تهیه وتنظیم: سعیدچگنی کارشناس ارشد روان شناسی

روش تاديس

مبتنى بر فناورى اطلاعات و ارتباطات

تغییرات آموزشی به نگاه و عملکرد معلمان بستگی دارد و گرچه آسان به نظر می رسد، دشوار است. (فولان)

مقدمه

در پی ورود رایانه و اینترنت به عرصهٔ اجتماع، تحولات چشـمگیری در ابعاد زندگی انسـان امروزی بهوجود آمده اسـت و سـرعت این تحولات، هماکنون به چنان شتابی رسیده است که تمامی ساختارهای علمی، اقتصادی، فرهنگی و آموزشی جوامع را در سراسر دنیا با تغییرات شگرف مواجه کرده است. سرعت و عمق تحولات به گونهای بوده که امروزه بقا و تداوم پیشرفتهای علمی و اقتصادی دنیا به پیشـرفت در صنعت عظیم رایانه و فناوری اطلاعات و ار تباطات وابسـتگی تام و تمام پیدا کرده است. در چنین شرایطی که همگامی با تحولات پرشتاب و فناوریهای رایانه ی به امری کلیدی و مهم در مسیر توسعه و پیشرفت کشور تبدیل شده است، لزوم ایجاد و تغییر شیوههای آموزشی نوین، متناسب با آخرین یافتههای علمی، ضروری بهنظر میرسد. به واقع، در قرن بیستویکم مدارس باید دانش آموز را برای ورود هرچه بیشتر به دنیای اطلاعات و ار تباطات آماده سازند.

كليدواژهها: فيناوري اطلاعات و ارتباطات، فياوا

ICT چیست؟

این سه حرف حروف ابتدای کلمات لاتین فناوری اطلاعـات و ارتباطات اسـت کـه در فارسـی با نام اختصاری «فاوا» شـهرت دارد. در دنیای امروز، فاوا به رایانه منحصر نیسـت، بلکه تمامی ابزارهای ارتباطی و دیجیتالی را در بر می گیرد. انواع رایانههای قابل حمل یا متصل به شـبکه، تلفنهای همـراه و تلویزیونهای دیجیتالی، همگی در این حوزه قرار می گیرند.

اولین گام تلفیق ICT با یادگیری عبارت است از بررسی، تحلیل و ارزشیابی هدفهای کلی و جزئی یادگیری مورد نظر. این بررسی برای انتخاب فناوری مناسب و ابزارها و منابع یادگیری اثربخش و معتبر کمک خوبی است. در دست داشتن هدف ما از همه نوع (دانشی، مهارتی و نگرشی) ضمن تسهیل انتخاب فناوری، امکان انتخاب محتوای متنی مناسب را نیز برای آموزش میسر میسازد.

بهطور کلی در انتخاب فناوری مناسب بهتر است به دو نکته توجه شود:

- کیفیت فناوری، مفید و اثربخش بودن آن. - قابلیـت کاربـرد آن در موقعیتهای خاص آموزشی.

تدریس مبتنی بر ICT

اگر تمایل دارید از روش تدریس مبتنی بر کلاس خود بهره بگیرید، ابتدا کلیدواژههای موضوع در کلاس خود بهره بگیرید، ابتدا کلیدواژههای موضوع تدریس خود را مشخص کنید. سپس به منابع و پایگاههای اطلاعاتی متفاوت مراجعه و یافتههای خود را روی لوح فشرده (CD)، بهعنوان فایل پشتیبان، ذخیره کنید. از کتابها و مجلات و هر منبع قابل استفاده و مفید غافل نشوید. برای شروع تدریس دقت کنید چه عواملی میتوانند کنجکاوی دانش آموزان را دربارهٔ موضوع تحریک و در ذهن آنها سؤال بهوجود آورند. برای این کار میتوان از اسلاید، فیلم، داستان نیمهتمام، پانتومیم، فعالیت، رویداد غیرمنتظره و آزمایش استفاده کرد و ذهن دانش آموزان را نسبت

به موضوع برانگیخت. در مرحلهٔ بعد، شرایطی فراهم سازید تا دانش آموزان دربارهٔ سؤالها و ابهامات مطرح در ذهن خود به شیوهٔ گروهی و از طریق منابع و پایگاههای اطلاعاتی، به کاوش و جستوجو بپردازند. در صورت لزوم می توانید سؤالهایی جهتدار دربارهٔ موضوع مطرح سازید. دقت کنید که دانش آموزان کلیدواژههای صحیح را انتخاب کنند و متوجه منظور شما شده باشند. در پایان، از عملکرد آنان ارزیابی به عمل آورید. تهیهٔ گزارش گروهی و ارائهٔ آن در کلاس به منظور تعمیق و توسعهٔ یادگیری مطلب، مفید خواهد بود.

مراحل تدریس مبتنی بر ICT

مرحلة اول: ايجاد انگيزش

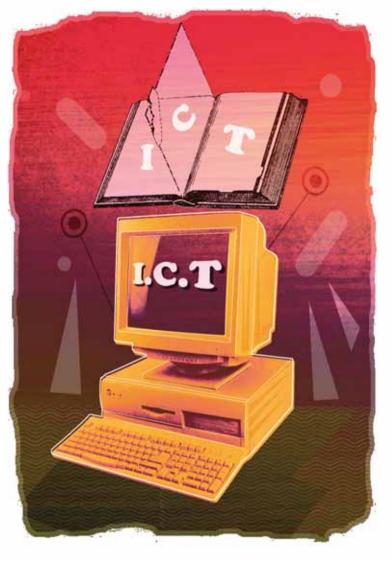
فعالیت معلم: کنجکاوی دانش آموزان را دربارهٔ موضوع تحریک می کند تا در ذهن آنها سـؤال به وجـود آید. دانش آمـوزان را با توجه به فضا و امکانات به گروههای ۳ یا ۴ نفره تقسیم می کند.

فعالیت دانش آموزان: دربارهٔ مسئلهٔ طرح شده و اهداف آن به تفکر می پردازند و سؤال طرح می کنند.

مرحلهٔ دوم: کاوش و جستوجو

فعالیت معلم: شرایطی فراهم میسازد تا دانش آموزان دربارهٔ سؤالها یا ابهامات مطرح شده در ذهن خود، به شیوهٔ گروهی و از طریق منابع و پایگاههای اطلاعاتی، کاوش و جستوجو کنند. سؤالهای جهتدار دربارهٔ موضوع مطرح میسازد.

فعالیت دانش آموزان: در صورت دسترسی به اینترنت، واژههای کلیدی مناسب را استخراج می کنند. واژههای مورد نظر را از طریق پایگاههای اطلاعاتی یا موتورهای موجود در اینترنت جستوجو می کنند. با عملیات paste ، copy یافتههای خود را در محیط و در پوشیهٔ دلخواه قرار می دهند.



مرحلهٔ سوم: تجزیه و تحلیل و تعمیق

فعالیت معلم: از دانش آموزان می خواهد به منظور پاسخگویی به سؤالهای مطرح شده، نتایج به دست آمده را تجزیه و تحلیل کنند. در صورت لزوم، بازخوردها و راهنماییهای لازم را در زمینهٔ شیوهٔ تجزیه و تحلیل اطلاعات، به کلاس ارائه خواهد کرد.

ICT با یادگیری عبارت است از بررسی، تحلیل و ارزشیابی هدفهای کلی و جزئی یادگیری مورد نظر

اولين گام تلفيق

فعالیت دانش آموزان: با تفسیر یافتههای کسب شده، برای سوالهای مطرح شده پاسخ مناسب ارائه میدهند. بهمنظور ارائهٔ یافتهها به کلاس، از نرمافزارهای مناسب استفاده می کنند.

مرحلهٔ چهارم: ارزشیابی و ارائهٔ تکلیف

فعالیت معلم: از دانش آموزان می خواهد بر حسب علاقه و میزان دسترسی به منابع، فعالیتی خیارج از کلاس انجام دهند و نتایج آن را روی محیط word, Excel, power point و یا هر نرمافزار دلخواه دیگر ذخیره یا به صندوق الکترونیکی معرفی شده ارسال کنند. با توجه بیه موضوع انتخاب شده، منابع و پایگاههای اطلاعاتی مناسب را به دانش آموزان معرفی می کند.

فعالیت دانش آموز: با توجه به علاقهها و امکانات، موضوعی را بهصورت فردی و گروهی کاوش می کنند و به آزمون معلمساخته پاسخ می دهند.

راهبردها و توصیهها

🖈 یینوشت 🕌

1. Information & commu-

nication Technology

امامقلیوند، فاطمه (۱۳۸۸).
 روش تدریس مبتنی

بر ICT. رشد تکنولوژی

۲. بیتز، نوئل و جویتیز (۱۳۸۶).

عطاران. رشد مدرسهٔ فردا.

۳. حسینی دلآغـوزی،

سيدعباس (١٣٨٤). طرح

درس با رویکرد مبتنی بر ICT. رشد مدرسهٔ فردا.

۴. ذوفن، شهناز (۱۳۸۶).
 کاربرد فناوری جدید در

آموزش. انتشارات سمت.

۵. لاولس، أوريل (۱۳۸۴).
 نقـش ICT در كلاس

درس. ترجمــهٔ فضلیخانی

و فتحینژاد. انتشارات ورای

تهران.

دانش. تهران.

تلفیق فناوری با تدریس

- از انتخاب سریع فناوری، به محض آشنایی با آن، جداً خودداری کنید و کاربرد آن را تا حصول اطمینان کافی نسبت به کارایی آن، به تأخیر بیندازید.
- بعضی دانش آموزان ممکن است رغبتی برای به کارگیری فناوری نداشته باشند. معلم در ابتدا باید زمینههای انگیزشی لازم را برای این نوع کاربردها در

دانش آموزان كمرغبت ايجاد كند.

از آزماییش و خطا نهراسید. مطمئن باشید دانش آموزان با هم یاد می گیرند، در دانستههای خود با یکدیگر سهیم می شوند و براساس نیازشان به شما مراجعه می کنند.

مدیریت کلاس مبتنی بر ICT ایجاب می کند از قبل برخی رویدادهای غیرمنتظره را پیشبینی و برنامهریزی کنید و در حین اجرا به برخی اصول مربوط مسلط باشید. آگاهی از فناوری روز، کار را آسان تر می سازد.

- طرح سـؤالهای اساسـی و بنیـادی در زمینهٔ موضوع مورد نظر اهمیت بسیاری دارد.

- فرامـوش نکنیـد ارزیابـی اطلاعاتـی کـه از اینترنت بهدسـت آمدهاند، مهمترین فعالیتی است که دانشآمـوزان در این فرایند باید انجـام دهند. در این مرحله، دانشآموزان باید تعیین کنند که آیا اطلاعات بهدسـت آمده از اینترنت با سـؤالهای بنیادی مطرح شـده ار تبـاط دارد یا خیـر؟ فعالیتهـای مهم دیگر دانشآموزان این اسـت که دانشهـا و اطلاعاتی را که بهصـورت موارد خام پیـدا کردهاند با هم ترکیب کنند تا به بینش جدیدی برسـند. در واقع، از مواد خام برای سـاخت دانش و آگاهی مربوط به سـؤالهای اساسی استفاده کند.

همیشه به یاد داشته باشیم که مهمترین عنصر موفق بودن یا نبودن کاربرد فناوری در کلاس درس، «معلم» است.

ما و خوانندگان

شكوهساداتعبداللهي

آموزگار آموزشوپرورش منطقهٔ ۶ تهران



مطالعهٔ کافی در ارتباط با شغل معلمی و کسب اطلاعات کافی دربارهٔ وظایف شغل خود مطالعه در زمینهٔ آموزشوپرورش کشور و تطبیق و مقایسهٔ فعالیتهای خودمان با برنامههای آموزشی و پرورشی مطرح دنیا

- شرکت فعال در انواع مسابقات علمی و مقالهنویسی و جشنوارهها
 - شرکت فعال در کلاسهای ضمن خدمت
- حضور فعال و پرانرژی در جلسههای شورای معلمان و اظهارنظر با مطالعهٔ کافی
 - شرکت در مسابقات پژوهشی
 - شرکت در انواع همایشها و سخنرانیهای مرتبط با آموزش
- ایجاد وبلاگ یا سایت اینترنتی، درج مطالب آموزشــی و تربیتی در آن، توجه به نظرات بازدید کننــدگان و تهیهٔ مطلب درخواســتی آنان. همهٔ این موارد تمرین و مطالعهٔ بیشــتر خودمان را در پی دارد.
- دعوت از مدیر یا همکاران دیگر برای بازدید از کلاس و دریافت بازخوردها برای بهبودبخشی فعالیتها در کلاس
- استفاده از ابزار و امکانات و رسانههای آموزشی که میتواند تدریسی جذاب را برای دانش آموزان فراهم کند. لازم نیست این ابزار گرانقیمت باشند، میتوانیم از وسایل ساده و ارزان هم استفاده کنیم.