ترجمهاكرمعيني

يادداشت

استاندارد سوادفناوری برای دانش آموزان

سواد فناوری چیست؟

اشاره

در سند برنامهٔ درسی ملی و براساس محتوای برنامه، کتاب «کار و فناوری»،« سـواد فناوری»⁽ است. در این خصوص اسـتانداردی وجـود دارد که در سـال ۲۰۰۷ معرفی شده است.

دانش آمـوزان بـرای نشـان دادن مهـارت و دانش جدیـد خود به سـواد فنـاوری نیـاز دارند. در سـال

۲۰۰۷، آموزشوپ رورش «کلاردو» در ایالات متحده، استانداردهای سوادفناوری دانش آموزان را مطرح کرد. این استانداردها با کمی تغییر تحت عنوان «استاندارد ملی فناوری آموزشی»^۲ در «انجمن بین المللی فناوری در آموزش»^۲ به منظور طراحی آموزشی از منظر «تفکر انتقادی»^۲ و «حل مسئله»^۵ تعریف شد. در اینجا ۶ شاخص استاندارد معرفی می شوند:

استاندارد ملی فناوری آموزشی انجمن بین المللی فناوری در آموزش

استاندارد سواد فناوری دانش آموزان دارای ۶ شاخص است که عبارتند از:

۱. خلاقیت و نوآوری ٔ

فناوري نشان مي دهند.

۱. ارتباطات و همکاری^

دانش آموزان برای برقراری ارتباط و همکاری و مشارکت در انجام کار، از «رسانههای دیجیتال»^۱ و محیطهای کاری بخصوصی استفاده میکنند تا یادگیری فردی داشته باشند و در یادگیری دیگران مرتبط با فناوری را درک میکنند و به «رفتار مشاركت مى كنند.

> ۳. پژوهش و تسلط اطلاعاتی ۲ دانشآموزان برای جمعآوری، ارزیابی و استفاده از اطلاعات، «ابزارهای دیجیتال^{۱۱}»را به کار میبرند.

۴. تفکر انتقادی، حل مسئله و تصمیم گیری" دانش آموزان تفکر خلاق را با «ساخت دانش»^۷ و دانش آموزان ازمهارتهای تفکر انتقادی برای توسعهٔ محصولات نوآورانه و پردازش با استفاده از برنامهریزی و انجام تحقیق، مدیریت پروژه و حل مسئله استفاده می کنند و با به کار گیری ابزارهای دیجیتالی و منابع مناسب، تصمیمات آگاهانه مي گيرند.

۵. شهروند دیجیتال ۳

دانش آموزان مسائل اجتماعی، فرهنگی و انسانی اخلاقی و قانونی»^۱ دست میزنند.

۶. مفاهیم و اقدامات فناورانه^{۱۵} دانش آموزان به نوعی شناخت خود را از مفاهیم، سیستمها و اقدامات فناورانه نشان میدهند.

پینوشتھا 1. Technology Literacy 2.National Education Technology Standards 3. International Society For Technology in Education's (ISTE) 4. Critical thinking 5. Problem - Solving 6. Creativity and innovation 7.Construct knowledge 8. Communication and Collaboration 9. digital media 10. Research and information fluency 11. digital tools 12. decision - making 13. Digital citizenship 14. legal and Ethical behavior 15. Technology operations and concept

www.cde.state.co.us/edtech/ StandardsForStudeents.htm