

دبیای Web و آموزش

دکتر سید حمید آتش پور^(۱)

در مطالعه‌ای که توسط گلدبگ (۱۹۹۷) صورت گرفت سه دسته دانش‌آموز مورد بررسی قرار گرفتند:

الف- گروهی که به شیوه‌ی سنتی سخنرانی مطالب را فرا گرفتند.

ب- گروهی که به شیوه‌ی سنتی دسترسی به پایگاه‌های Web مطالب ارائه شده را می‌آموختند.

ج- گروهی که تمام درس را از طریق دسترسی به شبکه یادمی گرفتند. یافته‌ها بیانگر این است که بین نمرات آزمون کلاسی هر سه گروه تفاوت معنادار دیده نشد، هر چند که گروه وب نسبت به دو گروه دیگر عملکرد بهتری را نشان داد. یافته‌ها هم‌چنین بیانگر این بوده است که گروه الف کمترین رضایت را از درس مذکور داشتند اما گروه ج هم به علت عدم حضور خود در کلاس احساس نارضایتی می‌نمودند.

مطالعات مرتبط با اثر بخشی Web‌ها در یادگیری و علل مرتبط با جایگزینی آنها به جای کلاس‌های سنتی چهار نظریه را مطرح نموده است.

نظریه انعطاف پذیری شناختی (نظریه دانش):

- وجود نمادهای تصویری و محدود در زمینه‌ی دانش اطلاعات به فرآینان
- معرفی پیچیدگی‌ها به صورتی ساده
- به وجود آمدن یک محیط یادگیری فعال
- یادگیری اطلاعات در قالب مثال
- تأکید بر عناصر و هم‌زمان بر کل اطلاعات به صورت پیوسته
- توجه به فعالیت‌های متقابل که بر یکدیگر تأثیر می‌گذارند.

نظریه عمل و فعالیت جانشین

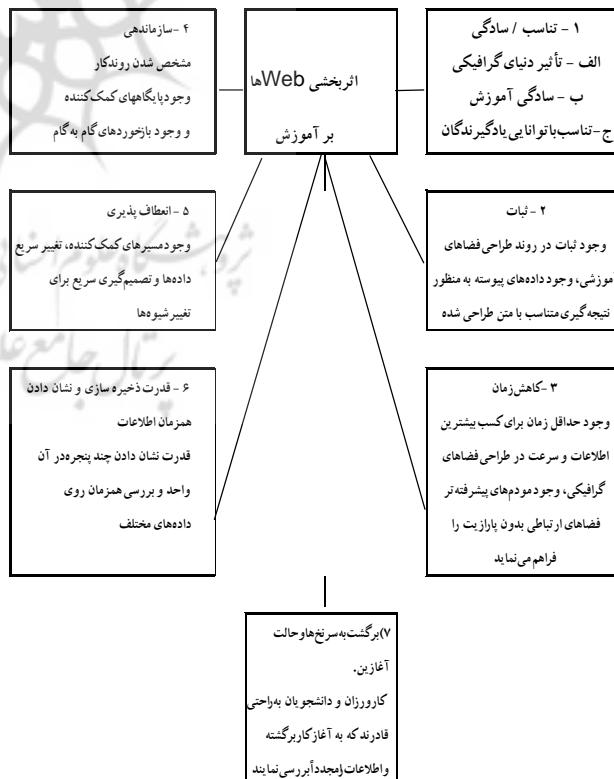
- وجود فعالیت‌های انجام شده در یک متن عملی و معنادار

- ۱- عضو هیأت علمی گروه روانشناسی دانشگاه آزاد اسلامی خوارسکان
World wide web - ۲
owston - ۳

مقاله حاضر به تأثیر از نوشتاءی که سال ۱۹۹۸ در انجمن پژوهش تعلیم و تربیت آمریکا رائه گردید به نقش شبکه‌ی گسترده‌ی جهانی (WWW)^(۲) در توسعه‌ی آموزش پرداخته است. نویسنده‌ی مقاله ریچارد اچ. هال از دانشگاه روایی می‌سوزی بوده است.

در خصوص این که شبکه‌ی گسترده‌ی جهانی که با اختصار بعد از این آن را شبکه WEB می‌گوییم بر آموزش نوین تأثیر بارزی گذاشت، شکی وجود ندارد. همان‌گونه که استون^(۳) (۱۹۹۷) بیان نموده، هیچ تاکنون فر اخنای دید یادگیرندگان را همچون WEB‌ها تغییر نداده و به نظر نمی‌رسد تا مدت‌های مديدة عامل دیگری چنین تأثیرگذار وجود داشته باشد. به عقیده‌ی محققان مسائل آموزشی، علی‌رغم نفوذ شبکه‌ی جهانی در روند آموزش، هنوز مطالعات تجربی کنترل شده‌ای در این خصوص صورت نگرفته است.

برای این‌که به‌چنین تأثیری بر روند آموزش پی ببریم باید اصول اساسی اثربخش آن را با اختصار مورد بازبینی قرار دهیم.



- دانش آموزان قرار دهید.
- روند آموزش را با مثال همراه کنید.
- بگذارید دانش آموزان گام به گام مطالب خود را بازبینی نموده و با اطلاعات دیگران مقایسه نمایند.
- دانش آموزان باید خلاصه‌ای از مطالب خود را برای گروه درسی باز خوانی کنند و خلاصه‌ها را با هم مقایسه نمایند.
- سوال‌هایی برای بر انگیختن افراد فرآگیر پرسید.
- مطالب را جمع‌بندی کرده و نتایج را اعلام نمایید.

پیام نوشته:

متن حاضر به تأثیر Web ها بر آموزش و علل جایگزینی آن پرداخته است. چهار نظریه‌ی عمدۀ عبارتند از: نظریه‌ی انعطاف پذیری شناختی، نظریه‌ی فعالیت جانشین، اکتشاف هدایت شده و فرآیند کلامی / فضایی. بر مبنای این چهار نظریه می‌توان طرح درس برای هر یک از دروس دوره‌ی دبیرستان ریخت و آرام آرام و به صورت گام به گام آموزش از طریق شبکه‌ی جهانی را به‌سطوح پایین‌تر کشاند.

برای دسترسی به منابع مطالعاتی معتبر اطلاعات زیر کمک کننده است:

برای مطالعه در زمینه تأثیر WWW بر آموزش به منع زیر مراجعه کنید.

Owston, R.D (1997) The world wide web: A technology to enhance teaching and learning? Educational Researcher, 26(2)

- برای مطالعه‌ی روند تأثیر Web ها بر آموزش و اصول اساسی اثربخشی آن به منع زیر مراجعه کنید.

Anderson, T.D., Joerg, W.B.(1996) www to support classroom teaching. Canadian Journal of Educational communication, 25(1).

- برای مطالعه‌ی پژوهش گلدبگ به منع زیر مراجعه کنید.

Goldberg, M.W. (1997) CALOS : First results From an experiment in Computer - aided learning 28th SIGCSE Techincal Symposium on computer Science Education.

- برای مطالعه‌ی نظریه‌ها به مقاله‌ی اصلی هال مراجعه کنید.

Hall, R.H. (1998) A Theory - Driven Model for the web - Enhanced Educational psychology class. April B-17. www. learnativity. com .

- تناسب درونی اطلاعات و متناسب با روند زندگی واقعیت‌ها
- دسترسی زمانی و مکانی اطلاعات

نظریه‌ی کشف یا اکتشاف هدایت شده

- اکتشاف معنادار بر اساس نظریه‌ی برونز (1960) زیرینانی یادگیری است. پاسخ‌ها توسط خود یادگیرنده کشف می‌گردند.
- وجود اطلاعات راهنمایی برای هدایت آزمودنی‌ها و فرآگیران
- وجود راهنمایی‌های هدایت شده و ایجاد فضایی برای کشف معناها

نظریه‌ی فرآیند کلامی / فضایی:

- کد گذاری اطلاعات به صورت کلامی / فضایی که بر اساس نظریه‌ی پایوبوامکان‌ذخیره‌سازی اطلاعات بسیار رافاهم می‌کند.
- هر اطلاعاتی که توسط محقق ضروری شناخته شود می‌تواند نوعی صفحه نمایش را به‌خود اختصاص داده و همه‌ی اشکال لازم برای بازنمایی آنها را به کار گیرد.

وجود گرافیک سطح بالا برای مطالب متنه

- بر اساس نظریه‌های مورد نظر چگونه می‌توان از شبکه‌ی جهانی برای آموزش دروس خاص بهره گرفت؟ وجود جنبه‌های مثبت شبکه‌ی جهانی اطلاعات و غالب شدن تدریجی آن بر روند آموزش‌های سنتی را باید پذیرفت. باید بپذیریم که می‌توان شبکه‌ی جهانی را حداقل تا چندین سال آینده با روش سنتی ترکیب نمود و روند تغییر را تدریجی اعمال کرد. برای اثربخشی آموزش روند زیر را به کار گیرید:
- متن درس را آماده نمایید.

- موضوع‌های مهم را مشخص کرده و آنرا همراه با شکل‌ها و تصاویر و گرافیک‌های مربوط تدوین نمایید.

- پایگاه‌ها را برای کسب اطلاعات مشخص کنید.
- دانش آموزان ۴ بار در هفته باید به پایگاه‌ها مراجعه کرده و اطلاعاتی را که باید روی آنها کار کنند دریافت نمایند.
- روند ورود به پایگاه‌ها، نحوه‌ی دسترسی به سؤال‌ها و نحوه‌ی پاسخ‌دهی را به صورت شفاهی و کتبی در اختیار دانش آموزان قرار دهید.
- پس از ورود به پایگاه‌ها توسط فرآگیران و پاسخ‌دهی لازم، پیش‌نهادها و نظرهای آنان را برای بهبود عملکردها اخذ نمایید.
- در طول دو روز دیگر هفته متن درسی و اطلاعات بررسی شده را به بحث و گفتگو گذاشته و اطلاعات جدیدی را در اختیار