بستههایمشکلگشا

نگاهی کوتاه به اجزای بستهی اَموزشی

بستهی آموزشی مجموعهای متشکل از

بخشهای نرمافزاری، سختافزاری

و فرایندهای مشکل گشایی مربوط به

همان دروس است.

وحيد گلمكاني

اجزای بستهی آموزشی

۱. مواد یادگیری انفرادی برای فرا گیرندگان ۲. راهنمای تدریس

۳. آزمون یا ابزارهای اندازه گیری تشخیص ۴. وسایل آموزشی مورد استفاده در کلاس درس

۵. تجهیزات دیداری_شنیداری (مجدفر، ۴۱:۱۳۸۳)

هرکدام از این اجزا اهمیت خاص خود را دارد که در این بخش به تجهیزات دیداری – شنیداری میپردازیم. فیلم آموزشی، نوارهای صوتی، رایانه، اینترنت و نرمافزارهای چندرسانهای، تلویزیون، اورهد، اوپک و … در زمرهی تجهیزات دیداری – شنیداری قرار می گیرند که با توجه به میزان به کار گرفتن صدا، تصویر یا هر دو با هم بر میزان اثر گذاری آنها مؤثرند.

فیلم آموزشی به عنوان یک رسانه ی قدر تمند و اثر گذار در این مجموعه می تواند علاوه بر ارزشهای شینداری و دیداری با تکیه بر میان نویسها و واژهها، تصاویر، نقشه و گرافیک، حرکت در تصویر و نوشته ها، رنگها و فرمها و ... همزمان از مجاری مختلف آموزش را ارائه و پیگیری کند درواقع، پیشرفتهای نوین در رسانههای فیلم و دیجیتال باعث شد که فیلم آموزشی علاوه بر ارزشهای دیداری – شنیداری خود، جای برخی وسایل کمک آموزشی را هم دربسته ی آموزشی کلاس به خود اختصاص دهد.

رسانههای غیرچاپی در بستهی اَموزشی

- -فیلم آموزشی
 - -اسلاید
- عکس: اعم از هرگونه عکس (photo) یا تصویر (image) طراحی شده یا گرافیکی است که به درک موضوع اَموزشی کمک می کند.
- صوت (کتاب گویا): شامل هر گونه منبع صوتی است که تکمیل کننده ی فرایند آموزش باشــد. مانند: داستان، موزیک، توضیح شفاهی، روخوانی، تلفظ کلمات و جملات، صداهای محیطی (ماشینها، حیوانات و سایر).
- نرم افزارهای تعاملی: هر گونه فعالیت دوسویه میان فراگیرنده و رایانه که مبتنی بر تأیید یا ارائه ی پاسخ به طرق مختلف می شود و به روند آموزش و افزایش درک فراگیرنده از موضوع آموزشی کمک می کند.
- نرمافزارهای شبیه سازی: شامل یک محیط نرمافزاری است برای گردآوری، طبقهبندی و ارزیابی اطلاعات و سپس نتیجه گیری بر مبنای آنچه

مشاهده شده است. نرخ یادسپاری هنگام کار در محیط شبیه سازی شده بسیار بالاست. در شبیه سازی، تدریس و یادگیری بر مبنای تمرین مجازی است.

- **آزمایشگاه مجازی**: محیطی نرمافزاری برای شبیه سازی آزمایشگاه واقعی برای انجام دادن آزمایش به طرق گوناگون و مشاهدهی نتایج آن.
- **کتاب خانهی الکترونیکی**: آرشیوی شامل اسناد و منابع الکترونیکی برای تکمیل فرایند آموزش.

-منابع الكترونيكي برخط: سايتهايي كه بهطور عمومي يا خاص

موضوع یا کتاب درسیی را پوشش علمی میدهند و فرصتهای یادگیری تازهای در اختیارمخاطبان می گذارند.

- نرم افزار: برنامههای تولید شده بهوسیلهی شرکتهای نرمافزاری و برنامهنویسان و شامل مجموعهای ازدستورالعملهای دقیق ومرحله به مرحله است که هدف خاصی را دنبال می کند. در اینجا نوع کاربردی آن مطرح می باشد که

شامل دو نوع عمومی (برنامههای عمومی رایانهای) و اختصاصی (برنامههای اختصاصی تولید شده برای یک درس خاص) است.

