

به نام خدا

راهبردهای فناوری و اطلاعات و ارتباطات برای موفقیت در کلاس درس

مولفان :

زهرا انصاری خراجی
فاطمه بمانی خراجی
عاطفه انصاری خراجی
سعیده عباس زاده
محفوظه موسی زاده

انتشارات ارسسطو

(۱۴۰۳) سازمان چاپ و نشر ایران -

نسخه الکترونیکی این اثر در سایت سازمان چاپ و نشر ایران و اپلیکیشن کتاب رسان موجود می باشد

chaponashr.ir

سرشناسه : انصاری خراجی، زهرا، ۱۳۵۹

عنوان و نام پدیدآور : راهبردهای فناوری و اطلاعات و ارتباطات برای موفقیت در کلاس درس / مولفان

زهرا انصاری خراجی، فاطمه بمانی خراجی، عاطفه انصاری خراجی، سعیده عباس زاده، محفوظه موسی زاده.

مشخصات نشر : انتشارات ارسسطو (سازمان چاپ و نشر ایران)، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهری : ص.

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹-۹۵۴-۱

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

موضوع : موفقیت در کلاس درس - راهبردهای فناوری و اطلاعات و ارتباطات

شناسه افزوده : بمانی خراجی، فاطمه، ۱۳۷۷

شناسه افزوده : انصاری خراجی، عاطفه، ۱۳۶۵

شناسه افزوده : عباس زاده، سعیده، ۱۳۶۵

شناسه افزوده : موسی زاده، محفوظه، ۱۳۶۳

رده بندي کنگره : PN2166

رده بندي ديوبي : ۸۰۹/۲۲۷

شماره کتابشناسی ملی : ۹۴۹۳۸۷۸

اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا

نام کتاب : راهبردهای فناوری و اطلاعات و ارتباطات برای موفقیت در کلاس درس

مولفان : زهرا انصاری خراجی - فاطمه بمانی خراجی - عاطفه انصاری خراجی

سعیده عباس زاده - محفوظه موسی زاده

ناشر : انتشارات ارسسطو (سازمان چاپ و نشر ایران)

صفحه آرایی، تنظیم و طرح جلد: پروانه مهاجر

تیراز : ۱۰۰ جلد

نوبت چاپ : اول - ۱۴۰۳

چاپ : زبرجد

قیمت : تومان

فروش نسخه الکترونیکی - کتاب رسان :

<https://chaponashr.ir/ketabresan>

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹-۹۵۴-۱

تلفن مرکز پخش : ۰۹۱۲۰۲۳۹۲۵۵

www.chaponashr.ir



فهرست مطالب

عنوان	صفحة
فصل اول.....	۱۳
مقدمه ای بر یکپارچه سازی ICT.....	۱۳
رونمایی از قدرت فناوری اطلاعات و ارتباطات در کلاس درس معاصر،.....	۱۳
طلوع عصر دیجیتال: چشم انداز تاریخی	۱۳
رونمایی از مزايا: تأثیر چندوجهی بر آموزش.....	۱۴
فراتر از مزايا: رسیدگی به چالش ها و تضمین دسترسی عادلانه.....	۱۵
اهمیت تفکر انتقادی و سواد اطلاعاتی:.....	۱۶
راه پیش رو: چشم اندازی برای آینده ای مجهز به فناوری.....	۱۶
بررسی سیر تحول فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش و پرورش.....	۱۶
آغازهای اولیه: طلوع فناوری آموزشی (دهه ۱۹۵۰-۱۹۷۰).....	۱۷
ظهور چند رسانه ای و اینترنت (دهه ۱۹۸۰-۱۹۹۰).....	۱۷
عصر آموزش الکترونیکی و یادگیری ترکیبی (دهه ۲۰۰۰-۲۰۱۰).....	۱۸
عصر تحرک و ظهور فناوری های جدید (دهه ۲۰۱۰ تا کنون).....	۱۹
ادامه تکامل: چالش ها و فرصت ها.....	۱۹
نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در تقویت یادگیری در کلاس درس.....	۱۹
انقلابی در ارائه محتوا.....	۲۰
تقویت همکاری و ارتباطات	۲۰
تقویت مشارکت دانش آموزان	۲۱
توسعه مهارت های سواد دیجیتال.....	۲۲

۲۲.....	چالش ها و ملاحظات
۲۳.....	مفاهیم و اصطلاحات کلیدی در ادغام ICT
۲۳.....	در ک فناوری اطلاعات و ارتباطات: هم افزایی فناوری ها
۲۴.....	بررسی مفاهیم کلیدی یکپارچه سازی ICT
۲۵.....	اصطلاحات اساسی ICT
۲۶.....	مزایا و چالش های یکپارچه سازی ICT
۲۷.....	پرداختن به باورهای غلط رایج در مورد فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش
۲۹.....	پتانسیل واقعی ICT در آموزش
۳۰.....	توسعه مهارت های سواد دیجیتال:
۳۰.....	حرکت رو به جلو
۳۱.....	استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات برای مشارکت و مشارکت دانش آموزان
۳۱.....	ظهور فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش و پرورش
۳۳.....	چالش ها و ملاحظات
۳۳.....	حرکت رو به جلو: چارچوبی برای ادغام موفق ICT
۳۴.....	ارزیابی و ارزشیابی:
۳۴.....	بررسی ملاحظات حقوقی و اخلاقی در استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات
۳۵.....	ملاحظات حقوقی:
۳۶.....	ملاحظات اخلاقی:
۳۷.....	تربيت معلم و توسعه حرفه ای:
۳۸.....	مروری بر مدل های یکپارچه سازی ICT معاصر
۴۳	فصل دوم

۴۳	طراحی استراتژی های موثر ICT
۴۳	تدوین برنامه جامع یکپارچه سازی ICT
۴۳	تعریف اهداف و مقاصد
۴۴	روش های آموزشی پیشرفتہ:
۴۴	مدیریت کارآمد:
۴۴	انجام نیازسنجی
۴۵	انتخاب تکنولوژی های مناسب
۴۶	توسعه و آموزش حرفه ای
۴۷	همسویی اهداف آموزشی با استراتژی های ICT
۴۸	نقش اهداف آموزشی و اهداف آموزشی
۴۸	چرا تراز مهم است
۴۹	همسویی استراتژی ها با اهداف مختلف آموزشی
۵۰	نمونه هایی از همسویی ICT با اهداف آموزشی
۵۲	انتخاب ابزارها و منابع ICT مناسب
۵۲	درک اهداف آموزشی:
۵۲	تطبیق ابزارها با سبک های یادگیری:
۵۳	سهولت استفاده و دسترسی:
۵۳	هزینه و پایداری:
۵۳	همکاری و ارتباطات:
۵۴	ارزیابی و ارزشیابی:
۵۴	امنیت و حریم خصوصی:

۵۴.....	توسعه و پشتیبانی حرفه ای:
۵۴.....	نمونه هایی از ابزارهای موثر ICT
۵۵.....	ادغام موثر ICT
۵۵.....	تعادل بین آموزش و فناوری در آموزش
۵۶.....	قدرت آموزش: پایه ای برای یادگیری مؤثر
۵۶.....	جدابیت فناوری: ابزاری برای تقویت یادگیری
۵۷.....	هنر تعادل: همسویی فناوری با اهداف آموزشی
۵۸.....	توسعه حرفه ای:
۵۹.....	چالش ها و ملاحظات
۵۹.....	نقش توسعه حرفه ای در پیاده سازی ICT
۵۹.....	منطق توسعه حرفه ای
۶۰.....	مولفه های کلیدی توسعه حرفه ای موثر
۶۲.....	نمونه هایی از مدل های موثر توسعه حرفه ای
۶۲.....	اندازه گیری تاثیر توسعه حرفه ای
۶۳.....	ادغام ICT در سراسر حوزه های برنامه درسی
۶۳.....	در عصر دیجیتال امروزی،
۶۳.....	افراش یادگیری از طریق ادغام ICT
۶۵.....	نمونه هایی از ادغام ICT در سراسر حوزه های برنامه درسی
۶۵.....	علوم پایه:
۶۶.....	استراتژی های یکپارچه سازی موثر ICT
۶۷.....	ایجاد محیط های ICT در دسترس و فرآگیر

۶۷.....	اهمیت دسترسی و گنجاندن.....
۶۸.....	ICT مزایای محیط های فراغیر
۶۹.....	استراتژی هایی برای ایجاد محیط های قابل دسترس ICT
۶۹.....	۱. برنامه ریزی و طراحی:.....
۷۰	۲. انتخاب و پیاده سازی فناوری:.....
۷۰	طراحی و تحويل آموزشی:.....
۷۱.....	تضمين برابری و تنوع در ادغام ICT
۷۱.....	چالش شکاف ديجيتال.....
۷۱.....	پرداختن به شکاف ديجيتال
۷۳.....	آموزش فرهنگی پاسخگو با فناوری اطلاعات و ارتباطات
۷۴.....	چالش ها و ملاحظات.....
۷۴.....	معلم و توسعه حرفه اي:.....
۷۵	فصل سوم.....
۷۵.....	تفويت آموزش و يادگيری با فناوری اطلاعات و ارتباطات.....
۷۵.....	استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات برای آموزش متماييز.....
۷۵.....	درک آموزش متماييز و مزایای آن.....
۷۷.....	نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش متماييز
۷۸.....	نمونه هایی از ابزار ICT برای آموزش متماييز.....
۷۹.....	شخصی سازی تجربیات يادگیری از طریق ICT
۷۹.....	درک تغييرپذيری يادگيرنده
۷۹.....	قدرت فناوری اطلاعات و ارتباطات در شخصی سازی

.....	تمایز محتوا:
۸۰	تمایز فرآیند:
۸۱	تمایز ارزیابی:
۸۲.....	مزایای یادگیری شخصی شده با فناوری اطلاعات و ارتباطات
۸۲.....	ترویج یادگیری مشارکتی با ابزار ICT
۸۳.....	قدرت یادگیری مشارکتی
۸۴.....	نقش ابزار ICT در یادگیری مشارکتی
۸۴.....	ارتباط:
۸۴.....	سازمان و مدیریت پروژه:
۸۵.....	تبادل دانش و تحقیق:
۸۵.....	نمونه هایی از فعالیت های یادگیری مشارکتی با ابزار ICT
۸۶.....	درگیر کردن دانش آموزان از طریق فعالیت های تعاملی ICT
۸۶.....	در عصر دیجیتال امروزی،
۸۷.....	چارچوبی برای فعالیت های یادگیری تعاملی با فناوری اطلاعات و ارتباطات
۸۸.....	طیفی از فعالیت های تعاملی ICT
۸۹.....	مزایای فعالیت های تعاملی ICT
۹۰	تسهیل یادگیری مبتنی بر تحقیق با فناوری اطلاعات و ارتباطات
۹۱.....	نقش ICT در IBL
۹۱.....	فرمول بندی سوالات:
۹۱.....	انجام تحقیقات:
۹۲.....	تجزیه و تحلیل داده ها:

۹۳.....	نتیجه گیری و بیان نتایج:
۹۳.....	مزایای استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در IBL
۹۳.....	ادغام ICT در IBL مزایای زیادی دارد:
۹۴.....	یادگیری مبتنی بر داده:
۹۴.....	حمایت از تفکر انتقادی و مهارت های حل مسئله
۹۴.....	تفکر انتقادی: پایه ای برای موفقیت
۹۵.....	نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در پرورش تفکر انتقادی
۹۷.....	پرورش مهارت های حل مسئله
۹۷.....	ارزیابی نتایج یادگیری با استفاده از ارزیابی های مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات
۹۸.....	مزایای ارزیابی مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات
۱۰۰.....	نمونه هایی از ارزیابی های مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات
۱۰۰.....	شبیه سازی و بازی:
۱۰۱.....	مطالعه موردی: اجرای موفق فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش و یادگیری
۱۰۱.....	مطالعه موردی ۱: واقعیت مجازی (VR) در آموزش تاریخ
۱۰۲.....	مطالعه موردی ۲: گیمیفیکیشن در یادگیری ریاضی
۱۰۳.....	مطالعه موردی ۳: یادگیری ترکیبی در فراگیری زبان
۱۰۳.....	مطالعه موردی ۴: یادگیری پژوهه محور با فناوری های مشارکتی
۱۰۴.....	مطالعه موردی ۵: یادگیری شخصی با فناوری یادگیری تطبیقی
۱۰۵.....	فصل چهارم
۱۰۵.....	ادغام ICT در سراسر برنامه درسی

۱۰۵.....	ادغام ICT در آموزش هنر زبان
۱۰۵.....	مزایای ادغام ICT در هنرهای زبانی:
۱۰۶.....	استراتژی های یکپارچه سازی موثر ICT
۱۰۷.....	نمونه هایی از ادغام ICT در هنرهای زبانی:
۱۰۸.....	چالش ها و ملاحظات:
۱۰۹.....	کاربردهای ICT در آموزش ریاضی
۱۰۹.....	تجسم و اکتشاف:
۱۱۰.....	تجزیه و تحلیل و تفسیر داده ها:
۱۱۱.....	تمایز و آموزش فردی:
۱۱۱.....	ارزیابی و بازخوردها:
۱۱۱.....	چالش ها و ملاحظات:
۱۱۲.....	ابزار ICT برای علوم و آموزش STEM
۱۱۳.....	تقویت تجسم و تجزیه و تحلیل داده ها
۱۱۴.....	ترویج همکاری و ارتباطات
۱۱۴.....	تقویت یادگیری تجربی
۱۱۵.....	پرداختن به چالش ها و ملاحظات
۱۱۶.....	ICT-ENHANCED مطالعات اجتماعی و یادگیری علوم انسانی
۱۱۶.....	انقلابی در تحقیق و تحقیق
۱۱۷.....	تقویت یادگیری و ارتباطات مشارکتی
۱۱۷.....	تقویت خلاقیت و تفکر انتقادی
۱۱۸.....	چالش ها و ملاحظات

۱۱۹.....	ادغام فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنر و توسعه خلاقیت
۱۱۹.....	گسترش افق خلاق
۱۲۰.....	خیابان های جدید برای بیان هنری
۱۲۱.....	پیشرفت های آموزشی در آموزش هنر
۱۲۲.....	ارزیابی و بازخورد:
۱۲۲.....	چالش ها و ملاحظات
۱۲۳.....	راهبردهای فناوری اطلاعات و ارتباطات برای تربیت بدنی و ارتقای سلامت.....
۱۲۴.....	کاربردهای واقعیت مجازی (VR) و واقعیت افزوده (AR):
۱۲۵.....	یادگیری شخصی و تعیین هدف:
۱۲۶.....	کاربردهای سلامت روان و بهزیستی:
۱۲۶.....	چالش ها و ملاحظات
۱۲۷.....	استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش شغلی و فنی
۱۲۷.....	مزایای ICT در CTE:
۱۲۹.....	دسترسی و انعطاف پذیری:
۱۳۰	چالش ها و ملاحظات:
۱۳۱.....	منابع.....

فصل اول

مقدمه‌ای بر یکپارچه سازی ICT

رونمایی از قدرت فناوری اطلاعات و ارتباطات در کلاس درس معاصر، چشم انداز یادگیری دستخوش یک تغییر لرزه‌ای شده است. فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) از نقش خود به عنوان یک ابزار تکمیلی صرف فراتر رفته و به یک نیروی ضروری شکل دهنده شیوه‌های آموزشی تبدیل شده است. این فصل به پتانسیل تحول آفرین ادغام فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌پردازد و قدرت آن را برای متحول کردن آموزش، توانمندسازی فرآگیران و سوق دادن آنها به سوی آینده‌ای پر از امکانات آشکار می‌کند.(Abraham et al., 2023)

طلوع عصر دیجیتال: چشم انداز تاریخی

ادغام فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش یک پدیده اخیر نیست. بذر این سفر تحول آفرین در اواسط قرن بیستم با ظهور رایانه‌ها کاشته شد. پذیرندگان اولیه پتانسیل فناوری را برای فعالیت‌های تمرینی و تمرینی بررسی کردند و راه را برای یک محیط یادگیری تعاملی‌تر هموار کردند. اختراع رایانه شخصی و متعاقب آن ظهور اینترنت در نیمه دوم قرن بیستم این تکامل را تسريع کرد.

امروز، ما در پرتوگاه عصر دیجیتال ایستاده ایم، جایی که فناوری اطلاعات و ارتباطات در همه جا فرآگیر شده است. از تلفن‌های هوشمند و تبلت‌ها گرفته تا تخته‌های سفید تعاملی و هدست‌های واقعیت مجازی، ابزارهای فناوری زیادی در اختیار ما هستند. این تکامل سریع نیازمند یک تغییر پارادایم در رویکردهای آموزشی است، رویکردی که قدرت فناوری اطلاعات و ارتباطات برای ایجاد یک تجربه یادگیری پویا و جذاب را در بر می‌گیرد.

رونمایی از مزایا: تأثیر چندوجهی بر آموزش

ادغام ICT در کلاس درس مزایای زیادی را ارائه می‌دهد که بسیار فراتر از تازگی صرف فناوری است.

افزایش مشارکت و انگیزه: ابزارهای فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌توانند جرقه‌ای از کنجدکاوی و اشتیاق را در زبان آموzan ایجاد کنند. شبیه سازی‌های تعاملی، بازی‌های آموزشی و ارائه‌های چند رسانه‌ای می‌توانند یادگیری غیرفعال را به یک تجربه فعال و جذاب تبدیل کنند. دانش آموzan در سفر یادگیری خود شرکت می‌کند و درک عمیق تری از مفاهیم را تقویت می‌کنند.

یادگیری شخصی: فناوری اطلاعات و ارتباطات به مریبان این امکان را می‌دهد که دستورالعمل‌ها را متناسب با نیازها و سبک‌های یادگیری منحصر به فرد هر دانش آموزن تنظیم کنند. پلتفرم‌های یادگیری تطبیقی می‌توانند سطح دشواری را بر اساس عملکرد فردی تنظیم کنند، در حالی که منابع آنلاین به اولویت‌های یادگیری متنوع پاسخ می‌دهند. این رویکرد شخصی‌شده حس عاملیت را در دانش آموzan تقویت می‌کند و به آن‌ها اجازه می‌دهد با سرعت خود پیشرفت کنند و نتایج یادگیری خود را بهینه کنند. (Afari et al., 2023)

بهبود همکاری و ارتباطات: ICT یک محیط یادگیری مشارکتی را تقویت می‌کند، جایی که دانش آموزان می‌توانند با همسالان خود از سراسر جهان ارتباط برقرار کنند.