



تجهیزات

تجهیزات کمک آموزشی مورد استفاده در مدرسه های هوشمند

ایجاد تنوع و خارج شدن از شیوه یکنواخت و سنتی آموزشی از جمله راه هایی است که در صورت اجرای دقیق طرح هوشمندسازی می تواند بازده کاری را در مدرسه افزایش دهد و آموزش را برای دانش آموزان دلپذیرتر و جذاب تر کند. در چنین نظامی، دانش آموزان با اهمیت زمان آشنا می شوند و به خوبی می آموزند چگونه می توان با فناوری در کمترین زمان به خواسته ها و نیازهای خود نائل شد. از جمله تجهیزات کمک آموزشی که در مدرسه های هوشمند از آن ها استفاده می شود عبارت اند از:

« تختۀ هوشمند به جای تختۀ معمولی؛ تختۀ هوشمند با استفاده از نرم افزارهای موجود قابل نصب، امکانات متعددی شامل نوشتن، ضبط تصویر و درس، ارائه فایل های صوتی و تصویری و نوشتاری را فراهم می کند.

« زنگ هوشمند؛ این زنگ ها به صورت اتوماتیک برای اطلاع رسانی از کلاس ها استفاده می شوند.

« رایانه و لپ تاپ و تبلت هوشمند؛ که امکان نصب برنامه های مختلف را برای ارتقای سطح آموزش دانش آموزان فراهم می کند.

« دیتا ویدئو پروژکتور؛ وسیله ای است که اطلاعات را از رایانه روی پرده نمایش یا برد هوشمند انتقال می دهد و امکان مشاهده تصاویرهای زنده و جذاب را برای دانش آموزان فراهم می کند.

« ساختمان هوشمند؛ برای مدیریت مصرف انرژی و کنترل نور، دما، ورود و خروج، نشت آب، و اطفای حریق استفاده می شود.

« دستگاه حضور و غیاب؛ برای ثبت ورود و خروج دانش آموزان و کارکنان مدرسه استفاده می شود و چگونگی ورود و خروج دانش آموزان را به اولیا اطلاع می دهد.

همچنین، استفاده از اینترنت اشیا در هوشمندسازی، به صرفه جویی در هزینه های سخت افزاری و نرم افزاری، دسترسی آسان به منابع یادگیری، انعطاف پذیری محیط های یادگیری، استفاده از یادگیری سیار، پشتیبانی از تدریس، یادگیری و ارزشیابی، استفاده از سیستم های گرمایشی و سرمایشی هوشمند و بالا رفتن سطح ایمنی در مدرسه ها می انجامد. اینترنت اشیا با توجه به امکاناتی که دارد، می تواند به بهبود اجرای هوشمندسازی مدرسه و کلاس درس کمک کند و در نهایت بهبود کیفیت آموزش در مدرسه را در پی داشته باشد.



استفاده از اینترنت اشیا در هوشمندسازی

انعطاف پذیری محیط های یادگیری

صرفه جویی در هزینه ها

پشتیبانی از تدریس، یادگیری و ارزشیابی

بهینه سازی مصرف انرژی

دسترسی آسان به منابع یادگیری

افزایش سطح ایمنی مدرسه