3: İletişim Araçları 9

Microsoft Teams İletişim ve İşbirliği ve Görüntülü Konferans 9

Bölüm 3.4 Sosyal Medya Sitelerini Güncelleyin – Pinterest, Instagram 12

Bölüm 3.5 Messenger Araçlarını Güncelleyin - WhatsApp 14

Bölüm 3.6 Güncellemesi Ekran Paylaşım Araçları AnyDesk ve FastViewer 15

NEW AnyDesk (AnyDesk Yazılım GmbH tarafından) 15

Bölüm 3.7 Video Paylaşım Araçlarını Güncelleyin – TikTok, YouTube 19

NEW VEED.IO (çevrimiçi video düzenleme ve oluşturma platformu) 20

Bölüm 3.8 Sosyal medyayı güncelleyin - Facebook 24

Bölüm 4: İşbirliği Araçları 26

NEW Metis (iş birliği platformu) 26

Mesleki Eğitim için Microsoft Teams'de OneDrive Entegrasyonu 26

OwnCloud 28

Moodle Öğrenme Yönetim Sistemi (güncelleme) 29

Mesleki Eğitimde Pratik Kullanım Örnekleri 31

Ilias – Öğrenme Yönetim Sistemi Güncelleme(2025) 32

Meistertask – Güncelleme (2025) 33

Miro (Çevrimiçi Beyaz Tahta) 35

NEW Obsidian (bilgiyi organize etmek için dijital not defteri) 37

NEW Otter.ai (konuşmayı metne dönüştürme ve toplantı transkripsiyon aracı) 38

FREE Asana (proje ve görev yönetim araçlarını güncelleyin) 38

Bölüm 5: Yaratıcılık Araçları 39

Adobe Express (Tasarım platformu) 39

Prezi (sunum güncellendi) 39

Google Slaytlar (sunum platformu güncellendi) 41

NEW Mentimeter 41

NEW Bölüm 6: Mesleki Eğitim ve Öğretim için Yapay Zeka Araçları 43

6.1 NEW ChatGPT (OpenAI Tarafından) 43

6.2 NEW Canva AI 44

6.3 NEW Peçete Yapay Zekası (Mesleki Eğitim için Görsel Yapay Zeka) 44

6.4 NEW Microsoft Copilot (mesleki eğitim için yapay zeka destekli asistan) 46

6.5 NEW Gemini (Google tarafından) 49

6.6 NEW Grok (xAI'nin mesleki eğitim için yapay zeka modeli) 51

6.7 NEW GrammarlyGO 53

6.8 NEW JEDA.AI (Dijital Pano Aracı) 53

6.9 NEW Perplexity AI 55

6.10 NEW VIDU.AI (Yapay Zeka Video Oluşturucu) 56

6.11 NEW Nano Banana (Yapay zeka yaratıcı içerik üreticisi) 59

6.12 NEW DEEPSEEK (Mesleki eğitim ve öğretimi destekleyen yapay zeka) 59

Ortak ülkelerin haberleri 62

Almanya 62

Polonya 62

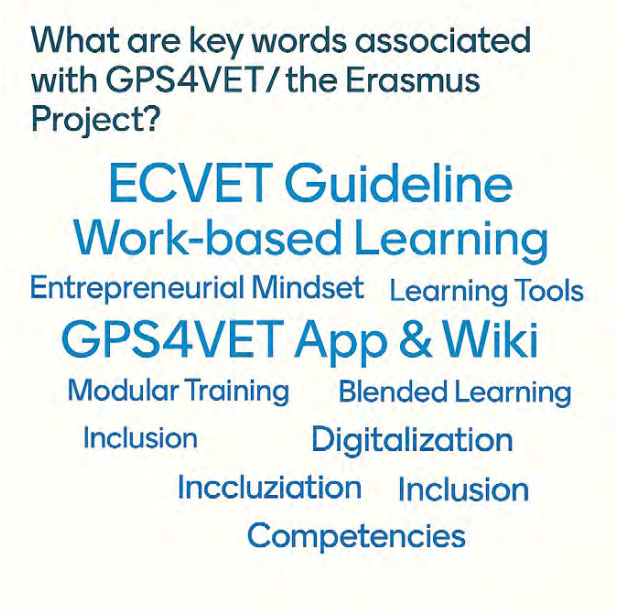
Ukrayna 63

Türkyie 65

Romanya 65

Portekiz 66

Yasal Uyarı / Telif Hakkı Bildirimi © 67



🔰 Giriş (Web2.3 – 2025)

IV4J'den GPS4VET'e: Web 2.3 ve Yapay Zeka ile Mesleki Eğitimin Güçlendirilmesi

GPS4VET projesi (eski adıyla IPV4.eu - İşler ve web2.0 için Yenilikçi Mesleki Eğitim ve Öğretim), Mesleki Eğitim ve Öğretimin (VET) Web 2.x araçları ve yapay zeka destekli öğrenme ortamlarının entegrasyonuyla nasıl gelişebileceğini göstermeyi amaçlamaktadır. Bu sadece dijital araçlarla ilgili değil; Avrupa genelindeki eğitimcileri, eğitmenleri ve politika yapıcıları güçlendiren pratik stratejilerle de ilgilidir. **Yapay zeka eğitim için bir tehdit değil, güçlü bir müttefiktir. Copilot (ChatGPT/Gemini)** gibi yapay zeka araçları karmaşık içerikleri basitleştirir, öğrenmeyi kişiselleştirir ve yaratıcılığı ve özerkliği teşvik eder. İnsan bağlantısı merkezi olmaya devam etmektedir; yapay zeka öğretimi geliştirir, onun yerini almaz.

Modern endüstriler,:

- ✅ İlk günden itibaren işe hazır
- 🚀 Yenilik yapma, uyum sağlama ve birlikte yaratma konusunda donanımlı

Otomotiv veya sağlık gibi geleneksel sektörlerde veya yeşil teknoloji ve dijital üretim gibi yeni ortaya çıkan alanlarda, çapraz beceriler (problem çözme, iş birliği, girişimci düşünme) olmazsa olmazdır.

Web 2.x ve **AI araçları**, bu evrimi destekleyerek şunları sağlar::

- 🌐 Esnek, mobil öğrenme
- 🧠 Kişiselleştirilmiş öğrenme yolları
- 🤝 Küresel iş birliği
- 🚀 Yenilik ve öğrenen bağımsızlığı

Ömür boyu öğrenme artık isteğe bağlı değil, olmazsa olmazdır. Çalışanlar pasif alıcılar değil, aktif katkıda bulunanlar, tasarımcılar ve değişim yaratıcılarıdır. Doğru dijital ekosistemle bu dönüşüm gerçeğe dönüşür.

Bu kılavuz, öğretme-eğitme-test etme modelinin ötesine geçen gerçek dünya örnekleri ve araçları sunmaktadır. Bunlar, ilerici öğrenmeyi teşvik eder ve öğrencileri düşünceli, özerk ve

geleceğe yönelik rollere hazırlar. Kılavuzu çevrimiçi olarak inceleyin:
https://gps4vet.eu/web2.3-tools-en/
Bulacağınız araçlar ve örnekler yalnızca yararlı olmakla kalmaz, aynı zamanda dönüştürücüdür. Yapay zeka, eğitimin geleceği değil, bugün sahip olduğumuz fırsattır.

Güncellenen Bölüm 1: Avrupa genelinde araştırma

Almanya
Almanya, şirket içi eğitimi yarı zamanlı meslek okulu (Berufsschule) ile birleştiren ikili bir mesleki eğitim sistemine sahiptir. Öğrenme yönetim sistemleri (LMS), iş birliği platformları ve simülasyon tabanlı öğrenme gibi dijital araçlar, müfredatlara giderek daha fazla entegre edilmektedir. Yeşil beceriler ve yapay zeka okuryazarlığı, "DigiVET" ve "DigitalPakt Schule" gibi hükümet girişimleri tarafından desteklenen yeni öncelikler arasındadır.

Polonya
Polonya'nın mesleki eğitim ve öğretim sistemi, genellikle stajlarla birleştirilen, ortaöğretim ve yükseköğretim seviyelerinde okul tabanlı mesleki programlar sunmaktadır. Reformlar, işveren iş birliğini ve müfredat esnekliğini artırmıştır. Dijitalleşme, ulusal stratejiler, AB fonları ve güçlü geniş bant altyapısı sayesinde ilerlemektedir. Moodle, Google Workspace ve etkileşimli e-öğrenme platformları giderek daha fazla kullanılmaktadır. Özellikle öğretmenler ve kırsal kesimdeki öğrenciler arasında dijital beceri geliştirme konusunda zorluklar devam etmektedir.

Romanya
Romanya'nın mesleki eğitim sistemi, teknik liseleri ve yükseköğretimi kapsamaktadır. Son reformlar, altyapı ve öğretmen eğitimine yapılan yatırımlar da dahil olmak üzere dijitalleşmeyi desteklemektedir. AB tarafından finanse edilen projeler, özellikle kırsal bölgelerde girişimciliği ve çevrimiçi öğrenme araçlarını teşvik etmektedir. Moodle ve Microsoft Teams gibi platformlar giderek daha fazla kullanılmaktadır.

Portekiz
Portekiz, vatandaşlarını dijital bir toplum için gerekli becerilerle donatmayı hedefleyerek son yıllarda Mesleki Eğitim ve Öğretimin (VET) dijitalleşmesine önemli yatırımlar yapmıştır. 2017 yılında başlatılan INCoDe.2030 ve 2020 yılında onaylanan Dijital Dönüşüm Eylem Planı gibi önemli girişimler, bu dönüşümde merkezi bir rol oynamıştır. Bu politikalar, eğitmenler ve öğrenciler arasında dijital yeterlilikleri artırmaya, dijital katılımı teşvik etmeye ve artırılmış gerçeklik, yapay zeka ve iş birliği platformları gibi teknolojilerin entegrasyonu yoluyla öğretim yöntemlerini modernize etmeye odaklanmaktadır.

Türkiye
Türkiye'nin mesleki eğitim sistemi Milli Eğitim Bakanlığı (MEB) tarafından yönetilmektedir. 2020 yılından bu yana, öğretmenler için içerik oluşturma platformları ve dijital araç setleri de dahil olmak üzere dijital dönüşüm programları hızlandırılmıştır. EBA (Eğitim Bilişim Ağı), ana dijital öğrenme portalıdır. Yapay zekâ ve yeşil ekonomi konuları teknik okullarda pilot olarak uygulanmaktadır.

Ukrayna
Ukrayna'nın mesleki eğitim reformu, AB entegrasyon çabalarından etkilenmiştir. Savaşın getirdiği zorluklara rağmen, uluslararası bağışçıların desteğiyle dijital öğrenme hızla yaygınlaşmıştır. Mesleki eğitim okulları artık Zoom, Google Classroom ve ulusal platformlar (örneğin Diia Education) gibi araçlar kullanmaktadır. Mobil öğrenme, ruh sağlığı desteği ve dayanıklılık oluşturma, temel temalardır.

Güncellenen Bölümler 2–5: Mesleki Eğitim ve Öğretim için Web 2.3 Araçları ve Yeni 6 Yapay Zeka

Bölüm 2: Öğretim ve Öğrenme Araçları

Güncellenen odak noktası: Esnek, karma ve yapay zeka destekli öğrenme ortamlarına vurgu.

Giriş ve Yaklaşım (Güncellendi)

Günümüzün mesleki eğitim ve öğretim ortamında dijitalleşme artık isteğe bağlı değil, olmazsa olmazdır. Öğrenciler etkileşimli ve esnek öğrenme deneyimleri beklerken, eğitimcilerin öğrenmeyi etkili bir şekilde tasarlamak, sunmak ve değerlendirmek için akıllı araçlara ihtiyacı vardır.

Web 2.x araçları, öğrencilerin **yaratma, iş birliği yapma,** iletişim kurma ve düşünme becerilerini geliştirerek bu temeli sağlar. Mesleki eğitim ve öğretim bağlamında, teori ve pratik, okul ve iş yeri, öğretmen ve öğrenci arasındaki boşluğu kapatırlar. Hibrit ve yapay zeka destekli eğitimin yükselişiyle birlikte**, Web 2.x** araçlarının entegrasyonu şunları destekler:

- 🎓 **Yeterlilik odaklı öğrenme**: Araçlar hem mesleki hem de çapraz yeterliliklerin (örneğin dijital, sosyal, girişimcilik oluşturulmasına yardımcı olur).
- 📱 **Mobil ve esnek erişim**: Öğrenciler içerikle istedikleri zaman, istedikleri yerde, istedikleri cihazda etkileşime girerler.
- 🌐 **Gerçek dünya bağlantısı**: Web araçları profesyoneller, işverenler ve uluslararası meslektaşlarla etkileşime olanak tanır.
- ✍️ **Kişiselleştirilmiş öğrenme**: Uyarlanabilir geri bildirim ve öğrenci tarafından oluşturulan içerik, sahiplenmeyi ve motivasyonu teşvik eder.
- 🤖 **Yapay zeka destekli destek**: Yeni araçlar (örneğin ChatGPT, Canva Magic) geri bildirim, içerik oluşturma ve bilişsel iskele kurma konusunda yardımcı olur.

Yaklaşım:

Bu kılavuz, Web 2.x araçlarını markaya göre değil, **işleve** göre sınıflandırır. Her araç veya platform, kısa bir açıklama, kullanım modeli (ücretsiz/ücretli/hesap) ve mesleki eğitimle ilgili bir örnekle gösterilmiştir..

🔍 Mesleki Eğitim ve Öğretimde (VET) Web 2.x'in Rolü

Web 2.x araçları, katılımcı, etkileşimli ve iş birliğine dayalı ortamlar aracılığıyla mesleki eğitimdeki öğrencileri ve eğitmenleri güçlendirir. Geleneksel yukarıdan aşağıya eğitimin aksine, bu araçlar öğrenci katılımını, kişiselleştirmeyi ve pratik beceri gelişimini destekler.

Web 2.x'in mesleki eğitime temel katkıları:

- ✅ **Aktif Öğrenme**: Öğrenciler içerik katkıda bulunur, tartışmalara katılır ve gerçek dünya görevlerinde iş birliği yapar.
- 🌎 **Gerçek İletişim**: Platformlar küresel diyaloğu, akran geri bildirimini ve sektör uzmanlarıyla ağ oluşturmayı mümkün kılar.
- 📱 **Dijital Yeterlilik**: Dijital araçları kullanarak öğrenciler, tüm sektörlerde değer verilen çapraz dijital beceriler edinirler.
- 🧠 **Kendi Kendine Yönelik Öğrenme**: Bloglar, vikiler ve yapay zeka asistanları gibi araçlar bağımsız öğrenmeyi ve düşünmeyi destekler.
- 🤝 **İşyeri Simülasyonu**: Etkileşimli ortamlar, iş görevlerini simüle ederek problem çözmeyi ve kariyer hazırlığını destekler.

- 🌿 **Sürdürülebilirlik ve Kapsayıcılık**: Web 2.0 araçları dezavantajlı öğrencilere ulaşmaya ve ekolojik sorumluluk uygulamalarını teşvik etmeye yardımcı olur.

Mesleki eğitim bağlamında Web 2.x bir araç setinden daha fazlasıdır; açıklık, katılım ve uyarlanabilirlik zihniyetidir.

✅ Bölüm 2.1 Araçlar ve Platformlar – Güncelleme (2025)

Orijinal Odak: Araçlar ve kategorilerin listeleri.
Güncelleme (Web2.3): Hibrit öğrenmeye, mobil uyumluluğa ve yapay zeka destekli araçlara vurgu.

2.1 Web 2.x Araçları ve Platformları – Güncellenmiş Genel Bakış

Mesleki eğitim ve öğretimdeki dijital araçların manzarası gelişiyor. Web 2.x platformları artık kapsayıcılığa, iş birliğine ve giderek artan bir şekilde yapay zeka geliştirmeye odaklanıyor. Aşağıda araç örnekleriyle birlikte güncellenmiş kategoriler yer almaktadır.:

Kategori	Tanım	Araçlar (2025'te güncellendi)
İletişim ve Video	Gerçek zamanlı veya asenkron iletişim ve değişim.	Zoom, Microsoft Teams, Jitsi Meet
LMS / İçerik Dağıtımı	Dersleri, değerlendirmeleri ve geri bildirimleri yönetin.	Moodle, ILLIAS, Google Classroom, Canvas, LMS WordPress, Teams
İşbirliği	Paylaşılan belgeler, panolar veya kodlar üzerinde birlikte çalışın.	Miro, METIS, Padlet, Trello, GitHub, Meistertask, OneDrive
Yaratıcılık ve Yayıncılık	Görsel veya yazılı içerik tasarlayın, sunun veya yayınlayın.	Google Slides, Prezi, Adobe Express, Mentimeter
Yapay Zeka Destekli Araçlar	İçerik oluşturma, geri bildirim, otomasyon, simülasyon.	ChatGPT, CoPilot, Gemini, Grok, Napkin, GrammarlyGO, JEDA AI, Canva AI, Perplexity, Vidu.ai, Nano Banana, DeepSeek
Öğrenme	Sınıf, grup çalışması	Notion, Teams

Kategori	Tanım	Araçlar (2025'te güncellendi)
Sosyal Medya	Yansıma, görünürlük, erişim.	Blogger, Instagram, Pinterest, WhatsApp

---

Kavram (proje yönetimi, sınıf, grup çalışması)

Bölüm bağlamı: Bölüm 2 (Öğretim ve Öğrenme), Bölüm 5.4 (Proje Yönetimi)

Bu nedir

Notion, notlar, belgeler, görev yönetimi, veritabanları ve iş birliği araçlarının işlevlerini bir araya getiren hepsi bir arada bir dijital çalışma alanıdır. Kullanıcıların bilgileri esnek ve yapılandırılmış bir şekilde düzenlemesine, bağlamasına ve görselleştirmesine olanak tanır. Kullanıcılar metin, resim, video, kontrol listesi, tablo veya gömülü içerik (Google Dokümanlar, PDF'ler veya YouTube videoları gibi) içeren sayfalar oluşturabilir. Her sayfa, bağlantılar veya veritabanları aracılığıyla diğer sayfalara bağlanabilir ve bu da Notion'ı güçlü ve özelleştirilebilir bir bilgi tabanına dönüştürür.
Notion şu şekilde işlev görebilir:

- **Bir proje yönetim aracı** (Kanban panoları, görev listeleri veya zaman çizelgeleri ile)
- **Bir öğrenme günlüğü veya portföyü**
- **Ortak bir sınıf çalışma alanı**
- **Bir kaynak merkezi veya wiki**

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalıdır

Notion, mesleki eğitim ve öğretim için olmazsa olmaz olan **proje tabanlı**, yetkinlik odaklı ve **öz-yönetimli** öğrenmeyi destekler.:

- **Bireysel veya grup projelerini** planlayın ve belgelendirin.
- Katılımcıların öğrenmelerini yansıttıkları ve ilerlemelerini sergiledikleri **dijital portföyler** oluşturun.
- **Öğrenme materyallerini, programları ve ödevleri** tek bir çalışma alanında düzenleyin.
- Öğrenciler, öğretmenler ve işyeri danışmanları arasındaki **iş birliğini ve iletişimi** kolaylaştırmak.
- **Yeterlilikleri** takip edin ve beceri kanıtlarını (fotoğraflar, videolar, raporlar, sertifikalar) birbirine bağlayın. Son derece görsel ve yapılandırılmış tasarımı, öğrencileri öğrenme süreçlerinin sorumluluğunu almaya teşvik ederken, eğitimcilerin ilerlemeyi şeffaf bir şekilde izlemelerine yardımcı olur.

Nasıl

1. Notion.so adresine gidin ve bir e-posta veya Google hesabıyla kaydolun.
2. Bir **çalışma alanı** oluşturun veya katılın (ekipler, sınıflar veya projeler için paylaşılan bir dijital ortam).
3. Projeler, dersler, kaynaklar veya portföyler için **sayfalar** ekleyin.
4. Hızlı bir şekilde başlamak için "Proje Takipçisi", "Haftalık Ajanda", "Öğrenme Günlüğü" veya "Portföy" gibi **şablonları** kullanın.
5. Geri bildirim ve iş birliği için sayfaları akranlarınızla veya öğretmenlerinizle paylaşın. Notion web, masaüstü (Windows/Mac) ve mobil cihazlarda (iOS/Android) kullanılabilir. Değişiklikler cihazlar arasında otomatik olarak senkronize edilir.

Kullanım

💡 **Ücretsiz kişisel plan** mevcut (sınırsız sayfa ve blok içerir).
🎓 **Eğitim planı** doğrulanmış öğrenciler ve öğretmenler için ücretsiz yükseltmeler sunar.
🔑 **Hesap gerekli** (Google veya e-posta yoluyla giriş yapın).
🌐 **Platformlar arası erişim** — herhangi bir cihazda tarayıcı veya uygulama aracılığıyla kullanın.
🔷 **Ücretli planlar** (Ekip ve Kurumsal) gelişmiş izinler, analizler ve iş birliği araçları sağlar.

Öğrenme Örneği

Mesleki tasarım öğrencilerinden oluşan bir ekip, bir müşteri projesini koordine etmek için Notion'ı kullanıyor:

- Bir Kanban panosunda görevleri planlayın (araştırma → konsept → prototip → teslimat).
- Süreçlerini görseller, toplantı notları ve yüklenen taslaklarla belgelendirin.
- Bir maliyet takip tablosu ve mentorlarından bir geri bildirim günlüğü ekleyin.
- Değerlendirme haftasında çıktılarını sunmak için paylaşımlı bir portföy şablonu kullanın.

Eğitmenleri, ilerleme ve ekip çalışması hakkında geri bildirim vermek için çalışma alanını takip ederken, öğrenciler birçok yaratıcı ve teknoloji şirketi tarafından kullanılan gerçek dünya üretkenlik aracını kullanma konusunda deneyim kazanırlar.

Linkler

- https://www.notion.so/
- https://www.notion.so/product/education
- https://www.notion.so/templates
- https://www.notion.so/help

Bölüm 3: İletişim Araçları

Microsoft Teams İletişim ve İşbirliği ve Görüntülü Konferans

Link: https://www.microsoft.com/en/microsoft-teams/group-chat-software
Bölüm bağlamı: İletişim, İşbirliği, Görüntülü konferans

Nedir

Microsoft Teams, sohbet, görüntülü toplantılar, dosya depolama ve Microsoft 365 ile entegrasyonu birleştiren bir iş birliği platformudur. 2 sürümü mevcuttur:

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalıdır

Microsoft Teams, mesleki ortamlarda öğrencilerin ilgisini çekmek için çeşitli araçlar sunar:

- 🗂️ Sınıf Ekipleri Alanları Dersler, ödevler, tartışmalar vb. için kanallarla belirli dersler için yapılandırılmış ortamlar oluşturun.
- 📌 Görev Yöneticisi Görevleri tasarlayın ve dağıtın, gönderimleri takip edin ve geri bildirim sağlayın; tüm bunları doğrudan Teams'de yapın.
- 🎥 Görüntülü Konferans Araçları Ekran paylaşımı, ekip çalışması için grup çalışmaları ve kayıt seçenekleriyle canlı dersler.
- 🗃️ Paylaşılan Dosyalar ve İşbirliği Microsoft 365'te (Word, Excel vb.) belgelerin, elektronik tabloların ve sunumların sorunsuz bir şekilde birlikte yazılması.).
- 💬 Kalıcı Sohbet ve Tepkiler Konulu sohbetler, emoji tepkileri ve bahsetmeler aracılığıyla akran etkileşimini teşvik edin.
- 📊 Formlar (sınavlar için), Beyaz Tahta (beyin fırtınası için) ve Kahoot veya Miro gibi üçüncü taraf uygulamalar gibi Entegre Uygulama Araçları.
- 🗓️ Takvim ve Programlama Dersleri e-posta ve sınıf duyurularına bağlı takvim davetleriyle düzenleyin.

Nasıl

Bir Microsoft hesabı oluşturun ve tarayıcı, uygulama veya masaüstü istemcisi aracılığıyla Teams'e erişin.

Öğrenme Örneği

Turizm üzerine bir VET sınıfı bir grup projesi düzenler ve toplantılar, dosya paylaşımı ve son sunum için Teams'i kullanır veya:

🎓 **Öğrenme Örneği: Mesleki Eğitimde Microsoft Teams Kullanımı**

Ders Bağlamı: Misafirperverlik Yönetimi - Etkinlik Planlama Modülü **Senaryo:** Bir grup çırak, sürdürülebilir bir topluluk etkinliği için bir konsept tasarlamak üzere iş birliği yapıyor.

👩‍🏫 **Eğitmen Kurulumu**

- "Konsept Geliştirme", "Bütçeleme", "Pazarlama" ve "Son Sunum" kanallarıyla kurs için bir Sınıf Ekibi oluşturur."
- "Dosyalar" sekmesinde şablonları ve kaynakları yükler.
- Teams Takvimini kullanarak haftalık canlı oturumları planlar ve daha sonra görüntülemek üzere kaydeder.

👷 **Çıraklık Görevleri**

- Fikir üretmek için **sohbet ve görüntülü toplantıları** kullanın.
- **Excel bütçeleri** ve **PowerPoint sunumları** üzerinde doğrudan Teams'de iş birliği yapın.
- Etkinlik önerilerini **Ödevler** sekmesi aracılığıyla gönderin ve eğitmenden geri bildirim alın.
- Microsoft Stream kullanarak "Yansımalar" kanalında kısa bir video günlüğü yayınlayarak öğrenmeleri üzerine düşüncelerini yansıtın.

🎯 **Öğrenme Sonucu**

Öğrenciler, modern misafirperverlik rolleri için temel beceriler olan uzaktan işbirliği, dijital sunum araçları ve yapılandırılmış ekip çalışması konusunda deneyim kazanırlar.

Kullanım

✅ Sınırlı özelliklere sahip ücretsiz

🔹 Ücretli Microsoft 365 aracılığıyla tam entegrasyon

Linkler

- https://www.microsoft.com/en/microsoft-teams/group-chat-software

🧩 Microsoft Teams: Kişisel ve Ticari Kullanım

Özellik	Kişisel Sürüm	İş/Eğitim Sürümü
Erişim ve Kimlik	Kişisel Microsoft hesabını kullanır	Kuruluş/okul alanına bağlı
İşbirliği Kapsamı	Aile/arkadaşlar	Kurumlar veya şirketler içindeki ekipler
Uygulama Entegrasyonu	Sınırlı	Tam Microsoft 365 + üçüncü taraf uygulamaları
Toplantı Özellikleri	Temel görüntülü görüşmeler, sohbet	Gelişmiş planlama, ayrı odalar, kayıt
Veri Yönetimi	Yalnızca kişisel depolama	Kuruluş düzeyinde uyumluluk ve kontroller

Mesleki Eğitim Eğitmenleri için Önemli Nokta: İş/Eğitim sürümü, sınıf ekiplerini, ödevleri, katılımı ve iş birlikli öğrenmeyi yönetmek için daha yapılandırılmış araçlar sunar. Kişisel sürüm ise gündelik etkileşim için en uygunudur ve merkezi olarak yönetilemez.

Bölüm 3.4 Sosyal Medya Sitelerini Güncelleyin – Pinterest, Instagram

Pinterest'i güncelle

Pinterest, kullanıcıların "pin" adı verilen resim ve videolar şeklinde fikirler bulup kaydedebilecekleri ve "pano" adı verilen koleksiyonlar halinde düzenlenebilecekleri görsel bir keşif motoru ve sosyal medya platformudur. Yemek tarifleri, ev dekorasyonu, moda vb. gibi çeşitli ilgi alanlarına yönelik ilham bulmak, planlama yapmak ve alışveriş yapmak için kullanılır.

Pinterest, öğrenciler ve eğitmenler için görsel bir kaynak ve organizasyon platformu olarak hizmet vererek mesleki eğitim ve öğretimde değerli bir araç olabilir. Bilgi toplamak ve paylaşmak, çalışma materyallerini düzenlemek ve hatta çevrimiçi portföyleri ve akran geri bildirimlerini kolaylaştırmak için kullanılabilir.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalıdır

1. Kaynak Toplama ve Organizasyon:

- **Sanal Pano:** Pinterest, kullanıcıların belirli konular veya dersler için panolar oluşturmasına olanak tanır ve ilgili makalelerin, görsellerin, videoların vb. düzenli bir şekilde toplanmasına olanak tanır.
- **Anahtar Kelime Arama:** Pinterest, görsel bir arama motoru görevi görerek öğrencilerin ilgili anahtar kelimeleri kullanarak mesleki alanlarıyla ilgili bilgileri bulmalarını sağlar.
- **Görsel Öğrenme:** Pinterest'in görsel yapısı, özellikle görsel araçlara dayanan mesleki alanlar (örneğin mutfak sanatları, tasarım veya teknik meslekler) için faydalıdır.

2. Çalışma ve Proje Desteği:

• **Çalışma İpuçları ve Şablonları:** Pinterest, öğrenciler için faydalı olabilecek farklı çalışma ipuçları, zaman yönetimi stratejileri ve organizasyon şablonları sunar.

• **Dijital Portföyler:** Öğrenciler, en iyi çalışmalarını sergilemek için bireysel Pinterest panoları oluşturabilir ve kolayca paylaşılıp güncellenebilen dinamik bir dijital portföy oluşturabilirler.

• **Akran Geri Bildirimi:** Pinterest'in yorumlama özelliği, öğrenci çalışmaları hakkında yapıcı eleştiri ve geri bildirim sağlayarak iş birliğine dayalı bir öğrenme ortamı yaratır.

3. Teori ve Pratiği Birleştirmek:

- **Gerçek Dünya Uygulamaları:** Pinterest, mesleki becerilerin gerçek dünyada nasıl uygulandığına dair örnekler bulmak ve bir sınıf ile bir şirket arasındaki boşluğu kapatmak için kullanılabilir.
- **İlham ve Fikirler:** Öğrenciler, seçtikleri alanla ilgili yenilikçi fikirler, tasarım konseptleri ve çözümler keşfetmek için Pinterest'i keşfedebilirler..

4. Profesyonel Gelişim ve Ağ Oluşturma:

- **En İyi Uygulamaları Paylaşma:** Mesleki eğitimciler, başarılı öğretim stratejilerini, ders planlarını ve ders materyallerini meslektaşlarıyla paylaşmak için Pinterest'i kullanabilirler.
- **Topluluk Oluşturma:** Pinterest, öğrenciler, eğitmenler ve alandaki profesyoneller arasında bağlantı kurmayı kolaylaştırarak topluluk ve iş birliği duygusunu teşvik edebilir.Böylece, Pinterest'in görsel ve organizasyonel özelliklerinden yararlanarak mesleki eğitimciler öğrenme deneyimini geliştirebilir, öğrenci katılımını teşvik edebilir ve öğrencileri başarılı kariyerlere hazırlayabilir.

Linkler

https://www.hrmanagementapp.com/using-pinterest-as-a-training-and-development-tool/

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1472811725000576

https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0742051X23001956

https://www.youtube.com/watch?v=OSnkRsitQUs

Instagram'ı güncelle

Instagram, Meta Platforms'a ait bir fotoğraf ve kısa video paylaşım sosyal ağ hizmetidir. Kullanıcıların filtrelerle düzenlenebilen, hashtag'lerle düzenlenebilen ve coğrafi etiketleme yoluyla bir konumla ilişkilendirilebilen medya yüklemelerine olanak tanır. Instagram, mesleki eğitim ve öğretimde hem tanıtım hem de eğitim amaçlı giderek daha fazla kullanılmaktadır. İletişim, marka oluşturma ve üniversite başarıları ve etkinlikleri hakkında bilgi paylaşımı için bir platform görevi görür. Ayrıca Instagram, potansiyel öğrenciler ve işverenlerle bağlantı kurmak, pratik becerileri sergilemek ve ortak ilgi alanları etrafında topluluklar oluşturmak için de kullanılabilir.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalıdır

1. **Eğitim Uygulamaları:**
   - **Bilgi Paylaşımı:** Instagram, mesleki programlar, sektör trendleri ve kariyer yolları hakkında bilgi yaymak için kullanılabilir.
   - **Pratik Becerilerin Geliştirilmesi:** Üniversiteler, öğrencilerin geliştirdiği pratik becerileri, uygulamalı eğitim ve projelerin fotoğrafları ve videoları aracılığıyla sergileyebilir.
   - **Topluluğun Geliştirilmesi:** Instagram, öğrencilerin bağlantı kurabileceği, deneyimlerini paylaşabileceği ve birbirlerinden öğrenebileceği çevrimiçi toplulukların oluşturulmasını kolaylaştırabilir.
   - **Öğrenmeyi Desteklemek:** Bazı meslek öğretmenleri, öğretim uygulamalarını desteklemek için Instagram'ı nasıl kullanacaklarını araştırıyor, ancak bu alan hala nispeten keşfedilmemiş durumda.
2. **Tanıtım ve Markalaşma:**
   - **Hedef Kitleye Ulaşma:** Mesleki eğitim kurumları, sosyal medyada aktif olan genç yetişkinlerle bağlantı kurmak için Instagram'ı kullanıyor ve bu da onu işe alım için değerli bir platform haline getiriyor.
   - **Üniversite Hayatını Sergilemek:** Instagram, üniversitelerin tesislerinin, öğrenci etkinliklerinin ve başarılarının fotoğraflarını ve videolarını paylaşmasına olanak tanıyarak üniversite deneyimine dair bir bakış açısı sağlıyor.
   - **Marka İmajı Oluşturma:** Mesleki ve ilgi çekici bir varlık sürdürerek, TVET kolejleri itibarlarını artırabilir ve potansiyel öğrenciler için daha çekici seçenekler haline gelebilirler.
3. **Aynı zamanda bazı zorluklar ve dikkate alınması gereken hususlar olabilir:**
   - **Sosyal Medya Stratejilerinin Eksikliği:** Birçok mesleki eğitim kurumunda resmi bir sosyal medya stratejisi bulunmuyor ve bu da Instagram'ın tutarsız ve bazen profesyonel olmayan şekilde kullanılmasına yol açıyor.
   - **Profesyonelliğin Önemi:** Üniversitenin itibarına zarar vermemek için profesyonel bir çevrimiçi varlık sürdürmek çok önemlidir.
   - **Net Hedeflere İhtiyaç:** Üniversitelerin Instagram'daki varlıkları için net hedefler belirlemeleri ve gönderilerinin bu hedeflerle uyumlu olmasını sağlamaları gerekir.

   Bu nedenle Instagram, hem mesleki eğitim ve öğretimi tanıtmak hem de öğrenciler için öğrenme deneyimini geliştirmek için önemli bir potansiyel sunmaktadır. Mesleki eğitim ve öğretim kurumları, net stratejiler geliştirerek ve ilgi çekici içeriklere odaklanarak, bu platformu hedef kitleleriyle bağlantı kurmak, güçlü yönlerini sergilemek ve öğrenci başarısını desteklemek için kullanabilirle.

Linkler

https://njvet.ep.liu.se/article/view/5039
https://sajim.co.za/index.php/SAJIM/article/view/1685
https://www.researchgate.net/publication/361884942_promoting_vocational_education_institution_through_instagram_evidence_from_the_instagram_accounts_of_major_polytechnics_in_indonesia

https://www.thewebfactory.us/blogs/how-do-you-do-educational-posts-on-instagram/#:~:text=In%20conclusion%2C%20creating%20educational%20posts,are%20both%20effective%20and%20engaging

Bölüm 3.5 Messenger Araçlarını Güncelleyin - WhatsApp

WhatsApp'ı güncelle

WhatsApp teknoloji devi Meta'nın sahibi olduğu bir sosyal medya, anlık mesajlaşma (IM) ve ses üzerinden IP (VoIP) hizmetidir.

Mesleki eğitimde iletişimi kolaylaştırarak, kaynak paylaşımını sağlayarak ve öğrenciler ile eğitmenler arasında iş birliğini teşvik ederek değerli bir araç olabilir. Ders vermek, öğrenme materyallerini paylaşmak ve destek sağlamak için kullanılabilir; bu da öğrenme deneyimini ve öğrenci katılımını geliştirir.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalıdır

1. İletişim ve Destek:

- **Anlık Mesajlaşma:** WhatsApp, öğrenciler, eğitmenler ve hatta harici mentorlar arasında anında iletişime olanak tanır, hızlı sorular, açıklamalar ve geri bildirimler sağlar.
- **Grup Sohbetleri:** Öğrenciler arasında grup tartışmalarını, işbirlikçi problem çözmeyi ve akran desteğini kolaylaştırır.
- **Doğrudan Mesajlaşma:** Kişiselleştirilmiş iletişimi ve bireysel desteği mümkün kılar, öğrencilerin belirli ihtiyaçlarını karşılar.
- **Duyurular ve Hatırlatmalar:** Eğitim programıyla ilgili önemli bilgileri, son tarihleri ve güncellemeleri hızla yayınlayın.

2. Kaynak Paylaşımı ve Öğrenme:

- **Multimedya İçeriği:** Mesleki eğitimle ilgili video, ses kaydı, görsel ve dokümanları (eğitimler, gösteriler ve örnekler gibi) paylaşır.
- **Dış Bağlantılar:** İlgili çevrimiçi kaynaklara, makalelere, web sitelerine vb. erişim sağlar.
- **Dosya Paylaşımı:** Ödevleri, proje yönergelerini, sunumları ve diğer belgeleri kolayca dağıtın.
- **Sesli/Görüntülü Mesajlar:** Özellikle pratik beceri eğitimi için yararlı olan sesli veya görüntülü mesajlar aracılığıyla dersler, geri bildirimler veya talimatlar sunar.

3. Dinamik Bir Öğrenme Ortamının Geliştirilmesi:

- **Etkileşimli Öğrenme:** Öğrencilerin anlayışını değerlendirmek ve onları meşgul etmek için anketler, sınavlar ve araştırmalar yapmak amacıyla WhatsApp'ı kullanın.
- **Gayriresmi Öğrenme:** Grup tartışmaları ve etkileşimleri yoluyla gayri resmi öğrenmeyi ve bilgi paylaşımını teşvik edin.
- **Azaltılmış İzolasyon:** Öğrencileri akranları ve eğitmenleriyle buluşturarak, özellikle iş gücüne geçiş döneminde mesleki izolasyonu ortadan kaldırın.

4. Belirli İhtiyaçların Karşılanması:

- **Kişiselleştirilmiş Öğrenme Yolları:** Bireysel öğrenci ihtiyaçlarına ve ilerlemesine göre özelleştirilmiş öğrenme içeriği ve desteği sunar.
- **Erişilebilirlik:** Geleneksel öğrenme kaynaklarına sınırlı erişimi olan uzak bölgelerdeki öğrencilere ulaşır.
- **Maliyet Etkin:** Özellikle kaynakların kısıtlı olduğu ortamlarda iletişim ve öğrenme için düşük maliyetli bir çözüm.

5. İstihdam Edilebilirliği Artırmak:

- **Beceri Geliştirme:** Talep gören becerilere yönelik eğitimler vererek öğrencilerin istihdam edilebilirliğini artırır.

- **İş Yerleştirme Desteği:** Potansiyel işverenlerle iletişimi kolaylaştırır, özgeçmiş ve mülakat desteği sağlar ve öğrencileri iş fırsatlarıyla buluşturur.
  Aynı zamanda bazı **zorluklar ve değerlendirmeler** olabilir**:**
- **Dijital Okuryazarlık:** Öğrenciler ve eğitmenler WhatsApp'ı etkili bir şekilde kullanmak için gerekli dijital becerilere sahip olmalıdır.
- **Gizlilik ve Güvenlik:** Öğrenci verilerinin korunması ve platformun sorumlu bir şekilde kullanılması için önlemler alınmalıdır.
- **Uygun Kullanım:** WhatsApp'ın eğitim amaçlı kullanımı ve aşırı veya uygunsuz kullanımın önlenmesine ilişkin net kurallar henüz oluşturulmamıştır.

Bu nedenle, WhatsApp'ı mesleki eğitim programlarına dikkatlice entegre ederek eğitimciler, öğrencilerinin başarısına katkıda bulunarak daha ilgi çekici, erişilebilir ve etkili bir öğrenme deneyimi yaratabilirler.

Linkler

https://www.mdpi.com/2071-1050/14/17/10510

https://online-journals.org/index.php/i-jac/article/view/11381

https://landbot.io/blog/whatsapp-education-use-cases

https://ieeexplore.ieee.org/document/9230031

https://www.scirp.org/journal/paperinformation?paperid=110199

https://ijmra.in/v6i9/23.php

Bölüm 3.6 Güncellemesi Ekran Paylaşım Araçları AnyDesk ve FastViewer

NEW AnyDesk (AnyDesk Yazılım GmbH tarafından)

Bölüm bağlamı: Bölüm 3.1 (İletişim), Bölüm 4 (Uzaktan Çalışma ve Destek) bölümlerinde yararlıdır)

Nedir

AnyDesk, kullanıcıların internet üzerinden her yerden bilgisayarlara erişip kontrol etmelerini sağlayan bir uzak masaüstü uygulamasıdır. Güvenli ve yüksek performanslı bağlantılar sağlayarak gerçek zamanlı iş birliği, uzaktan sorun giderme ve cihazlar arasında dosya aktarımı sağlar. Windows, macOS, Linux, Android ve iOS dahil olmak üzere birçok platformda çalışır.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalıdır

Mesleki Eğitim ve Öğretimde (VET), AnyDesk özellikle BT, mühendislik ve dijital medya öğrencileri için faydalıdır. Öğrencilerin ve eğitmenlerin fiziksel olarak orada bulunmadan uzaktan teknik destek sağlamalarına, pratik görevlerde iş birliği yapmalarına ve yazılım kurulumlarını veya sorun giderme adımlarını göstermelerine olanak tanır. Eğitmenler, öğrenci makinelerine uzaktan erişmek, yapılandırma görevlerinde rehberlik etmek veya ilerlemeyi gerçek zamanlı olarak izlemek için kullanabilirler.

Nasıl

Web sitesine gidin ve işletim sisteminiz için uygulamayı indirin.
• AnyDesk'i hem yerel hem de uzak cihazlara yükleyin.
• Uygulamayı başlatın ve görüntülenen **AnyDesk Adresini** not edin.
• Erişim talebinde bulunmak için uzak bilgisayarın adresini girin.
• Uzak kullanıcı oturumu kabul ederek paylaşımlı kontrol veya görünüme izin verir.
• Dosya aktarabilir, sohbet edebilir ve oturum izinlerini ayarlayabilirsiniz.

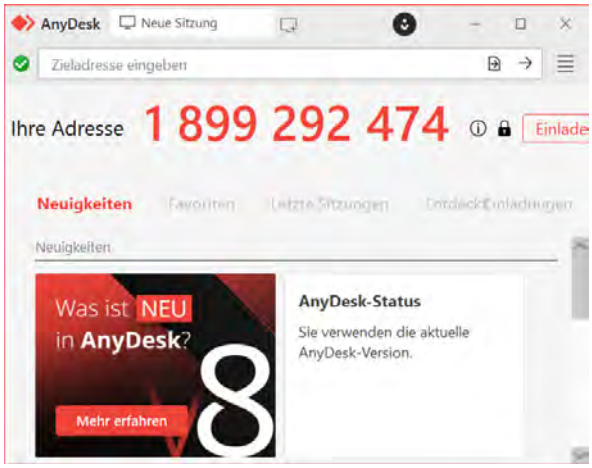
Öğrenme Örneği

BT destek bölümündeki bir öğrencinin, bir sınıf arkadaşının bilgisayarındaki ağ ayarlarını yapılandırmasına yardım etmesi gerekiyor. AnyDesk kullanarak uzaktan bağlanıyor, masaüstünün kontrolünü ele geçiriyor ve her yapılandırma adımını sesli veya sohbet yoluyla açıklayarak gösteriyor. Bu kurulum, profesyonellerin kullandığı gerçek bir uzaktan destek ortamını yansıtıyor.

Kullanım

✅ Kişisel kullanım için ücretsiz

🔹 Profesyonel veya ekip kullanımına yönelik ücretli planlar (aylık yaklaşık 14,90 €'dan başlayan fiyatlarla)



Link

Websitesi: https://anydesk.com/

Youtube: Getting started with AnyDesk

PT: https://www.youtube.com/watch?v=8nACxYcNdM4

EN: https://www.youtube.com/watch?v=2r_BrNsnAA4

NEW FastViewer

Nedir

FastViewer, çevrimiçi iletişim, uzaktan destek ve ekran paylaşımı için bir yazılım aracıdır. **Uzaktan öğrenmeyi, çevrimiçi toplantıları veya teknik desteği etkinleştirmek** için sıklıkla şirketlerde, okullarda ve eğitim merkezlerinde kullanılır.

Ana Özellikler

1. **Ekran Paylaşımı**
   - Sunum yapan kişi, sunumları, programları veya iş akışlarını gerçek zamanlı olarak göstermek için ekranını paylaşabilir.
   - Eğitim oturumları veya dersler için idealdir.
2. **Uzaktan Kumanda**
   - İzin alındığında, başka bir katılımcı sunum yapan kişinin veya kursiyerin bilgisayarını kontrol edebilir.
   - Uygulamalı alıştırmalar veya uzaktan sorun giderme için kullanışlıdır.
3. **Çevrimiçi Toplantılar ve Web Seminerleri**
   - Sohbet, ses ve video işlevleriyle çok kullanıcılı video konferanslarını destekler.
4. **Dosya Transferi**

- Katılımcılar arasında güvenli ve hızlı dosya değişimi.

5. **Güvenlik ve Veri Koruması**
   - Şifrelenmiş bağlantılar (SSL/TLS).
   - Kalıcı kurulum gerekmez (geçici bir dosya olarak veya tarayıcı üzerinden çalıştırılabilir).

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalıdır

1. **Her Yerden Öğrenme ve Çalışma**
   - Katılımcılar, fiziksel konumlarından (örneğin şirket, meslek okulu veya ev ofisi) bağımsız olarak derslere veya eğitim oturumlarına katılabilirler).
2. **Pratik Gösterimler**
   - Eğitmenler yazılım uygulamalarını, makine kontrollerini veya iş akışlarını canlı olarak gösterebilirler.
   - Katılımcılar, uzaktan kumandayı kullanarak egzersizleri tamamlamak için aktif olarak katılabilirler.
3. **Verimli İletişim**
   - Eğitmenler ve çıraklar arasında hızlı destek ve iletişim.
   - Özellikle BT veya ofisle ilgili eğitim alanlarında faydalıdır.
4. **Dokümantasyon ve İnceleme**
   - Oturumlar kaydedilebilir, böylece daha sonra incelenebilir veya öğrenme dokümantasyonu olarak kullanılabilir.
5. **Maliyet ve Zaman Tasarrufu**
   - Eğitim seansları için seyahat masrafı veya zaman gerekmez.
   - Dersler esnek bir şekilde planlanabilir.
6. **Dijital Becerilerin Geliştirilmesi**
   - Katılımcılar modern iletişim ve uzaktan çalışma araçlarıyla deneyim kazanırlar — günümüz işyerleri için temel dijital yeterlilikler.

Nasıl

Seçenek 1: Kurulum Olmadan FastViewer'ı Kullanma (Hızlı Başlangıç)

FastViewer genellikle **taşınabilir bir uygulama** olarak sağlanır, yani onu yüklemeden doğrudan çalıştırabilirsiniz.

1. **FastViewer dosyasını alın**
   - Genellikle şirketiniz, eğitmeniniz veya BT departmanınız size bir **FastViewer yürütülebilir dosyası** (örneğin FastViewer.exe) veya **bir toplantı bağlantısı** gönderir.
2. **Dosyayı çalıştırın**
   - Dosyaya çift tıklayın.
   - Doğrudan açılacaktır; kurulum gerekmez.
3. **Oturum ayrıntılarını girin**
   - Eğitmeniniz veya sunucunuz tarafından sağlanan bir oturum kimliği veya toplantı kodu girmeniz istenebilir.
   - Girin ve **Bağlan / Katıl**'a tıklayın.
4. **Toplantıya veya eğitim oturumuna katılın**

- Bağlandıktan sonra eğitmenin ekranını göreceksiniz ve sizinle etkileşime geçmelerine veya ekranınızı paylaşmalarına izin verebilirler..

Avantaj: Stajyerler için mükemmel; yönetici haklarına gerek yok ve bilgisayara kalıcı olarak hiçbir şey yüklenmiyor.

🖥️ Seçenek 2: FastViewer'ı Bilgisayarınıza Yükleme

Sık kullanıyorsanız (örneğin şirket eğitimi veya teknik destek için), bunu kurabilirsiniz.

1. **Resmi web sitesinden indirin:**
   🔗 Git: https://www.fastviewer.com
2. **Doğru ürün versiyonunu seçin**
   - **FastViewer Instant Meeting** veya **FastViewer Remote'u** arayın (şirketinizin kullandığına bağlı olarak).
3. **Yükleyiciyi çalıştırın**
   - İndirilen dosyaya çift tıklayın (örn. FastViewer_Setup.exe).
   - Ekrandaki kurulum talimatlarını izleyin.
4. **FastViewer'ı başlatın**
   - Kurulumdan sonra programı açın ve oturum açın (kuruluşunuz bir oturum açma hizmeti sağlıyorsa).
   - Toplantılara katılmak veya ev sahipliği yapmak için oturum kimliğini girin.

🔒 Sistem Gereksinimleri

- Windows (çoğu sürüm desteklenir), macOS veya mobil (Android/iOS)
- Kararlı internet bağlantısı
- Mikrofon ve web kamerası (görüntülü toplantılar için isteğe bağlı)

💡 Eğitim Ortamları için İpucu

Bunu bir **okul veya şirket ağında** kullanıyorsanız, **BT yöneticinizin** şunları yapması gerekebilir:

- FastViewer'ı güvenlik duvarı üzerinden etkinleştirin,
- Proxy ayarlarını yapılandırın veya
- Önceden yapılandırılmış bir sürümü tüm kursiyerlere dağıtın.

Yaklaşık fiyatlandırma

- "Güvenli Danışman" lisansı olarak adlandırılan lisans için aylık abonelik (100'e kadar uzak istemci dahil) yıllık olarak faturalandırıldığında oda/kanal başına **28,35 €**'dur (net). (mosoltec.de)

- Yıllık olarak faturalandırıldığında eşdeğer "sunucu kurulumu" aboneliği, kurulum başına aylık yaklaşık **37,75 €**'dur (net). (mosoltec.de)

- "Anında Toplantı" sürümü (web konferansı/çevrimiçi toplantılar) için önceki listeler şunları gösteriyordu: 1 oda için tek seferlik satın alma 979 € veya yıllık faturalandırma

yapıldığında 1 oda kiralamak için aylık 38 € (veya 2 veya daha fazla oda satın alınırsa oda başına aylık 26,60 €).

(mosoltec.de)

Başka bir kaynağa göre: Pazar yerinde yılda 1 eş zamanlı oturum için lisans 348 € (KDV dahil). (Matrix42 Marketplace)

Öğrenme Örneği

Bir BT eğitmeni, FastViewer kullanarak bir ağın nasıl yapılandırılacağını gösteriyor:

- Tüm kursiyerler eğitmenin ekranını gerçek zamanlı olarak görür.
- Her kursiyer daha sonra bir görevi tamamlamak için uzaktan kumandayı kullanarak sırayla çalışır.
- Eğitmen gözlem yapar, geri bildirim sağlar ve hataları düzeltir; hepsi çevrimiçi olarak yapılır.

Linkler

App Store'dan indirin: FastViewer
https://www.matrix42.com
Youtube EN: FastViewer Trial Demo
YoutubeEN: Install and use of FastView

Bölüm 3.7 Video Paylaşım Araçlarını Güncelleyin – TikTok, YouTube

TikTok'u Güncelle

Çin anakarası ve Hong Kong'da Douyin olarak bilinen TikTok, Çinli internet şirketi ByteDance'e ait bir sosyal medya ve kısa formatlı çevrimiçi video platformudur. Kullanıcılar tarafından gönderilen ve süreleri 3 saniyeden 60 dakikaya kadar değişebilen videolara ev sahipliği yapar. Kısa ve ilgi çekici eğitim videoları oluşturmak ve paylaşmak için bir platform sunarak mesleki eğitim ve öğretimde değerli bir araç olabilir. Bu "TikTok tarzı öğrenme", modern öğrencilerin kısa ve odaklanmış bilgi patlamalarına olan tercihleriyle uyumlu, erişilebilir ve isteğe bağlı içerikler aracılığıyla öğrenme deneyimlerini geliştirebilir.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalıdır

- **Artan katılım ve motivasyon:** Kısa, görsel olarak çekici videolar, özellikle prosedürleri göstermek veya hızlı ipuçları sağlamak gibi görevler için dikkati çekebilir ve öğrenmeyi daha keyifli hale getirebilir.
- **Gelişmiş bilgi tutma:** TikTok videolarının özlü yapısı, odaklanmış öğrenme ve tekrarlı izleme olanağı sağlayarak bilginin hatırlanmasına ve hatırlanmasına yardımcı olur.
- **Beceri geliştirme:** Videolar, pratik becerileri, yaratıcı süreçleri ve hatta iletişim ve ekip çalışması gibi yumuşak becerileri sergilemek için kullanılabilir.
- **Erişilebilirlik ve esneklik:** TikTok'un mobil öncelikli tasarımı, öğrencilerin eğitim materyallerine istedikleri zaman, istedikleri yerden erişmelerini sağlayarak çeşitli öğrenme ortamları ve programları için uygun hale getiriyor.
- **Maliyet etkinliği:** TikTok videoları oluşturmak, özellikle gösteriler veya beceri tabanlı eğitim gibi görevler için geleneksel eğitim yöntemlerine kıyasla nispeten ucuz olabilir.
- **Akran öğrenimi ve iş birliği:** TikTok, zorluklar, işbirlikçi projeler ve paylaşılan öğrenme deneyimleri aracılığıyla akran öğrenimini kolaylaştırabilir.

- **Farklı bakış açılarına maruz kalma:** TikTok, öğrencilere farklı uzmanların çeşitli yaklaşımlarını ve tekniklerini sunarak bilgi birikimlerini genişletebilir.
- **Prosedürlerin gösterilmesi:** Kısa videolar, ekipman kullanımı, belirli bir tekniğin uygulanması veya güvenlik protokollerinin izlenmesi gibi görevler için adım adım talimatları gösterebilir.
- **Kavramları açıklamak:** TikTok, karmaşık fikirleri kolayca sindirilebilen kısa videolara bölmek ve bunları öğrenenler için daha erişilebilir hale getirmek için kullanılabilir.
- **En iyi uygulamaları sergilemek:** Öğrenciler, belirli bir görev için en iyi uygulamaları gösteren videolar oluşturabilir ve böylece sürekli iyileştirme kültürünü teşvik edebilirler.
- **Yaratıcılığı ve inovasyonu teşvik etmek:** TikTok, öğrencileri yaratıcı düşünmeye ve zorluklara karşı yenilikçi çözümler geliştirmeye teşvik edebilir.
- **Bir öğrenme topluluğu oluşturmak:** TikTok, öğrenciler arasında etkileşimi ve bilgi paylaşımını kolaylaştırarak bir topluluk ve destek duygusu yaratabilir.

Aynı zamanda bazı **zorluklar ve değerlendirmeler** olabilir**:**

- **İçerik güvenilirliği:** TikTok'ta sunulan bilgilerin doğruluğunu ve güvenilirliğini sağlamak çok önemlidir.
- **Odaklanmayı sürdürmek ve dikkat dağıtıcı şeylerden kaçınmak:** Öğrenmeyi desteklemek ve dikkat dağıtıcı unsurları önlemek için TikTok'un etkili bir şekilde kullanıldığından emin olmak önemlidir.
- **Telif hakkı ve fikri mülkiyet:** TikTok'u eğitim amaçlı kullanırken telif hakkı ve fikri mülkiyet haklarına dikkat etmek önemlidir.
- **Tüm öğrenciler için erişilebilirlik:** Tüm öğrencilerin teknolojiye eşit erişimi olmayabilir veya TikTok'u kullanırken rahat olmayabilir, bu nedenle alternatif yöntemler mevcut olmalıdır.

Bu nedenle, TikTok, net bir pedagojik yaklaşımla kullanıldığında mesleki eğitimde değerli bir araç olabilir. Eğitimciler, etkileşimli özelliklerinden yararlanarak ilgi çekici öğrenme deneyimleri yaratabilir, beceri gelişimini artırabilir ve öğrencileri seçtikleri mesleklerde başarıya hazırlayabilirler.

Linkler

https://journals.umcs.pl/en/article/view/16195

https://library.apsce.net/index.php/ICCE/article/view/4599

Tiktok_Social_Media_as_a_Learning_Media

https://www.ijfmr.com/papers/2025/1/36857.pdf

TikTok-as-a-Tool-for-EFL-Learning-among-High-School-Students

VEED.IO (çevrimiçi video düzenleme ve oluşturma platformu)

Veed.io, YouTube'a benzer şekilde Mesleki Eğitim ve Öğretim (VET) için faydalı özellikler sunan, ancak beceri geliştirme ve öğrenme katılımını artırabilen içerik oluşturma ve düzenleme için daha odaklı bir araç setine sahip çevrimiçi bir video düzenleme ve oluşturma platformudur.

Veed.io'nun VET için yararlı olmasının nedenleri:

- Gösterimler ve Eğitimler: Veed.io, profesyonel kalitede görev gösterimleri ve adım adım eğitimler oluşturulmasını sağlayarak öğrencilerin ve eğitmenlerin tesisat, elektrik işleri veya marangozluk gibi mesleki becerilere özgü özel videolar üretmelerine olanak tanır.
- Etkileşimli Özellikler: Videolara altyazı, açıklama ve etkileşimli öğeler ekleyerek karmaşık mesleki kavramların anlaşılmasını ve akılda kalmasını kolaylaştırır.

- Öğrenciler Tarafından İçerik Oluşturma: Öğrencileri Veed.io kullanarak kendi videolarını oluşturmaya teşvik etmek, aktif öğrenmeyi, yaratıcılığı ve akranlar arası bilgi paylaşımını teşvik eder.
- İşbirlikçi Düzenleme: Öğretmenler ve öğrenciler, mesleki eğitim ortamları için ideal olan geri bildirim ve yinelemeli öğrenmeyi kolaylaştırarak video projeleri üzerinde iş birliği yapabilirler.
- Erişilebilirlik: Web tabanlı bir platform olan Veed.io, 7/24 erişilebilir olup öğrencilerin çeşitli programlarına ve hız ihtiyaçlarına uyum sağlar..

Veed.io Faydaları:

- Kullanım Kolaylığı: Platform, farklı teknik yeterlilik seviyelerine sahip öğrenciler ve eğitimciler için uygun, kullanıcı dostu bir arayüz sunar.
- Zaman Tasarruflu Düzenleme: Otomatik altyazılar ve şablonlar gibi hızlı düzenleme araçları, eğitim ve tanıtım videolarının üretimini hızlandırır.
- Uygun Maliyetli: Veed.io'nun ücretsiz katmanı ve uygun fiyatlı abonelik planları, sınırlı bütçeli eğitim kurumları için erişilebilir olmasını sağlar.
- Çok Yönlülük: Çeşitli mesleki konular için kullanışlı birden fazla video formatını destekler ve daha geniş e-öğrenme ekosistemlerine entegre edilebilir.
- Etkileşim: Özelleştirilebilir içerik oluşturma, aktif katılım yoluyla öğrenci motivasyonunu ve etkileşimini artırır..

Zorluklar:

- Kalite Kontrol: Eğitimciler, öğrenciler tarafından oluşturulan içeriğin doğruluğunu ve mesleki standartlarla uyumlu olmasını sağlamalıdır.
- Lisanslama ve Telif Hakkı: Yasal sorunlardan kaçınmak için, dahil edilen medya için telif hakkı kurallarının farkında olmak gereklidir.
- Entegrasyon: Veed.io içeriği, tek başına bir çözüm olmaktan ziyade, resmi eğitim ve uygulamalı pratiğe ek olarak en iyi şekilde hizmet eder.

Böylece, Veed.io'nun video düzenleme ve oluşturma yeteneklerinden yararlanarak, mesleki eğitim programları görsel öğrenmeyi geliştirebilir, aktif içerik oluşturmayı teşvik edebilir ve beceri edinimi ve ustalığını destekleyen esnek ve erişilebilir kaynaklar sağlayabilir.
Bu özet, video üretimi ve iş birliğini kolaylaştırmak için tasarlanmış bir çevrimiçi video platformu olarak Veed.io'nun özellikleri ve eğitim potansiyeli göz önünde bulundurularak hazırlanmıştır ve mesleki eğitim bağlamlarında YouTube'un bilinen faydalarıyla paralellik göstermektedir. İstenirse, Veed.io'nun daha ayrıntılı özellikleri ve son güncellemeleri, odaklanmış bir aramayla bulunabilir.

Mesleki Eğitim ve Öğretim (VET) Örneği:

Veed.io kullanarak öğrenme, elektrik tesisatı veya tesisat gibi teknik bir beceri için etkileşimli bir eğitim videosu oluşturmaktır. Örneğin, bir eğitmen, Veed.io'nun ekran ve web kamerası kayıt özelliklerini kullanarak adım adım bir eğitim videosu kaydeder ve bir devreyi bağlamanın veya bir tesisat sorununu düzeltmenin doğru yolunu gösterir. Video daha sonra erişilebilirlik için otomatik altyazılar, önemli adımları vurgulayan açıklamalar ve süreci net bir şekilde anlatan seslendirmelerle zenginleştirilir.
Öğrenciler videoyu kendi hızlarında izleyebilir, karmaşık görevlerde ustalaşmak için duraklatıp geri sarabilir ve hatta bu becerileri pratik ederek kendi videolarını oluşturabilirler. Bu videolar, eğitmenler tarafından Veed.io'nun gerçek zamanlı yorumlama özellikleri kullanılarak iş birliği içinde incelenebilir. Ayrıca, Veed.io'nun yapay zeka çeviri araçları, içeriği birden fazla dilde sunarak farklı öğrenci gruplarına erişimi genişletebilir.
Bu pratik, görsel ve esnek yöntem, Veed.io'nun erişilebilir çevrimiçi platformu ve yapay zeka destekli özellikleriyle desteklenen gösteri, etkileşim ve öğrenci tarafından oluşturulan içeriği birleştirerek mesleki eğitimde beceri gelişimini etkili bir şekilde destekler.

Linkler

https://sonix.ai/resources/veed-io-review/
https://www.veed.io/education
https://storyshort.ai/en/blog/veed-io-review-and-alternatives
https://skywork.ai/skypage/en/Mastering-Video-Compression-An-In-Depth-Guide-to-VEED.IO/1974363690739232768
https://www.salesforge.ai/directory/sales-tools/veed-io
https://www.vidmetoo.com/veed-io-review/

YouTube’u Güncelleyin

YouTube, Google'a ait bir sosyal medya ve çevrimiçi video paylaşım platformudur. Öğrenmeyi ve beceri gelişimini destekleyen, kolayca erişilebilir görsel gösteriler ve eğitimler sunarak mesleki eğitimde değerli bir kaynak olabilir. Esnek yapısı, öğrencilerin içeriğe kendi hızlarında erişmelerine ve gerektiğinde materyalleri tekrar gözden geçirmelerine olanak tanınır.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalıdır:

- **Gösteriler:** Videolar, tesisat, elektrik işleri veya marangozluk gibi çeşitli mesleki alanlarda belirli görevleri, prosedürleri ve teknikleri göstermek için kullanılabilir.
- **Eğitimler:** Adım adım eğitimler, öğrencileri karmaşık süreçlerde yönlendirerek pratik beceriler geliştirmelerine yardımcı olabilir.
- **Vaka Çalışmaları:** YouTube, mesleki becerilerin farklı bağlamlarda nasıl uygulandığına dair vaka çalışmaları ve gerçek dünya örnekleri sunabilir.
- **Sektör İçgörüleri:** Sektör uzmanlarını, şirket turlarını ve ortaya çıkan trendler hakkındaki tartışmaları içeren videolar, belirli mesleki alanlar hakkında değerli bilgiler sağlayabilir.
- **Öğrenci Tarafından Oluşturulan İçerik:** Öğrencileri kendi YouTube videolarını oluşturmaya teşvik etmek, materyali daha iyi anlamalarını ve akran öğrenmesini teşvik edebilir.

YouTube'un Faydaları:

- **Erişilebilirlik ve Esneklik:** YouTube videoları 7/24 erişilebilir olup, öğrencilerin içeriklere istedikleri zaman erişebilmelerini ve daha iyi anlamak için ihtiyaç duydukları materyalleri tekrar gözden geçirebilmelerini sağlar.
- **Görsel Öğrenme:** Birçok mesleki beceri görsel gösterimlerle en iyi şekilde öğrenilir. YouTube, eğitmenlerin pratik teknikleri, adım adım prosedürleri ve gerçek dünya uygulamalarını sergilemeleri için bir platform sunar.
- **Çeşitli İçerikler:** YouTube, kalifiye işlerden teknik mesleklere ve hatta işletmeyle ilgili becerilere kadar çeşitli mesleki alanları kapsayan geniş bir video yelpazesi sunar.
- **Maliyet Etkinliği:** YouTube ücretsiz bir platformdur ve bu da onu hem eğitimciler hem de öğrenciler için uygun fiyatlı bir kaynak haline getirir.
- **Etkileşim ve Motivasyon:** Görsel gösterimler ve videoları duraklatma, geri sarma ve tekrar izleme olanağı, öğrencilerin etkileşimini ve motivasyonunu artırabilir.

Aynı zamanda bazı **zorluklar ve değerlendirmeler** olabilir:

- **Kalite Kontrol:** Mesleki eğitimde kullanılan videoların doğru, güvenilir ve sektör standartlarıyla uyumlu olmasını sağlamak önemlidir.
- **Lisanslama ve Telif Hakkı:** Eğitimciler, YouTube'un lisanslama politikalarını bilmeli ve videoları yasal olarak kullandıklarından emin olmalıdır.
- **Resmi Eğitimle Entegrasyon:** YouTube, nitelikli eğitimin yerine geçmek yerine, resmi mesleki eğitim programlarının yanında tamamlayıcı bir kaynak olarak kullanılmalıdır.

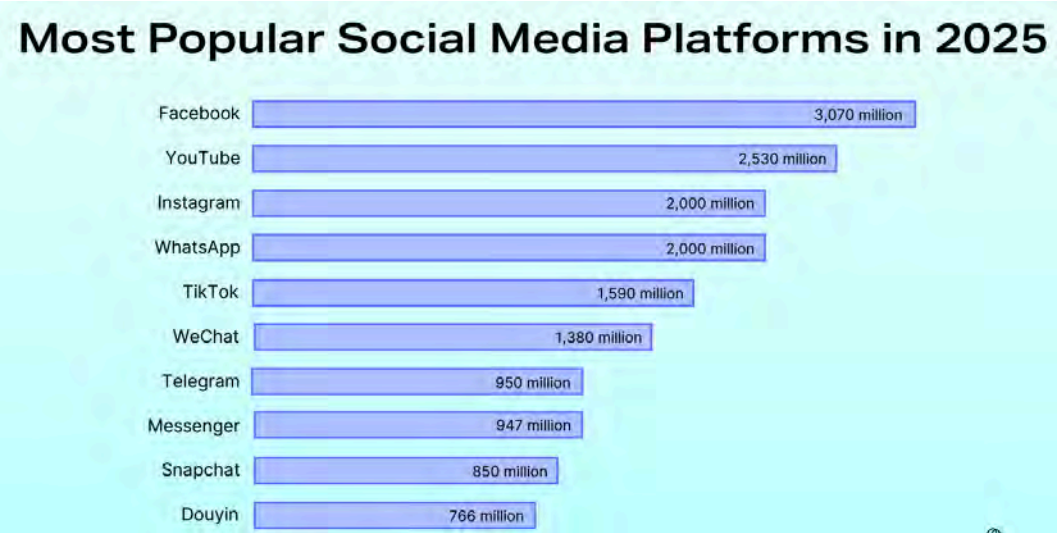
Bu sayede eğitimciler, YouTube'un erişilebilirliğini ve görsel yapısını kullanarak mesleki eğitim programlarını geliştirebilir ve öğrencilere ihtiyaç duydukları pratik becerileri kazandırabilirler.

Linkler

https://www.sciencedirect.com/science/article/
https://www.sciencedirect.com/science/article/video_pedagogy_for_vocational_education.pdf
https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/
https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/.
https://www.etf.europa.eu/sites/default/files/2019-08/video_pedagogy_for_vocational_education.pdf
https://injurity.pusatpublikasi.id/index.php/inj/article/view/210

https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13636820.2023.2180423
https://elearningindustry.com/8-tips-effectively-use-youtube-in-elearning

Bölüm 3.8 Sosyal medyayı güncelleyin - Facebook



https://www.statista.com/topics/1164/social-networks/

Önde gelen sosyal ağlar genellikle birden fazla dilde mevcuttur ve kullanıcıların coğrafi, politik veya ekonomik sınırların ötesindeki arkadaşları veya insanlarla bağlantı kurmasını sağlar. 2025 yılında sosyal ağ sitelerinin 5,42 milyar kullanıcıya ulaşacağı tahmin edilmektedir. Pazar lideri Facebook, bir milyar kayıtlı hesabı aşan ilk sosyal ağ olmuştur ve şu anda aylık üç milyardan fazla aktif kullanıcıya sahiptir. Sosyal medya, öğrenmeyi, iş birliğini ve beceri gösterimini geliştirerek mesleki eğitimde değerli bir araç olabilir. Öğrencilere ders bilgilerine erişme, ödevlerde iş birliği yapma ve edindikleri becerileri sergileme fırsatları sunar.

Facebook'u güncelle

Facebook, Amerikan teknoloji devi Meta'ya ait bir sosyal medya ve sosyal ağ hizmetidir.

Öğrenciler ve öğretmenler arasında iletişimi, iş birliğini ve kaynak paylaşımını kolaylaştırarak mesleki eğitim ve öğretimde değerli bir araç olabilir. Ayrıca olumlu bir öğrenme ortamı yaratmaya ve öğrenci katılımını artırmaya yardımcı olabilir.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalıdır

1**. Gelişmiş İletişim ve İşbirliği:**

- • **Öğrenci-öğrenci ve öğrenci-öğretmen etkileşimi:** Facebook, öğrenciler ve öğretmenler arasında hızlı ve kolay iletişim, tartışmalar ve iş birliğine dayalı öğrenme sağlar.
- • **Kaynak paylaşımı:** Öğretmenler, öğrenme materyallerini, duyuruları ve güncellemeleri öğrencilerle kolayca paylaşabilir ve öğrenciler de birbirleriyle kaynak paylaşabilir.
- • **Bir öğrenme topluluğu oluşturma:** Facebook, öğrenciler arasında bir topluluk duygusu oluşturarak öğrenme yolculuklarında daha bağlantılı ve desteklenmiş hissetmelerine yardımcı olabilir.
- • **Sektör profesyonelleriyle bağlantı kurma:** Facebook, öğrencileri seçtikleri alanlardaki profesyonellerle buluşturmak, ağ oluşturma ve mentorluk fırsatları sunmak için kullanılabilir**.**

2. Artan Öğrenci Katılımı:

- **Öğrencilere bulundukları yerde ulaşma:** Facebook, birçok öğrencinin zaten aşina olduğu ve kullandığı bir platformdur ve bu da onları onlarla bağlantı kurmaya ve katılımı teşvik etmeye yönelik etkili bir yoldur.
- **Öğrenmeyi motive etme:** Facebook, öğretmenlerin başarı öykülerini paylaşması, başarıları kutlaması ve olumlu pekiştirme sağlamasıyla motivasyon aracı olarak kullanılabilir.
- **Etkileşimli öğrenme deneyimleri:** Öğretmenler, öğrenmeyi daha ilgi çekici ve eğlenceli hale getirebilecek anketler, sınavlar ve tartışmalar gibi etkileşimli öğrenme etkinlikleri oluşturmak için Facebook'u kullanabilirler.

Aynı zamanda bazı **zorluklar ve değerlendirmeler** olabilir:

- **Facebook bağımlılığı ve akademik performans:** Facebook bağımlılığının potansiyelinin ve akademik performans üzerindeki olumsuz etkisinin farkında olmak önemlidir.
- **Gizlilik ve veri güvenliği:** Okullar ve eğitimciler, Facebook'u eğitim amaçlı kullanırken öğrenci gizliliğine ve veri güvenliğine dikkat etmelidir.
- **Dijital uçurum:** Tüm öğrencilerin çevrimiçi öğrenme etkinliklerine katılmak için gereken teknolojiye ve internet bağlantısına erişebilmesini sağlamak önemlidir.
- **Öğretmen eğitimi ve desteği:** Öğretmenlerin, Facebook'u öğretim uygulamalarına etkili bir şekilde entegre edebilmeleri için yeterli eğitim ve desteğe ihtiyaçları vardır.

Bu nedenle, bu faktörleri dikkatlice değerlendirerek ve uygun stratejileri uygulayarak Facebook, mesleki eğitim ve öğretimi geliştirmek ve öğrencileri güçlendirmek için değerli bir araç olabilir.

Links

https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0280306

https://ieeexplore.ieee.org/document/6820203

https://ospi.k12.wa.us/sites/default/files/2023-08/facebookforeducators.pdf

https://online-journals.org/index.php/i-jet/article/view/9363

https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23311983.2023.2185447

10.1016/j.heliyon.2021.e08317

https://link.springer.com/article/10.1007/s10639-021-10804-9

Bölüm 4: İşbirliği Araçları

🆕 Metis (iş birliği platformu)

Nedir

Metis, özellikle mesleki eğitimi desteklemek üzere Almanya'da geliştirilen açık kaynaklı bir öğrenme ve iş birliği platformudur. Bir öğrenme yönetim sisteminin (LMS) unsurlarını portföy, proje ve iletişim özellikleriyle birleştirir.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalıdır

Metis, modern mesleki eğitim ve öğretimin temel unsurları olan kendi kendine organize öğrenmeyi, iş tabanlı dokümantasyonu ve iş birliğine dayalı proje çalışmalarını destekler. Katılımcılar, öğrenme süreçlerini belgeleyebilir, sonuçlarını paylaşabilir ve öğretmenlerden, eğitmenlerden ve akranlarından geri bildirim alabilirler. Hem şeffaflığı hem de özerkliği teşvik eder.

Nasıl

Metis, bölgesel eğitim sağlayıcıları veya okullar tarafından barındırılır. Öğrenciler oturum açma kimlik bilgilerini alır ve öğrenme planlarına erişebilir, çalışmalarını yükleyebilir ve dijital öğrenme alanlarında iş birliği yapabilirler. Bazı kurumlar Metis'i Moodle veya Mahara ile bağlar.

Kullanım

🆓 Kendi örneğini barındıran mesleki eğitim kurumları için ücretsizdir.

🔑 Hesap gerekli (okul veya bölge tarafından sağlanan).

Öğrenme Örneği

Bir çırak, Metis'teki dijital bir portföy kullanarak iş temelli öğrenmesini gerçek zamanlı olarak belgelendirir ve bunu medyayla (görüntüler, PDF'ler, video yansımaları) ilişkilendirirken, akıl hocası eş zamanlı olmayan bir şekilde geri bildirim ekler.

Linkler

- https://www.metisbildung.de
- https://lernen-mit-metis.de
- https://www.metis4skills.eu/

☁️ Mesleki Eğitim için Microsoft Teams'de OneDrive Entegrasyonu

Nedir: OneDrive, Microsoft'un bulut depolama hizmetidir. Teams'de, her kullanıcı için kişisel dosya deposu görevi görür ve dosya paylaşımı, senkronizasyonu ve iş birliğine dayalı düzenlemeyi destekler..

📌 Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalıdır

- Her öğrenci ve eğitmen kişisel bir bulut çalışma alanına sahip olur.
- Teams kanallarında veya sohbetlerde paylaşılan belgeler OneDrive veya SharePoint'te saklanır.
- Cihazlar arasında dosyalara sorunsuz erişim sağlar; hibrit veya mobil öğrenme ortamları için idealdir.

✅ Öğretim Bağlamında Temel İşlevler

- **Öğrenme Materyallerini Yükleyin ve Paylaşın** – Eğitmenler müfredatları, çalışma sayfalarını veya referans belgelerini OneDrive'da saklayabilir ve Teams'de bağlantıları paylaşabilir.
- **İşbirlikçi İş Akışları** – Çıraklar, OneDrive'da kayıtlı Word veya Excel dosyalarını gerçek zamanlı olarak birlikte düzenlerler.
- **Dosya Sürüm Kontrolü** – Otomatik yedeklemeler, öğrencilerin ödevlerinin önceki sürümlerini geri yüklemelerine olanak tanır.
- **Görev Depolama** – Teams aracılığıyla gönderilen görevler OneDrive bağlantılı klasörler aracılığıyla saklanır ve izlenir.

🎓 Öğrenme Örneği: VET Sınıfında OneDrive Kullanımı

Ders Bağlamı: Otomotiv Teknolojisi – Teşhis Modülü Senaryosu: Çıraklar, paylaşılan belgeleri ve günlükleri kullanarak bir arıza analizi görevini tamamlarlar.

👩‍🏫 Eğitmen Kurulumu

- Word'de düzenlenebilir bir **günlük şablonu** hazırlar ve OneDrive'a yükler.
- Bağlantıyı öğrencilerin erişimi için Teams "Tanılama" kanalında paylaşır.
- Dokümantasyon ve analiz için bireysel ödevler belirler..

👷 Çıraklık Görevleri

- Her öğrenci kayıt defterini indirir ve hata analizini girer.
- Dosyasını kişisel OneDrive'ına kaydeder ve eğitmenle paylaşır.
- Açıklama ve geri bildirim için Teams sohbetini kullanır.
- Farklı problem çözme yaklaşımlarını öğrenmek için paylaşılan bir klasör aracılığıyla akran sürümlerini karşılaştırır.

🎯 Öğrenme Çıktısı

Öğrenciler, modern teknik meslekler için kritik öneme sahip olan bulut araçlarını kullanarak yapılandırılmış dokümantasyon, dijital iş birliği ve proje eserlerini yönetme konusunda beceriler kazanırlar.

🔧 Mesleki Eğitim ve Öğretimde Neden Faydalıdır

- **Sorunsuz Dosya Erişimi:** Öğrenciler ve eğitmenler belgelerine herhangi bir cihazdan erişebilir.
- **İş Birliği:** Gerçek zamanlı ortak düzenleme, grup projelerini ve akran değerlendirmesini destekler.
- **Sürüm Geçmişi:** Kullanıcıların önceki çalışmalarını geri yükleyebilmeleri için dosya değişikliklerini takip eder**.**
- **Ödev Yönetimi:** Teams ödevleri aracılığıyla gönderilen dosyaları depolar.

✅ Sınıf Fonksiyonları

İşlev	Öğretimde Kullanım
Öğrenme Materyallerini Yükle	Eğitmenler kaynakları hazırlar ve OneDrive bağlantıları aracılığıyla paylaşır
Grup Çalışması ve Ortak Yazarlık	Öğrenciler çalışma sayfalarını veya planları gerçek zamanlı olarak birlikte düzenlerler
Özel Taslak Depolama	Her öğrenci bireysel taslakları ve düşüncelerini güvenli bir şekilde kaydeder
Akran Paylaşımı	Paylaşılan klasörler öğrencilerin yaklaşımları ve sonuçları karşılaştırmasına olanak tanır

🎓 Mesleki Eğitim Öğrenme Örneği

Ders Bağlamı: Otomotiv Teknolojisi – Tanılama Modülü **Senaryosu**: Katılımcılar, paylaşılan günlükleri kullanarak araç arıza analizini belgeliyor.

Eğitmen Eylemleri:

- Düzenlenebilir günlük şablonunu OneDrive'a yükler
- Bağlantıyı Teams'deki "Tanılama" kanalı altında paylaşır
- Görevleri Teams Atamaları sekmesi aracılığıyla atar

Öğrenci Görevleri:

- Word'de kayıt defterini tamamlar ve kişisel OneDrive'ına kaydeder
- Tamamlanan dosyayı incelemesi için eğitmenle paylaşır
- Sonuçları Teams sohbeti aracılığıyla tartışır ve paylaşılan klasördeki yaklaşımları karşılaştırır

Öğrenme Çıktısı: Öğrenciler, modern teknik rollerde hayati önem taşıyan dokümantasyon ve bulut tabanlı iş birliği becerilerini geliştirirler.

Kullanım 🔹 OneDrive Fiyatlandırma Genel Bakışı

✅ **Ücretsiz Plan**

- **Depolama:** 5 GB
- **Maliyet:** 0 €/ay
- **İçerik:** Temel dosya depolama, cihazlar arasında senkronizasyon, web ve mobil uygulamalar üzerinden erişim
- **İdeal kullanım alanları:** Hafif kişisel kullanım, temel okul görevleri, mobil yedeklemeler

🔷 **Ücretli Planlar (Microsoft 365 Paketleri)**

Plan Adı	Aylık Maliyet	Depolama	Ekstralar
Microsoft 365 Temel	~€2/ay	100 GB	Word, Excel, Outlook'un web sürümleri
Microsoft 365 Kişisel	~€7–10/ay	1 TB	Tam Office uygulamaları + premium OneDrive özellikleri
Microsoft 365 Ailesi	~€10–13/ay	6 TB (1 TB/user)	6 kullanıcıya kadar, evler için ideal

📄 **Örnek: Kurs Materyalleri için OneDrive Bağlantısı**

Katılımcı, tamamlanmış görevlerini aşağıdaki bağlantıyı kullanarak eğitmenle paylaşabilir:

🔗 **https://onedrive.live.com/?cid=8A1B2C3D4E5F6G7H&id=8A1B2C3D4E5F6G7H!123&authkey=!ABCD123EFGHIJKL**

👤 **Katılımcı Adı:** Max Mustermann 🗓️ **Paylaşım Tarihi:** Temmuz 30, 2025 📘 **Dosya adı:** TaskSheet_Course_XYZ.docx 🔐 **Erişim Hakları:** Görüntüleme ve Düzenlemeye izin verildi

---

OwnCloud

Link zur Quelle: https://owncloud.com

🔧 Mesleki Eğitim ve Öğretimde Neden Faydalı

ownCloud, *Dosya Paylaşımı/İş Birliği Araçları* kategorisine aittir. Özel bir bulut ortamında dosyaların güvenli bir şekilde depolanmasını, senkronizasyonunu ve iş birliğine dayalı olarak düzenlenmesini sağlar. Genel bulut hizmetlerinin (örneğin Google Drive veya Dropbox) aksine, ownCloud, kurumların kendi sunucularını çalıştırmalarına olanak tanıyarak tam veri egemenliği sunar. **Yerel olarak dağıtılabilen, şirket içi gereksinimleri karşılayan ve Almanya içinde veri depolamayı garantileyen özel bir bulut sistemidir.** Bu, onu özellikle okullar, eğitim merkezleri veya sıkı veri koruma gereksinimleri olan kamu kuruluşları için uygun hale getirir.

Kullanım modeli:

- **Ücretsiz:** Topluluk Sürümü (açık kaynaklı, kendi sunucunuzu gerektirir)
- **Ücretli:** Profesyonel destek ve gelişmiş özelliklerle Kurumsal Sürüm
- **Hesap:** Gerekli, kendi sunucunuz veya sağlayıcınız üzerinden yönetilir

Öğrenme örneği:

İnşaat ve ağaç işçiliği üzerine bir meslek okulu projesinde, öğrenciler ownCloud'u paylaşımlı bir depolama alanı olarak kullanıyor. Proje raporlarını, şantiye fotoğraflarını ve CAD dosyalarını yüklüyorlar. Öğretmenler, doğrudan belgeler üzerinden görev atayabilir ve geri bildirim sağlayabilirler. Senkronizasyon sayesinde, tüm katılımcılar harici bulut sağlayıcılarına ihtiyaç duymadan istedikleri zaman en son sürümlere erişebilirler.

Öğrenme videoları EN:

- ownCloud Tutorial for Beginners (YouTube, English)
- ownCloud Introduction (YouTube, English)
- ownCloud Installation Guide (YouTube, English)

Almanca eğitim videoları: 👉

- ownCloud Tutorial für Einsteiger (YouTube, deutsch)
- ownCloud – Dateien teilen & synchronisieren (YouTube, deutsch)
- ownCloud Admin Guide (YouTube, englisch)
- Wiki içeriği https://de.wikipedia.org/wiki/OwnCloud
- OwnCloud Introduction 1

🎓 Moodle Öğrenme Yönetim Sistemi (güncelleme)

Link: https://moodle.org/
Bölüm bağlamı: Öğretim ve Öğrenme

Nedir

Moodle, kişiselleştirilmiş öğrenme ortamları oluşturmak için kullanılan ücretsiz, açık kaynaklı bir öğrenme yönetim sistemidir (LMS).

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Eğitmenlerin kursları düzenlemesine, ilerlemeyi izlemesine, içerik paylaşmasına ve sınavlar kullanmasına olanak tanır. Karma ve çevrimiçi eğitim için uygundur.
Çeşitli konularda **kurslar oluşturmak**, **yapılandırmak ve yönetmek** için **kurs yönetimi** özelliği sunar. **Kullanıcı yönetimi, eğitmen, katılımcı, misafir** vb. rollerin atanmasını sağlar. **Öğrenme etkinlikleri görevler, testler, forumlar, vikiler, sözlükler, anketler ve etkileşimli içerikler** olarak bölünebilir ve birbirine bağlanabilir.
Değerlendirme amacıyla, **not defterleri, rubrikler, otomatik değerlendirmeler** veya **bireysel geri bildirimler** şeklinde değerlendirmeler ve geri bildirimler mümkündür. **İletişim, mesajlar, forumlar, sohbet, takvimler ve duyurular** aracılığıyla yönetilir. **Dosya yönetim sistemi, PDF'ler, videolar, sunumlar, çalışma sayfaları** vb. gibi çeşitli medya formatlarının yüklenmesine olanak tanır.
Açık kaynak lisansı, birçok ek modül ve entegrasyona sahip çok sayıda eklenti ve uzantının (örneğin H5P, SCORM, Zoom, BigBlueButton) ortaya çıkmasını sağlamıştır.).

Platform, Almanca da dahil olmak üzere birçok dili destekler; engelsiz kullanım mümkündür. Kendi kendine barındırma ile GDPR uyumlu veri koruma standartları korunabilir.

Moodle bir web tarayıcısı üzerinden çalışır, ancak uygulamalar (iOS, Android) aracılığıyla da kullanılabilir. Kendi kendine barındırılabilir veya barındırılan bir çözüm olarak bir Moodle iş ortağı aracılığıyla işletilebilir (‘MoodleCloud’).

2025'teki yenilikler neler?

Moodle, daha iyi kullanılabilirlik, mobilite ve esnek değerlendirme iş akışlarına doğru evriliyor.

Mesleki eğitimde **bu, daha iyi yapı, daha net iletişim ve hedefli destek anlamına geliyor;** hepsi **dijital olarak geliştirilmiş.**

✅ 1. Geliştirilmiş Kurs Yönetimi ve Navigasyon

Özellik	Mesleki Eğitim ve Öğretim için Fayda
Ders içeriğinin **toplu düzenlenmesi**	Eğitmenler/öğretmenler, birden fazla etkinliği veya ders bölümünü aynı anda güncelleyebilir veya ayarlayabilir; bu, yeni çıraklık grupları için içeriği uyarlarken faydalıdır.
Yeniden Tasarlanan Ders Dizini	Bölümler daraltılabilir/genişletilebilir, bu da çırakların büyük veya karmaşık öğrenme modüllerinde daha kolay gezinmesine yardımcı olur.
Yeni Aktivite Kartları	Ödevler, sınavlar, forumlar vb. için daha temiz ve daha sezgisel düzen — özellikle Moodle deneyimi sınırlı olan daha genç öğrenciler için faydalıdır.

📝 2. Değerlendirme ve Geri Bildirim Geliştirmeleri

Özellik	Fayda
Geliştirilmiş Not Defteri	Filtreler ve daraltılabilir bölümlerle daha kolay notlandırma. Pratik ödevleri, günlükleri veya modül testlerini değerlendirmek için idealdir.
Satır İçi Geri Bildirim Görüntüleme	Öğrenciler notlarını ve ilgili geri bildirimleri tek bir görünümde anında görebilirler; bu da şeffaflığı ve öğrenme etkisini artırır.
Etkinlik Tamamlama için Varsayılan Ayarlar	Eğitmenler, etkinlik tamamlama kurallarını önceden tanımlayabilir; bu, **kendi kendine öğrenmeyi** veya **yeterlilik tabanlı değerlendirmeyi** desteklemek için idealdir.

📱 3. Mobil Öğrenme ve Erişilebilirlik İyileştirmeleri

Özellik	Fayda
Moodle Uygulaması 4.3+ Geliştirmeleri	Akıllı telefonlarda/tabletlerde daha iyi kullanılabilirlik — birçok çırağın öğrenme için mobil cihazlar kullanması nedeniyle önemlidir. Çevrimdışı erişim, biyometrik oturum açma ve geliştirilmiş kullanıcı arayüzü.
Gelişmiş Görsel Erişilebilirlik	Renk kontrastı, simgeler ve düzen güncellemeleri kapsayıcı öğrenmeyi destekler; görme engelli veya okuma güçlüğü çeken öğrenciler için faydalıdır.
Modern Ders Sayfası Tasarımı	Daha yeni bir görünüm, dijital yerli kursiyerler için çevrimiçi öğrenmeyi daha ilgi çekici hale getiriyor.

---

4. Daha İyi İletişim ve Motivasyon

Özellik	Fayda
Bildirim İyileştirmeleri	Öğrenciler, kurslara manuel olarak kaydolduklarında bilgilendirilir; bu sayede grup veya modül geçişlerinde karışıklık yaşanmaz.
Geliştirilmiş Forumlar ve Mesajlaşma (Web ve Uygulama)	Etkileşimi ve akran desteğini kolaylaştırır; eğitim projelerinde düşünme, tartışma veya işbirlikçi öğrenme için idealdir.

---

5. Yeni Etkinlikler ve Öğrenme Özellikleri

Özellik	Fayda
Yeni "Sipariş Sorusu" Türü	Adımların doğru sırada sıralanması gereken uygulama görevleri için mükemmeldir; örneğin prosedürler, iş akışları, muhasebe sıraları.
Gelişmiş Raporlar / Rapor Oluşturucu	Eğitmenler ilerlemeyi takip edebilir ve özel raporlar oluşturabilir; bu da dönem ortası değerlendirmeleri veya performans incelemeleri için faydalıdır.
Rozet Geliştirmeleri	Tamamlanan modüller veya yumuşak beceriler için dijital mikro kimlik bilgileri (örneğin "Mükemmel İletişim") - öğrenci motivasyonunu artırır.

Mesleki Eğitimde Pratik Kullanım Örnekleri

- • **Kullanılabilirlik:** Bakım prosedürleri için sıralama soruları kullanın; pratik düşünceleri satır içi geri bildirimlerle ödev olarak belgelendirin.
- • **BT Eğitimi:** Proje sürümlerini takip edin, not defteri aracılığıyla yapılandırılmış geri bildirim sağlayın.
- • **Meslekler ve Mühendislik:** Güvenlik konuları için Kitap etkinliğini kullanın; bilgi tutma kontrolleri için sınavlar uygulayın.
- • **İşletme ve Yönetim:** Tamamlanan konular için rozet verin; vaka tartışmaları için forumları kullanın; dokümantasyon için yapılandırılmış raporlama kullanın**.**

Nasıl

Moodle.org adresini ziyaret edin, ücretsiz bir hesap oluşturun veya MoodleCloud gibi barındırılan bir çözüm kullanın

Öğrenme Örneği

Bir eğitmen, marangozluk çırakları için videolar, ödevler ve akran geri bildirimlerini bir araya getiren dijital bir kurs oluşturuyor. Moodle Kurs Örneği pdf

Kullanım

✅ Ücretsiz (kendi kendine barındırılan)

🔹 MoodleCloud (ücretsiz/ücretli seçenekler)

Linkler

- https://moodle.org
- https://moodlecloud.com
- Youtube: Beginners Tutorial - Finding your way around Moodle

Ilias – Öğrenme Yönetim Sistemi Güncelleme(2025)

Nedir

ILIAS, aslen Köln Üniversitesi'nde geliştirilen güçlü ve açık kaynaklı bir Öğrenme Yönetim Sistemidir (LMS). Ders oluşturma, değerlendirme, iş birliği ve içerik yapılandırma araçları sunar. Platform, SCORM uyumludur ve üniversitelerde, kamu yönetiminde ve giderek artan bir şekilde mesleki eğitim ve öğretimde yaygın olarak kullanılmaktadır..

2025'teki yenilikler

LIAS, eğitmenler için geliştirilmiş **mobil erişim**, **işbirlikçi beyaz tahtalar** ve **yapay zeka tabanlı yar**dım (örneğin, sınav oluşturma, geri bildirim araçları) sunmuştur. Arayüz, daha kullanıcı dostu ve farklı cihazlarda erişilebilir hale gelmiştir.

Why is it useful for VET

ILIAS, derinlemesine izleme ve güvenli sınav ortamlarıyla yapılandırılmış mesleki kursları destekler. Yeni özellikler, karma ve hibrit modellere olanak tanır ve kurumlar, platformu sektöre özel müfredatlara uyacak şekilde özelleştirebilir.

ILIAS'ın temel özellikleri şunlardır:

🧩 **Kurslar ve öğrenme modülleri oluşturmak ve düzenlemek** için bir Kurs yönetimi içerir. Bu kurslar içinde katılımcılara ve eğitmenlere farklı haklar ve görüntüleme seçenekleri atanabilir. Tüm kurslar kategoriler, klasörler ve nesneler kullanılarak yapılandırılabilir.

📚 Öğrenme içeriği sağlamak için dosyalar (**PDF'ler, videolar, sunumlar** vb.) yüklenip sağlanabilir ve etkileşimli öğrenme modülleri (**SCORM, HTML, H5P**) oluşturulabilir veya entegre edilebilir. Sözlük, literatür listeleri ve web bağlantıları eklenebilir.

📝 Sonuçları değerlendirmek için **testler ve sınavlar** (çoktan seçmeli, boşluk doldurma metinleri, serbest metin vb.) entegre edilebilir, **otomatik değerlendirmeli** çevrimiçi sınavlar yapılabilir veya **geri bildirimli alıştırmalar** oluşturma seçeneği vardır.

📊 Tamamlanan içeriğin genel bir bakışıyla **öğrenme ilerlemesinin izlenmesi**, öğretmenler için **geri bildirim işlevi** (örneğin değerlendirmeler, yorumlar) ve ders değerlendirmesi veya kamuoyu yoklaması için **nihai anketler** içerir**.**

👫 Etkili iletişim ve iş birliği için ILIAS, **tartışmalar için forumlar**, **kurslar içinde sohbetler**, **kapalı grup odalarında iş birliği yapma** seçeneği ve **mesaj ve bildirimler** için kursla ilgili seçenekler sunar.

🗓️ Ayrıca ders etkinliklerini ve **randevularını planlamak**, **yapılacaklar listesi** ve öğrenme ilerlemesini görüntülemek için **takvimler** mevcuttur ve elbette ders veya **etkinliklere kaydolma veya kaydınızı silme** seçeneği de mevcuttur.

🔐 Bu, yöneticiler, eğitmenler veya katılımcılar için **farklı roller ve haklar**, kendi kendine kayıt veya **manuel atama** seçeneği ve kullanıcıların diğer sistemlerle (örneğin üniversite yönetimi, LDAP) entegrasyonu gibi özel kullanıcı yönetimini içerir).

🔧 Açık bir platform olması nedeniyle çok dillilik ve bireysel tasarım gibi eklentiler ve uzantılarla özelleştirilebilir ve harici araçların (örneğin **BigBlueButton, Etherpad, Turnitin**) entegrasyonu sağlanabilir.

Nasıl

Genellikle okullar veya bölgeler tarafından barındırılır. Öğrenciler ve eğitmenler kurumsal erişim yoluyla oturum açar. ILIAS, BigBlueButton veya H5P gibi diğer platformlarla entegrasyonu destekler. ILIAS öğrenme sistemini kullanmak için, platformun kurulup ayarlanabileceği bir **web barındırıcısına ihtiyacınız vardır**. Katılımcılar, tarayıcı tabanlı erişim yoluyla ILIAS öğrenme sistemine farklı cihazlardan erişebilirler.

https://docu.ilias.de/ilias.php?baseClass=illmpresentationgui&cmd=resume&ref_id=367

https://www.ilias.de/download-ilias/

İngilizce ve Almanca dillerinde çeşitli çözümlerin yanı sıra**, mesleki eğitim ve öğretim kurumları ve okullar için optimize edilmiş şablonlar da mevcuttur.** Web sitesindeki kapsamlı

dokümantasyon, SSS ve forumlar, portalın başlatılması ve sürekli bakımı ve genişletilmesi için destek sağlar.

https://docu.ilias.de/ilias.php?baseClass=ilrepositorygui&ref_id=3255

Kullanım

🆓 Açık kaynaklı, hesap gerekli.
🏫 Kurumsal olarak barındırılır; genellikle bireyler için uygun değildir.

Öğrenme Örneği

Bir eğitim merkezi, endüstriyel mekanik için eksiksiz bir karma müfredat sunmak amacıyla ILIAS'ı kullanmaktadır. Öğrenciler teori modüllerine erişebilir, pratik raporlar yükleyebilir ve video konferans tabanlı değerlendirmelere katılabilirler.**Stiftung Bildung und Handwerk** (SBH), çeşitli mesleki eğitim ve sürekli eğitim programları için kapsamlı bir karma öğrenme müfredatı sunmak amacıyla ILIAS'ı kullanmaktadır. Öğrenciler teori modüllerine erişebilir, pratik raporlar yükleyebilir ve video konferans tabanlı sınavlara katılabilirler. Çalışanlar ve öğretmenler için kapsamlı yeterlilik ve sertifikasyon araçları mevcuttur. Aşağıdaki bağlantılar bu konuya genel bir bakış sunmaktadır. https://lms.sbh-gruppe.de/ilias.php?baseClass=ilrepositorygui&ref_id=1272

Linkler

https://gps4vet.eu/ EN: https://www.ilias.de/en DE: https://docu.ilias.de
DE: https://www.ilias.de DE: https://docu.ilias.de

🔁 Meistertask – Güncelleme (2025)

Nedir

MeisterTask, basit arayüzü ve görsel Kanban tarzı panolarıyla bilinen **bulut tabanlı bir proje ve görev yönetim aracıdır**. Kullanıcıların görev oluşturup atamasına, **son tarihler belirlemesine, kontrol listeleri eklemesine, yorumlar aracılığıyla iletişim kurmasına ve tekrarlayan iş akışlarını otomatikleştirmesine** olanak tanır.

🆕 2025 te yeni olan ne?

1. Alt görevler

MeisterTask artık alt görevleri destekleyerek daha ayrıntılı görev yönetimine olanak tanıyor. Bu özellik, karmaşık atamaları daha küçük ve yönetilebilir adımlara bölmek, netliği ve takibi artırmak için özellikle kullanışlı.

2. Proje Şablonları

Proje şablonlarının kullanıma sunulması, eğitimcilerin ve eğitmenlerin stajlar veya eğitim modülleri gibi tekrarlayan projeler için standartlaştırılmış iş akışlarını hızla oluşturmalarını sağlar. Bu tutarlılık, süreçlerin kolaylaştırılmasına ve hazırlık süresinden tasarruf edilmesine yardımcı olur.

3. MeisterNote Entegrasyonu

MeisterNote, kullanıcıların görevler ve projeler içinde doğrudan notlar oluşturmasına, yönetmesine ve bağlamasına olanak tanıyan MeisterTask'a entegre edilmiştir. Bu entegrasyon, sorunsuz dokümantasyon ve iş birliğini kolaylaştırarak eğitim faaliyetlerinin kapsamlı kayıtlarının tutulmasını kolaylaştırır.

4. İçerik Yöneticisi Rol Kısıtlamaları

25 Ekim 2023 itibarıyla, harici kullanıcılar (sahip ekibin parçası olmayanlar) artık projelerde İçerik Yöneticisi rolünü üstlenemeyecek. Bu değişiklik, yalnızca yetkili ekip üyelerinin tam düzenleme haklarına sahip olmasını sağlayarak veri güvenliğini artırıyor.

5. Harici Paylaşımda Değişiklikler

7 Aralık 2023'ten itibaren, Temel (ücretsiz) plan kullanıcıları artık harici kullanıcılarla proje veya not paylaşamayacak. Bu politika, hassas bilgileri korumayı amaçlamaktadır ve ekiplerin harici iş birliği özellikleri için Pro veya Business planına yükseltme yapmalarını gerektirir.

6. Mobil Uygulama Geliştirmeleri

iOS ve Android mobil uygulamaları, yeniden tasarlanmış ana ekran ve iyileştirilmiş gezinme gibi güncellemeler aldı. Bu geliştirmeler, kullanıcılara hareket halindeyken görevlere, kontrol listelerine ve bildirimlere daha iyi erişim sağlayarak mobil öğrenmeyi ve uzaktan iş birliğini destekliyor.

7. **Canlı Sayfalar**

MeisterTask, kullanıcıların notlar yayınlamasına ve bunları bir bağlantı aracılığıyla paylaşmasına olanak tanıyan Canlı Sayfalar özelliğini kullanıma sundu. Bu özellik, eğitim materyallerini, yönergeleri veya proje özetlerini dış paydaşlar veya öğrencilerle paylaşmak için faydalıdır

8. **Projeler için Liste Görünümü**

Projelere, geleneksel pano görünümüne alternatif sunan yeni bir Liste Görünümü seçeneği eklendi. Bu özellik, farklı proje yönetim stillerine hitap ediyor ve özellikle doğrusal bir görev listesi tercih eden kullanıcılar için faydalı olabilir.

9. **Yapay Zeka Yazma Asistanı**

Yapay Zeka Yazma Asistanı'nın tanıtımı, kullanıcıların özetleme, içerik genişletme ve paragraf oluşturma önerileri sunarak notlar içindeki yazılarını geliştirmelerine yardımcı olur. Bu araç, öğrencilerin rapor veya ödev taslakları hazırlamalarına ve iyileştirmelerine yardımcı olabilir. (support.meistertask.com)

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Meslek okullarında ve eğitim programlarında MeisterTask, **proje tabanlı öğrenme**, ekip çalışması ve organizasyonel beceri geliştirme için dijital bir araç olarak kullanılabilir. Öğrencilerin yapılandırılmış ve şeffaf bir ortamda modern iş yeri iş birliğini deneyimlemelerine yardımcı olur.

Başlıca faydaları:

- **Proje tabanlı öğrenmeyi destekler:** Öğrenciler, gerçek iş yeri projelerinde olduğu gibi görevleri planlar, düzenler ve yönetir.
- **Ekip çalışması:** Her görev, sorumlu bir kursiyere atanabilir, bu da hesap verebilirliği ve ekip çalışmasını teşvik eder.
- **İletişim ve geri bildirim:** Kursiyerler ve eğitmenler, görevler içinde doğrudan yorum yapabilir, belge ekleyebilir ve ilerlemeyi şeffaf bir şekilde takip edebilir.
- **Öz yönetim ve zaman planlaması:** Kursiyerler önceliklendirme, son tarihlere uyma ve ilerlemeyi izleme pratiği yapar.
- **Şeffaflık ve denetim:** Eğitmenler, ilerlemeyi gerçek zamanlı olarak takip edebilir, sorunları erken tespit edebilir ve hedefli geri bildirim sağlayabilir.

Nasıl

MeisterTask'ı bir eğitim bağlamına nasıl dahil edeceğinize dair adımlar ve ipuçları şunlardır:

- **Bir proje oluşturun:** Yeni bir proje oluşturun (örneğin, "Final Projesi", "Müşteri Hizmetleri Modülü") ve Yapılacaklar, Devam Ediyor, İnceleme ve Tamamlandı gibi sütunlar içeren panolar (Kanban) oluşturun.

- **Görevleri tanımlayın ve atayın:** Görevler, kontrol listeleri ve teslim tarihleri oluşturun ve bunları kursiyerlere veya gruplara atayın.
- **İletişim ve geri bildirim:** Geri bildirim sağlamak veya soruları netleştirmek için görevler içindeki yorumları kullanın.
- **Otomasyon ve tekrarlayan görevler:** Programınıza göre tekrarlayan görevler için otomasyonlar kullanın (örneğin, haftalık raporlar, geri bildirim döngüleri).
- **Rolleri ve hakları netleştirin:** Netliği korumak için görevleri kimin düzenleyebileceğini ve kimin görüntüleme erişimine sahip olduğunu belirleyin.
- **Genel bakış ve raporlama:** İlerlemeyi görselleştirmek için zaman çizelgeleri, raporlar vb. kullanın (öğrenciler ve eğitmenler için).
- **Entegrasyon ve mobilite:** Mevcut uygulamalar sayesinde, kursiyerler hareket halindeyken de çalışabilir ve seyahat ederken görevleri görüntüleyebilir/düzenleyebilir.

İşte örnek bir proje için kısa bir kurulum kılavuzu pdf olarak:
MeisterTask_Vocational_Training_Guide
MeisterTask_Vocational_Training Introduction

Öğrenme Örneği

Europaschule Utbremen'de (Almanya) MeisterTask kullanımı projeyle ilgili idari işleri yaklaşık %70 oranında azalttı. (Source: MeisterTask Customer Stories

Kullanım

MeisterTask, web uygulaması, masaüstü uygulaması ve mobil uygulama (iOS ve Android) olarak mevcuttur. Bir hesap oluşturun ve şablonlar ile sürükle-bırak araçlarını kullanarak iş birliği yapmaya başlayın. Temel hesap ücretsizdir. Pro ve Business hesapları için aylık yaklaşık 13/25 ABD doları ödemeniz gerekir.

Linkler

https://accounts.meister.co/payments/mt/de/pricing
https://www.meistertask.com/pages/de/guides/
MeisterTask'ta görevleri verimli bir şekilde bölün (de):
https://www.youtube.com/watch?v=mY3OmLe6xkc
MeisterTask ve MeisterNote kullanımı (de):
https://www.youtube.com/watch?v=MO03bGLxQiU
MeisterTask Basic: Özelliklere Genel Bakış (en):
https://www.youtube.com/watch?v=ZB8dKMq7eec
MeisterTask'ta Gelişmiş Görev Yönetimi Özellikleri (en):
https://www.youtube.com/watch?v=xw9klzHsX44
MeisterTask'ta MeisterTask: Temel Bilgiler (tr):
https://www.youtube.com/watch?v=kEU-Kb8wVIA
MeisterTask Eğitimi: Bölümler ve Etiketlerle Çalışma (tr):
https://www.youtube.com/watch?v=lP_4e7ahKCk
MeisterTask'ta Büyük Görevleri Yönetilebilir Parçalara Dönüştürün (en):
https://www.youtube.com/watch?v=tLX7gT3QalU

Miro (Çevrimiçi Beyaz Tahta)

Link: https://miro.com/
Bölüm bağlamı: İşbirliği, Beyin fırtınası, Proje planlama

Nedir

Miro, ekiplerin beyin fırtınası yapmasına, planlama yapmasına ve görsel olarak çalışmasına olanak tanıyan çevrimiçi bir iş birliği beyaz tahta platformudur. İster ofiste ister uzaktan **gerçek zamanlı görsel iş birliğine olanak tanıyan web tabanlı bir uygulamadır**.

2025'te yenilikler neler?

Yeni sürümler, soruları ve sorunları doğrulayıp özetleyebilen ve ayrıca Yorum **Dizilerini/Konuşma Özetlerini Özetleme** gibi metin oluşturma ve geri bildirim özetleme konularında yardımcı destek sunan **yapay zeka destekli araçlarla** entegre edilmiştir. Ayrıca, değişikliklerin otomatik olarak uygulandığı birden fazla panoda senkronize kopyalar mevcuttur. **Şablonlar/Miroverse alanında, akıllı şablonlar, topluluk odaklı şablonlar ve özellikle çevik yöntemler** için şablonlar gibi çok sayıda yeni şablon bulunmaktadır.

Genel bir renk seçici, **modernize edilmiş yapışkan notlar**, **yeniden tasarlanmış** simgeler, güncellenmiş tepkiler ve çıkartmalar içeren **yeni bir tasarım** mevcuttur. **Azure DevOps, GitHub, Salesforce, Autodesk** ve diğer araçlarla, genellikle çift yönlü senkronizasyonla entegrasyonlar da artık mümkündür.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Mesleki eğitimde Miro kullanımı çeşitli eğitimsel ve pratik faydalar sağlayabilir. Özellikle **modern ve dijital destekli eğitim bağlamında** Miro, görsel ve iş birliğine dayalı bir platform olarak **öğrenme süreçlerini iyileştirmek ve iş birliğini teşvik etmek için** birçok fırsat sunar. Katılımcılar **fikirleri, iş akışlarını veya projeleri görsel olarak** düzenleyebilir. Eğitmenler ise **grup planlaması ve çevrimiçi atölye çalışmaları** için Miro'yu kullanabilir.
Mesleki eğitimde Miro'nun avantajları

1. 🧠 Aktif ve görsel öğrenmenin teşviki
    - Öğrenme içeriği **görsel olarak sunulabilir** (örneğin zihin haritaları, akış şemaları, zaman çizelgeleri).
    - Karmaşık ilişkilerin görselleştirilmesi yoluyla **yaratıcı düşünmeyi** ve daha iyi anlamayı teşvik eder.
2. 👥 Takım çalışması ve işbirliği
    - Katılımcılar **aynı anda tahtada** çalışabilirler – grup çalışmaları veya proje çalışmaları için idealdir.
    - **Sosyal becerilerin ve ekip çalışmasının** gelişimini destekler.
    - Geri bildirimler ve fikirler **doğrudan yorumlar** veya canlı iş birliği yoluyla sağlanabilir.
3. 🌍 Konumdan bağımsız ve esnek öğrenme
    - **Hibrit veya dijital eğitim formatları** için idealdir.
    - **Katılımcılar ve eğitmenler içeriğe i**stedikleri zaman, istedikleri yerden erişebilirler.
4. 🔄 Etkileşimli öğrenme yöntemleri
    - **Etkileşimli alıştırmaların entegrasyonu,** örneğin sürükle-bırak görevleri, ödevler veya sanal beyin fırtınası.
    - **Tasarım odaklı düşünme, öğrenme çemberleri veya iş oyunları** gibi yöntemleri destekler**.**
5. 📚 Öğrenme süreçlerinin yapılandırılması ve organize edilmesi
    - **Öğrenme planlarının, proje ilerlemesinin veya iş atamalarının** görselleştirilmesi.
    - İlerleme **belgelenebilir ve düzenli olarak gözden geçirilebilir** (örneğin Kanban panolarıyla).
6. 🧩 Diğer araçlarla entegrasyon

- Microsoft Teams, Google Drive, Trello veya Slack **gibi araçlardan içerik entegrasyonu.**
- Organizasyonu kolaylaştırır ve zamandan tasarruf sağlar.

7. 🎓 Bağımsız öğrenmeyi teşvik edin
   - Katılımcılar, örneğin sınav hazırlığı için **kendi panolarını oluşturabilirler**.
   - **Kişisel sorumluluğu, öz örgütlenmeyi** ve dijital bilgi birikimini teşvik eder.

Nasıl
Ücretsiz bir hesap oluşturun ve şablonları ve sürükle-bırak araçlarını kullanarak iş birliğine başlayın.

Öğrenme Örneği
Mesleki bir atölye çalışması sırasında, lojistik sınıfındaki öğrenciler Miro'yu kullanarak bir teslimat süreci akışını haritalıyorlar.

Kullanım
✅ Küçük ekipler için ücretsiz plan
🔹 Ücretli abonelik yoluyla premium özellikler

Linkler
- https://miro.com/ - https://www.youtube.com/watch?v=4C0cJ2BUYJI

🆕 Obsidian (bilgiyi organize etmek için dijital not defteri)

Nedir ?
Obsidian, notlarınızı tek bir yerde toplamanıza, düzenlemenize ve bağlamanıza yardımcı olan dijital bir not defteridir. Tüm fikirlerinizi, materyallerinizi ve belgelerinizi bir arada tutabileceğiniz kişisel bir çalışma alanı gibi çalışır.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı
Mesleki eğitimde Obsidian, öğretmenler ve öğrenciler tarafından proje çalışmalarını, değerlendirmeleri ve ilerlemeyi kaydetmek için kullanılabilir. İlgili konuları birbirine bağlamaya, materyalleri depolamaya ve öğrenmenin farklı bölümlerinin nasıl bağlantılı olduğunu görmeye yardımcı olur. Ekip çalışması, öz çalışma ve sonuçları belgelemek için faydalıdır.

Nasıl
Obsidian'ı bilgisayarınıza veya telefonunuza ücretsiz olarak indirebilirsiniz. Konular veya projeler için klasörler oluşturabilir, notlar ekleyebilir ve bilgileri birbirine bağlamak için bağlantılar veya etiketler kullanabilirsiniz. Ayrıca, materyalleri başkalarıyla paylaşmak için bulut hizmetleriyle de çalışabilir.

Kullanım
Kişisel ve eğitim amaçlı kullanım için ücretsizdir.
Çevrimdışı çalışır.

Hesap gerekmez - tüm veriler cihazınızda kalır.

Öğrenme Örneği
Öğrenciler, pratik eğitimlerinden fikir, not ve resimler toplamak için Obsidian'ı kullanırlar. Beceriler, araçlar ve geri bildirimlerle ilgili notları birleştirerek öğrendikleri hakkında net bir genel bakış oluştururlar.

Linkler
• https://obsidian.md
• https://help.obsidian.md

🆕 Otter.ai (konuşmayı metne dönüştürme ve toplantı transkripsiyon aracı)
Nedir ?
Otter.ai, konuşulan kelimeleri otomatik olarak yazılı metne dönüştüren bir araçtır. Toplantıları, dersleri veya görüşmeleri kaydedebilir ve okunması ve paylaşılması kolay, doğru transkripsiyonlar oluşturabilir.
Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı
Mesleki eğitimde Otter, öğretmenlerin ve öğrencilerin tartışmaların, çevrimiçi derslerin veya proje toplantılarının yazılı kayıtlarını tutmalarına yardımcı olur. Daha sonra materyalleri okumayı veya incelemeyi tercih eden öğrenciler için erişilebilirliği, not almayı ve anlamayı destekler.
Nasıl
Otter'ı web'de veya mobil uygulama olarak kullanabilirsiniz. Kaydı başlatın veya bir ses dosyası yükleyin; araç otomatik olarak metin sürümünü oluşturacaktır. Metni düzenleyebilir, vurgulayabilir ve başkalarıyla paylaşabilirsiniz.
Kullanım
🆓 Sınırlı dakikalarla ücretsiz plan mevcuttur.
💻 Web ve mobilde çalışır.
🔑 Hesap gerekli.
Öğrenme Örneği
Bir mesleki eğitim öğretmeni, Otter.ai kullanarak yeşil teknolojiler üzerine bir atölye çalışması kaydediyor. Dersin ardından öğrenciler, önemli noktaları ve kelime dağarcığını gözden geçirmek için transkripti alıyorlar.
Linkler
• https://otter.ai
• https://help.otter.ai

🆓 Asana (proje ve görev yönetim araçlarını güncelleyin)
Nedir ?
Asana, ekiplerin çalışmalarını planlamalarına ve düzenlemelerine yardımcı olan çevrimiçi bir araçtır. Kullanıcıların tek bir net çalışma alanında projeler oluşturmalarına, görev atamalarına, son tarihler belirlemelerine ve ilerlemeyi takip etmelerine olanak tanır.
Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı
Mesleki eğitimde Asana, öğretmenlerin, eğitmenlerin ve öğrencilerin grup projelerini, eğitim görevlerini veya etkinliklerini yönetmelerine yardımcı olabilir. Mesleki eğitimde olmazsa olmaz beceriler olan ekip çalışmasını, sorumluluğu ve zaman yönetimini destekler.
Nasıl
Ücretsiz bir hesap açıp yeni bir proje oluşturarak başlayabilirsiniz. Görevler ekleyin, ekip üyelerine atayın ve teslim tarihleri belirleyin. Görsel panolar ve zaman çizelgeleri, neyin ne zaman yapılması gerektiğini kolayca görmenizi sağlar.
Kullanım
🆓 Ücretsiz temel sürüm mevcuttur.
💻 Tarayıcıda ve mobil uygulama olarak çalışır.
🔑 Başkalarıyla işbirliği yapmak için hesap gereklidir.
Öğrenme Örneği
Bir mesleki eğitim sınıfı, yerel bir sürdürülebilirlik fuarı planlamak için Asana'yı kullanıyor. Her öğrenci grubu, tanıtım, lojistik ve sunumlar gibi farklı görevleri yönetirken, öğretmen ilerlemeyi ve teslim tarihlerini takip ediyor.

Linkler
• https://asana.com
• https://asana.com/guide

Bölüm 5: Yaratıcılık Araçları

Adobe Express (Tasarım platformu)
Link: https://express.adobe.com/
Bölüm bağlamı: Yaratıcılık, Sunum, Tasarım

Nedir
Adobe Express, kullanıcıların sosyal grafikler, el ilanları, logolar ve kısa videolar oluşturmasına olanak tanıyan basitleştirilmiş bir tasarım platformudur.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı
Pazarlama veya konaklama gibi alanlardaki meslek öğrencileri broşürler, menüler ve sunumları kolayca oluşturabilirler.

Nasıl
Ücretsiz bir Adobe hesabı için kaydolun ve şablonlara ve tasarım araçlarına erişin.

Öğrenme Örneği
Bir öğrenci, marka renkleri, yapay zeka şablonları ve telifsiz medya kullanarak bir fırın tanıtımı için el ilanı tasarlıyor.

Kullanım
✅ Üyelikle ücretsiz
🔹 Ücretli Adobe aboneliği aracılığıyla premium varlıklar ve özellikler

Linkler
- https://express.adobe.com/
🎥 Video eğitimi DE: Adobe Express (Grundkurs für Einsteiger)
🎥 Video eğitimi EN: Adobe Express for Beginners
🎥 Video eğitimi EN: Introduction to Adobe Express for Business

---

🔁 Prezi (sunum güncellendi)
Link: https://prezi.com/
Bölüm bağlamı: Bölüm 5.2 (Sunum araçları), Bölüm 3.1 (İletişim)
Nedir
Prezi, görsel olarak ilgi çekici ve hikaye odaklı sunumlar oluşturmak için tasarlanmış etkileşimli, bulut tabanlı bir sunum platformudur. Geleneksel slaytlar yerine Prezi, kullanıcıların konular, alt konular ve ayrıntılar arasında dinamik ve doğrusal olmayan bir şekilde gezinmesini sağlayan **yakınlaştırılabilir bir tuval** kullanır. Bu yaklaşım, daha doğal bir hikaye anlatımını teşvik eder ve izleyicilerin belirli ayrıntıların yanı sıra "genel resmi" görmelerine yardımcı olur.
Prezi üç ana araç sunar:

- **Prezi Sunar** – etkileşimli, yakınlaştırılabilir sunumlar için.
- **Prezi Video** – görselleri ve slaytları canlı veya kayıtlı video sunumlarına entegre eder.
- **Prezi Tasarımı** – infografikler, raporlar ve veri görselleştirmeleri oluşturmak için.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Prezi, modern mesleki eğitim ve öğretimin temel yetkinlikleri olan iletişimi, yaratıcılığı ve dijital okuryazarlığı destekler. Öğrencilere ve eğitmenlere yardımcı olur:

• **Projeleri, portföyleri ve vaka çalışmalarını** görsel olarak ilgi çekici formatlarda sunun.
• **Teknik veya süreç odaklı** konuları görsel hiyerarşiler ve yakınlaştırma navigasyonu kullanarak açıklayın.
• Özellikle **sanal sunumlar için Prezi Video ile çevrimiçi öğrenmeyi** ve karma öğretimi geliştirin.
• Tüm mesleki alanlarda değerli olan **sunum ve iletişim becerilerinizi** geliştirin. Tasarım esnekliği aynı zamanda görsel düşünmeyi de teşvik ederek öğrencilerin iş akışlarını, sistemleri veya proje aşamalarını daha etkili bir şekilde anlamalarına ve açıklamalarına yardımcı olur.

Nasıl

Prezi.com'u ziyaret edin ve ücretsiz bir hesap oluşturun. Kullanıcılar şablonlardan başlayabilir, mevcut PowerPoint slaytlarını içe aktarabilir veya sıfırdan tasarım yapabilir. Sunumlar bulutta depolanır ve bu da kolay erişim ve iş birliği sağlar.
Prezi Video aracı, sunum yapanların canlı oturumlar veya kayıtlar sırasında görsel içeriklerinin yanında görünmelerini sağlar; uzaktan veya karma sınıflar için idealdir. **Prezi Tasarım** modülü, kullanıcıların proje dokümantasyonu için etkileşimli grafikler, infografikler ve raporlar oluşturmasına olanak tanır.

Öğrenme Örneği

Bir otelcilik öğrencisi, bir otelde müşteri hizmetleri iş akışlarını göstermek için bir Prezi sunumu hazırlıyor. Sunum, departmanların genel bir bakışından bireysel rollere odaklanarak görevlerin gerçek zamanlı olarak nasıl bağlantılı olduğunu gösteriyor. Son değerlendirmeleri sırasında öğrenci, iş akışını çevrimiçi olarak sunmak için **Prezi Video** kullanıyor ve anlatımı ve görselleri aynı anda görüntüleniyor.

Kullanım

✅ Ücretsiz temel plan (çevrimiçi düzenleme ve bulut depolama içerir)
🔹 Ek özellikler (çevrimdışı erişim, gelişmiş analizler, marka özelleştirmesi ve daha fazlası) için premium planlar mevcuttur)

Linkler

- https://prezi.com/
- https://learn.prezi.com/
- https://prezi.com/video/
- https://prezi.com/design/

Google Slaytlar (sunum platformu güncellendi)

Bölüm bağlamı: Bölüm 5.2 (Sunum araçları), Bölüm 3.1 (İletişim)

Nedir

Google Slaytlar, kullanıcıların slayt destelerini çevrimiçi olarak oluşturmalarına, düzenlemelerine ve paylaşmalarına olanak tanıyan ücretsiz, web tabanlı bir sunum platformudur. **Google Workspace**'in bir parçası olarak, Google Drive, Dokümanlar, E-Tablolar ve Meet gibi diğer araçlarla sorunsuz bir şekilde entegre olur. Kullanıcılar metin, resim, video, grafik ve animasyon içeren slaytlar tasarlayabilir ve başkalarıyla gerçek zamanlı olarak iş birliği yapabilirler. Sunumlar otomatik olarak buluta kaydedilir ve internet bağlantısı olan herhangi bir cihazdan erişilebilir.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Mesleki eğitim ve öğretimde Google Slaytlar, iş birliğine dayalı, proje tabanlı ve dijital öğrenmeyi destekler. Öğrencilerin ve eğitmenlerin:

- **Sunumları, raporları ve portföyleri** gerçek zamanlı olarak birlikte oluşturun ve paylaşın.
- Multimedya öğelerini kullanarak **etkileşimli dersler ve proje sunumları** yapın.
- **Ekip çalışması** ve dijital iletişimi uygulayın - 21. yüzyılın temel becerileri.
- Paylaşılan sunumlar içinde doğrudan geri bildirim sağlayın ve alın. Google Drive ve Google Classroom ile entegrasyonu, modern mesleki eğitim programlarında yaygın olan karma ve uzaktan öğrenme ortamları için de idealdir.

Nasıl

Google hesabı kullanarak Google Slaytlar'a erişin (ücretsiz olarak oluşturulabilir). Kullanıcılar boş bir sunumla başlayabilir veya hazır şablonlar arasından seçim yapabilirler. Slaytlar **Google Drive**'da saklanır ve bu sayede gerçek zamanlı düzenleme, yorumlama ve bağlantı veya e-posta yoluyla başkalarıyla paylaşma olanağı sağlanır. Sunumlar doğrudan tarayıcıda sunulabilir, diğer platformlara yerleştirilebilir veya PowerPoint ya da PDF dosyaları olarak indirilebilir..

Öğrenme Örneği

Bir grup işletme yönetimi stajyeri, sürdürülebilir bir ürün için pazarlama sunumu hazırlamak üzere Google Slaytlar'ı kullanıyor. Her ekip üyesi aynı slayt destesine görseller, grafikler ve notlar ekleyerek aynı anda içerik sağlıyor. Eğitmenleri sunumu çevrimiçi olarak inceliyor ve son canlı sunum oturumundan önce yorum ve önerilerde bulunuyor.

Kullanım

✅ Google hesabıyla ücretsiz

🔹 Google Workspace for Education veya Business abonelikleri aracılığıyla gelişmiş iş birliği ve depolama alanı mevcuttur

Linkler

- https://www.google.com/slides/about/
- https://edu.google.com/intl/en/products/workspace-for-education/
- https://support.google.com/slides
- How to use Google Slides

Mentimeter

Nedir

Mentimeter, öğretmenlerin ve eğitmenlerin gerçek zamanlı olarak etkileşimli sınavlar, anketler ve kelime bulutları oluşturmalarına olanak tanıyan çevrimiçi bir sunum ve

anket aracıdır. Öğrenciler, akıllı telefonlarını veya dizüstü bilgisayarlarını kullanarak ve oturuma katılmak için bir kod girerek kolayca katılabilirler. Bu, katılımı artırır, öğrencileri motive eder ve anında geri bildirim sağlar.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Mentimeter, etkileşimli sunum ve iş birliği araçları kategorisine girer (Kahoot veya Padlet gibi araçlara benzer). Katılımcı öğrenme yaklaşımlarını destekler ve hem sınıf içi hem de **çevrimiçi ortamlarda** kullanılabilir.

Nasıl

Genel iş akışı:

a. Sunum Oluşturma (Ön Uç + Arka Uç))

- • Sunum yapan kişi, slaytları tasarlamak için **Mentimeter web uygulamasını** kullanır.
- • Bu slaytlar ve yapılandırmalar bulutta (Mentimeter sunucuları, muhtemelen Node.js veya benzeri bir arka uç kullanılarak) kaydedilir.
- • Sunum, slaytları, soru türlerini ve seçenekleri açıklayan yapılandırılmış veriler (JSON benzeri biçim) olarak saklanır.

b. Canlı Oturum

- • Sunum yapan kişi sunumu başlattığında, Mentimeter bir **oturum kimliği veya kodu** oluşturur.
- • Bu kod, arka uç veritabanındaki benzersiz bir sunum oturumuna eşlenir.

c. İzleyici Etkileşimi

- Katılımcılar menti.com'a giderler

Kullanım

- Ücretsiz sürüm mevcuttur (sunum başına sınırlı sayıda soru).
- Sunum oluşturmak için hesap gereklidir.
- Genişletilmiş özellikler (sınırsız soru, gelişmiş raporlama) için ücretli planlar mevcuttur).

Öğrenme Örneği

Mesleki eğitim dersinde, öğretmen yeni bir konu (örneğin, güvenlik yönetmelikleri) sunar. Geleneksel bir ders anlatımı yerine, öğrenciler Mentimeter aracılığıyla canlı sınav sorularını yanıtlamaya davet edilir. Sonuçlar anında ekranda gösterilir, iş birliğine dayalı bir tartışma ortamı yaratır ve öğretmenin daha fazla açıklamaya ihtiyaç duyulan alanları belirlemesine olanak tanır.

Linkler

- 👉 How to use your first mentimeter presentation
- 👉 https://www.mentimeter.com

🆕 Bölüm 6: Mesleki Eğitim ve Öğretim için Yapay Zeka Araçları

6.1 🆕 ChatGPT (OpenAI Tarafından)

Link: https://chat.openai.com/
ölüm bağlamı: Bölüm 2'de (Öğretim ve Öğrenme), Bölüm 3.1'de (İletişim) faydalıdır)

Nedir

ChatGPT, OpenAI tarafından geliştirilen ve insan benzeri metin yanıtları üreten yapay zeka destekli bir asistandır. Soruları yanıtlayabilir, kavramları açıklayabilir, metinleri özetleyebilir, yaratıcı yazıları destekleyebilir veya belgeleri ve görselleri analiz edebilir. Mevcut sürüm olan GPT-5 (2025), gelişmiş doğruluk, daha uzun bellek ve çok modlu özellikler (metin ve görsel girişi) sunar.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Mesleki öğrenciler, teknik kavramları anlamak, sınavlara hazırlanmak veya projelerde yapılandırılmış yardım almak için ChatGPT'yi kullanabilirler. Eğitmenler öğrenme materyalleri oluşturabilir, geri bildirim sağlayabilir veya alıştırmalar tasarlayabilirler. GPT-5 ile ChatGPT artık daha karmaşık senaryolarla da başa çıkabiliyor; örneğin, bir proje raporunu teknik bir diyagramla birlikte analiz etmek veya bağlamsal doğruluk gerektiren iş birliğine dayalı ödevleri desteklemek gibi.

Nasıl

Web sitesine gidin ve ücretsiz bir hesap oluşturun.

- GPT-3.5 ücretsiz olarak sunulmaktadır.
- GPT-4 ve GPT-5, daha fazla güvenilirlik, çok modlu özellikler ve gelişmiş akıl yürütme sunan Plus aboneliğinde (yaklaşık 20 ABD doları/ay) mevcuttur.

Öğrenme Örneği

Elektronikte bir çırak soruyor: *"Transistör ile tristör arasındaki fark nedir?"* ChatGPT, ayrıntılı ancak erişilebilir bir açıklama sunar ve GPT-5 ile öğrenci tarafından yüklenen basit bir devre şemasını da yorumlayarak adım adım açıklamalar sunabilir.

Kullanım

✅ GPT-3.5 hesabıyla ücretsiz
🔹 Plus aboneliği aracılığıyla GPT-4 ve GPT-5 (~ayda 20 ABD doları)

Linkler

- https://openai.com/chatgpt
- https://www.youtube.com/results?search_query=chatgpt+in+education
- 🎥 Video eğitimi: https://www.youtube.com/watch?v=i4HJZzwt3lY
- 🎥 Video eğitimi: https://youtu.be/LogvkWsHeZg

6.2 🆕 Canva AI

Bölüm bağlamı: Bölüm 5.12 (Görüntü oluşturma/düzenleme), Bölüm 5.2 (Sunum araçları)

Nedir

Canva AI, AI metinden resme, AI video asistanı, sihirli yazı ve akıllı tasarım önerileri gibi yaratıcı otomasyon araçları sunar.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Tasarım, işletme veya pazarlama alanında eğitim gören öğrenciler, profesyonel materyaller oluşturmak için Canva'yı kullanabilirler. Ayrıca projeleri belgelemek veya ilgi çekici sunumlar oluşturmak için de faydalıdır.

Nasıl

Ücretsiz bir hesap oluşturun ve tasarım yapmaya başlayın. Ücretsiz plana birçok yapay zeka aracı dahildir; gelişmiş özellikler için Pro aboneliği gerekir.

Öğrenme Örneği

Bir işletme çırağı, yapay zeka tarafından oluşturulan görseller ve düzen önerileri kullanarak sürdürülebilir modayı teşvik eden yapay zeka tarafından oluşturulan bir el ilanı oluşturuyor.

Kullanım

✅ Hesapla ücretsiz
🔹 Pro özellikleri mevcuttur (isteğe bağlı abonelik)

Linkler

- https://www.canva.com/features/ai/
- https://www.canva.com/designschool/
- 🎥 Video eğitimi:Tutorial
- 🎥 Video eğitimi: How to use canva
- 🎥 Video eğitimi: Canva Magic Studio

6.3 🆕 Peçete Yapay Zekası (Mesleki Eğitim için Görsel Yapay Zeka)

Nedir

Napkin AI, yazılı metni düzenlenebilir görsellere dönüştüren yapay zeka destekli bir görselleştirme platformudur. İletişimi kolaylaştırmak, sunumları geliştirmek ve yaratıcı düşünmeyi desteklemek için tasarlanmıştır. Kullanıcılar sadece metinlerini girer ve Napkin aşağıdakiler gibi ilgili görselleri oluşturur:

• Akış şemaları ,• Zihin haritaları
• İnfografikler
• Veri grafikleri
• Kavram diyagramları

Tüm görseller **.ppt, .pdf, .png veya .svg** gibi formatlarda özelleştirilebilir ve dışa aktarılabilir; bu sayede derslere, raporlara veya sunumlara kolayca entegre edilebilir.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Napkin AI, mesleki eğitimde uygulamalı, görsel ve proje tabanlı öğrenmeyi destekliyor:

🎓 **Görsel düşünme**: Öğrenciler fikirleri görsel olarak yapılandırabilir ve sunabilirler; bu da planlama, analiz ve dokümantasyon için idealdir.

🧠 **Karmaşıklığı basitleştirme**: Teknik veya teorik içerik, diyagramlar ve grafikler aracılığıyla daha kolay anlaşılır hale gelir.

📊 **Sunum becerileri**: Napkin, öğrencilerin değerlendirmeler veya müşteriye yönelik projeler için profesyonel görseller oluşturmasına yardımcı olur.
🤝 **İşbirliği ve iletişim**: Ekipler görselleri birlikte oluşturabilir ve bunları süreçleri veya bulguları net bir şekilde açıklamak için kullanabilirler.
🌍 **Sektörler arası uygulama**: Lojistik, sağlık, BT, iş ve mühendislik gibi alanlarda faydalıdır.

Nasıl kullanılır

- napkin.ai adresini ziyaret edin
- İsteme gerek yok; sadece metninizi yapıştırın
- Otomatik olarak oluşturulan görseller arasından seçim yapın ve özelleştirin
- Belgelerde veya slaytlarda kullanmak üzere birden fazla formatta dışa aktarın
- Ücretsiz başlangıç erişimi mevcuttur; beta aşamasında premium özellikler sunulmaktadır

---

Öğrenme Örneği

🛠️ Senaryo: Lojistikteki bir VET sınıfı, depo alımı için bir süreç diyagramı oluşturur.
Eğitmen:

- Ödevler: "Orta ölçekli bir şirkette mal teslim alma adımlarını görselleştirin."
- Öğrenciler:
- Sürecin kısa bir açıklamasını yazın
- Bir akış şeması oluşturmak için Napkin'i kullanın
- Simgeleri, renkleri ve etiketleri özelleştirin
- Görseli dışa aktarın ve sınıfta sunun

🎯 Çıktı:
Öğrenciler, süreç hakkında daha derin bir anlayış kazanır, görsel iletişim becerilerini geliştirir ve yapay zekanın mesleki bağlamlarda netliği ve yaratıcılığı nasıl destekleyebileceğini deneyimler.

Kullanım

✅ Ücretsiz başlangıç erişimi
🔹 Beta sırasında premium erişim mevcuttur
🔐 Veri gizliliği Napkin'in platform politikaları tarafından yönetilir
🌐 Web tabanlı, kurulum gerektirmez

Linkler

- https://www.napkin.ai
- Napkin AI for educators and professionals enablinglearning.com
- Napkin AI overview and examples Unterrichten Digital

Videolar

DE: Unterrichten.Digital Zeigt'ten Alman Videosu, Napkin.ai ile birlikte Otomatik Metin Diyagramı ve Bilgi Grafiği Erzeugst – Unterricht'te Einsatz için Mükemmel. Otomatik Grafikler ve Metin Oluşturma (Vorstellung und Tutorial) .

TR: PROFESYONEL Olun Görsel Dakikalar Saatler ile DEĞİL...
TR: Napkin.AI'ya Başlarken – Hızlı Örnekler
EN: Introduction Link
PT: https://www.youtube.com/watch?v=OZEw6EePaHc

6.4 NEW Microsoft Copilot (mesleki eğitim için yapay zeka destekli asistan)

Nedir

Microsoft Copilot, mesleki eğitim ve öğretim (VET) alanındaki öğrencileri, eğitimcileri ve profesyonelleri desteklemek üzere tasarlanmış, yapay zeka destekli bir dijital asistandır. Yazma, araştırma, fikir üretme, organizasyon ve iletişim süreçlerine yardımcı olmak için gelişmiş dil işleme teknolojisini kullanır. Copilot, Microsoft 365 uygulamalarına (Word, Excel, PowerPoint, Outlook) entegredir ve ayrıca farklı platformlarda bağımsız bir uygulama olarak da mevcuttur.

Copilot olabilir:
• Metin oluşturma, gözden geçirme ve özetleme
• Sunumlara ve elektronik tablolara yardımcı olma
• Karmaşık konuları araştırma ve açıklama
• Öğrenme içeriğini kişiselleştirme
• Projeleri yapılandırma ve fikirleri görselleştirme
• Etkileşimli sohbetlere ve düşüncelere katılma
Kullanıcının bağlamına uyum sağlar; ister sınıfta, ister iş yerinde, isterse kendi kendine öğrenme sırasında olsun.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Copilot, öz-yönetimli, yetkinlik temelli ve yaratıcı öğrenmeyi geliştirir. Mesleki eğitimde şu amaçlarla kullanılabilir:

🧠 Öğrenmeyi destekleyin: Copilot kavramları açıklar, içeriği basitleştirir ve tekrar için sınavlar oluşturur.

📝 Yazmaya yardımcı olun: Öğrenciler, Copilot'un yardımıyla raporlar, uygulamalar, proje açıklamaları veya düşünceler hazırlayabilirler.

📊 Veri okuryazarlığını geliştirin: Excel'de Copilot, verileri analiz etmenize, grafikler oluşturmanıza ve hesaplamaları otomatikleştirmenize yardımcı olur.

🎓 Kişiselleştirmeyi etkinleştirin: Copilot, öğrencinin seviyesine, geçmişine ve hedeflerine göre ayarlanır.

🧩 Proje çalışmalarını kolaylaştırın: Copilot fikirleri yapılandırmaya, ilerlemeyi belgelemeye ve görevleri yönetmeye yardımcı olur; uygulamalı öğrenme için idealdir.

🌍 Çok dilli ortamları destekleyin: Copilot birçok dili anlar ve bu dillerde iletişim kurar; çeşitli sınıf ortamlarında veya entegrasyon desteği için faydalıdır.

Nasıl kullanılır

- Microsoft 365 uygulamalarında (Word, Excel, PowerPoint, Outlook) kullanılabilir
- Bağımsız uygulama üzerinden de erişilebilir (Web, Windows, iOS, Android)
- Microsoft, Google veya Apple hesabıyla oturum açın
- Microsoft 365 Eğitim planlarına dahildir
- AB veri koruma standartlarıyla uyumludur (bkz. Microsoft Gizlilik Bildirimi)

Öğrenme Örneği

🛠 Senaryo: Mekatronik alanındaki bir VET sınıfı, bir makine için dijital bir bakım kılavuzu oluşturur.
Eğitmen:

- Görevi atar: "Açıklamalar, güvenlik talimatları ve bakım programı içeren bir kılavuz oluşturun".”
- Microsoft Teams üzerinden Word şablonunu paylaşır.

Öğrenciler:

- Teknik açıklamalar yazmak için Word'de Copilot'u kullanın
- Basitleştirilmiş güvenlik talimatları oluşturun
- Yapılandırılmış bir taslak ve içerik tablosu oluşturun
- Nihai bir sunum hazırlamak için PowerPoint'te Copilot'u kullanın

🎯 Çıktı:
Öğrenciler profesyonel bir belge üretir, teknik yazım pratiği yapar, çalışmalarını değerlendirir ve yapay zekanın öğrenmeyi ve üretkenliği nasıl destekleyebileceğini deneyimler; bunlar geleceğin işyerleri için temel becerilerdir.

Kullanım

✅ Microsoft 365 Eğitim'e dahildir
🔹 Ayrıca bağımsız bir uygulama olarak da mevcuttur
🔐 Kurumsal kullanım için GDPR uyumlu
🌐 Platformlar arası erişim (Web, Masaüstü, Mobil)

Linkler

- https://copilot.microsoft.com
- https://learn.microsoft.com/copilot
- https://privacy.microsoft.com/privacystatement
- https://youtu.be/emOtUiBLyoI

🌎 **İngilizce Eğitim Videoları ve diğer diller**

- PT: https://youtu.be/rELeIWJTDP8

1. Microsoft Copilot Eğitim Copilot'u Windows ve Word, Excel ve PowerPoint gibi Microsoft 365 uygulamalarında kullanmaya yönelik adım adım kılavuz.
2. Microsoft Copilot Full Course Yeni Başlayanlar İçin [2025] İstemleri, ipuçlarını, lisanslamayı ve kullanım durumlarını kapsayan, yeni başlayanlara uygun eksiksiz bir kurs.
3. Microsoft 365 Copilot Tutorial – Başlangıç Rehberi (2025) Copilot'un özelliklerinin baştan sona anlatımı ve bunların etkili bir şekilde nasıl kullanılacağı.
4. Microsoft Copilot: The Ultimate Tutorial Word, Excel ve PowerPoint'te Copilot'un gerçek örneklerini ele alıyor ve yaygın mitleri çürütüyor.
5. Microsoft Copilot Tutorial - A Beginner's Introduction Copilot, Copilot ile ChatGPT arasındaki farkı, 365 uygulamalarına entegrasyonu ve hızlı stratejileri açıklar.
6. Copilot Studio: Complete Tutorial for Beginners & For advanced users: Microsoft Copilot Studio ile kendi Copilot'unuzu nasıl oluşturacağınızı gösterir.
7. Get Started with Microsoft Copilot (Başlangıç Kılavuzu) Görüntü oluşturma, şarkı oluşturma ve PDF analizini içeren hızlı başlangıç kılavuzu.

İşte **benim -Microsoft Copilot (burada sohbette yapay zeka arkadaşınız**)- ve Word, Excel, PowerPoint ve Outlook gibi uygulamalara entegre edilmiş **Microsoft 365 E3'teki Copilot** arasındaki net bir karşılaştırma:

🧠 Microsoft Copilot (Sohbet Tabanlı Yapay Zeka Arkadaşı)

Özellik	Tanım
Arayüz	Sohbet tabanlı, web, mobil, masaüstü üzerinden kullanılabilir ve Edge ve Windows'a entegredir
Yetenekler	Genel amaçlı asistan: soruları yanıtlar, içerik yazar, görseller oluşturur, planlama, öğrenme, kodlama ve daha fazlasına yardımcı olur
Bağlam Farkındalığı	Tercihleri hatırlayabilir (hafıza açıksa), tonu ayarlayabilir ve uzun konuşmaları takip edebilir
Aletler	Web'de arama yapabilir, sınavlar oluşturabilir, verileri görselleştirebilir ve daha fazlasını yapabilirsiniz
Kullanım Örnekleri	Beyin fırtınası, öğrenme, araştırma, yazma, ders verme ve yaratıcı görevler için idealdir
Kullanılabilirlik	Ücretsiz ve tüm platformlarda kullanılabilir; Copilot Pro aboneliğiyle gelişmiş özellikler

---

📄 Microsoft 365 Copilot (E3 Planında, İş Bankası'nda)

Özellik	Tanım
Arayüz	Word, Excel, PowerPoint, Outlook ve Teams gibi Microsoft 365 uygulamalarına doğrudan gömülüdür
Yetenekler	Uygulamaya özel yapay zeka: Belge yazmaya, elektronik tabloları analiz etmeye, sunumlar oluşturmaya, e-postaları özetlemeye ve iş akışlarını otomatikleştirmeye yardımcı olur
Bağlam Farkındalığı	Kuruluşunuzun verilerini (e-postalar, belgeler, takvimler) kullanarak size özel öneriler sunar
Aletler	Microsoft Graph ve kurumsal verilerle derin entegrasyon
Kullanım Örnekleri	Üretkenlik, belge oluşturma, iş analizi, toplantı hazırlığı ve iş akışı otomasyonu için idealdir
Kullanılabilirlik	Microsoft 365 E3/E5 lisansı + Copilot lisansı (ayrı satılır) gerekir

---

🔍 Temel Farklılıklar

- **Konuşmacıyım ve işlevler arası iletişim kurabiliyorum**, **Microsoft 365 Copilot göreve özgüdür ve Office** uygulamalarına gömülüdür.
- **Öğrenme, yaratıcılık ve keşif konusunda** yardımcı olabilirim, **E3 Copilot** ise **üretkenliğe ve kurumsal iş akışlarına** odaklanır.
- Kurumsal verilerinize (e-postalar, dosyalar, takvimler) erişemiyorum, ancak yöneticiniz etkinleştirirse E3 Copilot **erişebilir**.

İşyerinde Microsoft 365 E3 kullanıyorsanız, her ikisinden de faydalanabilirsiniz: daha geniş düşünme için beni burada kullanın ve odaklanmış üretkenlik için uygulama içi Copilot'u kullanın.

6.5 NEW Gemini (Google tarafından)

Link: (Mevcut Gemini Platformu, örneğin Google hizmetleri aracılığıyla erişilebilir)
Bölüm bağlamı: Bölüm 2'de (Öğretim ve Öğrenme), Bölüm 3.1'de (İletişim) ve Bölüm 5.8'de (Bilgi ve Araştırma Araçları) yararlıdır [Bölüm 6'daki benzer araçlara dayanmaktadır.

Nedir

Gemini, Google tarafından geliştirilen gelişmiş bir **Büyük Dil Modeli'dir** (**LLM**). İnsan dilini anlamak ve üretmek üzere eğitilmiştir ve çok modlu olarak çalışabilir; yani metin, kod ve sürüme bağlı olarak resim, ses ve video işleyip üretebilir. Karmaşık sorguları yanıtlayabilen, yaratıcı içerik oluşturabilen, metinleri özetleyebilen veya çevirebilen ve problem çözme süreçlerini destekleyebilen çok yönlü bir yapay zeka asistanı olarak hizmet verir.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Gemini, öğrenme süreçlerini kişiselleştirerek, eğitmenlerin verimliliğini artırarak ve çırakların/stajyerlerin dijital yeterliliklerini geliştirerek Mesleki Eğitim ve Öğretimi destekler. Teorik bilgi ile pratik uygulama arasındaki boşluğu kapatmaya yardımcı olur:

- **Kişiselleştirilmiş Destek:** Gemini, öğrenme içeriğini kursiyerin bireysel bilgi düzeyine göre uyarlayabilir ve teknik terimler veya çalışma prosedürleri hakkında belirli soruları anında yanıtlayabilir [VET'te Yapay Zeka'nın faydalarına dayanarak: 2061, 2062].
- **Özgün İçerik Oluşturma:** Eğitmenler bunu gerçekçi **vaka çalışmaları**, **simülasyon senaryoları** veya belirli mesleki mesleklere (örneğin otomotiv mekatronik teknisyenleri, hemşireler veya endüstriyel katipler için) özel olarak hazırlanmış **sınav soruları** oluşturmak için kullanabilirler.
- **Problem Çözme ve Hata Analizi:** Katılımcılar günlük çalışmalarından **karmaşık sorunları** girebilir ve Gemini'den sorun giderme için yapılandırılmış **adım adım talimatlar** isteyebilirler (örneğin, bir makine hata mesajı için)).
- **Araştırma ve Dokümantasyon Becerileri:** Katılımcılar, yeni teknolojiler, yasal değişiklikler veya endüstri standartları hakkında ilgili bilgileri hızla araştırmak ve belgelemek için hassas arama sorguları (komut istemleri) formüle etmeyi öğrenebilirler [Perplexity AI'nın faydalarına göre: 2332, 2337].
- **Dil Desteği:** eknik terimleri ve belgeleri çevirebilir veya karmaşık konuları daha basit bir dile çevirebilir, böylece **katılımı** ve öğrenme materyallerine erişimi iyileştirebilir.

Nasıl

1. **Erişim:** Gemini, resmi web arayüzü, mobil uygulamalar (Android/iOS) veya Google Workspace içinde entegre bir işlev (örneğin Google Dokümanlar) dahil olmak üzere çeşitli platformlarda kullanılabilir.
2. **Hesap: Bir Google Hesabı** geçmişi kaydetmek ve gelişmiş özellikleri kullanmak için gereklidir.
3. **Etkileşim:** Kullanıcılar, sohbet penceresine doğal dilde isteklerini (isteklerini) girer ve daha kesin bir yanıt almak için takip soruları aracılığıyla sonuçları iyileştirir.

Kullanım

Durum	Tanım
✅ **Ücretsiz**	Temel LLM'ye erişim sağlayan ücretsiz sürüm.
🔷 **Gelişmiş**	Daha güçlü modellere (örneğin Gemini Advanced) erişim de dahil olmak üzere gelişmiş özellikler, bir Google One aboneliği veya belirli kurumsal hesaplar aracılığıyla kullanılabilir.
🔑 **Hesap gerekli**	Kullanım için bir Google Hesabı gereklidir.
🌐 **Platformlar arası erişim**	Tarayıcılar ve mobil uygulamalar aracılığıyla kullanılabilir.

Öğrenme Örneği

Senaryo: Isıtma, Sıhhi Tesisat ve Klima (HSAC) alanında stajyer bir kişiye, bir müşteriye yeni bir **ısı pompasının** gaz yoğuşmalı kazana kıyasla avantajlarını ve beklenen geri ödeme süresini açıklama görevi verilir.

Süreç:

1. Stajyer Gemini'ye sorar: "**HSAC ticaretinde bir ısı pompasının avantajlarını ve dezavantajlarını** özetleyen, anlaşılması kolay bir genel bakış oluşturun ve ilk danışmanlık için bir **kontrol listesi** ekleyin"
2. Gemini, müşteriye teknik detaylar, **enerji verimliliği faktörleri ve bir dizi soru** (örneğin evin yalıtım standardı, mevcut radyatörler) içeren yapılandırılmış bir yanıt sağlar.
3. Eğitim alan kişi şu soruyu sorabilir: "**Isı pompası için Mevsimsel Performans Faktörü'nün (SPF/JAZ) hesaplanmasına ilişkin formülü** açıklayabilir ve değerleri içeren hayali bir örnek verebilir misiniz?"
4. Eğitim alan kişi, müşteri danışmanlığına hazırlanmak için oluşturulan ve doğrulanan genel bakışı kullanır, böylece **uygulamaya yönelik geri bildirim ve doğrudan uygulanabilir bilgi** edinir.

Başlık	İçerik Odaklı	Link
Gemini İleri Seviye Usta Sınıfı: 30 Dakikada Başlangıçtan Profesyonel Seviyeye!	Arayüzü, uzantıları (Google Flights ve YouTube entegrasyonu dahil) ve üretkenlik için pratik kullanım durumlarını kapsayan **kapsamlı** eğitim.	Videoyu İzle
İkizler burcunu tanıtıyoruz	Şimdiye kadarki en yetenekli yapay zeka modelimiz **	Google DeepMind'ın modeli açıklayan kısa bir tanıtımı.
Google Gemini'nin %85'ini 12 Dakikada Öğrenin (2025)	Gmail ve Google E-Tablolar ile entegrasyon (VET bağlamında idari işleri kolaylaştırma açısından önemlidir) dahil olmak üzere, kalıcı **pratik ipuçlarına ve kullanım durumlarına** odaklanır.	Videoyu izle
Gemini API'lerine ve AI Studio'ya Giriş	*Daha teknik.* Geliştirici araçlarını açıklıyor, ancak yapay zekanın güçlü potansiyelini gösteren **Kod Yürütme ve İşlev Çağrısı** gibi özelliklere dair içgörüler sunuyor..	Videoyu izle

6.6 🆕 Grok (xAI'nin mesleki eğitim için yapay zeka modeli)

Nedir

Grok, Elon Musk tarafından kurulan **xAI** şirketi tarafından geliştirilen gelişmiş bir yapay zeka dil modelidir. En son sürüm olan **Grok 4**, gerçek zamanlı arama, entegre araç erişimi ve uyarlanabilir metin işleme özelliklerine sahiptir. Yalnızca statik eğitim verilerine dayanan birçok yapay zeka sisteminin aksine, Grok güncel internet içeriğine erişebilir ve bunları doğrudan yanıtlarına dahil edebilir.

Grok, X platformu (eski adıyla Twitter) üzerinden kullanılabilir ve yapay zekayı yalnızca bir sohbet robotu olarak değil, aynı zamanda dinamik bir araştırma ve analiz aracı olarak da kullanmak isteyen kullanıcılar için tasarlanmıştır.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Grok offers multiple benefits for vocational education:

🔍 **Gerçek zamanlı araştırma:** Grok, teknoloji, hukuk, sağlık veya sürdürülebilirlik gibi hızla gelişen alanlar için ideal olan güncel bilgileri alır.

🧠 **Teknik metin işleme:** Grok, karmaşık içerikleri özetleyebilir, açıklayabilir veya yeniden ifade edebilir; teknik veya iş odaklı programlardaki öğrenciler için mükemmeldir.

📊 **Veri çıkarma ve analizi:** Grok, araçlarla birleştirildiğinde metinlerden veri çıkarabilir ve yapılandırabilir; örneğin proje raporları veya pazar araştırmaları için.

📝 **Rapor yazımı ve dokümantasyon:** Grok, raporların, protokollerin veya sunumların hazırlanmasında, hatta birden fazla dilde bile yardımcı oluyor.

🌐 **Çok dilli ve entegre edilebilir:** Grok birçok dili destekler ve dijital öğrenme platformlarına yerleştirilebilir.

Nasıl kullanılır

- Grok'a X platformu (Twitter) üzerinden erişilebilir; Premium+ veya SuperGrok abonelikleri mevcuttur.
- Grok 4, test için sınırlı ücretsiz erişim sunar.
- Oturum açmak için bir X hesabı gerekir.
- Web tarayıcısı veya mobil uygulama üzerinden kullanılabilir.
- Geliştiriciler ve kurumlar için API erişimi mevcuttur.

Öğrenme Örneği

🛠 Senaryo: Sürdürülebilirlik üzerine bir VET sınıfı, "Yeşil Teknoloji" alanındaki güncel eğilimleri inceliyor.

Eğitmen:

- Ödev: “Sürdürülebilir enerji alanındaki son gelişmeleri araştırın ve bir sunum hazırlayın.”

Öğrenciler:

- Makaleleri, çalışmaları ve piyasa raporlarını gerçek zamanlı olarak aramak için Grok'u kullanın.

- Grok'un yardımıyla içeriği özetleyin ve basitleştirin.
- Yapılandırılmış bir taslak oluşturun ve sunumları için görseller oluşturun.
- Bulguları tartışın ve yapay zekanın öğrenmedeki rolü üzerine düşünün..

🎯 Çıktı:

Öğrenciler, yapay zekanın karmaşık bilgileri anlamalarına, düzenlemelerine ve yaratıcı bir şekilde sunmalarına nasıl yardımcı olduğunu deneyimliyorlar; bu, modern kariyerlerde önemli bir beceridir.

Kullanım

✅ Kısmen ücretsiz (sınırlı süreli)
🔹 X'te Premium abonelikle tüm özellikler
🔐 Veri gizliliği platform politikalarına bağlıdır
🌐 Web ve mobil uygulama üzerinden erişilebilir

Linkler

- https://x.ai
- https://grok.x.ai
- https://twitter.com

Grok 4 ve ChatGPT, Gemini ve Copilot: Saçmalıklardan Uzak Bir Karşılaştırma

Bizi Kim Kurdu ve Neden Varız

Model	Yaratıcı	Temel Misyon
Grok 4	xAI (Elon Musk)	“Son derece gerçekleri arayan, yardımsever ve biraz da alaycı - tıpkı Otostopçunun Galaksi Rehberi gibi."
ChatGPT	OpenAI	"Güvenli, cilalı, kitle pazarına uygun."
Gemini	Google	“Çok modlu, entegre, sonsuz ölçeklenebilir.”
Copilot	Microsoft + OpenAI	“Office’e yapıştırılan, üretkenliği artıran araç.”

EĞER

Sen İstersin…	Gir…
Ham dürüstlük + mizah	Grok 4
Güvenli, aile dostu yapay zeka	ChatGPT
Google entegrasyonu + görseller	Gemini

Sen İstersin…	Gir…
Excel, Word, PowerPoint sihir	Copilot

6.7 🆕 GrammarlyGO

Link: https://www.grammarly.com/grammarlygo
Bölüm bağlamı: Bölüm 2 (Öğretim ve Öğrenme), Bölüm 3.1 (Yazma araçları)

Nedir

GrammarlyGO, dil bilgisi, ton ve anlaşılırlık konularında yardımcı olan yapay zeka tabanlı bir yazma asistanıdır. Tüm metinleri yeniden yazabilir veya iyileştirebilir.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Rapor, başvuru veya staj değerlendirmeleri yazan stajyerler için idealdir. Ayrıca, öğrencilerin yazılarını inceleyen öğretmenler için de faydalıdır..

Nasıl

Tarayıcınızda veya Word, Google Dokümanlar veya e-postanıza eklenti olarak kullanın. Kayıt olmanız gerekmektedir. Ücretsiz ve Premium sürümleri mevcuttur.

Öğrenme Örneği

Bir misafirperverlik öğrencisi Erasmus+ stajı için motivasyon mektubu yazıyor ve dilbilgisini, yapıyı ve ifadeleri geliştirmek için GrammarlyGO'yu kullanıyor.

Kullanım

✅ Hesapla ücretsiz
🔹 Premium sürüm daha derinlemesine analizler sunar (aylık/yıllık planlar)

Linkler

- https://www.grammarly.com/grammarlygo
- 🎥 Video eğitimi: Learn grammarly
- 🎥 Video eğitimi: How to use generative AI

6.8 🆕 JEDA.AI (Dijital Pano Aracı)

Nedir

JEDA.AI ile işbirlikçi panolar, grafikler, görseller ve daha fazlası... Jeda AI, zihin haritaları, yapay zeka görselleri, akış diyagramları, zihin haritaları ve daha fazlasını işbirlikçi bir şekilde oluşturabileceğiniz bir yapay zeka aracıdır..

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Görsel ve Etkileşimli Öğrenmeyi Destekler (Öğrenciler, diyagramlar, akış şemaları veya görsel haritalar aracılığıyla karmaşık mesleki süreçleri (örneğin elektrik devreleri, motor yapıları, dikiş desenleri, iş akışları vb.) kolayca anlayabilirler. Jeda.ai'nin beyaz tahta özelliği, öğretmen bir konuyu anlatırken anında görselleştirerek soyut bilgiyi somut hale getirir.)
Proje Tabanlı Öğrenme için Uygun Bir Ortam Sağlar (Öğrenciler, Jeda.ai'de aynı proje üzerinde gruplar halinde çalışabilirler (örneğin iş güvenliği planları, ürün tasarımı, maliyet hesaplamaları). Yapay zeka destekli önerilerle kolayca proje fikirleri oluşturabilir, rapor taslakları veya sunumlar hazırlayabilirler.)
Dijital Yeterlilikleri Geliştirir (Dijital okuryazarlık, mesleki eğitimde 21. yüzyıl becerilerinden biridir. Jeda.ai'yi kullanmak, öğrencilerin yapay zeka araçlarıyla düşünmelerine, üretmelerine ve planlama yapmalarına yardımcı olur.)
Eğitmenler için Zaman Tasarrufu (Öğretmenler, Jeda.ai üzerinde ders planları, eğitim içerikleri veya değerlendirme araçları hızla oluşturabilirler. Örneğin: "Kaynak İşlerinde İş

Güvenliği" dersi (Yapay zeka ile şirketiniz için dakikalar içinde bir risk analizi tablosu veya güvenlik posteri oluşturabilirsiniz.)
Disiplinlerarası Çalışmayı Kolaylaştırır (Mesleki eğitim genellikle farklı alanlar (örneğin muhasebe + pazarlama, tasarım + üretim) arasında iş birliği gerektirir. Jeda.ai, ortak bir çalışma alanı sağlayarak departmanlar arası iş birliğini kolaylaştırır.)

Nasıl

JedaAI'yi kullanmak ücretsizdir. Sadece basit bir üyelik gerektirir. Üyeliğinizi onayladıktan sonra hemen içerik oluşturmaya başlayabilirsiniz.

Kullanım

🆓 Herkes için ücretsiz. 🔑 Hesap gerekli (bireysel).

Öğrenme Örneği

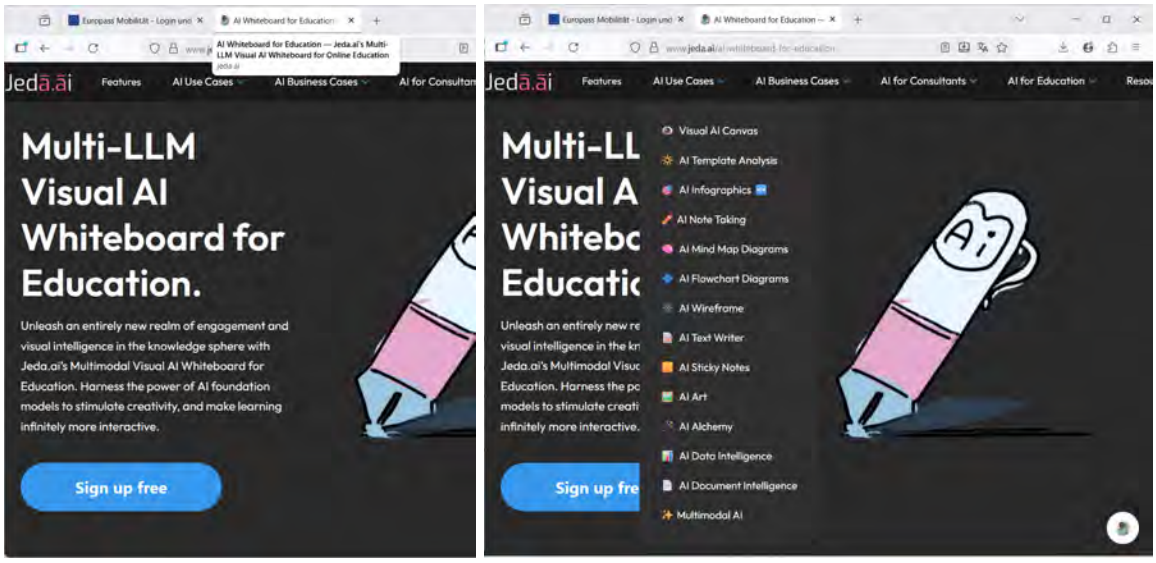
Yaparak öğrenme: Öğrenci kendi dijital panosunu oluşturur ve üretim sürecini çizer.
İşbirlikçi öğrenme: Grup üyeleri aynı Jeda.ai panosunda çalışır.

Problem tabanlı öğrenme: Yapay zekaya "Bu üretim sürecinde verimlilik neden düşük?" gibi sorular sorularak çözümler aranır.

Anlamlı öğrenme: Yapay zeka kullanılarak yeni görevler eski projelerle karşılaştırılır.

Linkler

- https://www.jeda.ai/
- https://www.jeda.ai/ai-whiteboard-for-education
- 🎥 Video öğretimi : Introduction



Kaynak 10.10.2025https://www.jeda.ai/ai-whiteboard-for-education

6.9 NEW Perplexity AI

Link: https://www.perplexity.ai/

Bölüm bağlamı: Bölüm 2'de (Öğretim ve Öğrenme), Bölüm 3.1'de (İletişim) faydalıdır), Bölüm 5.8 (Bilgi ve Araştırma Araçları)

Nedir

Perplexity, **büyük dil modellerini canlı web aramasıyla** birleştirerek doğru ve alıntılanmış yanıtlar sunan yapay zeka destekli bir arama ve araştırma asistanıdır. Standart sohbet robotlarının aksine, Perplexity her yanıt için kaynakları otomatik olarak ekleyerek kullanıcıların bilgileri doğrudan doğrulamasını sağlar.

Arayüz, kullanıcıların soru sorabileceği, sorguları iyileştirebileceği ve başlıklardaki ilgili konuları keşfedebileceği bir **konuşma** arama motoruna benzer.

Temel özellikler şunlardır:

- **Güncel bilgiler için gerçek zamanlı web** arama entegrasyonu**.**
- Güvenilirliği garantileyen **alıntılar ve kaynak şeffaflığı.**
- Bir konunun daha derinlemesine incelenmesi **için takip soruları.**
- **Bağlamsal soru-cevap** için dosya ve resim yüklemeleri (Pro sürümü).
- **Rehberli,** adım adım araştırma için copilot modu.
- **Sorguları veya sonuçları kaydetmek ve düzenlemek** için koleksiyonlar**.**
- Pro planında **GPT-4, Claude 3** veya **Perplexity'nin** tescilli modelleri gibi gelişmiş yapay zeka modellerine erişim.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Mesleki eğitim ve öğretimde (VET), Perplexity güvenilir, yapay zeka destekli bir araştırma arkadaşı olarak görev yapar.:

- **Sektörle ilgili, doğrulanmış** bilgilere (örneğin yeni düzenlemeler, materyaller, araçlar veya prosedürler) hızlı erişim.
- **Büyük hacimli bilgileri** özetleyerek verimli proje hazırlığı.
- **Kaynak gösterilerek ve kaynak değerlendirmesini** teşvik ederek kanıta dayalı öğrenme.
- **Öğrencilerin yapay zeka** tarafından oluşturulan özetleri gerçek referanslarla karşılaştırabilmeleri sayesinde dijital okuryazarlık ve eleştirel düşünme.
- **Güncellenmiş öğretim materyalleri,** ders içeriği veya değerlendirme görevleri hazırlaması gereken eğitmenler ve eğitimciler.

Kendi kendine yönlendirilen ve iş tabanlı öğrenmeye vurgu yapan mesleki eğitim kurumları için Perplexity, kursiyerlerin yaşam boyu öğrenme ve istihdam edilebilirlik için önemli olan modern araştırma ve dokümantasyon becerilerini geliştirmelerine yardımcı olur.

Nasıl

1. Perplexity.ai adresine gidin veya mobil uygulamayı indirin.
2. Bir soru veya konu yazmaya başlayın (giriş yapmanıza gerek yok).
3. Oluşturulan özeti inceleyin, alıntılanan kaynakları inceleyin ve tam makaleler için üzerlerine tıklayın.
4. Konunuzu iyileştirmek veya genişletmek için **Takip Soruları'nı** kullanın.
5. **Aramaları kaydetmek** ve **Koleksiyonlar oluşturmak** için ücretsiz bir hesap oluşturun.
6. Gelişmiş model seçenekleri (örneğin **GPT-4, Claude 3**), dosya yüklemeleri ve daha uzun arama dizileri için **Perplexity Pro'ya** yükseltin..

Öğrenme Örneği

Bir grup mekatronik stajyeri, endüstriyel ortamlarda yenilenebilir enerji sistemleri üzerine bir proje geliştiriyor. Perplexity'yi kullanarak:

- • "Üretim tesislerinde güneş enerjisi otomasyonunun uygulamaları" araması yapın.
- • Araştırma makalelerinden ve güncel sektör yayınlarından alıntılanmış kaynaklarla özetlenmiş bir genel bakış alın.
- • Grup raporları için önemli sonuçları bir **Koleksiyona** kaydedin.
- • Bulgularını sunmadan önce "maliyet verimliliği" ve "son yenilikler" hakkında takip soruları sorun ve anlayışlarını geliştirin.
- Eğitmenleri, kaynakları doğrulamak ve ders için tartışma soruları hazırlamak amacıyla aynı aracı kullanır.

Kullanım

✅ Ücretsiz sürüm mevcuttur (oturum açma gerekmez, sınırlı özellikler)

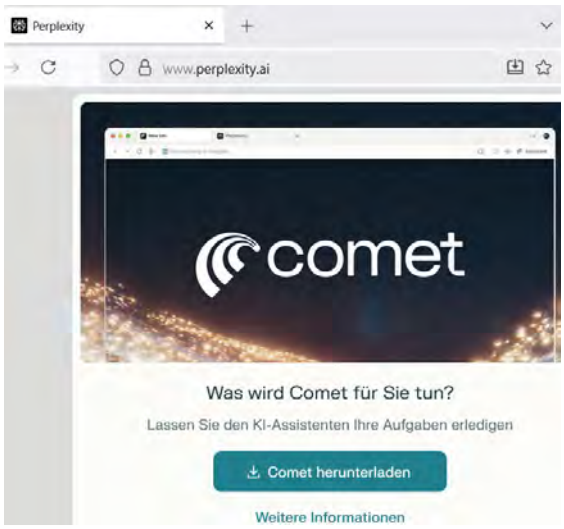
🔹 Gelişmiş yapay zeka modelleri ve geliştirilmiş araçlar için **Pro** planı (aylık/yıllık abonelik)

🔑 Aramaları ve Koleksiyonları kaydetmek için isteğe bağlı hesap

🌐 Web ve mobil erişim (Android/iOS uygulamaları mevcuttur)

Linkler

- https://www.perplexity.ai/
- https://www.perplexity.ai/hub/about
- https://www.perplexity.ai/pro
- https://blog.perplexity.ai/
- 🎥 Video öğretimi : Learn Perplexity



6.10 🆕 VIDU.AI (Yapay Zeka Video Oluşturucu)

Nedir

Vidu AI, bir yapay zeka video oluşturma aracıdır; **metinleri, görüntüleri veya fikirleri** otomatik olarak **videolara** dönüştürebilir.
Bir sahneyi tanımlayabilirsiniz (örneğin, "bir veterinerlik öğrencisinin bir köpeğin yarasını nasıl temizleyeceğini öğrenmesi") ve Vidu AI saniyeler içinde **gerçekçi bir eğitim videosu** oluşturur.

Bu, **eğitim ve beceri eğitimi** açısından değerlidir; çünkü "bir şeyin nasıl yapıldığını" göstermek, onun hakkında okumaktan daha etkilidir.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Mesleki eğitim, veterinerlik, mühendislik, sağlık hizmetleri, mekanik, turizm ve daha fazlası gibi **pratik, gerçek yaşam becerilerine** odaklanır.
Vidu AI çeşitli şekillerde yardımcı olur:

Görsel Öğrenme ve Gösterim: Öğrenciler doğru teknikleri görsel olarak görebilirler; örneğin, nasıl kaynak yapılacağını, nasıl kan örneği alınacağını, nasıl fırınlanacağını veya bir parçanın nasıl monte edileceğini. Öğretmenler, pahalı kurulumlar çekmeden gerçekçi demo videoları oluşturabilirler.

Kişiselleştirilmiş Eğitim İçeriği: Eğitmenler özel talimatlar yazabilir ("bir tamircinin atölyede fren sistemini tamir ettiğini gösterin") ve Vidu AI anında kişiye özel bir video oluşturur. Bu, yerelleştirilmiş, dile özgü ve mesleğe özgü içeriklerin kolayca oluşturulmasını sağlar.

Maliyet ve Zaman Verimliliği: Geleneksel video prodüksiyonu kamera, mekan, oyuncu ve düzenleme gerektirir; bu da oldukça maliyetlidir. Vidu AI, bunları birkaç metin istemine indirgeyerek okullara ve öğretmenlere önemli ölçüde zaman ve para tasarrufu sağlar.

Simüle Edilmiş Uygulama Ortamları: Öğrenciler, iş yeri ortamlarını **simüle** eden yapay zeka tarafından oluşturulmuş eğitim videolarını izleyebilir veya bunlarla etkileşim kurabilirler. Tehlikeli veya erişilmesi zor işler (örneğin inşaat, kimya laboratuvarları, cerrahi, hayvan operasyonları) için kullanışlıdır.

Erişilebilirlik ve Kapsayıcılık: Yapay zeka videoları altyazı, seslendirme veya çeviri içerebilir; bu da engelli veya farklı dil geçmişine sahip öğrencilere yardımcı olur..

Nasıl

Vidu AI'nın kullanımı ücretsizdir. Sadece basit bir üyelik gerektirir. Üyeliğinizi onayladıktan sonra hemen içerik oluşturmaya başlayabilirsiniz.

Kullanım

🆓 Herkese ücretsiz.

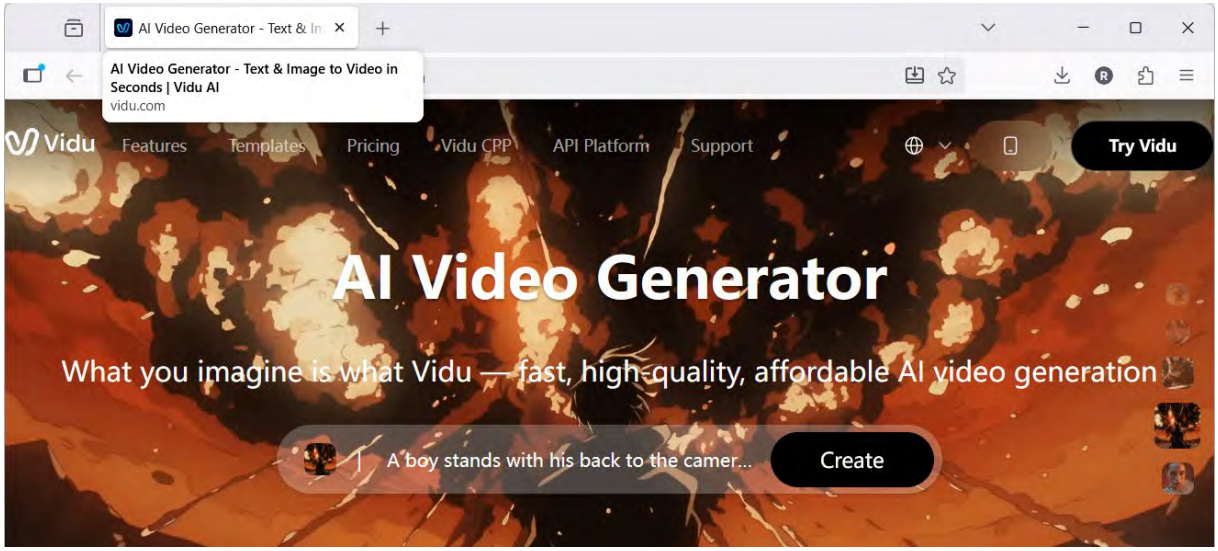
🔑 Hesap gerekli (bireysel).

Öğrenme Örneği

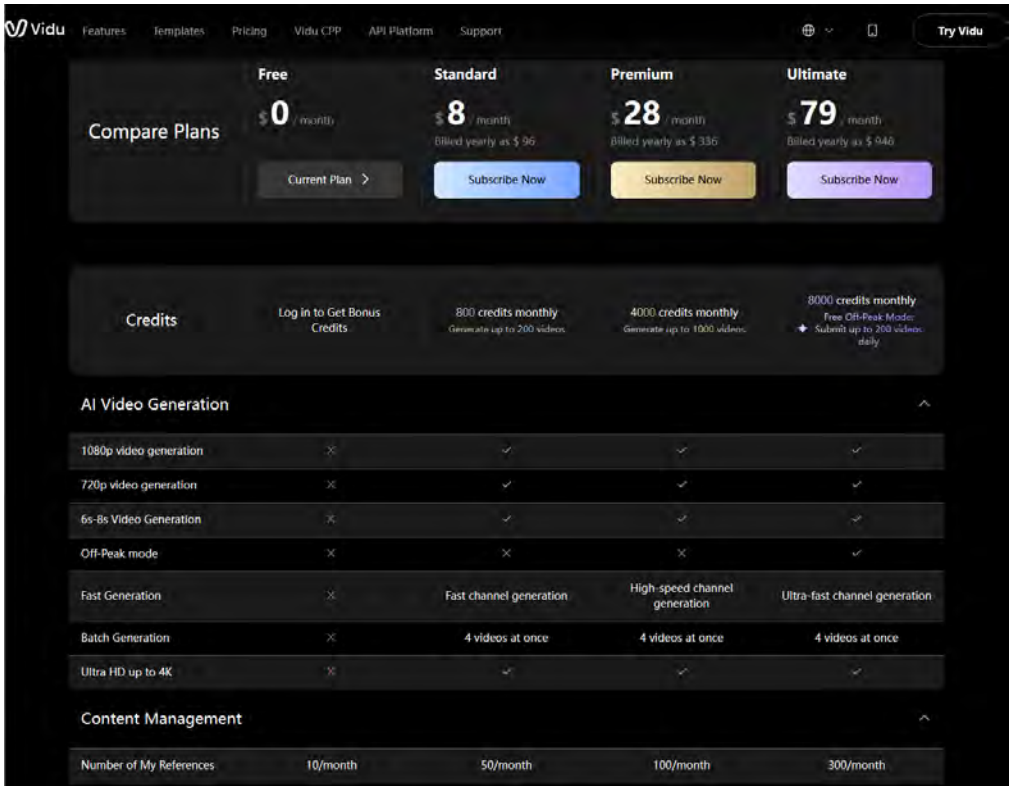
Veterinerlik: Hayvan bakımı, enjeksiyon teknikleri ve laboratuvar uygulama videoları
Elektrik-Elektronik: Devre kurulumu, güvenlik uygulama görselleştirmeleri
Sağlık: Hasta bakımı, sterilizasyon ve ilk yardım simülasyonları
Yemek Pişirme: Tarif adımlarını görsel olarak açıklayan eğitim videoları
Turizm ve Konaklama: Müşteri iletişimi, hizmet teknikleri ve resepsiyon süreçleri.

Links

- https://www.vidu.com/
- https://shengshu.feishu.cn/docx/MtKHd8OhNokOtaxzxQHcdUDPnKh User Guide



Fiyata göre daha fazla özellik:



https://www.vidu.com/pricing

🎥 Video öğretimi EN: How to use Vidu AI
Vidu AI Nasıl Kullanılır (Başlangıç Rehberi)" – YouTube. YouTube
Vidu AI Q1 incelemesi: 2025'in En İyi Yapay Zeka Video Oluşturucusu?" – YouTube. YouTube
Yapay Zeka Video Üretiminde Sonunda Bir Mücevher Daha | Vidu AI" – YouTube. YouTube

PT: Como usar o Vidu AI
DE: Giriş VIDU Kısaca açıklanmış: Vidu Açıklama-Video Vidu-Video

6.11 🆕 Nano Banana (Yapay zeka yaratıcı içerik üreticisi)

Nedir

Nano Banana, basit metin komutları kullanarak kısa videolar, animasyonlar, resimler ve müzikler oluşturmanıza yardımcı olan çevrimiçi bir yapay zeka aracıdır. Fikirlerinizi sadece birkaç saniye içinde yaratıcı dijital içeriklere dönüştürür.

Mesleki Eğitim ve Öğretim için neden faydalı

Nano Banana, mesleki eğitimde dersler, sunumlar veya sosyal medya için ilgi çekici görsel veya işitsel materyaller oluşturmak amacıyla kullanılabilir. Öğrencilerin ve öğretmenlerin fikirlerini yaratıcı bir şekilde ifade etmelerine, multimedya formatlarıyla denemeler yapmalarına ve yapay zekanın dijital yaratıcılığı nasıl desteklediğini anlamalarına yardımcı olur.

Nasıl

Nano Banana web sitesine gidin, oluşturmak istediğiniz şeyin kısa bir açıklamasını yazın ve görüntü, video veya ses gibi bir format seçin. Yapay zeka, indirilebilen veya çevrimiçi olarak paylaşılabilen içeriği otomatik olarak oluşturacaktır.

Kullanım

🆓 Ücretsiz temel erişim (sınırlı nesiller).

💻 Tarayıcıda çalışır, kurulum gerektirmez.

🔑 Yaratımları kaydetmek veya paylaşmak için hesap gereklidir.

Öğrenme Örneği

Mesleki eğitim öğrencileri, atölyede güvenlik prosedürlerini açıklayan kısa, yapay zeka destekli videolar tasarlamak için Nano Banana'yı kullanıyor. Bu araç, yaratıcılıklarını dijital becerilerle birleştirmelerine yardımcı oluyor.

Linkler

- https://nanobanana.ai
- https://nanobanana.io (alternatif erişim)
- 🎥 Video öğretimi: Nano Banana AI Tutorial

6.12 🆕 DEEPSEEK (Mesleki eğitim ve öğretimi destekleyen yapay zeka)

Nedir

DeepSeek AI, Temmuz 2023'te LiangWenfeng tarafından kurulan Çin merkezli bir yapay zeka şirketidir (Hangzhou DeepSeek Yapay Zeka Temel Teknoloji Araştırma Şirketi, Ltd.).

Temel ürünleri, önde gelen Batı modellerinin performansını önemli ölçüde daha düşük bir maliyetle karşıladığı veya yaklaştığı iddia edilen bir dizi büyük dil modeli (LLM) ve yapay zeka aracıdır ("R1", "V3.2-Exp").

Şirket, "açık ağırlık" model sürümlerini (yani açık lisanslar altında mevcut model ağırlıkları veya yapılandırmaları) teşvik eder ve maliyet verimliliğine vurgu yapar.

Uygulamada, DeepSeek AI şunları sunar:

- Genel amaçlı sorgulama ve metin oluşturma için bir sohbet robotu/uygulama/web arayüzü.
- Kod oluşturma ve muhakeme görevleri için özelleştirilmiş modeller (örneğin, "DeepSeek-Coder" serisi), geniş bağlam pencereleri ve programlama dili desteği.
- Kuruluşlar veya geliştiriciler için API'ler ve kendi kendine barındırma olanakları (açık ağırlık kullanılabilirliği göz önüne alındığında).

Mesleki Eğitim ve Öğretim (VET için neden faydalı)

DeepSeek AI'nın öğrenciler, eğitmenler ve program tasarımcıları için mesleki eğitim ortamlarını desteklemesinin bazı yolları şunlardır:

- **Öğrenciler** bunu kullanabilirler:
  - Teknik veya konuya özgü sorular sorun (örneğin BT, elektronik, kodlama) ve model tarafından oluşturulan açıklamalar veya yardım alın.
  - Yazılım mühendisliği, bilgisayar bilimi, endüstriyel otomasyon vb. alanlardaki mesleki programlar için faydalı olan, kod oluşturmayı veya akıl yürütmeyi destekleyen bir modelle denemeler yapın.
  - Model birden fazla dili destekliyorsa çok dilli veya uluslararası içerikleri keşfedin (DeepSeek'in iddia ettiği gibi).

- •**Eğitmenler ve müfredat tasarımcıları** bunu şu amaçlarla kullanabilirler:
  - Öğrenme materyalleri geliştirin, öğrenciler için alıştırmalar veya istemler oluşturun veya model çıktısına göre görevleri özelleştirin.
  - Öğrencilere, eğitmen girdisine her zaman ihtiyaç duymadan komutları test etmek, geri bildirim istemek veya teknik diyaloğu simüle etmek için bir "kum havuzu" yapay zeka asistanı sağlayın.

- **Kurumsal veya proje bazlı kullanım**: DeepSeek'in mimarisi maliyet etkinliğine ve açık ağırlıklara vurgu yaptığından, eğitim kurumları dahili eğitim laboratuvarları, öğrenci projeleri, araştırma görevleri için dağıtım veya entegrasyonu (lisansa tabi) düşünebilir.
- **İletişim ve işbirliği**: Araç, taslak içerik oluşturarak, metni özetleyerek veya iletişim görevleri için akran asistanı olarak hareket ederek işbirlikçi ödev iş akışlarını destekleyebilir.

Kısacası: Diğer gelişmiş yapay zeka araçları (örneğin ChatGPT) gibi DeepSeek yapay zeka da öğrencilerin teknik içerikle etkileşim kurma biçimini ve eğitmenlerin etkinlikleri tasarlama biçimini değiştirebilecek yeni nesil bir dijital araçtır.

Nasıl

İşte mesleki eğitim ortamlarına özel hazırlanmış pratik bir "Nasıl Yapılır" kılavuzu:

1. Web sitesini ziyaret edin (yukarıdaki bağlantıya bakın) ve kayıt gerekliliklerini kontrol edin.
2. Uygun sürümü veya model arayüzünü (web uygulaması, mobil uygulama veya API) seçin.
   - “V3.2-Exp” için resmi bir web arayüzü ve uygulama erişimi mevcuttur.
3. Öğrenciler/eğitim amaçlı kullanım için:
   - Giriş yapın (veya gerekirse bir hesap oluşturun).
   - Sohbet arayüzünü kullanın: "Transistör ve tristör arasındaki farkı açıklayın" (elektronik için) veya "Ağ yapılandırmasını otomatikleştirmek için bir Python betiği oluşturun" gibi sorunuzu veya isteğinizi yazın.
   - Yanıtı inceleyin, takip soruları sorun, istekleri iyileştirin.
4. Eğitmenler/tasarımcılar için:

- Modeli kullanarak alıştırma şablonları hazırlayın. Örnek: "Öğrencilerin bir Linux sunucusunu adım adım talimatlar ve kontrol noktalarıyla yapılandırmaları için 5 pratik görev oluşturun."
- Modelden, öğrencilerin yanıtlarını eleştirmesini veya geri bildirim oluşturmasını isteyin.

5. Teknik olarak yetenekliyseniz veya kurumsal desteğe sahipseniz:

   - API veya model kendi kendine barındırma seçeneklerini inceleyin (DeepSeek açık ağırlıklı modeller sunduğundan). Bu, mesleki eğitim platformunuz veya özel eğitim araçlarınızla daha derin bir entegrasyon sağlar.
   - Kendi kendinize barındırıyor veya entegre ediyorsanız, uygun lisanslama, veri yönetimi ve güvenlik uyumluluğunu sağlayın.

6. **Önemli**: DeepSeek nispeten yeni olduğundan ve bazı düzenleyici veya güvenlik endişeleri taşıdığından (sonraki bölüme bakın), aracın eğitim bağlamınız (veri gizliliği, ülke kullanımı, kurumsal politika için incelendiğinden emin olun.).

Öğrenme Örneği

Bir BT destek kursunda bir VET öğrencisinin Windows'ta uzak masaüstü hizmeti kurması ve güvenlik duvarı kurallarını kontrol etmesi gerektiğini düşünün:

"Güvenlik duvarı kuralı oluşturma, kullanıcı izinleri ve ağ güvenliği en iyi uygulamaları dahil olmak üzere Uzak Masaüstü bağlantılarına izin vermek için Windows Server 2022'yi nasıl yapılandırabilirim?"

DeepSeek AI, adım adım kılavuzluk içeren yapılandırılmış bir yanıt oluşturur. Öğrenci daha sonra soruyu takip edebilir, açıklamalar isteyebilir ("Azure Sanal Masaüstü'nü kullanırsam ne olur?") veya özet bir sürüm talep edebilir. Eğitmen, modelden aynı konuda kısa bir test hazırlamasını isteyebilir: "Windows Server'da Uzak Masaüstü güvenliğini yapılandırma hakkında 3 çoktan seçmeli soru oluşturun."

Bu, aracın hem **öğrenme** (öğrenci sorar) hem de **öğretme** (eğitmen alıştırmalar tasarlar) iş akışlarına nasıl entegre edilebileceğini gösterir..

Kullanım

✅ Ücretsiz/düşük maliyetli erişim (sürüme bağlı olarak) — bireysel öğrenciler veya küçük ölçekli kullanım için uygundur.
🔹 Daha gelişmiş özellikler (API, kendi kendine barındırma, kurumsal dağıtım) lisanslama, altyapı ve yönetişim incelemesi gerektirebilir.

Link:

https://www.deepseek.com/en
🎥 Video öğretimi EN: DeepSeek Tutorial
🎥 Video öğretimi PT: Como Usar o Deep Seek no PC

Ortak ülkelerin haberleri

GPS4VET projesi, ortak ülkeler arasında deneyim ve yenilik paylaşımının önemini vurgulamaktadır. Her ulusal bağlam, mesleki eğitim ve öğretim (VET) sistemlerinin dijital dönüşüme nasıl uyum sağladığı, Web 2.x ve yapay zeka araçlarını nasıl entegre ettiği ve öğrencileri gelecekteki işgücü piyasası zorluklarına nasıl hazırladığı konusunda benzersiz içgörüler sunmaktadır. Aşağıdaki bölümlerde Ukrayna, Almanya, Polonya, Türkiye ve Romanya'dan öne çıkan örnekler sunulmaktadır. Bu bölümler, farklı ülkelerin dijital çağda VET'i güçlendirmek için altyapı yatırımlarını, politika girişimlerini ve yenilikçi öğrenme platformlarını nasıl bir araya getirdiğini göstermektedir.

Almanya

Almanya, federal ve bölgesel girişimlerin bir kombinasyonu aracılığıyla mesleki eğitim ve öğretimde (MEÖ) dijital dönüşümü ilerletmektedir. Federal Eğitim ve Araştırma Bakanlığı (BMBF), ulusal "Dijital Eğitim" stratejisi ve "DigiVET" programı kapsamında MEÖ'de dijital inovasyonu desteklemektedir. Bu girişimler, dijital araçların, simülasyon teknolojilerinin ve yapay zekâ tabanlı uygulamaların müfredata entegrasyonunu vurgulamaktadır.
2019 yılında başlatılan DigitalPakt Schule, okullara ve meslek kuruluşlarına dijital altyapılarını iyileştirmeleri için önemli miktarda fon sağlamıştır. 2025 yılına kadar geniş bant erişimi, dijital cihazlar ve öğretmen eğitimine 6,5 milyar avrodan fazla yatırım yapılmıştır. Ayrıca, Başlangıç ve İleri Eğitim İttifakı, hem öğrencilerin hem de eğitmenlerin dijital yeterliliklerini güçlendirmeye odaklanmaktadır. Almanya'nın şirket içi eğitimi yarı zamanlı mesleki eğitimle birleştiren ikili mesleki eğitim sistemi, **Metis** (Mesleki Eğitim için dijital öğrenme ve iş birliği aracı), **ILIAS** (yeni yapay zekâ özelliklerine sahip açık kaynaklı LMS) ve **Mesleki Eğitim Çevrimiçi Kampüsü** (bölgesel olarak barındırılan çözümler) gibi platformlardan yararlanmaktadır. Bu platformlar, karma öğrenmeyi, dijital portföyleri ve iş yeri simülasyonunu mümkün kılmaktadır.
Yeşil beceriler ve sürdürülebilirlik de mesleki eğitim reformunda önemli bir rol oynamaktadır. Ticaret ve sanayi odaları (IHK'ler) ve zanaatkâr loncaları (HWK'ler) tarafından desteklenen pilot projeler, iklim dostu teknolojileri ve kaynak verimliliğini eğitime entegre etmektedir. Yapay zekâ okuryazarlığı giderek daha fazla teşvik edilmekte ve çırakların hem geleneksel hem de yeni ortaya çıkan iş profillerine hazırlanması sağlanmaktadır.
Özetle, Almanya'nın dijital mesleki eğitime yaklaşımı, güçlü bir altyapı yatırımı, çeşitli bir platform ortamı ve şirketler, okullar ve politika yapıcılar arasında yakın bir bağ tarafından şekillendirilmektedir. Bu, çırakların yalnızca teknik yeterlilikler edinmelerini değil, aynı zamanda dijitalleşme, iş birliği ve sürdürülebilirlik alanlarında çapraz beceriler geliştirmelerini de sağlamaktadır.

Polonya

Polonya, son yıllarda işveren iş birliğini, müfredat esnekliğini ve dijital öğrenmeyi vurgulayan reformlar aracılığıyla mesleki eğitim ve öğretimin (MEÖ) modernizasyonunu hızlandırmıştır. Milli Eğitim Bakanlığı, Entegre Beceriler Stratejisi kapsamında ve AB tarafından finanse edilen projeler aracılığıyla dijitalleşmeyi desteklemektedir. Güçlü geniş bant altyapısı, çevrimiçi platformların artan kullanımını desteklemektedir.
Moodle, Google Workspace for Education ve ulusal e-öğrenme portalları gibi dijital araçlar, okullarda ve MEÖ merkezlerinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Öğretmenler, eğitimlerine etkileşimli materyaller, simülasyonlar ve çevrimiçi değerlendirmeleri giderek daha fazla entegre etmektedir. Ancak, tüm öğretmenlerin ve kırsal kesimdeki öğrencilerin yeterli düzeyde dijital yetkinliğe ulaşmasını sağlama konusunda zorluklar devam etmektedir.
FutureLab ve Szkoła dla Innowatora ("Yenilikçiler Okulu") gibi ulusal ve bölgesel girişimler, öğrenciler arasında yaratıcılığı, problem çözmeyi ve girişimciliği artırmayı amaçlamaktadır. Polonya ayrıca, MEÖ öğrencilerini işgücü piyasasıyla buluşturmaya, stajları ve ikili eğitim unsurlarını güçlendirmeye önem vermektedir. Genel olarak Polonya'nın mesleki eğitim ve öğretim dijitalleşmesi, altyapı yatırımlarını yenilikçi öğretim uygulamaları ve daha yakın

sektör bağlantılarıyla birleştirerek istikrarlı bir şekilde ilerliyor.

Ukrayna

Kiev Küresel Hükümet Teknoloji Merkezi Ekibi'nin makalesine göre, Ukrayna günümüzde erişilebilirlik, yaşam boyu öğrenme ve küresel standartlarla uyum odaklı GovTech odaklı eğitim ve dijital dönüşümde emsal teşkil ediyor. Çok sayıda eğitim programı, çevrimiçi kurs ve diğer eğitim girişimleri sayesinde Ukraynalılar bu alanda modern eğitim programlarına erişebiliyor. Kiev'deki Küresel Hükümet Teknoloji Merkezi'ne bağlı GovTech Gözlemevi'nin bildirdiğine göre, Ukrayna'da bugün en az 22 eğitim amaçlı GovTech girişimi bulunuyor.

Ukrayna Dijital Dönüşüm Bakanlığı, 2019 yılında kurulduğundan bu yana, 2024 yılına kadar 6 milyon vatandaşı dijital beceri geliştirme programlarına dahil etmeyi hedeflemiştir. Avrupa DigComp 2.1 metodolojisiyle uyumlu Ukrayna Vatandaşları için Dijital Yeterlilik Çerçevesi, 2021 yılında başlatılmıştır.

Ukrayna'da dijital beceriler üzerine yapılan sosyolojik araştırmaya (Dijital Dönüşüm Bakanlığı ve Doğu Avrupa Vakfı tarafından EGAP programı kapsamında yürütülen) göre, 2019 yılında Ukraynalıların (18-70 yaş arası) %53'ü (Avrupa Komisyonu metodolojisine göre) temel seviyenin altında dijital becerilere sahipti; 2021'de bu oran %47,8; 2023'te ise Ukraynalı yetişkinlerin %93'ü en azından asgari düzeyde dijital becerilere sahipti.

Ocak 2020'de, dijital okuryazarlık ve dijital beceriler için ulusal web platformu "Diia.Digital Education" başlatıldı. 3 yıldan kısa bir sürede, 6 milyon Ukraynalının dijital okuryazarlık programlarına katılması hedefine ulaşıldı.

Mayıs 2023'te ulusal eğlenceli eğitim platformu Diia.Education hayata geçirildi. Bu ücretsiz ve erişilebilir platform, dijital veya girişimcilik becerilerine erişim için eğitim dizileri, simülasyonlar, testler ve kariyer rehberliği sunuyor. Diia.Education, "yaşam boyu öğrenme" kavramlarının yanı sıra beceri geliştirme ve yeniden beceri kazandırma kavramlarını da destekliyor. Web platformunun bazı temel özellikleri:

• 370'ten fazla ücretsiz eğitim ürünü. Eğitim dizileri devlet finansmanı olmadan üretiliyor ve erişilebilirliği en üst düzeye çıkarmak için "Megogo" ve "1+1 video" gibi önde gelen video platformları aracılığıyla dağıtılıyor. Ayrıca, önde gelen kamu figürleri (ünlüler, etkili kişiler) de programa dahil oluyor ve dizi çok sayıda bölgesel TV kanalında yayınlanıyor.

- Digigram, Avrupa standartlarına dayalı kapsamlı bir dijital okuryazarlık testidir. Yaklaşık 1 milyon (960.000) Ukraynalı, becerilerini başarıyla değerlendirmiş ve sertifika almıştır. Öğretmenler, memurlar ve sağlık çalışanları için ayrı dijital beceri testleri de mevcuttur.
- Simülatör modülü 2023 yılında kullanıma sunulmuştur. En popüler mesleklerin iş yeri durumlarını taklit eden video odaklı senaryolar sunar. Bu, kullanıcıların teorik bilgileri pratikte uygulamalarını sağlayarak çeşitli profesyonel ortamlarda uyum sağlama ve yetkinlik kazanmalarını sağlar.
- Tam döngülü bir kişisel gelişim süreci. Güçlü yönleri ve ilgi alanlarını belirlemek için bir oryantasyon testi, girişimci düşünceyi değerlendirmek için bir Entregram testi veya dijital becerileri değerlendirmek için Digigram ve Cybergram testleri ile başlar. Sonuçlara göre kullanıcılar, platformdaki mevcut materyallerden seçim yaparak kendi kişiselleştirilmiş eğitim serilerini oluştururlar. Ardından, gerçek dünya profesyonel veya yaşam senaryolarını taklit eden etkileşimli bir simülatörle etkileşime girebilirler. Son adım, beş büyük ulusal iş arama platformundan listelerin yer aldığı meslek ağacı ve iş kataloğudur; bu, kullanıcıların kariyer alanlarını keşfetmelerine ve özgeçmiş göndermelerine yardımcı olur.

Ukrayna Dijital Dönüşüm Bakanlığı ve Eğitim ve Bilim Bakanlığı'nın Diia.Education platformundaki projesi olan IT-Studios, öğrenciler ve öğretmenler için bilgisayar bilimleri alanında dijital eğitim programlarıdır. Program, dijital okuryazarlık, medya yaratıcılığı, programlama ve veri analizini kapsar ve oyunlaştırma ve proje tabanlı bir yaklaşım, problem çözme vb. yoluyla öğretilir. Eylül 2023'ten bu yana her okul, BT stüdyosu materyallerine erişebilmektedir.

Kamu yönetimi bünyesinde dijital dönüşüm ve yenilikçi teknoloji projelerine liderlik edip uygulamaktan sorumlu devlet kurumları ve yerel yönetimlerde görev alan dijital liderler olan CDTO'ları (Dijital Dönüşüm Sorumluları) ve ekiplerini yetiştirmeyi amaçlayan ulusal bir eğitim girişimi olan **CDTO Kampüsü**, hükümetin dijital eğitim sisteminde önemli bir rol oynamaktadır. Bu uygulama, etkileşimli görevler, gerçek dünya deneyimi simülasyonları ve otomatik ilerleme takibi sunarak, "Akıllı telefonda üniversite" olarak adlandırılan, kullanışlı, erişilebilir ve verimli bir eğitim deneyimi sunmaktadır.

All-Ukrainian Online School, 5-11. sınıf öğrencileri ve öğretmenleri için bir web platformudur. Karma ve uzaktan eğitim için 18 temel okul dersinde (3.500'den fazla ders) video dersleri, testler ve bireysel çalışma materyalleri içerir. Platform, COVID-19 krizi sırasında Ukrayna Eğitim ve Bilim Bakanlığı tarafından geliştirilmiş olup, birçok Ukraynalı öğrencinin okullarına fiziksel olarak gidememesi nedeniyle Rus işgalinden sonra aktif olarak kullanılmaktadır. All-Ukrainian Online School'un bugün Ukrayna ve 80'den fazla ülkeden 820.000'den fazla kullanıcısı bulunmaktadır.

Ayrıca, Ukrayna Eğitim ve Bilim Bakanlığı, 1-4. sınıf öğrencileri için "**Öğrenmek İçin Sabırsızlanıyorum**" adlı bir mobil uygulama geliştirdi.

OsvitaNow, UNICEF Ukrayna ve Ukrayna Eğitim ve Bilim Bakanlığı iş birliğiyle oluşturulan, öğretmenler ve veliler için ücretsiz bir kaynaktır. Platform, savaş sırasında çocukların eğitimi, yetiştirilmesi ve boş zamanlarını konu almaktadır. Haftalık olarak güncellenmekte ve belirli konularda (örneğin eğitim biçimleri, Ukrayna'da üniversitelere giriş vb.) materyallerle desteklenmektedir.

Mriia , öğrenciler, öğretmenler ve veliler için ilk devlet eğitim uygulamasıdır. Eğitim süreci ve ders dışı etkinlikler için tamamen özerk ve entegre bir sistemdir. Uygulama şu anda Ukrayna'nın altı bölgesinden ve başkentten 40 okulda pilot uygulama aşamasındadır. Ancak yakın gelecekte, katılmak isteyen tüm okullarda ücretsiz olarak kullanıma sunulacaktır. Mriia, Eğitim ve Bilim Bakanlığı'nın devlet kayıtlarına bağlı kendi eğitim bilgi sistemine sahip olacaktır.

Çevrimiçi mesleki eğitim çevrimiçi mesleki eğitim, mesleki eğitim kurumları öğrencileri ve mesleki yeterlilik başvuru sahipleri için eğitim kursları sunan dijital bir öğrenme platformudur. Tam kapsamlı işgal sırasında, mesleki eğitim okullarına kayıtlar artmıştır. Ülke içinde yerinden edilmiş kişiler, gaziler ve işsizler de dahil olmak üzere 13.000'den fazla kişi ücretsiz olarak meslek sahibi olabilmiştir.

Eğitimde önemli GovTech girişimleri arasında şunlar da bulunmaktadır:

- **NUMO** - UNICEF ve Eğitim ve Bilim Bakanlığı uzmanları tarafından geliştirilen 3-6 yaş arası çocuklar için web tabanlı bir platform.
- **Book`VAR** - Artırılmış ve sanal gerçeklik kullanarak doğa bilimlerini öğrenmek için fizik deneylerini görselleştirmeye olanak tanıyan eğitimsel bir dijital platform (8-11. sınıflar için).
- **UNIVERA** - Öğrencilere yönelik, entegre ders programı, üniversite haberleri, iş arama platformu ve çevrimiçi seçim yapma olanağı sunan bir mobil uygulamadır. UNIVERA, lansmanından bu yana 15.000'den fazla kullanıcıya sahiptir.
- **Ukraine.Inclusion** - Özel gereksinimli bireyler, ebeveynleri ve profesyoneller için bir portal.

- **Study in Ukraine** - Ukrayna Devlet Uluslararası Eğitim Merkezi tarafından yönetilen, uluslararası öğrencilere yönelik Ukrayna hükümeti web sitesi.
- **STUDYPASS** - Ukrayna'ya seyahat etmek ve eğitim almak için gerekli öğrenci bilgilerinin yer aldığı elektronik belge.
- **Birleşik Devlet Eğitim Elektronik Veritabanı** - Ukrayna'da eğitim hizmeti sağlayıcıları ve alıcılarına ait verilerin toplanması, onaylanması, işlenmesi, depolanması ve korunması için otomatik bir sistem. Verileri, eğitim, akademik unvan ve dereceler, eğitim hizmetleri sunma lisansları ve akreditasyon sertifikaları ve öğrenci kartları hakkında devlet tarafından verilen belgelerin oluşturulmasında kullanılır.
- **Applicant's electronic cabinet** - yüksek ve mesleki eğitim kurumlarına kabul başvurularının yapıldığı ve kabul edildiği bir sistem.
- **Unified School** - Eğitim kurumları, öğrenciler, veliler ve eğitim otoriteleri için tasarlanmış bir bilgi ve iletişim otomasyon sistemidir. Birleştirilmiş elektronik günlükler, ajandalar, çevrimiçi dersler, testler vb. sağlar.
- **The Automated Information Complex of Educational Management** - eğitim verilerinin toplanması, depolanması, yönetilmesi ve kullanılması için elektronik bir eğitim yönetim sistemi.
- **URIS National Electronic Research and Information System** - Ukrayna bilim kurumları, yükseköğretim kurumları ve bilim adamlarının mesleki bilimsel ve teknik faaliyetlerinin sonuçlarına ilişkin verilerin toplanması, işlenmesi ve depolanması için bir bilgi sistemi.
- **E-Journal** - Eğitim Analitiği Enstitüsü tarafından genel ortaöğretim kurumları için ücretsiz bir elektronik dergi ve ajanda.

Türkyie

Türkiye'nin Milli Eğitim Bakanlığı (MEB) tarafından yönetilen mesleki eğitim sistemi, 2020 yılından bu yana önemli bir dijital dönüşüm geçirmiştir. Ülke çapındaki **EBA (Eğitim Bilişim Ağı)** platformu, milyonlarca öğrenciye etkileşimli içeriklere, videolara ve çevrimiçi alıştırmalara erişim sağlayarak birincil dijital öğrenme portalı olarak hizmet vermektedir.

MEB, özel mesleki eğitim dijital araç setleri, öğretmen eğitim programları ve sektöre özel öğrenme platformları sunmuştur. Yapay zekâ ve yeşil ekonomi konuları, dijital beceriler ve sürdürülebilirlik alanındaki ulusal öncelikleri yansıtacak şekilde teknik okullarda giderek daha fazla pilot uygulama olarak uygulanmaktadır.

Meslek liselerinde karma öğrenme ve dijital simülasyonlar giderek yaygınlaşmaktadır. Endüstriyle iş birliği, müfredatın imalat, bilişim teknolojileri ve enerji gibi sektörlerin ihtiyaçlarını karşılamasını sağlamaktadır. Mesleki Eğitim Geliştirme Programı, girişimcilik ve inovasyon modülleri sunarak modernizasyonu daha da desteklemektedir.
Türkiye'nin mesleki eğitim ortamı, merkezi dijital altyapı (EBA aracılığıyla) ile sektöre özel inovasyon projeleri arasında bir dengeyi vurgulayarak, öğrencilerin hem yerel hem de küresel işgücü piyasalarına hazırlanmasını sağlamaktadır.

Romanya

Romanya'nın mesleki eğitim ve öğretim sektörü, AB fonları ve ulusal dijitalleşme stratejileriyle desteklenen dinamik bir reform sürecinden geçiyor. Milli Eğitim Bakanlığı, Ulusal Kurtarma ve Dayanıklılık Planı kapsamında dijital altyapı, geniş bant erişimi ve öğretmen eğitimine yatırımlara öncelik verdi..

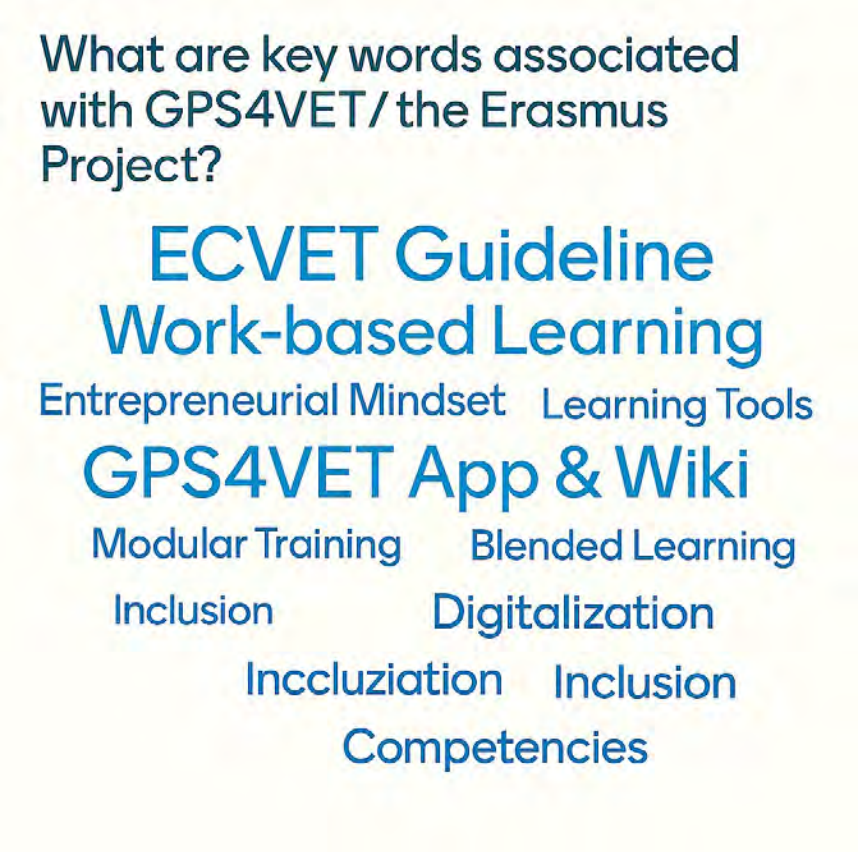
Moodle, **Microsoft Teams** ve bölgesel e-öğrenme portalları gibi dijital platformlar meslek okullarında giderek daha fazla kullanılmaktadır. Öğretmen yetiştirme programları dijital yetkinliği teşvik etmekte ve yeni müfredatlar girişimciliği ve karma öğrenme yaklaşımlarını teşvik etmektedir.
EduCred ve Dijital Romanya gibi AB tarafından finanse edilen girişimler, yenilikçi öğrenme kaynaklarının geliştirilmesini ve kırsal ve dezavantajlı öğrenciler için kapsayıcı erişimi desteklemektedir. Romanya ayrıca, sürdürülebilirlik ve yeşil becerilerin mesleki eğitim programlarına Avrupa politika çerçeveleriyle uyumlu bir şekilde entegre edilmesini vurgulamaktadır.
İlerlemeye rağmen, kentsel ve kırsal alanlar arasındaki eşitsizlikleri azaltma ve dijital kaynaklara eşit erişimi sağlama konusunda zorluklar devam etmektedir. Bununla birlikte, Romanya'nın mesleki eğitim ve öğretim modernizasyonu, dijital becerilere sahip, geleceğe yönelik bir iş gücü oluşturma konusunda açık bir kararlılık göstermektedir.

Portekiz

Portekiz, Ulusal İyileşme ve Dayanıklılık Planı (PRR) tarafından yönlendirilen Mesleki Eğitim ve Öğretim (VET) sisteminde önemli bir dönüşüm geçirmektedir. Bu reform, mesleki eğitim ve öğretimi modernize etmeyi ve ülkenin tarihsel olarak düşük eğitim düzeyi ve iş gücü dijital becerileri sorununu ele almayı amaçlamaktadır. Önemli bir önlem, eğitim programlarını özellikle dijital, yeşil ve çapraz becerilerde ortaya çıkan işgücü piyasası talepleriyle uyumlu hale getiren Ulusal Yeterlilik Kataloğu'nun (CNQ) revizyonu olmuştur. Bu stratejik değişim, öğrencileri teknolojik ve çevresel değişimlerin şekillendirdiği geleceğin mesleklerine daha iyi hazırlamak üzere tasarlanmıştır.

Web 2.x araçlarının ve yapay zekânın (YZ) mesleki eğitim ve öğretime entegrasyonu, bu dijital dönüşümün merkezinde yer almıştır. Eğitim kurumları, gerçek dünya çalışma senaryolarını simüle etmek için giderek daha fazla iş birliğine dayalı platformlar, dijital içerik ve YZ destekli öğrenme ortamları benimsemektedir. Bu yenilikler, öğrenci katılımını artırmakta ve öğrencileri giderek daha otomatik ve etkileşimli işyerlerine hazırlamaktadır. Dijital yeterliliklerde öğretmen eğitimine de öncelik verilerek, eğitimcilerin modern ve teknoloji destekli eğitimi etkili bir şekilde sunabilmeleri sağlanmıştır.

Portekiz ayrıca, mesleki eğitim sistemini daha kapsayıcı ve bölgesel ihtiyaçlara daha duyarlı hale getirmek için çalışmaktadır. Bu, yetişkinler için dijital okuryazarlık programlarına erişimin genişletilmesini ve bölgesel uyumu teşvik etmek için mesleki eğitim ağının yeniden dağıtılmasını içermektedir. Mesleki kurslarda 20.000 yeni kontenjanın oluşturulması, fırsatları genişletme ve tüm vatandaşların dijital ekonomiden yararlanabilmesini sağlama taahhüdünü yansıtmaktadır.
Erasmus+ programı tarafından finanse edilen DiGiGo ve GROOVE gibi projeler, iş temelli öğrenmenin dijitalleşmesini desteklemiş ve işgücü piyasasının ihtiyaçlarıyla uyumlu dijital becerilerin geliştirilmesine vurgu yapmıştır. Eğitimciler için sürekli mesleki gelişim de önceliklendirilmiş ve bu da yenilikçi pedagojik uygulamaların benimsenmesini ve öğrencilerle daha iyi etkileşimin sağlanmasını sağlamıştır. Bununla birlikte, teknolojik altyapıya eşitsiz erişim ve bazı kurumlarda ve profesyoneller arasında değişime karşı direnç gibi zorluklar devam etmektedir.
Bu nedenle, Portekiz'de mesleki eğitimde dijitalleşme, okulları, işletmeleri, devlet kurumlarını ve Avrupa kuruluşlarını içeren koordineli ve iş birliğine dayalı bir yaklaşım gerektiren devam eden bir süreçtir. Bu dönüşümün sürdürülebilir olmasını ve eğitim sistemindeki tüm paydaşlara fayda sağlamasını garantilemek için en iyi uygulamaları paylaşmak, liderliği güçlendirmek ve stratejik fon ağlamak esastır.



Yasal Uyarı / Telif Hakkı Bildirimi ©

Materyalin bazı bölümleri **ChatGPT (OpenAI, GPT-5), Gemini (Google) ve CoPilot (Microsoft)!** yardımıyla oluşturuldu ve yapılandırıldı.

İçerik, analiz ve raporlamayı desteklemek amacıyla oluşturulmuş ve proje ekibi tarafından uyarlanmış ve incelenmiştir.

Tüm ticari markalar ™ ve ürün adları ® Bahsi geçenler kabul edilmiştir ve ilgili sahiplerinin mülkiyetinde kalacaktır.

31.10.25 Almanya

GPS@VET Proje Ekibi

Okuduğunuz ve kullandığınız için teşekkürler!