

فصل سوم

تأثیر فناوری اطلاعات بر جامعه

اقتصاد، تجارت، آموزش، کار

فناوري اطلاعات ، اقتصاد و تجارت

فناوري اطلاعات و اقتصاد

- افزایش تولید ناخالص داخلی
- افزایش سود و بهبود وضعیت اقتصادی
- ساختارهای اقتصادی جوامع را بسوی اقتصاد دیجیتالی یا اقتصاد شبکه‌ای سوق می‌دهد.

فناوري اطلاعات و تجارت

- حرکت بسوی کسب و کار و تجارت الکترونیکی (توضیح در درس مربوطه)

آموزش چیست؟

آموزش تجربه‌ای مبتنی بر یادگیری است که به منظور ایجاد تغییرات نسبتاً ماندگار در انسان صورت می‌پذیرد. آموزش می‌تواند موجب تغییر مهارتها، دانش، بینش و رفتار اجتماعی گشته و از طریق روشهایی چون ارائه سخنرانی، برگزاری سمینار، روشهای شبیه‌سازی، دوره‌های آموزشی و غیره انجام پذیرد

اجزای سیستم آموزشی

در هر سیستم آموزشی سه جزء اساسی وجود دارد

الف- معلم

ب- متعلم

ج- محتوا

فرآیند آموزشی نوعی تعامل بین معلم، استاد و محتواست

تأثير فناوری اطلاعات برآموزش

انواع آموزش از حیث زمانی و مکانی :

• آموزش حضوری (سنتی)

• آموزش نیمه حضوری

• آموزش از راه دور Distance Learning

انواع آموزش از حیث نوع فعالیت :

⑩ معلم پایه یا استاد محوری Emit

⑩ متعلم پایه یا دانشجو محوری Elicite

⑩ ترکیبی

آموزش الکترونیکی (E-Learning) :

آموزش الکترونیکی، آموزش مبتنی بر فناوری اطلاعات است که گسترده وسیعی از کاربردها، از جمله آموزش مبتنی بر وب، آموزش مبتنی بر کامپیوتر و کلاسهای مجازی را در بر می گیرد.

طبقه بندي آموزش الكترونيكي :

سیستمهای آموزش الكترونيكي به چهار دسته تقسیم می‌شوند:

الف - آموزش مبتني بر وب (Web-Based Training) WBT

ب - سیستم‌های الكترونيكي پشتیبانی از عملکرد Electronic Performance Support Systems (EPSS)

ج - کلاس مجازي ناهمزمان Asynchronous Virtual Classroom (AVC)

د - کلاس مجازي همزمان Synchronous Virtual Classroom (SVC)

تأثیر فناوری اطلاعات بر آموزش

کارایی	تعامل با دانشجو	هزینه	پهنای باند مطلوب (کیلو بیت بر ثانیه)	پهنای باند حداقل (کیلو بیت بر ثانیه)	نوع آموزش
کم	خوب	پائین	33	1	متنی
خوب	خوب	متوسط	56	20	صوت
خوب	خوب	بالای متوسط	128	56	تصویر
عالی	خوب	بالا	256	56	چند رسانه ای
خوب	خوب	متوسط	33	1	سیستمهای پشتیبان کارایی
خوب	خوب	بالای متوسط	256	128	کلاس مجازی همزمان
متوسط	خوب	زیر متوسط	128	33	کلاس مجازی غیرهمزمان



Stream Synchronised Multimedia Delivery Over The Network

Dr Parviz Doulai
University of Wollongong

Teaching Fellow
Center for Educational Development and Interactive
Resources



- [Introduction](#)
- [Audio](#)
- [Video](#)
- [Animation](#)
- [Integration](#)

- تنظیم و بودجه‌بندی زمانی و محتوایی دروس

- ⑩ کنترل حضور و غیاب

- ارزیابی پیشرفت تحصیلی فراگیران

- نظارت بر امتحانات و ارزشیابی