



ÜNİTE 2. DİJİTAL LMS İŞLEVSELLİĞİ

AMAÇ

çoğunlukla çevrimiçi öğrenme için yeterli olan açık kaynaklı öğrenme yönetim sistemlerini öğretmenlere sunmaktır.

IMONED konsorsiyumu
LMS

Ünite 2. Öğrenme Yönetim Sistemi işlevselliği

Bir ÖYS'nin en yaygın işlevleri şunlardır:

- 1) İçerik yönetimi - öğrenme kaynaklarının oluşturulması, depolanması, erişim ve kullanımı;
- 2) Müfredat haritalama ve planlama – ders programı, ders planlama, öğrenme deneyiminin değerlendirilmesi ve kişiselleştirilmesi;
- 3) Öğrenci katılımı ve yönetimi – öğrenci bilgileri ve kaynakları ile ilerleme ve başarının takibi;
- 4) İletişim ve işbirliği – e-postalar, duyurular, mesajlar, sohbet, wiki'ler, bloglar;
- 5) Gerçek zamanlı iletişim – canlı video konferans veya sesli konferans.
- 6) Kursla ilgili idari bilgiler: önkoşullar, krediler, kayıt, ödemeler, fiziksel oturumlar ve eğitmen için iletişim bilgileri.
- 7) Öğretmenler, yardımcıları, kurs destek personeli ve öğrenciler için erişim haklarının yönetimi

Piyasada hangi ÖYS seçenekleri var?

Mevcut LMS pazarı, bazıları ücretsiz ve bazıları ticari olmak üzere çok çeşitli seçenekler sunar. Dünyada, özellikle Yüksek Öğrenim alanında en çok kullanılan ÖYS, harmanlanmış öğrenme, uzaktan eğitim, ters yüz sınıf ve diğer e-öğrenme modaliteleri için kullanılan ücretsiz ve açık kaynaklı bir sistem olan Moodle'dır. Moodle, kapsamlı teknik bilgi gerektirmeyen kolay bir kurulum ve bakım sürecinden [1], çok sayıda entegre eğitim aracı ve aktiviteden ve ayrıca ekstra işlevsellik için kapsamlı bir eklenti listesi sağlayan geniş bir kullanıcı destek topluluğundan yararlanır. kaynakların ortak standartlar aracılığıyla entegrasyonu, örneğin:

- 1) Paylaşılabilir İçerik Nesnesi Referans Modeli (SCORM), istemci tarafı içeriği ile sunucu tarafı öğrenme yönetim sistemi arasındaki iletişimi ve ayrıca LMS ile etkin bir şekilde bütünleşmek için harici olarak yazılmış içeriğin nasıl paketlenmesi gerektiğini tanımlayan standartlar ve spesifikasyonlar topluluğu.
- 2) Aviation Industry Computer-Based Training Committee (AICC) tarafından geliştirilen ve harici olarak yazılmış içerik ve değerlendirme paketlerini çağırmak için kullanılan AICC HACP standardı.
- 3) IMS Ortak Kartuş paketleri, içerik ve etkinliklerin içe ve dışa aktarılmasına izin verir
- 4) Öğrenme Araçları Birlikte Çalışabilirliği (LTI), zengin öğrenme uygulamalarını (genellikle uzaktan barındırılan ve üçüncü taraf hizmetler aracılığıyla sağlanan) eğitim platformlarıyla entegre etmenin standart bir yolu.

Moodle, belirli öneriler sağlamak için özelleştirilebilen kendi öğrenme analitiği modelini sağlar. Özetle Moodle, maliyet, esneklik ve farklı eğitim modellerine verdiği destek nedeniyle birçok kuruluş tarafından tercih edilen ÖYS'dir.

Blackboard Learn (önceden Blackboard Learning Yönetim Sistemi) son birkaç yılda pazar payını kaybetmesine rağmen, Yüksek Öğrenim'de hala en yaygın kullanılan ticari öğrenme yönetim sistemidir. Ders yönetimi, özelleştirilebilir açık mimari ve öğrenci bilgi sistemleri ve kimlik doğrulama protokolleri ile

entegrasyona izin veren ölçeklenebilir tasarım özelliklerine sahip Web tabanlı sunucu yazılımıdır. Blackboard ASP Solutions tarafından barındırılan yerel sunuculara kurulabilir veya Amazon Web Services üzerinde barındırılan Hizmet Olarak Yazılım olarak sağlanabilir. Temel amaçları, geleneksel olarak yüz yüze verilen kurslara çevrimiçi öğeler eklemek ve çok az veya hiç yüz yüze toplantı olmadan tamamen çevrimiçi kurslar geliştirmektir. Blackboard, bir ÖYS'nin en genel özelliklerini sağlar:

- Duyurular: Öğretmenler, öğrencilerin okuması için duyurular yayınlayabilir.
- Sohbet: Bu işlev, çevrimiçi olan öğrencilerin sınıf bölümlerinde diğer öğrencilerle gerçek zamanlı olarak sohbet etmelerini sağlar.
- Tartışmalar: Bu özellik, öğrencilerin ve profesörlerin bir tartışma dizisi oluşturmaya ve önceden oluşturulmuş olanlara yanıt vermesine olanak tanır.
- Posta: Blackboard postası, öğrencilerin ve öğretmenlerin birbirlerine posta göndermesine olanak tanır. Bu özellik, bir kurstaki öğrencilere toplu e-posta göndermeyi destekler.
- Kurs içeriği: Bu özellik, öğretmenlerin makaleler, ödevler, videolar vb. yayınlamasına olanak tanır.
- Takvim: Öğretmenler, ödevler ve testler için son tarihler göndermek için bu işlevi kullanabilir.
- Öğrenme modülleri: Bu özellik genellikle kesinlikle çevrimiçi sınıflar için kullanılır. Profesörlerin, öğrencilerin erişmesi için farklı dersler yayınlamasına olanak tanır.
- Etkinlik Akışı: Son yüklenen ödev veya öğretmenden alınan notlar da dahil olmak üzere dersle ilgili tüm etkinlikleri gösterir, ödevin bıraktığı veya not aldığı. Değişikliklerin geçmiş zaman çizelgesi gibi.
- Değerlendirmeler: Bu sekme, öğretmenlerin kısa sınavlar ve sınavlar göndermesine ve öğrencilerin bunlara internet üzerinden erişmesine olanak tanır.
- Ödevler: Bu özellikler, ödevlerin yayınlanmasına ve öğrencilerin çevrimiçi olarak ödev göndermesine olanak tanır. Ayrıca görevin son tarihini de gösterir.
- Profil: "Profil" adı genellikle tam adınızla değiştirilir. Bu sayfada rumuz, iletişim numarası veya iş gibi bazı temel bilgiler doldurulabilir. Ayrıca, temel bilgileri görebilen kişilere izin veren dil ve gizlilik ayarlarını değiştirebilen bir "Sistem Ayarları" bulunmaktadır.
- Not Defteri: Öğretmenler ve profesörler, öğrencilerin görmesi için notları Blackboard'a gönderebilir.
- Medya Kitaplığı: Videolar ve diğer medyalar bu fonksiyon altında yayınlanabilir.

Tuval, tamamen bulut tabanlı olması nedeniyle bir miktar zemin kazanan, bu nedenle kuruluşları kendi sunucularını barındırma, bakımını yapma ve yönetme ihtiyacından kurtaran ilginç bir alternatif. Canvas LMS, kurumların dijital öğrenmeyi yönetmesine, eğitimcilerin çevrimiçi öğrenme materyalleri oluşturup sunmasına ve öğrencilerin öğrenmesini değerlendirmesine ve öğrencilerin kurslara katılmasına ve beceri geliştirme ve öğrenme başarıları hakkında geri bildirim almasına olanak tanıyan açık ve güvenilir bir web tabanlı yazılımdır.

Ayrıca herhangi bir kullanıcı Canvas'a bir mobil cihaz üzerinden Canvas Teacher, Canvas Student ve Canvas Parent uygulamalarından erişebilir.

Canvas, benzersiz ve erişilebilir öğretme ve öğrenme deneyimleri oluşturmak için özelleştirilebilen çeşitli yerleşik kurs oluşturma ve yönetim araçları içerir: Ödevler, Tartışmalar, Modüller, Kısa Sınavlar, Sayfalar, İşbirlikleri, Konferanslar ve Gruplar. Canvas ayrıca, kurumların ve öğretmenlerin, öğrenci beceri gelişimini

ve öğrenme başarısını ölçmek ve izlemek için değerlendirme listelerine devlet ve kurumsal öğrenme çıktıları eklemesine olanak tanır. Ayrıca kurs oluşturmalar, önceden mevcut LMS kurs paketlerini ve/veya kurs materyallerini toplu olarak yüklemek için Kurs İçerik Aktarma Aracını kullanabilir.

Eğitmenler, SpeedGrader kullanarak öğrencilere ödev ve sınav gönderimleri hakkında kapsamlı geri bildirim sağlayabilir ve Canvas Not Defteri'nde not raporlamasını yönetebilir. Ayrıca Sohbet'i kullanarak gerçek zamanlı kurs etkileşimlerini kolaylaştırabilir ve Duyuruların yanı sıra Takvim ve Müfredat'ı kullanarak kurs haberlerini ve güncellemelerini öğrencilerle iletebilirler.

Eğitmenler ve yöneticiler, Canvas Analytics'te sağlanan verileri kullanarak öğrenci başarısı hakkında daha fazla bilgi edinebilir ve bilinçli eğitim kararları verebilir. Yöneticiler ayrıca Canvas kullanıcılarıyla ilgili SQL verilerine ve Canvas Data Services'dan kullanım ayrıntılarına erişebilir.

Canvas ayrıca yöneticilerin, tasarımcıların ve eğitmenlerin çeşitli Ebedi Uygulamaları (LTI Araçları) ve hizmetleri etkinleştirebileceği Canvas Uygulama Merkezi'ni de içerir. Sürekli büyüyen bir uygulama kitaplığı, çok çeşitli etkileşimli kaynaklar, içerik havuzları, değerlendirme araçları, sosyal medya entegrasyonları ve diğer dijital öğrenme ve öğretme kaynakları sunar.

Canvas Catalog, öğrencilerin kaydolabileceği, kaydolabileceği ve kurslar için ödeme yapabileceği dijital bir pazar yeridir.

Canvas Studio, öğrenci katılımını ve işbirliğini geliştiren etkileşimli bir video yönetim platformudur.

Canvas Commons, öğretmenlerin kendi kullanımları ve kurumlarının içindeki ve dışındaki meslektaşlarıyla işbirliği için kurs içeriğini depolayabilecekleri bir öğrenme nesneleri deposudur.

Mastery Connect, tasarımcıların ve öğretmenlerin bir kuruluş genelinde biçimlendirici ve özetleyici değerlendirmeler oluşturmalarına, dağıtmasına ve yönetmesine olanak tanır. Okullara öğretme ve öğrenmeyi geliştirmek için eyleme geçirilebilir veriler sağlar.

Portfolium, doğrudan Canvas'a entegre olan bir ePortfolio platformudur. Ancak öğrenciler, LMS'ye erişimi kaybettikten sonra bile Portfolium portföylerine Canvas dışında her zaman erişebilirler.

Öğrenme Yönetim Sistemi, birçok farklı içerik, etkinlik ve iletişim seçeneği ile eğitim süreçlerinin çok sayıda formatta çevrimiçi olarak sunulmasını sağlayan bir uygulamadır. ÖYS'ler artık çevrimiçi ve harmanlanmış öğrenme uygulamalarının temelidir.

LMS işlevleri, içerik oluşturma ve yönetimi, müfredat haritalama ve planlama, öğrenci katılımı ve yönetimi, iletişim ve işbirliği araçları ve idari yönetimi içerir.

Mevcut LMS pazarı, ücretsiz ve ticari seçenekler, yerel barındırma veya bulut barındırma ve bir hizmet olarak yazılım ile yüzlerce olasılık sunar. Moodle, Blackboard ve Canvas, Yüksek Öğrenim'de en yaygın seçeneklerdir.

Bir LMS, bir MOOC sağlayıcısının en olağan özelliklerini çoğaltabilir: içeriği çoklu formlarda, özellikle video derslerde dağıtmak, kısa sınavları ve ödevleri desteklemek ve iletişim araçları sağlamak. ÖYS'ler ayrıca öğrencilerin ilerlemesini izler ve izler. Mevcut ÖYS ortamlarının esnekliği, öğrenme ortamının

karmaşıklığını azaltarak, kullanımı daha basit hale getirir ki bu da KAÇD ortamlarının açık bir şekilde avantajlarından biridir.

2.1. ÖYS'nin Etkinliği

Öğrenme çıktısı. Öğrenciler, çalışma süreci uygulamaları için gerekli etkililik ÖYS'sini değerlendirebileceklerdir.

LMS, bir bireyin öğrenmesi için çevrimiçi kurslar ve programlar geliştirmesine, yönetmesine ve sağlamasına yardımcı olmak için tasarlanmıştır. Öğrencilerin ve öğretmenlerin, kolaylıklarına göre istedikleri yerde ve zamanda becerilerini öğrenmeleri ve vurgulamaları için bir platform sağlar.

LMS, öğrenme programlarını yönetmek, izlemek ve raporlamak ve sunmak için kullanılan bir uygulamadır.

2.2. LMS'nin avantajları ve dezavantajları

LMS'de, herkesin bu materyallerle becerilerini geliştirebilmesi için öğrenme programları, kurslar, öğreticiler oluşturabilir ve bunları yayınlatabiliriz. Bunlar, bir çalışan şirketten ayrıldığında veya emekli olduğunda, bilginin güvende kalması için kullanışlıdır.

Yararlı olabilecek herhangi bir konuda farkındalık programları ve öğreticiler oluşturarak eğitebiliriz [2].

LMS, bireylerin ve profesyonellerin becerilerini öğrenmeleri ve sergilemeleri için açık bir platformdur.

Profesyoneller öğrenim kursları verirken öğrenciler öğrenim programlarını tercih edebilir. Kullanıcılarına her yerden öğrenme esnekliği sağlar. Tartışma forumlarını herkese açık bir notta paylaşır. Kullanıcılar istedikleri konuyu kolayca öğrenebilirler ve maliyeti nispeten daha düşüktür.

Öğrenme Yönetim Yazılımının Faydaları

- 1) LMS, beceri setini öğrenmek ve yükseltmek için hepsi bir arada bir platform sağlar.
- 2) Kullanıcıya tercihlerine göre seçme seçeneği sunan tonlarca çevrimiçi kurs sunar.
- 3) Bireysel gelişim ilerlemesini takip etmeye yardımcı olur.
- 4) Seyahat ve uzak düzenlemelerinin öğrenme maliyetini ve süresini azaltır.

LMS'nin Avantajları:

- Öğrenme Yönetim Sistemi, öğrenme modelini düzene sokmaya yardımcı olur ve bu da öğretmenlere zaman kazandırır, böylece her bireyin gelişimine daha fazla odaklanmak için bu zamanı kullanabilirler.
- Her şey dijital hale gelir, dolayısıyla defter, kopya vb. satın almak için çok para tasarrufu sağlar.
- Kullanıcıya her yerden öğrenme özgürlüğü verir ve böylece hareketliliği artırır.
- İşler dijital hale geldikçe, video eğitimlerinin, kliplerin, oyunlaştırmanın vb. varlığı ile öğrenme daha ilginç hale geliyor.
- LMS ile kolay ve etkin yönetim mümkündür ve bilgiye erişilebilirlik hızlı ve doğru hale gelir.

Dezavantajları:

LMS'nin çeşitli avantajları olmasına rağmen, bazı sınırlamaları da vardır.

- Çevrimiçi Öğrenmenin en büyük dezavantajı, fiziksel olarak yapılması gereken birçok şeyin gerçekleştirilememiş olmasıdır.
- Öğrenme için bir araya gelme gerekmediğinden yüz yüze etkileşimin etkisi azalır.
- Öğrenmenin tünel etkisini artırır, dolayısıyla geniş düşünme kapsamı daralabilir ve kullanıcı sadece ÖYS'yi görebilir, böylece birçok fırsatı dışarıda bırakabilir.
- Bazı öğrencilerin eksik olacakları öğrenmek için motivasyona ve teşvike ihtiyacı vardır ve bu nedenle güvenilirlik sorunları ortaya çıkacaktır.

2.3. LMS'nin karşılaştırmalı analizi

ÖYS'nin değerlendirme kriterleri takip edilebilir:

1. içerik oluşturmaya yönelik araçlar;
2. iletişim araçları;
3. faaliyetlerin toplanması ve değerlendirilmesi için araçlar;
4. işbirliği araçları ve sistemin diğer olanakları;
5. fiyat

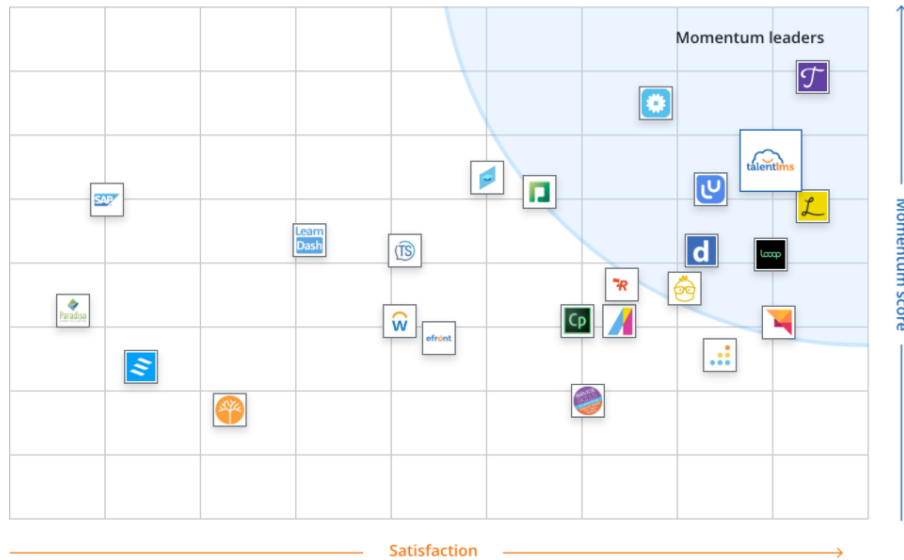


fig. LMS ([page](#))

Tablo 1. ÖYS'nin Karşılaştırılması [3]

Başlık	Tanım
Google Sınıfı	Avantajlar: +Öğrenmesi kolay temiz arayüz +Güçlü medya paylaşım araçları +Google Workspace ile Entegrasyon Dezavantajları: -Destek için doğrudan iletişim yok -Ayrı olarak lisanslanamaz
docebo	Avantajlar: +iOS ve Android platformları için akıllı telefon uygulamaları +Önemli müşteriler +Ücretsiz deneme ve demo +Docebo Topluluğu aracılığıyla kullanıcı forumu Dezavantajları: -Çok opak fiyatlandırma -Sınırlı destek seçenekleri -Düşük puan alan uygulamalar -Web sitesinde birkaç özellik
Adobe Captivate	Avantajlar: +Ücretsiz deneme + Edinme seçeneklerinin seçimi +Yazılımda görüntü düzenleme +VR projelerini destekler Dezavantajları: -Aylık planda iptal ücreti -Sınırlı destek seçenekleri -Daha yüksek fiyat
meşe palamudu ÖYS	Avantajlar: +Cömert 60 günlük deneme +Şeffaf fiyatlandırma +Doğrudan iletişim desteği seçenekleri +Video içeriğini içe aktarır Dezavantajları: -Gelişmiş destek seçeneklerinden yoksundur -Sınırlı kullanıcı yorumları -Android uygulaması yok
ruh hali ÖYS	Avantajlar: +Açık kaynak +Kullanımı ücretsiz +Mevcut akıllı telefon uygulamaları +İçerdiği metin düzenleyici



	Dezavantajları: -Sınırlı destek seçenekleri -Kullanıcı, mobil uygulamalardaki hataları bildirir -Sertifikalı Hizmet Sağlayıcıya ek ücret karşılığında ihtiyaç duyulabilir
360 Öğrenme	Avantajlar: +Katman planları seçimi +Mevcut akıllı telefon uygulamaları +Geniş bilgi tabanı +Ücretsiz deneme +Kurs oluşturmayı kolaylaştırır Dezavantajları: -Yarı opak fiyatlandırma -Üst plan için ayrılmış çoklu özellikler -Doğrudan destek için birkaç seçenek
Tuval ÖYS	Avantajlar: +Ücretsiz deneme ve ücretsiz öğretmen planı +Yüksek puan alan akıllı telefon uygulamaları +Otomatik derecelendirme +Kullanıcı destek topluluğu Dezavantajları: -Opak fiyatlandırma -Uygulama karanlık modu yok -Uygulamalarla ilgili bazı oturum açma sorunları -Oyunlaştırma eksikliği

Referanslar

[1] Çok sayıda kullanıcı ve kurs için bir Moodle sunucusunun bakımı, gelişmiş bir teknik altyapı ve ilgili teknik bilgi birikimi gerektirir de.

[2]<https://www.softwaretestinghelp.com/learning-management-system/>

[3] <https://www.techradar.com/best/best-online-learning-platforms>