

آموزش مجازی یا آموزش الکترونیکی (LMS)

سیستم مدیریت آموزش چیست

سیستم مدیریت آموزش الکترونیکی (Lms) یا سیستم مدیریت آموزش مجازی (LMS=Learning Management System)، سامانه یا نرم افزاری است که به صورت الکترونیکی روند آموزش از راه دور را به طور خودکار مدیریت می‌کند و مدیریت اجرایی برنامه‌های آموزشی را در درون یک سازمان تسهیل می‌کند.

سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی یا همان سیستم LMS به عنوان یکی از مهم ترین بخش های صنعت آموزش مجازی، برای ارائه سیستماتیک دوره های آموزش مجازی و آموزش از راه دور توسعه یافته است. امروزه این سیستم در بین کارشناسان و فعالین حوزه آموزش کاملاً شناخته شده است. حتی افراد دیگر نیز تا حدودی با آن آشنا هستند. آموزشگاهها، مدارس، دانشگاهها، مراکز علمی، سایت های ارائه دهنده آموزش های الکترونیکی و آموزش های از راه دور و البته سازمانها و شرکتهای بزرگ و کوچک از سیستم و سایت Lms استفاده می کنند. با کمک این سیستم محدودیت های مکانی و زمانی در امر آموزش و یادگیری برداشته شده است و همین باعث انعطاف پذیری فوق العاده ای شده است. به گونه ای که میزان علاقه مندی مردم به شرکت در دوره های آموزشی جدید و یادگیری مهارت های جدید و ارتقای خود را افزایش داده است.

موفقیت آموزش الکترونیکی صرفاً در گرو خرید نرم افزار Lms و متعاقب آن راه اندازی سیستم Lms نمی باشد و همواره وجود محتوای الکترونیکی مناسب در سامانه LMS از اهمیت بالایی برخوردار است. یادگیری الکترونیکی یکی از انواع آموزش از راه دور تلقی می گردد. سیستم نرم افزار آموزش مجازی LMS یا نرم افزار آموزش الکترونیکی (e-learning)، نرم افزاری است که فعالیت آموزش گیرنده را ثبت و پیگیری می‌کند. یک سیستم مدیریت آموزش مجازی قدرتمند، مدیریت اجرایی برنامه‌های آموزشی را در درون یک سازمان تسهیل می‌کند و همچنین این سیستم فراگیران را قادر می‌سازد که به همکاری و مشارکت با فراگیران هم‌تراز خود پردازند.

این سیستم مدرسه آموزش مجازی و فضایی است که برنامه‌های آموزشی در آن ارائه می‌شوند. استفاده آموزش‌گیرندگان از این نرم‌افزار برای تحصیل و یادگیری در آن زمان که بر روی شبکه حضور می‌یابند، بیشتر شبیه عمل وارد شدن دانش آموزان به کلاس است. دانش آموزان با استفاده از LMS، واحد درسی خود را انتخاب و مطالب درسی را دریافت می‌کنند و به تکمیل تمرین‌های درسی و شرکت در امتحان می‌پردازند. همچنین می‌توانند با استاد و دیگر دانش آموزان ارتباط برقرار می‌کنند.

این سامانه فهرست کاربران و فراگیران را ثبت، رشته‌های آموزشی را دسته‌بندی، اطلاعات فراگیران را ضبط کرده و نیز گزارش‌های ویژه و اختصاصی برای مدیر تهیه می‌کند. عدم مدیریت محتوای آموزش مجازی از مهمترین موانع آموزش الکترونیکی تلقی می‌شود.

مزایای استفاده از سیستم آموزش مجازی یا سیستم مدیریت آموزش

- کاهش هزینه‌های آموزشی، ایاب‌وذهاب و تسهیلات کارگاه یا ابزارهای دوره آموزشی و کاهش اتلاف وقت کارآموز
- آموزش تعداد زیادی کارآموز در مدتی کوتاه
- کاهش مشکلات اداری ناشی از انجام مراحل ثبت‌نام و انتخاب واحد و متعاقب آن کاهش هزینه
- بهره‌مندی حجم کثیری از کارآموزان از آموزش به‌موقع با دستیابی به دوره‌ها یا برنامه‌های آموزشی online از راه دور
- افزایش توانایی و مهارت کاربران در فراگیری اطلاعات
- وجود سیستمی جهت اندازه‌گیری و ارزیابی آموزشی
- ارائه قوی‌تر عناصر گرافیکی مانند استفاده از هنر، نمودار یا عکس
- وجود اتاق‌های گپ و ابزارهای اشتراکی دیگر که باعث افزایش حضور فعال فراگیر می‌شود.

سیستم آموزش مجازی

با مطالعه و بررسی تاریخچه آموزش مجازی به این موضوع خواهیم رسید که مدرسه مجازی Virtual Class از مدرسه واقعی و دانشگاه مجازی Virtual University از دانشگاه واقعی مجزا نمی باشند. با تفحص در تاریخچه سیستم آموزش مجازی، هر دو مورد را مبتنی بر تجربه‌های موارد مشابه در دنیای واقعی می‌یابیم یعنی در سامانه آموزش مجازی و آموزش اینترنتی نیز تلاش می‌شود همه عناصر دانشگاهی و کلاسی که در دانشگاه واقعی وجود دارد در نرم افزار یادگیری الکترونیکی و کلاس آنلاین Online Room بکار گرفته شود. ممکن است یک نفر در اروپا باشد و یک نفر در تهران، اما از طریق سیستم مدیریت آموزش الکترونیکی Ims در زمانی مشخص می‌توانند در یک فضای زنده به برقراری ارتباط با استاد بپردازند. خصیصه ویژه این نوع از آموزش برخورداری از چند فرهنگی، چند مکانی و چند ظرفیتی بودن ماهیت کلاس مجازی Virtual Class می‌باشد. نرم افزارهای E-Learning در دانشگاه مجازی بستر مناسبی برای ظهور و بروز استعدادها، خلاقیت و نوآوری‌ها مهیا کرده است. فناوری اطلاعات و انواع سیستم مدیریت آموزش سبب افزایش کارایی فرآیند آموزش می‌گردد و از مهم‌ترین دستاوردهای آن می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- بهبود چشمگیر کیفیت یادگیری با نرم افزار یادگیری الکترونیکی و بالاتر رفتن آموخته‌های دانش‌آموزان و دانشجویان
- تسهیل در بدست آوردن حجم بسیار بالایی از اطلاعات و دانش‌های موجود با آموزش مجازی در جهان
- یادگیری الکترونیکی سریع و به موقع و بدست آوردن اطلاعات در زمان بسیار اندک
- کاهش پیدا کردن بعضی از هزینه‌های آموزشی با مدیریت آموزش الکترونیکی
- بالا رفتن کیفیت، دقت و صحت مطالب درسی و علمی با سیستم مدیریت آموزش Ims
- ارتقای علمی دانش‌آموزان و دانشجویان با پیاده سازی آموزش الکترونیکی

۳ روش مهم برگزاری کلاس مجازی و تدریس مجازی

چگونه کلاس آنلاین برگزار کنیم؟ نرم‌افزارهای مختلفی برای برگزاری کلاس مجازی و تدریس مجازی وجود دارد، اما این روزها پرکاربردترین همه آن‌ها که اکثر مؤسسات از

آن استفاده می‌کنند، Adobe Connect است، اگر کلاس‌های شما و افراد حاضر در آن زیاد باشد، باید یک سرور اختصاصی مخصوص این کار اجاره کنید

برگزاری وب کنفرانس نیز جهت آموزش مجازی ال ام اس برای انواع سازمانها و موسسات آموزشی کاربرد داشته که مزایا و معایب برگزاری هر روش به تفکیک بیان میشود.

روشهای تدریس مجازی و برگزاری کلاس مجازی یا وب کنفرانس web conference با استفاده از نرم افزار آموزش مجازی LMS (ال ام اس)

در یک سیستم آموزش آنلاین نرم افزار برگزاری کلاس مجازی، به اجرای ساده تر و بهینه تر یک کلاس آنلاین و یا تدریس آنلاین کمک خواهد کرد. یک نرم افزار آموزش آنلاین در واقع یکی از ابزارهای مهم یادگیری الکترونیکی و یا یادگیری مجازی است.

با توجه به رقابت روز افزون بین آموزش حضوری و غیر حضوری، سامانه یادگیری الکترونیکی، ویدئو کنفرانس تحت وب، تدریس مجازی و تدریس آنلاین با سامانه آموزش مجازی lms به لغات پرکاربرد در صنعت آموزش تبدیل شده اند.

۱- کلاس مجازی یا وب کنفرانس web conference یا جلسات آنلاین ویژه سازمان های بزرگ

می‌توانید یک سیستم برگزاری سیستم وب کنفرانس web conference یا کلاس مجازی، خاص مؤسسه خود طراحی کنید:

اگر یک مؤسسه خیلی بزرگ هستید و می‌خواهید نرم افزار ال ام اس خاص و منحصر به فرد خود را داشته باشید و البته بابت این منحصر به فرد بودن، می‌توانید هزینه بالایی کنید، صد البته یک تیم فنی و برنامه نویس حرفه ای دارید، می‌توانید یک سیستم سفارشی برای سازمان خود بنویسید. دقیقاً مانند کاری که برخی دانشگاه‌های معتبر در داخل کشور...) انجام داده‌اند.

این راه، گران‌ترین و زمان‌برترین روشی است که می‌توانید انتخاب کنید. حتی اگر سفارش ساخت چنین سیستمی را بدهید، قطعاً بابت آن هزینه زیادی از شما خواهند گرفت و حداقل شش ماه طراحی آن طول خواهد کشید. ارزش بهترین نرم افزار کلاس مجازی صرف نظر از قیمت نرم افزار و بینار و یا نرم افزار lms ال ام اس، به پیاده سازی بهینه و بهره برداری ساده از آن برمیگردد.

مزایای تدریس مجازی با برگزاری وب کنفرانس web conference یا کلاس مجازی در این روش

- منحصر به فرد هستید (یعنی این سیستم هیچ کجای دیگر استفاده نشده و خاص شماست) و همین می‌تواند یک امتیاز بزرگ برای سازمان شما باشد.
- از لحاظ امنیت قابل اعتماد تر است. (سیستمی که عمومی باشد و همه در اختیار داشته باشند احتمال مشکلات امنیتی در آن بسیار بیشتر خواهد بود)
- از لحاظ سفارشی‌سازی، همه چیز به دلخواه و خواست شما قابل تغییر خواهد بود.

معایب برگزاری وب کنفرانس web conference یا کلاس مجازی در این روش

- طبیعتاً هزینه بسیار بالایی لازم است.
- طراحی و تست آن ممکن است زمان‌بر باشد.
- هزینه‌های پشتیبانی و نگهداری نرم‌افزار توسط تیم طراح، سرور اختصاصی برای نرم‌افزار و... هم باید در نظر گرفته شود.

۲- تدریس مجازی با وب کنفرانس web conference یا کلاس مجازی ویژه مؤسسات متوسط و کوچک

می‌توانید از نرم‌افزارهای آماده بر روی یک سرور اختصاصی استفاده کنید. هر چند نرم‌افزارهای مختلفی برای برگزاری کلاس مجازی وجود دارد، اما این روزها غول همه آن‌ها که اکثر مؤسسات از آن استفاده می‌کنند، Adobe Connect است.

اگر کلاس‌های شما و افراد حاضر در آن زیاد باشد، باید یک سرور اختصاصی مخصوص این کار اجازه کنید یا حتی بخرید و در سازمان خود یا در یک ISP قرار دهید و این نرم‌افزار را روی آن نصب کنید و کلاس‌ها را با آن برگزار کنید.

این روش برای سازمان‌های متوسط، روش مناسبی است. هزینه نرم‌افزار و سرور در آن متفاوت است.

شرکت‌هایی در ایران هستند که لایسنس این نرم‌افزار را می‌فروشند و حتی سرور هم برای شما تهیه می‌کنند که از برجسته‌ترین و شناخته‌ترین این شرکت‌ها در زمینه‌ی ارائه خدمات، شرکت پژوهش افزار فردا (پافکو) را نام برد.

با صرف هزینه، ادوبی کانکت می‌تواند به نرم افزار آموزش مجازی LMS یا ال ام اس شما متصل شود و مثلاً کاربران با همان شماره دانشجویی و رمز عبور خود به این نرم‌افزار وارد شوند.

دیگر نرم افزارهای برگزاری کلاس مجازی

علاوه بر ادوبی کانکت، نرم‌افزارهای دیگری نیز وجود دارند که با نصب روی یک سرور امکان برگزاری آزمون آنلاین را فراهم می‌کنند؛ به طور مثال:

- دانشگاه هاروارد از Elluminate Live استفاده می‌کرد که ظاهراً این نرم‌افزار توسط شرکت Blackboard خریداری و بلایعه شده است!

- نرم‌افزار رایگان و اوپن‌سورس Sakai هم هست که می‌توانید استفاده کنید.

مزایای برگزاری وب کنفرانس web conference یا کلاس مجازی در این روش

بهترین و قابل اعتمادترین روش بین همه روش‌ها برای مؤسسات متوسط (وحتی بزرگ) به حساب می‌آید.

در زمان بسیار کوتاهی آماده استفاده از خدمات هستید.

نرم‌افزار ادوبی کانکت امتحان خود را پس داده و به نظر می‌رسد معتبر باشد.

ظاهراً در گوشی و تبلت هم پشتیبانی خوبی دارد.

معایب تدریس مجازی با برگزاری وب کنفرانس web conference یا کلاس مجازی در این روش

امکان سفارشی‌سازی محیط نسبت به خواسته‌های شما وجود ندارد. (باید با هر چه که هست بسازید!)

اگر کلاس مجازی زیادی نداشته باشید، ممکن است هزینه اجاره سرور به خصوص در مدتی که هیچ کلاسی ندارید، شما را اذیت کند. اما اگر یک سرور در سازمان خود داشته باشید، احتمالاً خیالتان آسوده است.

اگر در سازمان خود سرور بگذارید، باید یک پشتیبان حرفه‌ای برای مدیریت سرور داشته باشید وگرنه در حضور همزمان چند نفر ممکن است مشکلاتی را شاهد باشید.

۳- وب کنفرانس web conference یا کلاس مجازی یا جلسات برخط Online ویژه مؤسسات کوچک و مدرسین

می‌توانید سرویس کلاس آنلاین را از سایت‌های ارائه دهنده‌ی این سرویس، اجازه کنید سایت‌هایی در ایران وجود دارند که ادوبی کانکت را بر روی سرور خود نصب کرده‌اند و شما می‌توانید برای برگزاری کلاس، با هزینه‌ی کمتر، از سرورهای آن‌ها کمک بگیرید.

اما سایت‌هایی هم هستند که از ادوبی کانکت استفاده نمی‌کنند و خودشان یک سیستم سفارشی برای برگزاری کلاس آنلاین طراحی کرده‌اند و خدمات سایتشان را به شما می‌فروشند.

مزایای برگزاری وب کنفرانس یا کلاس مجازی در این روش

هزینه پایین: با هزینه کم می‌توانید بی‌نهایت کلاس با حضور حداکثر ۲۵ نفر برگزار کنید. (اگر افراد بیشتری بخواهید باید به ازای هر نفر هزینه جزئی دیگه ای رو باید پرداخت کنید)

امکانات کامل: هر نوع امکاناتی که برای کلاس مجازی نیاز داشته باشید دارد. (تخته سفید، چت کاربران با استاد و بین خود، نمایش دسکتاپ مدرس به همه، پخش اسلاید و فیلم و...)

معایب برگزاری وب کنفرانس یا کلاس مجازی در این روش

اگر مؤسسه باشید، به سیستم آموزش شما متصل نمی‌شود.
سرعت آن شاید کاربران را اذیت کند.

در کل، این روش بیشتر به درد سایت‌های آموزشی آنلاین و مدرسینی می‌خورد که می‌خواهند برای دانشجویان خود کلاس آنلاین (مثلاً کلاس خصوصی) برگزار کنند.

ارزان‌ترین روش برای برگزاری وب کنفرانس web conference یا کلاس مجازی

استفاده از نرم‌افزار TeamViewer و مشابه‌های آن

اگر نمی‌خواهید هیچ هزینه‌ای بابت وب کنفرانس یا برگزاری کلاس آنلاین web conference پرداخت کنید، می‌توانید از امکان Presentation در تیم‌ویور یا سایت‌های که در این زمینه خدمات ارائه می‌دهند و چندین سایت دیگر که این خدمات را به رایگان ارائه می‌کنند استفاده کنید.

این نرم‌افزارها امکانات لازم مانند تخته سفید، اشتراک صدا و دسکتاپ، چت همزمان و خیلی امکانات دیگر را به رایگان فراهم می‌کنند.

البته در کنار این‌ها معمولاً یک سیستم چت (مثل تلگرام) هم لازم است، چون هر بار به خاطر سرعت کم یا قطع و وصل شدن اینترنت، جلسه شما به هم می‌ریزد و باید کد جدید را برای همه بفرستید اما راه کم‌دردسری نیست.

مزایای وب کنفرانس web conference یا کلاس مجازی در این روش

هزینه بسیار پایین: رایگان

معایب برگزاری وب کنفرانس web conference یا کلاس مجازی در این روش

گاهی سرعت پایین سرورهای آن‌ها باعث قطع جلسه می‌شود.

هر بار از جلسه بیرون می‌پرید و این یعنی اتمام جلسه و باید دوباره جلسه بسازید و کد یا لینک آن‌را به اشتراک بگذارید...

به نظر می‌رسد روش دوم برای اکثر مؤسسات مناسب باشد و روش سوم برای مدرسین و مؤسساتی که قصد دارند وب کنفرانس web conference یا کلاس آنلاین به صورت خصوصی برای خود برگزار کنند مناسب‌ترین گزینه باشد.

امکانات متنوعی در یک نرم افزار برگزاری جلسات online وجود دارد که حتی همواره برای انتخاب بهترین نرم افزار ویدئو کنفرانس هم مطرح بوده است. بطور مثال:

امکان به اشتراک گذاری صفحه نمایش و صفحه اسلایدها در نرم افزار وب کنفرانس

امکان نمایش تصویر مدرس در نرم افزار وبینار

امکان پخش صدای مدرس در سایت وبینار

امکان نمایش متن نوشته شده مدرس در سیستم آموزش آنلاین

امکان چت اختصاصی در نرم افزار برگزاری جلسات آنلاین

پخش فایل‌های صوتی از طریق سیستم مدیریت وب کنفرانس

امکان مجوز به شرکت کنندگان برای پرسیدن سوال هایشان در یک نرم افزار برگزاری کلاس مجازی

در ذیل مزایای وب کنفرانس بررسی می گردد:

کاهش هزینه ها در رفت و آمد از طریق آموزش وبینار

امکان شرکت در جلسات از راه دور

جلوگیری از اتلاف زمان برای حضور در محل برگزاری با کمک سامانه ویدئو کنفرانس یا نرم افزار وب کنفرانس adobe connect

عدم محدودیت در ظرفیت محل برگزاری با بهره گیری از سیستم ادوبی کانکت

اما یک وب کنفرانس که با یک سرویس وبینار برگزار می گردد نیز مثل هر خدمات دیگری معایبی هم دارد:

از جمله اینکه ارتباط فرد به فرد وجود ندارد، خیلی راحت نمی شود در یک ویدئو کنفرانس تحت وب و یا وب کنفرانس adobe connect بازخورد گرفت.

دوم اینکه ممکن است اینترنت در هنگام استفاده از ویدئو کنفرانس تحت وب و یا یکی از نرم افزار های وب کنفرانس قطع شود که البته این مساله در کشورهای پیشرفته خیلی

پررنگ نیست. لیکن در نرم افزار ویدئو کنفرانس adobe و حتی نرم افزار وب کنفرانس رایگان جلسات ضبط می گردد و افراد می توانند اقدام به دانلود رایگان نرم افزار وب کنفرانس نمایند.

در مقایسه مزایا و معایب آموزش از راه دور حتی مشکل عدم پشتیبانی از برخی سیستمها به زبان فارسی هم با خلاقیت قابل مدیریت هست و به مرور که تکنولوژی رشد می کند این نقیصه تا حد زیادی رفع می گردد.

بعضی از برگزار کنندگان اقدام به اجاره وبینار می کنند و برخی هم بدنبال نرم افزار کلاس مجازی رایگان و یا تهیه وب کنفرانس رایگان هستند چون که قیمت سیستم ویدئو کنفرانس و نرم افزار ویدئو کنفرانس اندروید جهت برگزاری آموزش آنلاین برایشان مقرون بصره نیست.

ابزار مورد نیاز برای شرکت در یک آموزش آنلاین چیست؟

بسته به شرکت ارائه دهنده خدمات نرم افزار ویدئو کنفرانس یا نرم افزار adobe connect ، ممکن است ابزارهای متفاوتی مورد نیاز باشد، لیکن معمولاً آن چیزی که در وبینارها متداول هست، موارد زیر می باشد:

یک کامپیوتر یا یک تلفن هوشمند و یا یک تبلت مورد نیاز است.

ترجیحاً یک اینترنت پرسرعت و یا اینکه حداقل سرعتش ۲۵۶ واقعی باشد. به واسطه همین سرعت امکان مشاهده تصویر و اسلایدها بصورت خیلی واضح و عالی میسر خواهد بود.

یک بلندگو و میکروفن نیز مورد نیاز است. البته میکروفن زمانی که لازم باشد تا شرکت کننده صحبت کند مورد استفاده قرار می گیرد، هرچند که در بسیاری از کلاس ها این فرصت اصلاً وجود ندارد و شرکت کنندگان فقط نیاز به یک اسپیکر یا بلندگو خواهند داشت.

توصیف کلاس مجازی:

از آنجاکه برگزاری سیستم آموزش آنلاین و کلاس مجازی از طریق مدیریت آموزش Ims به راحتی قابل دسترسی است، به ارائه چند توصیف جهت درک بیشتر کلاس مجازی می پردازیم :

در سیستم آموزش آنلاین زمانی که وارد کلاس می شوید می توانید سایر فراگیران را ببینید و حتی بصورت انفرادی و گروهی با هم به گفتگو بپردازید. این یادگیری الکترونیکی تعاملی می تواند بصورت صوتی ، متنی و تصویری باشد.

در انواع سیستمهای آموزش مجازی، هنگام تدریس آنلاین توسط استاد، می توانید بصورت زنده از تمامی امکاناتی که استاد در اختیارتان قرار می دهد، برخوردار شوید. بعنوان مثال یک جزوه آموزشی را به نمایش می گذارد و شما می توانید این جزوه را برای خود ذخیره نمایید و همیشه همراه خود داشته باشید و یا حتی در موبایل خود آن را ببینید.

در پورتال آموزش مجازی می توانید فیلم های ضبط شده را در تمام ساعات شبانه روز و در هر جا و مکانی مشاهده فرمایید و محدودیت زمانی نخواهید داشت .

صحبت یا طرح سوال با کسب اجازه توسط فراگیرنده: در نرم افزار برگزاری جلسات آنلاین و نرم افزار آموزش مجازی اگر فراگیرنده قصد طرح سوالی را داشته باشد با نمایش یک ایموجی روبروی نام او که نشان دهنده درخواست مطرح کردن سوال است، پس از تایید استاد میکروفون آن شخص فعال شده و می تواند سوال خود را مطرح نماید که پس از تایید، علامت اجازه به شکل میکروفون تبدیل می شود.

گفتگوی متنی :

گاهی در مدیریت آموزش الکترونیکی این سوال مطرح می شود که پرکاربردترین پنجره در سیستم آموزش الکترونیکی و پس از خرید نرم افزار Ims چیست؟ در سیستم آموزش مجازی LMS پر کاربردترین پنجره، پنجره چت می باشد . برای طرح هرگونه سوال و یا صحبتی بصورت متنی می توانید پیام خود را در باکس مشخص شده تایپ نمایید و سپس کلید Enter را بزنید تا پیام شما برای همه افراد کلاس قابل رویت باشد . حتی می توانید بصورت خصوصی به استاد و یا دیگر دانشجویان پیام ارسال کنید. در یک محیط مجازی باید یادگیرندگان را به مشارکت در هدفگذاری و یادگیری تعاملی تشویق کرد، این کار برای هر دوره بهتر است انجام شود.

دلایل مقرون بصرفه بودن اجاره کلاس مجازی

اجاره کلاس مجازی در قیاس با خرید نرم افزار آموزش مجازی مزایای انکار ناپذیری دارد از جمله:

(۱) هزینه ارائه خدمات و پشتیبانی برگزاری یک کلاس مجازی با کیفیت، بعهده شرکت ارائه دهنده خدمت است و به شما هزینه اضافی تحمیل نمی گردد.

(۲) صرفاً در زمان بکارگیری نرم افزار کلاس مجازی هزینه پرداخت می شود.

(۳) عدم نیاز به شبکه درون سازمانی و تجهیزات شبکه از نکات برجسته این مورد است.

(۴) برگزار کننده کلاس، ملزم به پرداخت هزینه بالای خرید نرم افزار نمی باشد.

ویژگیهای یادگیرندگان برای موفقیت در یادگیری الکترونیکی سریع

برخی از ویژگیهایی که یادگیرندگان باید داشته باشند تا در یادگیری الکترونیکی موفقیت حاصل کنند، عبارتست از:

برخورداری از مهارتهای مدیریت کار در تعریف آموزش الکترونیکی LMS

برخورداری از مهارتهای مدیریت زمان که در تعریف آموزش از راه دور معنا پیدا می کند

انگیزه خواندن، نوشتن، و مشارکت فعالانه در فعالیتهای کلاسی در سیستم ال ام اس دانشگاهی

اختصاص ۱۲ ساعت کاری در هفته در سه نوبت برای یادگیری موثر در سیستم ادوبی کانکت

قابلیت انعطاف در استفاده مسائل فناوری اطلاعات در نرم افزار کلاس مجازی

پیشقدم بودن به جای اتلاف وقت در سیستم یادگیری الکترونیکی

قابلیت یادگیری با استفاده از مطالب چاپی در سرویس آموزش الکترونیکی

توانایی یادگیری بطور مستقل و گروهی در سیستم آموزش الکترونیکی

خودداری نکردن از طرح سؤال، هنگامی که مطلبی را درک نمی کند در آموزش از راه دور

دانش کار با رایانه، اینترنت و متعلقات آن جهت بهره مندی بیشتر از طریق آموزش اینترنتی

دارا بودن مهارتهای رایانه ای در حد مطلوب برای بازدهی بیشتر در استفاده از سیستم آموزش مجازی

چگونه کلاس آنلاین برگزار کنیم؟

در آموزش آنلاین همانند کلاس حضوری، پارامترهای دانش آموز، معلم، تخته سیاه و وایت برد وجود دارد. فراگیران می توانند سوال بپرسند و استاد پاسخ دهد. در واقع این مدل از آموزش که از طریق یکی از نرم افزارهای آموزش مجازی انجام می شود، نمونه ای از جلسات آنلاین (Online meetings) تلقی می گردند.

همانطور که وبینارها با استفاده از نرم افزار ویدئو کنفرانس تحت وب و سیستم وبینار انجام می شود و یا سمینار مجازی که از طریق نرم افزار ویدئو کنفرانس برگزار می گردد، سیستم آموزش آنلاین و آزمون آنلاین نیز با یک سامانه یادگیری الکترونیکی به راحتی پیاده سازی می شود. با این سبک از آموزش آنلاین، پس از ورود در کلاس اسم فراگیران و یا دانشجویان در لیست حاضرین کلاس نمایش داده خواهد شد. ابزارهایی که می توان با آنها در کلاس های مجازی شرکت کرد عبارتند از: (۱) کامپیوتر رومیزی (۲) لپتاپ (۳) تبلت (۴) موبایل.

مزایای کلاس مجازی :

قیمت کلاس آنلاین در قیاس با کلاس حضوری بسیار مقرون به صرفه می باشد.

در سرویس آموزش مجازی، از نظر نمایش اسلاید و محتوای آموزشی، کلاس ها با کیفیت بالاتر برگزار می شوند.

در یادگیری الکترونیکی، قابلیت ضبط کردن کلاس ها و مشاهده یا گوش دادن چندین باره به کلاس، به کمک سیستم مدیریت آموزش LMS میسر است.

استفاده از ال ام اس دانشگاهی توسط دانشگاه ها، دوره ها را در دسترس افرادی که در نقاط دورافتاده زندگی می کنند و به آموزش های با کیفیت و دانشگاه های خوب دسترسی ندارند نیز قرار می دهد و به مدیریت آموزشی کمک می کند.

امکان نظارت خانواده ها بر روند تدریس مدرسین در سیستم جلسات مجازی حتی در نرم افزار کلاس مجازی اندورید و IOS نیز میسر است.

در پیاده سازی سیستم آموزش الکترونیکی محدودیت جغرافیایی وجود ندارد. دانش آموزان در هر کجا که باشند این امکان را دارند که از امکانات تحصیلی استفاده کنند و حتی در آزمون آنلاین شرکت نمایند.

در یادگیری مجازی با بکارگیری نرم افزار آموزش آنلاین نیازی به رفت و آمد دانش آموزان و استاد نیست و این خود در کاهش هزینه ها و استفاده از زمان موثر است و حتی برای برگزار کنندگان نیز قیمت سیستم آزمون آنلاین و آموزش آنلاین در مقایسه با خرید تجهیزات برای ایجاد بستر آموزش حضوری ناچیز است.

در سیستم آموزش آنلاین، مشارکت دانش آموزان در مباحث کلاس به دلیل مجازی بودن و افزایش اعتماد به نفس بیشتر می شود.

در نرم افزار برگزاری جلسات online اسامی تمامی فراگیران در کلاس مشخص است و مدرس می تواند حضور و غیاب نماید و از حاضر بودن دانش پژوهان اطمینان حاصل نماید. هم چنین با راهکارهای ویژه‌ای، آزمون الکترونیکی با حداقل کردن امکان تقلب، به صورت عادلانه تر برگزار می گردد.

معایب کلاس مجازی

با وجود اینکه مزایای آموزش مجازی بسیار زیاد است اما درست همانند هر فناوری دیگری، کلاس مجازی هم دارای برخی محدودیت ها می باشد. این مورد به خصوص برای نرم افزارهای قدیمی کلاس مجازی که مبتنی بر فلش یا پلاگین های خارجی و دانلود شده از اینترنت هستند، صادق است و اغلب می توانند با ایجاد سردرگمی برای دانش آموزانی که برای بار اول به کلاس مجازی وارد می شوند، باعث عدم تمایل به ادامه یادگیری برای آنها شود.

۵ اشتباه در تولید دوره آموزشی برای کلاس مجازی

برای ایجاد یک تجربه آموزش الکترونیک شگفت انگیز و بی عیب و نقص نه تنها نیاز است که کارهایی را حتما انجام دهید بلکه باید چیزهایی را که نباید انجام دهید را نیز بدانید. اگر می خواهید دوره های آموزشی مطلوب و موثری بسازید، نظر شما را به ۵

اشتباه و کاری که باید در هنگام ایجاد محتوای دوره های کلاس مجازی خودداری کنید جلب می کنم.

یک - آموزش اجباری نا به جا

آموزش و یادگیری اجباری برای یادگیرنده هایی است که به یک راهنمای گام به گام نیاز دارند. این یک استراتژی خوب است اما برای زمان هایی که مخاطب هدف شما مبتدی ها باشند و در آموزش آن ها حرکت آهسته و اجتناب از پرش های ناگهانی به موضوع های پیشرفته تر مهم باشد. اما اگر این آموزش های اجباری و گام به گام را برای دانش پذیرهای پیشرفته تر هم به کار ببرید، می تواند موجب بی علاقه شدن و حتی منصرف شدن از همراهی کلاس مجازی شود. مجبور کردن تمام دانش آموزان به نشستن در پای آموزش های مقدماتی و اولیه، یک اشتباه مهلك در برگزاری کلاس مجازی است. زیرا باعث خستگی آنها میشود و شروع خستگی به معنای تموم شدن و مرگ یادگیری است.

دو - استفاده بیش از حد از متن

اشتباه بودن این مورد کاملا واضح است. قدرت و نقطه قوت آموزش مجازی استفاده از تصاویر و برقراری تعامل و جذابیت از این طریق است. محتواهای آموزش الکترونیکی بهتر از کتاب های ساده هستند، دقیقا به این دلیل که خیلی بیشتر از یک صفحه پر از متن هستند. با این حال، برخی از سازمان ها محتوای آموزشی سنتی خود را در دوره های کلاس مجازی خود نیز کپی و جایگزاری می کنند. این محتواهای آموزشی ذره ای برای ارائه در کلاس های مجازی و آموزش الکترونیکی مناسب نیستند. این موسسات نخواهند توانست نظر مخاطبان خود را جلب کرده و آن ها را درگیر آموزش ها کنند. این یک اشتباه مهلك هست و به هر نحوی باید از آن اجتناب کنید.

سه- استفاده بیش از حد یا نادرست از صدا

یک لحظه در مورد فکر کنید؛ مردم با شنیدن صحبت های دیگران، ارتباط برقرار کردن را یاد می گیرند. اما وقتی صحبت آموزش الکترونیک می شود، استفاده بیش از حد از صدا می تواند به سادگی به اشتباهی مهلك تبدیل شود. بدترین مورد این است که طراحان روی یک صفحه هم از متن استفاده می کنند هم از صدا، و کاربران مجبور هستند که کلمات مشابه در یک دوره را به طور همزمان هم بخوانند و هم بشنوند. ممکن است کاربران سرعت خواندنشان سریع تر یا کندتر از سرعت راوی شما باشد. همیشه این گزینه را به دانش پذیرها بدهید که بتوانند صدای راوی را خاموش کنند. به این ترتیب خواهید دانست که کدام قسمت به روخوانی نیاز دارد و کدام قسمت را فقط باید روی صفحه نمایش نشان داده شود.

چهار- ارائه بیش از حد جزئیات

آموزش های شما در کلاس مجازی نباید به این گونه باشد که همه جزئیات را با قاشق در دهان دانش پذیر بگذارید، به طوری که هیچ فرصتی برای استفاده از مغز خود و فکر کردن نداشته باشد. به دانش آموزان خود فرصت دهید تا مغز خود را به چالش بکشند، علاقه مند شوند، گیج شوند، تا توجهشان به معنای واقعی کلمه به محتوایی که با آن روبه رو هستند جلب شود و درگیر آن شوند. البته که این کار راه رفتن روی لبه تیغ است، اما تولید یک آموزش الکترونیک موثر برای کلاس مجازی همواره اینگونه بوده و همچنان هم یک چالش است.

پنج- استفاده بیش از حد از المان های بصری

آموزش مجازی همه چیز در باره ایجاد یک تعادل خوب بین تمام عناصر است که آن را به یک روش یادگیری شگفت انگیز تبدیل می کند. با اینکه تصاویر شما قطعاً نقش مهمی در ایجاد تعامل با دانش آموزان بازی می کند، اما همیشه افراط در یک چیز خوب می تواند بد باشد. استفاده بیش از حد از تصاویر و یا گرافیک می تواند به راحتی یادگیرنده ها را گیج کند. دانش آموزان سطح پایین تر، اگر ندانند که در هیاهوی عکس ها و گرافیک های مختلف چه کنند، ممکن است احساس احمق بودن بکنند؛ چیزی که آموزش الکترونیک را کامل از هدفش و رسالتش دور می کند. به عنوان یک قاعده ساده همیشه این سوال را بپرسید که آیا دوره شما بدون این تصویر مفهوم را می رساند و به عملکردش خدشه ای وارد نمی شود؟ اگر آره، از آن استفاده نکنید.