

**عنوان مقاله : E\_Learning (قسمت اول)**

**گروه مطالعاتی : IT**

**گروه کاری : E\_Learning**

**ارائه دهنده: محمدرضا توکلی**

**تاریخ ارائه: ۸۳/۹/۲۶**

**سرپرست گروه کاری: علی اصغر انصاری**

**اصلاح کننده : محمدرضا توکلی**

**تاریخ اصلاح: ۸۳/۱۲/۲۵**

**مرجع: Internet**



# E-Learning

VOL 1

## مقدمه

بشر از مدت‌ها قبل پی به اهمیت آموزش برد. و در این راستا سعی در برداشتن موانع موجود در سر راه این مهم کرده است. که یکی از این موارد سعی در پیدا کردن راهی بود که نیاز به حضور معلم و متعلم هر دو در یک مکان نباشد. بلکه از راه دور بتوان شخص را آموزش داد. مسئله آموزش از راه دور (distance learning) در دنیای امروزی که دنیای اطلاعات و فناوری اطلاعات گفته میشود به صورت (E-LEARNING) یا آموزش الکترونیکی در آمده است. از طرف دیگر لزوم این مسئله را نمیتوان فقط به دلیل وجود تکنولوژی اینترنت دانست بلکه فرهنگ و نحوه زندگی امروزی این چنین ایجاب می کند. امروزه تکنولوژی از سه منظر با آموزش مرتبط شده و دوشادوش آن حرکت می کند: موضوع، ابزار و بستر آموزش. در این راستا دست اندرکاران IT و CT هرچه بهتر از این توانمندی های آموزشی تکنولوژی استفاده کنند، در ابعاد اقتصادی اجتماعی و فرهنگی کشور اثر گذار خواهند بود. وزارت ICT به جهت چشم انداز ۲۰ ساله ای که برای خود ترسیم کرده و از جهت اینکه متولی زیرساخت انتقال اطلاعات در کشور است باید در جهت آماده سازی بستر آموزش الکترونیک در سطح منطقه برنامه ریزی نماید و پهنای باند لازم برای ایجاد یک سیستم جامع آموزشی در منطقه را در محاسبات ایجاد زیر ساخت مد نظر قرار دهد زیرا از یک طرف پیش بینی می شود ارزش افزوده سرویس های آموزشی در آینده قابل ملاحظه خواهد بود و از طرف دیگر از آنجائیکه بستر سازی و ایجاد زیر ساخت امری هزینه بر و نیازمند سرمایه گذاری کلان است لذا بخش خصوصی معمولاً وارد این مقوله نمی شود ولی ایجاد این بستر زمینه های فعالیت برای بخش خصوصی و در نتیجه اشتغال زائی برای کشور را باعث می شود. همچنین باید خاطر نشان ساخت با توجه به رشد تصاعدی IT و مقرون به صرفه و گسترده بودن E-L، مناسب ترین و عملی ترین روش برای پر کردن شکاف عملی و نیاز های آموزشی است و امکان استفاده از پتانسیل علمی بسیار بالای ایرانیان خارج از کشور، با استفاده از این روش میسر شده و بعبارتی این روش بصورت مجازی نخبگان علمی مهاجرت کرده کشور را بر می گرداند و جوابگوی مناسبی برای پراکندگی و تنوع جغرافیائی و کمبود امکانات آموزشی و خیل عظیم نیاز های متنوع آموزشی است.

## تعریف

آموزش الکترونیکی (E-Learning) عبارت است از ارائه محتوای آموزشی و تجربیات اساتید مجرب هر رشته از طریق تکنولوژی الکترونیک به دانشجویان علاقه مند، که این دانشجویان میتوانند در هر نقطه جهان از

این آموزشها بهره مند گردند. از نگاهی دیگر يك سیستم آموزش از راه دور كاري جديد و هنرمندانه و راه حلي جامع میباشد كه به موسساتي كه خواهان حرکت در مسیر تکنولوژی روز و تغییر روشها و محیط های آموزشی خود هستند ، امکان دستیابی به شیوه های نوین آموزشی را فراهم مینماید. اصطلاح آموزش الكترونيكي، شامل لیست بزرگی از کاربردها و عملکردها از جمله آموزش مبتني بر وب (web based Training)، آموزش مبتني بر كامپيوتر، کلاسهای مجازي (Virtual classroom)، و همکاریهای الكترونيكي (Digital cooperation) است.

## اهداف

اهداف را می توان به صورت کوتاه مدت برای آموزش دهندگان منفرد مراکز آموزشی مختلف و سازمانهای مختلف و بصورت بلند مدت در سطح کشور و منطقه ارزیابی نمود. فراهم ساختن تجهیزات سخت افزاري و مخابراتي شامل پهنای باند و امکانات Hosting دارای امنیت و کارایی مناسب و نرم افزارهای لازم شامل : نرم افزارهای مدیریت شبکه، پایه و نرم افزارهای غیر کاربردی و کاربردی لازم همچنین امکان اعمال قوانین و مقررات و خصوصیت آموزشی هر سازمان جهت امکان پذیر ساختن هدف مورد نظر در قالبی کارآمد و بهینه و در راستای پاسخگویی به نیازمندیهای آموزشی مخاطبین مختلف (اعم از تامین کنندگان و عرضه کنندگان درس، فراگیران و مدیران آموزشی) در سطح کلان.

## ساز کارها

- ✦ پیشنهاد زیر ساخت لازم برای E-L در سطح منطقه و کشور
- ✦ پیشنهاد روش های مناسب و معقول برای پیاده سازی سیستم جامع E-L
- ✦ آماده سازی و سازمان دهی منابع آموزشی
- ✦ ایجاد آمادگی لازم در مراکز آموزشی ICT برای تامین نیاز های آموزشی با استفاده از E-L

## مراحل اجرای پروژه

- فاز صفر(مطالعه)
- فاز یک پایلوت
- فاز دو تهران
- فاز سه  $\Delta$  مرکز استان
- فاز چهار مخابرات استانها
- فاز پنج کل کشور و منطقه

## موانع

- صاحب کار: عدم وجود متولی مناسب و برنامه ریز و انجام کارهای موازی در سازمانهای دولتی و عدم وجود تقسیم کار صحیح و اصولی با دیدگاههای درست کارشناسی و در نظر نگرفتن ظرفیتهای و توانمندیهای بستر موجود و بستر در حال افزایش دیتا.
- هزینه: عدم قرارگیری بودجه مناسب در جهت درست سبب افزایش میزان هزینه های مربوطه در این دوره پنج ساله و افزایش روزافزون این هزینه ها گردیده است.