

مجله چند رسانهای

ادگیری تلفیقی تدریس با رویکرد تلفیقی سنجش تلفیقی

بسته یادگیری تلفیقی





یکی از مسائل مربوط به تربیت عقلانی این است که قضاوتهای مردم درباره انسان نباید برای او ملاک باشد. اینکه انسان در مسائلی که مربوط به خودش است تحت تاثیر قضاوت دیگران قرار بگیرد [صحیح نیست] و به ما گفتهاند: هرگز تحت تاثیر قضاوت و تشخیص دیگران نسبت به خودتان قرار نگیرید.

(از کتاب تعلیم و تربیت در اسلام – جلد ۱، ص ۴۹)



بسمالله البرحمين البرحييم

اللهم صل على محّمد و آل محّمد





وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامهریزی آموزشی دفتر انتشارات و فناوری آموزشی

ماهنامهٔ آموزشی، تحلیلی و اطلاع رسانی برای معلمان، دانشجومعلمان و کارشناسان وزارت آموزش وپرورش دورهٔ سیوهفتم . شماره۱. مهر ۱۴۰۰ . شمارهٔ پیدرپی ۴۹۷ . ۴۹ صفـحه. ۵۳۰۰۰ ریال

www.roshdmag.ir

ورق برگشته است مهدی واحدی ۲ رویکرد تلفیقی به زبان ساده زینب عارفی ۴ طراحي مناسب بستهٔ یادگیری تطبیقی لیلا سلیقهدار ۷ زمان تغییر فرارسیده مهدی کماسی ۱۰ سنجش تلفیقی فاطمه محمدی ۱۲ تكاليف درهم تنيده شهين سپاسي ١٥ آموزش تلفیقی پس از کرونا سوسن بالغیزاده ۱۸ وارونه بیاموزیم مریم فلاحی ۲۱ ۱۰ گام تا معلم تلفیقی مهدی واحدی ۲۴ یکیارچهسازی ظرفیتها سمیه مهتدی ۲۶ یادگیری تلفیقی در چند مدل سارا بنیعامریان ۲۹ یک تجربه جهانی سمیه مهتدی ۳۲ طراحی تکالیف تلفیق محور محمد رحیمزاده ۳۴ تکنیکهایی برای سنجش در آموزش معکوس نفیسه حیدرینژاد ۳۶ نسبت نظریههای یادگیری با رویکرد تلفیقی زهرا ابراهیمی ۳۹ تنوع سنجش در کلاسهای معکوس فرخ فیضی ۴۲ کمی جابه جایی کلثوم نامور ۴۴

تدریس چگونه تلفیقی می شود؟ الهه ابراهیمیان ۴۶

مديرمسئول: محمدابراهيم محمدي سردبیر: **دکتر مهدی واحدی** مشاور سردبیر: دکتر سمیه مهتدی مديرداخلي: شيوا پورمحمد شورای برنامهریزی و کارشناسی: دكتر ليلاسليقهدار حسين غفاري صلاح اسمعيلي گوجار مريم فلاحي سارابنىعامريان ليلاصمدي دبير عكس: اعظم لاريجاني ویراستار: کبری محمودی مدير هنرى: كوروش پارسانژاد طراح گرافیک: سعید دین پناه تصویر گر: علی تقوی

نشانی دفتر مجله:
تهران، ایرانشهر شمالی، شمارهٔ ۲۶۶
مصندوق پستی: ۱۵۸۷۵/۶۵۸۷
وبگاه: www.roshdmag.ir وبگاه:
مفحه اینستاگرام: roshd_fanavari
تلفن دفتر مجله:
(۴۲۸ هـ ۲۱ - ۱۸۸۳۱۱۶۱-۹
۲۱ - ۸۸۸۴۹۰۹۸
و ۴۸۳۰۹۲۶۱ و ۱۸۸۴۹۰۹۸
تلفن امور مشتر کین: ۸۸۸۶۷۳۰۸ مین امور مشتر کین: ۱۵۸۷۵/۳۳۳۱

راهنماینویسندگان

مقالههای مرتبط با فناوری آموزشی یا تجربههای آموزشی زیستهٔ خود را که تاکنون در جای دیگری چاپ نشده است، میتوانید برای ما ارسال کنید. برای این کار لازم است: مقاله با نثر روان و رعایت دستور زبان فارسی نوشته و تایپ شده باشد. مقاله ارسالی از نظر تعداد کلمات از ۲۰۰۰ کلمه بیشتر نباشد. منابع مورد استفاده در مقاله ذکر شده باشند. در صورتی کـه مـقاله ترجمه است، متن اصلی همراه ترجمه ارسال شود.

در صورتی کـه مـقاله ترجمه است، متن اصلی همراه ترجمه ارسال شود. مجـــلـــه در رد، قـــبـول، ویــرایش، تـلـخیــص و اصـــلاح مقــالههای,رسیــده مختار است و مــسئولیت مطالب ذکر شده در مقاله بهعهدهٔ نویسندهٔ آن است. تولید انبوه وسایل و مواد کمک آموزشی معرفی شده در این مجله، با اجازهٔ کتبی صاحب اثر بلامانع است.





اکنون مهرماه سال ۱۴۰۰ خورشیدی است. در دوران کمی تا قسمتی پساکرونایی هستیم! نه هنوز از چنگ و شر آن خلاصی یافتهایم و نه همچون سال گذشته بدون سلاح در برابر او در مبارزهایم؛ تجربه کسب کردهایم، در رعایت جوانبِ احتیاط مهارت یافتهایم، برخیمان واکسن ضدکرونا تزریق کردهایم، برخی مبتلا شده و برای دورهای ایمن از ابتلای دوباره سر کردهایم. عدهایمان هم که در کل از همان ابتدا اعتقادی به کرونا نداشتیم و بهجای همهٔ اکثریتی که مراعات می کردند، گردش رفته و شیوهنامهها را رعایت نکردهایم و…!

در این شرایط و زمانه، بعد از حدود یکسالونیم آموزش غیرحضوری، حوزهٔ کاری ما هم شکل جدید و اقتضائات نوینی را روبهروی خود میبیند. محیط آموزشی و یادگیری متفاوت شده است و با دانش آموزانی دیگر گونه مواجهیم، حتی ما معلمان هم عادتهای جدیدی در معلمی به سراغمان آمده است. در مجموع پیش رویمان فرصتهایی است و البته تهدیدهایی! در این نوشتار قدری شرایط جدید را تشریح خواهم کرد و در انتها به ضرورت پذیرش و روی آوردن به رویکردی جدید خواهم رسید.

محیطهای آموزشی تغییر کردهاند: مدرسه و کلاسهای درس ما از این پس فضاهای جدیدی هستند یا باید باشند! آنها فناورانه تر خواهند بود، چرا که ما معلمان و دانش آموزان که روح فضای آموزشی را تشکیل میدهیم، متفاوت شده ایم. محیط یادگیری سابق دیگر پاسخگوی نیازها و انتظارات و عادتها و مهارتهای جدید شکل گرفته در یکسال ونیم اخیر نخواهد بود.

ا با دانش آموزان جدیدی مواجهیم: تأثیر تجربهٔ آموزشهای الله

مجازی، تا ایجاد تغییر در هستی شناسی دانش آموزان رسوخ کرده است. آنها به طور عمده دنیا را از دریچهٔ فناوری درک می کنند. یادگیرندگان دیگر به مدرسه و کلاس و معلم به عنوان تنها منبع دانش، وابستگی صرف ندارند. یادگیرندگان جدید، بدون فناوری دچار اضطراب و تشویش خاطر می شوند! در آنها عادتهای جدیدی شکل گرفتهاند، از جمله اینکه با فناوریها و رسانهها تا عمق جان انس گرفتهاند و یادگیری و آموزش بدون حضور فناوری را بر نمی تابند. اکنون گریزان از نظارتهای سفت و سخت گذشته هستند! بیش از یک سال ونیم با حداقل نظارت از جانب معلم و مدرسه رشد کردهاند. دیگر کمتر آمادگی سنجشها و ارزشیابیهای سابق را دارند. دیگر مثل قبل حتی حداقل استرس و نگرانی را هم برای حرکت و تلاش مر مسیر یادگیری ندارند. در واقع به حد زیادی دغدغهها و فشارهای در صتی دهنی هم شده است. در این مدت دچار تنبلیهای جسمانی!

و البته عادتهای مثبت جدیدی در قالب سبکهای جدید یادگیری در آنها شکلگرفتهاند، ازجمله: استقلال و تواناییهای راهبری مستقل (خودراهبری و خودتنظیمی) آنها در یادگیری بهطور محسوسی رشد کرده، توانایی یادگیری شخصی و انفرادی شده در آموزشها و یادگیریهای آنها افزایش چشمگیری یافته است.

■ معلمان عوض شدهاند: ما معلمان مهارتهای کار با فناوری را بیش از پیش آموختهایم و روشهای تدریسمان فناوری محورتر شدهاند. ناگفته نماند، خود ما هم در این دوران بیش از پیش به فناوری وابسته شدهایم، با توجه به ویژگیهای جدیدی که در یادگیرندگانمان



ایجاد شده است، قدرت مدیریت کلاس درسی به شکل گذشته، تا حدودی از ما سلب شده است. فرصت مغتنمی به نام مشارکت و دخالت خانوادهها و نقش افرینی بیشتر آنها پیش روی ماست که ناتوانی در مدیریت آن و بهرهگیری از آن، ممکن است فرایند یاددهی _ یادگیری را با اختلال مواجه کند. اگر هم بهرهای مناسب و روشمند از آن ببریم، یاری گر مناسبی در رشد آموزشی شاگردانمان خواهد بود.

■ فرصتهایی برایمان پدید آمدهاند: همهٔ فعالان جریان تعلیموتربیت، از رشد مهارتها و ادراک توسعهیافتهٔ فناورانه برخوردار شدهایم. امکانات جدیدی که بهواسطهٔ اشتغال جدی به آموزشهای مجازی شناسایی و از آنها استفاده کردهایم، فرصتهای بسیار خوبی برايمان فراهم آوردهاند. البته لازمهٔ استفاده از این فرصت، باورمندی به كارآمدي اين سياق از تعليموتربيت است، وگرنه چنانچه مشتاقانه بازگشت به روشهای سنتی گذشته را انتظار می کشیم، همین فرصت، جدى ترين چالش كلاس درس ما خواهد بود.

📙 در معرض تهدیدهایی هم قرار داریم: واقعیتی تلخ در مواجهه با دانش آموزان، درک این نکته است که آنها برخی یا تعداد زیادی از درسهای پایه و اساسی یکسالونیم اخیر را بهخوبی نیاموختهاند و ما ناگزیر از صرف وقت زیاد برای جبران این خلاء هستیم. در واقع، هم یادگیریها دچار افت شدهاند و هم مهارتهای یادگیری شکل عوض کردهاند. اگر آن را درک نکنیم، دچار مشکل خواهیم شد. اگر مدارس بازگشایی شوند ما از امسال با دانش آموزانی مواجهیم که کمتر مطیع هستند و مدام به اقتدار ما تنه خواهند زد! حوصلهٔ آنها، بهدلیل رسانهای شدن ذهنشان، کاهش محسوسی

یافته است و یکی از جدی ترین مشکلات ما، جلب و به خصوص نگهداشتن توجه آنها به تدریس خواهد بود. آنها دیگر روشهای سابق کلاس داری و تدریس و تعامل را از ما نخواهند پذیرفت.

همهٔ اینها نیازمند کسب مهارتهای جدیدی هستند که در یکی از مقالات همین شماره، به قلم نویسندهٔ همین یادداشت، تبیین شدهاند. توضیحات گفته شده ما را به ضرورت تغییر جدی در رویکرد اصلی آموزش، یاددهی و تدریسمان رهنمون می کند. فضای جدید را «رویکرد تلفیقی» نامیدهاند؛ رویکردی که می تواند تا حد زیادی مشکلات ما را رفع کند و یاری رسان اصلی ما در تحقق اهداف آموزشی مان باشد. اینکه این رویکرد چیست، چگونه اجرا می شود، سازو کار آن چیست، دانش و مهارتهای موردنیاز تجهیز به آن کداماند و... مطالبی هستند که شمارهٔ حاضر از مجله، همّ خود را صرف تبیین و تشریح آن کرده است. امیدوارم مطالعهٔ این شماره یاری رسان شما معلمان عزیز در مسیر سازگاری مطلوبتان با شرایط جدید آموزشی باشد!

در پایان متذکر میشود، مجلهٔ رشد فناوری آموزشی بنا دارد در سال جدید مطالب خود را کاربردی تر، به روز تر، معرفت افزاتر و متنوع تر از گذشته سامان دهد. بیشک در این مسیر نیازمند همکاری شما خوانندگان محترم هستیم که با ارسال نوشتههای خود در قالب مقاله، تجربهٔ زیسته، نقد و بررسی، ترجمه و ... یاری گر ما باشید.



ا رشدفناوری آموزشی | شمارهٔ ۱ | مهر ۴۰۰



آموزش و یادگیری در پی داشته است. روشهای سنتی آموزش دیگر پاسخ گوی حجم عظیم تقاضا برای آموزش نیستند و سوادآموزی الکترونیکی یک راه کار برای گذر به جامعهٔ اطلاعاتی است. ورود رایانه به عرصـهٔ آمـوزش، یکی از پدیدههای مهم و بحثبرانگیز قرن حاضر است. نفوذ فناوری اطلاعات و ارتباطات در حوزهٔ آموزش وپرورش، زمینهٔ ظهور روشهای جدید آموزشی است، ولی با شروع بـه کـار گیری جدی آموزش الکترونیکی و با گذشت دو دهه از عمر این روش، رفت درفت ه ناکارآمدیهای آن روشن شد.

آموزش الکترونیکی با وجود اینکه در دستیابی به اهداف حذف محدودیت زمان و مکان موفق بوده، در رسیدن به اهداف مطلوب و باکیفیت، کارایی لازم را نداشته و همین نکته باعث شده آموزش الکترونیکی بهطور کامل جای آموزش رسمی و حضوری را نگیرد. محدودیتهای آموزش چهرهبهچهرهٔ با سابقهٔ تاریخی و مشاهدهٔ وضع نامساعد کیفیت دورههای کاملا برخط، شرایط ادغام این دو رویکرد آموزشی و ظهور آموزش تلفیقی را فراهم کرد که عموما معنای کاربرد رسانههای برخط در یک برنامه یا واحد





درسی، بهههراه استفاده از مزایای ارتباط چهروبه چهره و دیگر شیوههای سنتی آموزش برای حمایت از یادگیرندگان است. بهنظر می رسد آموزش تلفیقی از یک حس سرخوردگی ناشی از ناکارآمدی استفادهٔ صرف از رسانههای برخط به وجود آمده است. مطالعات بسیاری نشان دادهاند، آموزش تلفیقی هم یک مدل یادگیری اثربخش و هم یک مدل یادگیری برنامهای است که در آن از انواع روشهای ارائه برای بهینه کردن بیامدهای یادگیری و کاهش هزینههای آموزشی استفاده میشود. یادگیری تلفیقی با بهره گیری از کلیهٔ ظرفیتها و توانمندیهای نظام آموزش حضوری و نظام آموزش از راه دور، بهویژه نسلهای نوینی که بر رایانه و شبکه مبتنی هستند، تجربههای یادگیری را بهبودمی بخشد. در این رویکرد، بهصورت نظام دار و تلفیقی از کلیهٔ نظریههای یادگیری «رفتار گرایی» و از کلیهٔ خرایی، شناخت گرایی، ساختن گرایی و ارتباط گرایی» و از کلیهٔ رسانههای آموزشی و روشهای گوناگون یاددهی ـ یادگیری استفاده می شود (شانگ و همکاران، ۲۰۱۸).

┗ آموزش تلفیقی چیست؟

أموزش تلفیقی ترکیبی از أموزش چهرهبهچهره با أموزش به کمک رایانه است تا فرصت و امکان تعامل و بازخورد را در سطوح بالای یادگیری آسان کند. در واقع، این روش باعث تسهیل یادگیری به وسیلهٔ ترکیب مؤثر حالات ارائه، مدلهای آموزش و شیوههای یادگیری میشود (جوهانز، ۲۰۲۰). آموزش تلفیقی رویکرد نوینی است که در آن برای آموزش یک دوره، از ترکیبی از وسایل و تجهیزات الکترونیکی و نیز ترکیبی از شیوههای یادگیرندهمحور و معلم محور استفاده می شود. اصطلاح دیگر با معنی مشابه، «یادگیری توزیعی» است که به معنای هم گرایی آموزش از راه دور سنتی و آموزش مبتنی بر رایانه است. با ظهور رسانههای برخط و با افزایش جمعیت یادگیرندگان و تأکیدبیشتر بریادگیری مستمر، این دو موقعیت، برخلاف گذشته از یکدیگر جدا نیستند. از این رو، چنین محیطی می تواند یادگیری فعال را ترغیب کند، تعامل بین یادگیرندگان، معلم و منابع یادگیری را افزایش دهد، سازوکارهای ارزشیابی تکوینی و پایانی را به سهولت در اختیار معلم و یادگیرنده قرار دهد و زمینهٔ پرورش برخی از مهارتهای اساسی مثل حل مسئله، تفکر انتقادی، مهارتهای اجتماعی و خلاقیت را فراهم کند (متیو، ۲۰۱۴).

دریسکل و ون بارنورد (۲۰۱۵) اصطلاح یادگیری تلفیقی را با چهار مفهوم زیر تعریف کردهاند:

- تلفیق و ترکیب انواع فناوری مبتنی بر وب (مانند کلاسهای مجازی برخط، آموزش با آهنگ خود، یادگیری مشارکتی، ویدئو و متنها)؛
- ترکیب انواع رویکردهای تعلیم وتربیت (مانند ساختنگرایی، رفتارگرایی، شناختگرایی)؛
- ترکیب هر گونه فناوری آموزشی با آموزش چهرهبه چهره با راهنمایی معلم؛
 - تلفیق یا تر کیب فناوری آموزشی با فعالیتهای واقعی.

📙 اهداف یادگیری تلفیقی چیست؟

یادگیری تلفیقی وسیلهای برای تلفیق یادگیریهای حضوری و مجازی است. فراهم کردن تجربههای یادگیری فعال، هستهٔ اصلی این رویکرد است. در واقع، یادگیری تلفیقی رویکردی برای هموار کردن فرایند یاددهی ـ یادگیری در راستای تحقق این اهداف است:

- تسهیل یادگیری بهتر از یادگیری چهرهبهچهره و افزایش اثربخشی دانش .؛
- تأمین کنندهٔ یادگیری مادامالعمر، خودآموزی و براساس اکتشاف؛ ■ ترغیب یادگیری تداخلی و مشار کتی بین دورههای گوناگون در
 - بخشهای متفاوت دنیا و کاهش شکاف جهانی دیجیتالی؛

 کههزینه تر و مؤثر ترکردن یادگیری (یانگ و همکاران، ۲۰۱۶).

📙 اصول یادگیری تلفیقی چیست؟

طراحی محیط یادگیری با رویکرد تلفیقی کار پیچیدهای است. یادگیری تلفیقی ترکیب متفکرانهٔ تجربههای یادگیری حضوری و مجازی است. اصل اساسی این رویکرد، تلفیق ارتباطات شفاهی حضوری و ارتباطات غیرحضوری بهگونهای است که نقاط قوت هر یک از آنها در تجربهٔ یادگیری اکتشافی متناسب با زمینه و اهداف موردنظر آموزشی ترکیب شود. یادگیری تلفیقی به طراحی مجدد فرصتهای آموزشی، آن هم با هدف بهبود مشارکت و دسترسی فزاینده به فرصتهای یادگیری مبتنی بر وب، میپردازد. در اینجا مهمترین موضوع، طراحی مجدد رویکردهای تدریس و یادگیری با توجه به تحقیقات، توجه به اصول رویکرد یادگیری تلفیقی است. با توجه به تحقیقات، چهار اصل اساسی تحقق اهداف یادگیری تلفیقی شناساییِ شدهاند:

- ۱. تلفیق متفکرانهٔ اجزای آموزش چهرهبهچهره و کاملاً برخط؛
- ۳. مفهومسازی دوباره از الگوهای یادگیری که شامل موارد زیر است:
 - مشار کت روش های جدید تربیتی و نظریههای یادگیری؛

 \blacksquare ۲. استفادهٔ خلاقانه و ابتکاری از فناوری؛





ا اجتماعی یادگیرنده با برای مهاجرت از سایر آموزشها به این نوع آموزش، مقاومتهایی ابتدایی بد نویسندهٔ فعال محتوا برای مهاجرت از سایر آموزشها به این نوع آموزش، به دلایل مواجهه با کمبود زمان، پول و حمایت، مشکلات فناوری برای شروع، آماده کردن استادان، و طراحی دوبارهٔ دورهها و برنامهها وجود دارد

(زارعی زوارکی و طوفانی نژاد، ۱۳۹۶).

📙 جمعبندی

یادگیری تلفیقی رویکردی جدید در نظام آموزشی است. در این رویکرد جدید، معلم و یادگیرندگان با بهرهگیری از فناوریهای جدید و جدید اطلاعاتی و ارتباطی قادرند محیطهای یادگیری جدید و متنوعی را، علاوهبر کلاسهای حضوری، خلق و یادگیری را تسهیل کنند. با توجه به انعطاف پذیری و امکان استفاده از روشهای گوناگون آموزش، جذابیت یادگیری بالا میرود و در ایجاد انگیزه برای یادگیرندگان مناسب است.

منابع

- داراعی زوارکی، اسماعیل و طوفانی نژاد، احسان (۱۳۹۶). تأثیر آموزش تلفیقی بر میزان یادگیری دانش آموزان. فصلنامهٔ اندیشههای نوین تربیتی. ۱ (۱۳).
- 2. Driscoll, M. & Van Barneveld, A. (2015). Applying learning theory to mobile learning. American Society for Training & Development.
- 3. Johannes, C. C (2020). Towards a New Definition of Blended Learning. Journal of e-Learning,71(2).
- 4. Mathew, B. (2014). Using a social networking tool for blended learning in staff training: Sharing experience from practice. Journal of Neonatal Nursing, 20(3).
- Shang, F., Liu, C.-Y., (2018). Blended learning in medical physiology improves nursing students' study efficiency. Journal of The Internet and Higher Education, 7(2).
- Yang, H. H., Zhu, S. & MacLeod, J. (2016). Collaborative Teaching Approaches: Extending Current Blended Learning Models. In International Conference on Blending Learning (pp. 49-59). Springer International Publishing.

• توسعهٔ معانی و دانش جدید دربارهٔ تعاملات اجتماعی یادگیرنده با اجتماع همسالان و نقش جدید یادگیرنده (مانند نویسندهٔ فعال محتوا و یادگیرندگان خود راهبر)؛

■ ۲. سنجش و ارزشیابی دائمی یادگیری (جوهانز، ۲۰۲۰).

📙 مزایای یاد گیری تلفیقی

۱. اهداف تربیتی (از جمله حرکت از قالبهای ارائهٔ سنتی به یادگیری فعال) را تأمین می کند که خود به بهبود نرخ موفقیت کمک می کند

 ۲. روش آموزش تلفیقی ملزم به پیروی از یک مدل نیست. شرایط موجود گاه ممکن است استفادهٔ مطلق از ابزار حضوری را حکم کند و گاه بهرهمندی صرف از فناوری اینترنت و رایانه و گاه ترکیب خاص این دو را.

۳. با اتخاذ راهبردهای تلفیقی، ترکیب ارتباطهای همزمان و غیرهمزمان و انفرادی، غیرهمزمان و استفادهٔ گسترده از رسانهها بهصورت گروهی و انفرادی، برای حمایت از ویژگیهای متنوع یادگیرندگان صورت می گیرد.

۴. هزینهٔ ارائه و دریافت آموزش کاهش مییابد؛

۵. نرخ تکرار پایه کاهش مییابد؛

۶. نسبت به دورههای حضوری یا کاملاً برخط، حس مشارکتی قوی تری بین دانش آموزان به وجود می آید.

┗ چالشهای یاد گیری تلفیقی

۱. عمدهترین دلیل کندی تغییر نظام آموزش از حضوری به تلفیقی، نبود محتوای آموزشی باکیفیت و مناسب است. نبود درسافزارهای استانداردی که امکان تعامل میان یادگیرندگان و مطالب را فراهم آورند و به او اجازهٔ تمرین کنترلی قسمتهای آموختهشده را بدهند و برای سنجش میزان یادگیری وی، آزمونهایی به عمل آورند، اصلی ترین مانع بر سر راه به کارگیری شیوهٔ آموزش تلفیقی است.

طراحی مناسب بستهٔ یادگیری تلفیقی

دکتر لیلا سلیقهدار — جویشگر تعلیموتربیت

اشار ہ

«فرایند یاددهی– یادگیری» سفری پر ماجراست که در آن هدف ارزشمند یادگیری دنبال می مورد. بر این اساس، صاحبنظران و اندیشمندان حوزهٔ تعلیموتربیت در این اندیشهاند که چگونه یادگیری را به تجربهای ماندگار، عمیق و مؤثر و سازنده نزدیک کنند و در نهایت یادگیرندگی مادامالعمر را رقم بزنند. از جملهٔ این تدبیرها و تصمیمها، بستهٔ یادگیری و نیز رویکرد تلفیقی است. هر دو عنوان یادشده بهنوعی در سادهسازی و سازندگی در یادگیری مؤثرند. در نوشتهٔ پیش رو تلاش شده است پیوند میان بستهٔ یادگیری و نوع استفاده آن در رویکرد تلفیقی بررسی شود.

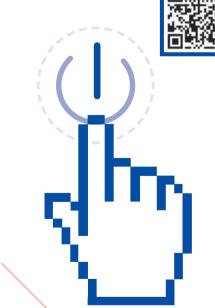
كليدواژهها: طراحي آموزشي، بستهٔ يادگيري، رويكرد تلفيقي، روش تدريس

ا بستهٔ یادگیری در یک نگاه **ا**

بستهٔ یادگیری یک نرمافزار آموزشی کارآمداست که علاوه بر عرضهٔ سیستمی کامل از فعالیتهای یادگیری، میتواند در انفرادی کردن آموزش و پرورش استعدادها و توانمندیهای بالقوهٔ دانشآموزان، علمی کردن ارزشیابی از آموختههای دانشآموزان و آزمونها و ابزارهای اندازهگیری تشخیصی، مجموعه فعالیتهای انفرادی و گروهی آنها و تبیین و شناسایی تجهیزات دیداری – شنیداری و وسایل آموزشی مورد استفاده در کلاس درس، و ارائهٔ راهنمای تدریس و الگوهای طراحی آموزشی و طرح درس، یاریدهندهٔ کار تعلیم و تربیت باشد (مجدفر، ۱۳۹۹).

با توجه به این تعریف، بستهٔ یادگیری به دنبال ایجاد زمینههای یادگیری دائمی است که دانش آموزان بتوانند مطابق آنها با مشاهدهٔ پیوند میان آموختهٔ جدید و زندگی خود از یکسو و آموزش تخصصی در آینده، آموزههای خود را تقویت و به نوعی شخصی سازی یادگیری را دنبال کنند.

این در حالی است که بستهٔ یادگیری، با در اختیار گذاشتن انواع گسترده و متنوع شیوههای یادگیری برای معلم، امکان انتخاب





رشدفناورى آموزشى شمارة ١ مهر ١٣٠٠



مناسبترین شیوهها و ابزار را فراهم می کند و به همین دلیل، برای هر معلمی، بستهٔ یادگیری حکم تکیهگاه و محور اساسی را در تصمیم گیری های آموزشی دارد.

📙 رویکرد تلفیقی در یک نگاه

توجه به رویکرد تلفيقيطراحي

کرد

برنامهٔ تلفیقی عبارت است از مجموعه تجربههای یادگیری برنامهریزی شده که نه تنها با نگاهی کلینگر، مجموعهای از اطلاعات و دانش مشترک را به صورت الگو، نظام و ساختار بستهٔ یادگیری را در اختیار یادگیرنده قرار میدهد، بلکه میتوان با تکیه و توانایی یادگیرنده را برای دریافت یا کشف ارتباطهای نو افزایش میدهد و از آن طریق او را به سوی خلق الگوها، نظامها و ساختارهای جدید سوق می دهد.

به زبان ساده، تلفیق در برنامهٔ آموزشی به معنای درهمآمیختن موضوعات درسی یا همان حوزههای محتوایی مواد متعدد درسی در یک یا چندپایه است.

با این نگاه، چگونه ممکن است بستهٔ یادگیری با رویکرد تلفیقی در هم تنیده شود و در نهایت به افزایش بهرهوری آموزش بینجامد؟ برای پاسخ گویی به این پرسش، با مروری بر برخی از اجزای بستهٔ یادگیری، شیوهٔ تلفیقی قابل استفاده در آن می آید.

📙 نگاه تلفیقی در اجزای بستهٔ آموزشی

همچنان كهسطوحوشيوههاي گونا گوني براي تلفيق دربرنامهٔ آموزشي وجود دارند، بهرهمندی از آنها در اجزای بستهٔ یادگیری نیز می تواند متفاوت باشد. به عبارت دیگر، ممکن است کل برنامهٔ درسی به صورت تلفیقی ارائه شود، چنانچه در کلاسهای چندپایه غالبا این اتفاق رخ مىدهد.در صورتى كه معلم بخواهد تنها در برخى از مراحل و موارد برنامهٔ درسی اقدام به تلفیق کند، می تواند با کمک اجزای بستهٔ یادگیری دست به انتخاب بزند و تعیین کند در کدام بخش قصد دارد از رویکرد تلفیق



در این صورت، همان بخش از بستهٔ یادگیری، مبنای ایجاد ارتباط و تلفیق برخی موضوعات و مفاهیم کتابهای درسی گوناگون و در کلاس های چندیایه بین پایههای متفاوت تحصیلی است.

برای تشریح بیشتر چگونگی استفاده از رویکرد تلفیقی مبتنی بر اجزای بستهٔ یادگیری، چگونگی شکل گیری و طراحی روش تدریس تلفیقی را مرور می کنیم.

📙 روش تدریس تلفیقی

از جمله اجزای بستهٔ یادگیری، روش تدریس است. هنگامی که معلم تصمیم می گیرد موضوع دو یا چند درس را از طریق تلفیق آموزش دهد، از جمله مواردی که به آنها نیاز دارد، چیدمان ارائهٔ محتوا و اجرای فرایند یاددهی _یادگیری مطابق با یک روش تدریس است. در این حالت لازم است مراحل زیر دنبال شوند:

- ۱. معلم ابتدا به اهداف و پیامهای درسها نگاه می کند.
- ۲. درسهایی را که هدف مشترکی دارند، طبقهبندی می کند.
- ۳. فعالیتهای اجرایی خود را با استفاده از الگوها یا روشهای تدریس متفاوت انتخاب می کند و به اجرا در می آورد.

📙 نمونهٔ تدریس تلفیقی

معلم میخواهد در درس ریاضی موضوع «احتمالات» را آموزش دهد. در درس اجتماعی نیز «عقاید و سبک زندگی مردم» مورد نظر است. برای این منظور، با تکیه بر روش بارش فکری، شیوهای تلفیقی را برای آموزش طراحی می کند.

او از یک جعبه برای جمع کردن نظرات استفاده می کند. بعد از شرح مقدمه ای کوتاه دربارهٔ سبک زندگی، از دانش آموزان میخواهد به پرسش اصلی درس پاسخ دهند. آنها باید مناسب ترین شیوهٔ زندگی را در یک عبارت بیان کنند. معلم از دانش آموزان میخواهد نظر خود را روی یک برگه بنویسند و درون جعبه بیندازند.

پس از این مرحله، در چند بار اقدام، یک نظر، بهصورت تصادفی، از جعبه بیرون میآید و متن آن روی تخته نوشته میشود. موارد تکراری هم شماره گذاری میشوند تا تعداد تکرارها مشخص شود. در نهایت جعبه باز میشود و تمام نظرات خوانده شده و تعداد و فراوانی آنها مشخص میشود. یادگیرندگان میتوانند مشاهده کنند احتمال انتخاب نظراتی که فراوانی بیشتری داشتهاند چگونه بوده است و مفهوم و شیوهٔ احتمالات را درمی یابند.

🗕 روش تدریس با ماهیت تلفیقی

علاوه بر مواردی که لازم است در آنها معلم با ایجاد تغییراتی، روش تدریسی را منطبق با اهداف مورد نظر طراحی کند، برخی از روشهای تدریس ذات و ماهیت نزدیکتری به تلفیق دارند. برای مثال در روش تدریس بدیعه پردازی، دانش آموز در مراحل قیاس شخصی و قیاس مستقیم، یادگیری مفهوم جدید را در دل خلق یک متن و نوشتن انشا فرا می گیرد. حال آنکه اگر معلم تلاش کند آموزههای درس فارسی و کلمات و واژهها یا عبارتهای جدید فارسی را انتخاب کند و در عین حال برای موضوعات تازه در درس دیگر از آنها استفاده کند، تلفیق بیشتری رخ داده است.

برای مثال، دانش آموزان کلماتی مانند جان افروز و متضاد آن: ظلمانی را با کمک روش تدریس بدیعهپردازی که در آن درس انرژیها در پایهٔ چهارم تدریس میشود، فرا میگیرند. از آنها خواسته میشود تضاد

فشرده در عبارت انرژی جانافروزِ ظلمانی را وصف کنند و یک بند در این باره بنویسند یا به صورت شفاهی دربارهاش شرح دهند. در این مرحله از تدریس، دانش آموزان ناگزیرند علاوه بر یادآوری ویژگیهای انرژی، به مفهوم جانافروز و ظلمانی نیز توجه کنند و با تکیه بر مهارت خلق در انشا، یادگیری را دنبال کنند.

📙 جمعبندی

یادگیری بهصورت تلفیقی اتفاقی است خوشایند و مؤثر در مسیر یادگیری، که می تواند هدف پرورش یادگیرندهٔ مادام العمر را محقق کند. برای این منظور می توان برنامهٔ درسی تلفیقی را که در آن تمام اجزا و مراحل بهصورت تلفیقی دیده شده اند، بررسی و بستهٔ یادگیری تلفیقی طراحی کرد. راه دیگر این است که برخی از اجزای بستهٔ یادگیری به صورت تلفیقی طراحی شوند. این شرایط نیازمند تبحر و اشراف معلم بر موضوعات گوناگون و درسهای متفاوت است. در مجموع، چه برای کلاسهای چندپایه و چه برنامهٔ ویژهٔ دانش آموزان یک پایهٔ تحصیلی، پیوند میان درسها و موضوعات بهصورت افقی و عمودی، یادگیری ماندگار و مؤثری را در پی دارد.

«بستهٔ یادگیری با در اختیار گذاشتن انواع گسترده شیوههای یادگیری برای معلم، امکان انتخاب مناسبترین شیوهها و ابزارها را فراهم می کند.

منبع

مجدفر، مرتضی(۱۳۹۹). بستهٔ یادگیری اثربخش. رشد فناوری اَموزشی. دورهٔ سیوپنجم. شمارهٔ ۸

مم | رشد فناورى آموزشى | شمارة ١ | مهر ٢٠٠٠



زمان تغییر فرارسیده

تدريس تلفيقى در آموزش ابتدايي

اشاره

با اینکه آموزش ابتدایی در دههٔ گذشته به تحول قابل قبولی دست یافته است، اما با این حال آموزشوپرورش در همهٔ ابعادش، بینیاز از روشها و تکنیکهای خلاقانه در جهت پیشبرد اهداف خود نیست و باید توجه داشت که به تناسب رشد و توسعهٔ تعلیموتربیت و طراحی شیوههای جدید تدریس، باید از روشهایی مثل آموزش تلفیقی هم استفاده شود. آموزش تلفیقی اصطلاح مناسبی است برای توصیف دامنهٔ وسیعی از راهبردهای یادگیری و تدریس.

کلیدواژهها؛ رویکرد تلفیقی، روشهای تلفیق، دورهٔ ابتدایی.

همانطور که می

همانطور که میدانیم، دانش آموزان در دورهٔ ابتدایی در مرحلهٔ تفکر عینی به سر میبرند. بنابراین تدریس در این دوره باید بر امور عینی مبتنی باشد؛ اما چگونه؟

در تدریس به صورت تلفیقی، دانش آموزان فرصت پیدا می کنند مفاهیم یادگرفته شده را در موقعیتها و زمینههای متعدد به کار گیرند. مهم این است که از خود دانش آموزان بیش از همه در جریان یاددهی ـ یادگیری استفاده شود و از دادن پاسخهای یکنواخت قالبی و کلیشهای پرهیز شود تا آنان بیش از پیش به سوی تفکر و خلاقیت حرکت کنند (نیلی احمدآبادی، علی آبادی و رهبر، ۱۳۸۹).

📙 سد راه

میداد (مهرمحمدی، ۱۳۹۳).

از مهم ترین مانعهای به کارگیری رویکرد تلفیقی در دورهٔ ابتدایی، موضوع محوربودن برنامهٔ درسی دورهٔ ابتدایی است که آموزش را از انعطافهای لازم دور کرده و تمرکز اصلی را بر موضوعات و محتوای از پیش طراحی شده گذاشته است. همچنین، وجود کتابهای درسی مستقل و مجزا برای هر درس، ارتباط و پیوند محتوای درسها را با یکدیگر ضعیف کرده و زمینه را برای تحرک معلمان و فرایند آموزش سخت تر کرده است.

📙 مقدمه

تدریس با رویکرد تلفیقی به معنی در هم آمیختن موضوعات درسی یا همان حوزههای محتوایی مواد درسی در یک یا چندپایه است؛ مثلا آمیختن محتوایی درس قرآن با درس هدیههای آسمانی، ریاضی، فارسی و هنر در یک جلسهٔ آموزشی، تلفیق بهمعنای کوشش برای ایجاد ارتباط، اتصال و در نهایت یکپارچگی در تجربههای یادگیری دانش آموزان است. برنامهٔ درسی دورهٔ ابتدایی در چند دههٔ اولِ مطرحشدن این رویکرد، کانون انحصاری توجه در برنامهریزی درسی با رویکرد تلفیقی را تشکیل



٣. مطالعة عميق موضوعات انتخاب شده بهمنظور اشراف برتدريس. ۴. مشخص کردن مفاهیم کلیدی هر درس.

۵. تعیین غایتهای آموزشی یاهمان انتظاراتی کهاز دانش آموزان می رود. ۶ تعیین فعالیتهایی که موضوعات انتخاب شده را پوشش دهند؛ یعنی تکالیف یا فعالیتهایی را تعیین کنید که دانش آموزان با انجام آنها مفاهیم مشخصشده را تقویت کنند و از طریق انجام این فعالیت یا تکلیف به یادگیری عمیق برسند.

📙 مزایای آموزش تلفیقی

- 🤌 وجود تفاوت در سطوح تلفیق برنامهٔ درسی (محتوامدار یا فرايندمدار).
- é جالبتر، مفیدتر و برانگیزانندهتربودن آموزش تلفیقی برای دانش آموزان، نسبت به روش حضوری.
- é پیشرفت تحصیلی بیشتر و عملکرد تحصیلی بهتر دانش آموزانی که در معرض آموزش تلفیقی قرار دارند.
- é گسترش و بهبود روابط دانش آموزان با یکدیگر و با معلم. بهتر است در طراحی دورهٔ آموزشی، بر طراحی مهارتها به شیوهٔ آموزش تلفيقي تأكيد شود. همچنين، معلمان بايد بتوانند ضمن داشتن خلاقیت و توانایی کار گروهی، محیطی مناسب و غنی برای اجرای برنامهٔ آموزش تلفیقی برای دانش آموزان تدارک ببینند.

📙 جمعبندی

برنامهٔ درسی تلفیقی صبغهٔ دورهای و اختصاص به دورهٔ خاصی ندارد. با وجود این، هر چند در نمونههای تجربی، رویکرد تلفیقی در تمام سطوح و دورههای تحصیلی، حتی در سطح دانشگاه، نیز دیده شده است، اما متداول ترین کاربرد این برنامه در دورههای پیش دبستان، ابتدایی و متوسطه اول است (یاقوتی، جوادی پور و خسروی، ۱۳۹۲). در حال حاضر، به اشتباه در اکثر مواقع تدریس یک مادهٔ درسی در هر پایه مجزا و مستقل از دیگر دروس یک کلاس انجام مى پذيرد، زيرا گاهى معلمان گمان مى كنند هر جلسهٔ آموزشى در جدول ساعات درسی، به یک مادهٔ درسی در یک پایه اختصاص دارد و الزاما هیچگونه ارتباطی با سایر مواد درسی پایه تحصیلی ندارد!

📙 به دنبال چه هستيم؟

آموزش در دورهٔ ابتدایی بیشتر متوجه مفاهیم عام و پایه در هر یک از رشتههای علمی است. لذا می توان برنامههای درسی را بهصورت درهمتنیده و با پیوندزدن موضوعات درسی و تأکید بر مهارتهای اجتماعی و تربیتی تنظیم کرد. دانش آموزان دورهٔ ابتدایی مفاهیم را به صورت یکپارچه دریافت می کنند و قادر نیستند آنچه را به صورت مجزا از هم آموزش می بینند، به هم پیوند بزنند. به همین دلیل، در روند یادگیری با موانع بسیاری مواجه میشوند. برنامههای درسی موجود، مفاهیم را به صورت مجزا به کودک منتقل می کنند و انتظار میرود خود دانش آموزان ابتدایی بین مفاهیم گوناگون در ذهن ارتباط برقرار کنند. تلفیق علوم و متناسب کردن آنها با توانایی و علاقههای دانش آموزان موجب تحقق یادگیری معنادار میشود. در برنامههای درسی که در آنها موضوعات با یکدیگر تلفیق میشوند، مرزهای از قبل تعیین شده در درسها از بین می روند. با توجه به مطالب گفته شده و چنانچه به دنبال یادگیری عمیق و همچنین معنادار دربین دانش آموزان هستیم، آموزش تلفیقی بهترین گزینه در این زمینه است.

📙 گامبهگام با معلم تا اجرای تدریس تلفیقی

١. مطالعهٔ دقيق كتابها و محتواي آنها، بهمنظور تشخيص اينكه چه موضوعاتی را می توان با رویکرد تلفیقی تدریس کرد.

۲. انتخاب بهترین موضوعات، آنهایی که از نظر زمان تدریس به هم نزدیک باشند.

۱. مهرمحمدی، محمود (۱۳۹۳). مفهومشناسی تلفیق در برنامهریزی درسی. دانشنامهٔ ۲. نیلی احمدآبادی، محمدرضا؛ رهبر، امیر؛ علیآبادی، خدیجه (۱۳۸۹). بررسی تأثیر

برنامهٔ درسی تلفیقی و غیرتلفیقی بر یادگیری دانش آموزان پایهٔ سوم ابتدایی در درس علوم تجربی با روش قصه گویی تلفنی. پایان نامهٔ کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه

۳. یاقوتی، حمیده؛ جوادیپور، محمد؛ خسروی، علی اکبر (۱۳۹۲). رویکرد تلفیقی در برنامهٔ درسی تربیتبدنی مقطع ابتدایی. تبیین امکان از دیدگاه متخصصان. دو فصلنامهٔ نظریه و عمل در برنامهٔ درسی. ۲ (۱).





رشدفناوری آموزشی شمارهٔ ۱ مهر ۱۴۰۰

سنجش و ارزشیابی

اشاره یکی از بخشهای ضروری در کلاسهای درس تلفیقی، داشتن راهبردهای لازم برای سنجش میزان دستیابی دانشآموزان به هدفهای برنامهٔ یادگیری تلفیقی است. علاوه بر آن، راهبردهای سنجش تلفیقی میتوانند دانشآموزان را قادر سازند رفتارهای مطلوب سطح بالاتر، از قبیل استفاده از دانش و مهارتها را از طریق تجزیه و تحلیل انتقادی، تلفیق و تحقیق نشان دهند. لذا هدف از این نوشتار مطالعهٔ راهبردهای سنجش در

کلیدواژهها:یادگیریتلفیقی،سنجشیادگیری،راهبردهای سنجش

فاطمه محمدی 🛑 کارشناسی ارشد تکنولوژی آموزشی و معاون ادارهٔ آموزشوپرورش بخش فشافویه، استان تهران



اراهبردهای سنجش در یادگیری تلفیقی ا

برای تعیین اینکه آیا فعالیتهای یادگیری تلفیقی مؤثر بودهاند یا خیر، لازم است راهبردهای سنجش را طراحی و از آنها استفاده کرد. سنجش تلفیقی به معلمی نیاز دارد که از شکلهای سنتی سنجش فراتر برود. معلمان در آموزش تلفیقی به استفاده از چالشهای پیچیده و باز نیاز دارند که دانش آموزان را قادر میسازند روشهایی را که در آن معنای خاص خود را برای محتوا و مفاهیم ایجاد می کنند، نشان دهند و مشکلات دنیای واقعی را حل کنند (براف۱، ۲۰۰۷).

هیچ راهبرد سنجش درست یا غلطی وجود ندارد، فقط روشهای مختلفی بهمنظور تلاش برای تعیین آنچه دانش آموز میداند و قادر به انجام آن است، وجود دارند. ابزارها یا راهبردهای اندازه گیری فقط بهاندازهٔ رابطهٔ آنها با اهداف و نتایج مورد انتظار برای یک درس خوب هستند (کالپانادوی و سوبارا۲، ۲۰۱۸). در ادامه چند راهبرد سنجش مطرح می شود. معلمان باید راهبرد یا راهکارهایی از سنجش را انتخاب کنند که بیشترین ارتباط را با یادگیری دانش آموزان دارند.

۱.سنجش معتبر^۳

در این روش، بهطور واقعی به دانشآموز اجازه داده میشود تواناییاش را در انجام وظایف، حل مسائل یا بیان دانش از طریق روشهای شبیهسازی موقعیتهایی که در زندگی واقعی وجود دارند، نشان دهد. این سنجش معمولا بهعنوان زندگی خارج از محدودهٔ «مدرسه» تعریف میشود؛ یعنی در دنیای واقعی یافت میشود. این شبیه سازی ها باید عملکردی را نشان دهند که در روشهای دنیای واقعی مانند محل کار وجود دارد و به محصول یا عملکرد ختم شوند (هارت٬ٔ ۱۹۹۴). طبق نظر آیزنر٬ (۱۹۹۳)، پروژههای سنجش معتبر باید چگونگی حل مشکلات دانش آموزان (روند) را مشخص کنند و بیش از یک رامحل صحیح داشته باشند. طبق گفتهٔ هارت (۱۹۹۴)،

راهبرد سنجش متناسب با این معیارها ترکیبی از موارد زیر است: سنجش عملكرد، مشاهدات سيستماتيك و نمونه كارها.

٢. سنجش عملكردع

طبق گفتهٔ ویگینز (۱۹۹۳)، سنجش عملکرد برای «آزمایش» توانایی دانش آموزان بهمنظور نشاندادن دانش و مهارتهای خود (آنچه میدانند و میتوانند انجام دهند) در انواع موقعیتها و زمینههای «واقع گرایانه» تدوین شده است. ساول ۱۹۹۶) اظهار داشت، سنجش عملكرد مي تواند سؤالات كوتاه يا گسترده يا بازيا چندگزینهای باشد. در تعریفی گستردهتر، سنجش عملکرد می تواند خواندن یا نوشتن، پروژه، فرایند، حل مسئله، کار تحلیلی یا سایر وظایفی باشد که به دانشاُموز امکان میدهد توانایی خود را در رسیدن به نتایج و اهداف مشخص نشان دهد.

٣.سنجش مرجع معياراً

در بعضی از موقعیتهای سنجش ممکن است مربی بخواهد از مجموعهای معیارهای کاملا مشخص برای سنجش استفاده کند. یک راهنمای امتیازدهی بهطور واضح سطوح خاص موفقیت را تعیین و توصیف می کند. این معیارها به دانش آموزان امکان می دهند در جهت تسلط بر وظایف یادگیری کار کنند. راهنمای جامع نمره گذاری، به طور کلی معیارهایی را توصیف می کند که برای تعیین تسلط یادگیرنده بر کار یادگیری یا سطح آنچه میداند و میتواند انجام دهد، تعیین خواهد شد. راهنماهای امتیازدهی به دانش آموز، مشخص می کنند که انتظارات برای هر کار یادگیری چیست و نمرهٔ أن چگونه تعیین میشود. از همه مهمتر، راهنماهای نمرهگذاری معیارهای «خوببودن چیست» را به دانشآموز ارائه میدهند. به راهنماهای امتیازدهی میتوان هر مقدار عددی اختصاص داد، اما



یادگیری تلفیقی این است که از آنجا که هر روش یادگیری تلفیقی منحصربهفرد است، لذا روشهای سنجش آنها نیز با یکدیگر متفاوتاند؛ بنابراین هیچ راهبرد سنجش درست یا غلطی وجود ندارد و راهبردهای ارائهشده در اینجا تنها میتوانند بهمنزلهٔ چراغ راهی برای ایدهگرفتن بهمنظور طراحی سنجش منحصربهفرد برای یادگیری تلفیقی منحصربهفرد باشند. در واقع، هر روش استانداردی که معلم از طریق آن بتواند آموختههای دانش آموزان را تعیین کند، و به هدفهای یادگیری تلفیقی دست یابد، مقبول است.

روش معمول برای توصیف سطوح مشابه آنچه در زیر نشان دادهشده است: («فراتر از حد انتظار»، «پاسخ عالی»، «پاسخ خوب»، «خطای جزئی، اما بهطور کلی رضایت بخش است»، «خطای جدی، اما تقریباً راضی کننده است»، «پاسخ ناقص است»، «هیچ تلاشی صورت نگرفته») (سایت ارگان استیت ۱۰۰٪).

در بعضی موارد، معلمان دانش آموزان را در تهیهٔ معیارهای سنجش مشار کت میدهند. مزیت این کار آن است که خود دانش آموزان در مورد معیارهای هر پروژه فکر و سپس راهنمای امتیازدهی را ایجاد می کنند. این کار همچنین این مزیت را دارد که دانش آموزان معیارها را تفسیر می کنند و آن را به زبانی که برای آنها معنی دار است ترجمه می کنند (همان).

۴.مشاهدههای نظامدار ۱۱

مشاهدهٔ نظامدار دانش آموزان روشی امتحان شده و مفید برای ارائهٔ اطلاعات در مورد تأثیر فعالیتهای درس بر دانش آموزان است. طبق گفتههای ساول (۱۹۹۶)، مشاهده های نظامدار به این معنی هستند که همهٔ دانش آموزان مشاهده می شوند. آنها غالباً و به طور منظم مشاهده می شوند و مشاهدات برای هر دو نوع رفتار معمولی و غیرمعمولی ثبت می شوند. سپس ناظر این مشاهدات را منعکس و تفسیر می کند تا دانش آموزان را به رسیدن به نتایج و اهداف درس راهنمایی کند، کلید مشاهدهٔ مفید این است که باید منظم باشد. مشاهده ها تنها در صورتی مفیدند که دادههای آنها ثبت و سنجش مشاهده و برای بهبود عملکرد دانش آموزان به کار بروند.

\triangle . نمونه کارها و برگههای فرایند 11

روشی دیگر برای سنجش یادگیری تلفیقی، بررسی نمونه کارها و برگههای فرایند است. نمونه کارها مجموعهای از مهارتها، ایدهها، علاقهها و دستاوردهای دانش آموزان هستند که در یک بازهٔ زمانی جمع آوری می شوند. از نمونه کارها برای نشان دادن عملکرد دانش آموزان استفاده می شود. نوع دیگری از نمونه کار، رشد یادگیری دانش آموزان را با گذشت زمان نشان می دهد. به این ترتیب که برگههای فرایند در نظر گرفته شدهاند تا ابعاد یادگیری دانش آموزان را با ارائهٔ نمونههایی از «عمق، گسترش و رشد» فرایندهای فکری نشان دهند.

ا جمعبندی

توانایی اتصال ایدهها از چندین منبع، مهارت مهمی برای شهروندان جهانی امروز است، در یادگیری تلفیقی، معلمان در ایجاد ارتباط میان موضوعات، به دانش آموزان کمک می کنند. بنابراین، رویکرد عمیق تر و غنی تری را به آموزش ارائه می دهند. در رویکرد تلفیقی، مانند هر رویکرد یادگیری دانش آموزان رویکرد یادگیری دانش آموزان را بسنجند تا از میزان دستیابی یادگیرندگان به هدفهای آموزشی مطلع شوند (ماکسی فیگان ۲۰۱۵). نکتهٔ حائز اهمیت در سنجش

پینوشتها

- 1. Brough
- 2. Kalpana Devi & Subba Rao
- 3. Authentic Assessment
- 4 Hart
- 5. Eisner
- 6. Performance Assessment
- 7. Wiggins
- 8 Sowel
- Criterion Referenced Assessment
- 10 www Oregonstate edu
- 11. Systematic Observations
- 12. Portfolios and Process-folios
- 13. Maxey Fagan

منابع

- 1. Brough, C. (2007). Nurturing talent through curriculum integration. Kairaranga, 8(1), 8-12
- 2. Eisner, E. W (1993). Reshaping assessment in education: some criteria in search of practice, Journal of Curriculum Studies, 25(3), 219–233.
- 3. Hart, D (1994). Authentic Assessment: A Handbook for Educators. Boston. Addison-Wesley.
- 4. Kalpana Devi, G., Subba Rao, V. V (2018). INTEGRATED APPROACH A TOOL TO ENHANCE ENGLISH SPEAKING SKILLS. i-manager's Journal on English Language Teaching, 8(3), 6-1.
- Maxey Fagan, L., (2015). Elementary School Teachers' Perception of Art Integration to Improve Student Learning, Doctoral Study Submitted in Partial Fulfillment Of the Requirements for the Degree of Doctor of Education, Walden University.
- Wiggins, G. P (1993). Assessing student performance: Exploring the purpose and limits of testing. New York Jossey-Bass. ISBN: 978-0-787-95047-7.
- 7.https://oregonstate.edu/instruction/ed555/zone5/zone5hom.htm



گزارش و گفتگ<u>و</u>

تكاليف درهم تنيده

گزارش از: شهین سپاسی کارشناس آموزش ــــــــ

تجربهای در اجرای گامبهگام روشهای تلفیقی

اشاره

هنگامی که سخن به استفادهٔ عملی از رویکرد تلفیقی در برنامهٔ درسی میرسد، غالباً این نکته مطرح میشود که با وجود شرایط و ویژ گیهای برنامهٔ درسی رسمی و نیز انتظاراتی که از مدرسه بهعنوان نهادی آموزشی و فرهنگی میرود، انجام این کار ممکن نیست یا با سختیها و پیچیدگیهای بسیاری روبهروست. از این رو، توجه به تجربههای مدرسههایی که در اینباره قدمی برداشتهاند و بررسی فراز و فرودها و موفقیتها و شکستها میتواند راهنمای سایر مدرسهها برای تجربهٔ ورود نگاه تلفیقی به برنامهٔ درسی آنها باشد.

به این بهانه، گزارشی از عملکرد دبستان «مجتمع آموزشی مهرورز» در ادامه آمده است. این گزارش حاصل گفتوگوی جمعی با مدیر مجتمع و تعدادی از معلمان فعال آن است.

تكاليف و

فعاليتهاىتكميلي

كه بهصورت تلفيقي

طراحی میشوند، به تثبیت

یادگیری کمک بیشتری

میکنند

ا آغاز تجربهٔ تلفیق **ا**

é چطور شد به فكر تجربهٔ تلفيق افتاديد؟

• ماجرا از یک کتاب شروع شد. روزی در میان گفتوگوهای حرفهای با همکاران، کتابی بهعنوان سوغات از کشور دیگری، دستمایهٔ بحث و بررسی شد. این کتاب به آموزش دورهٔ ابتدایی دانش آموزان مربوط بود و به گونهای طراحی شده بود که جداسازی موضوعات درسهای گوناگون در آن ممکن نبود. درسهای عمومی دورهٔ ابتدایی مانند ریاضی و علوم و متون مربوط به خواندن و نوشتن همه در کنار هم و بهصورتی درهمتنیده طراحی شده بودند. این کتاب باعث شد با کنجکاوی بیشتری در خصوص تلفیق درسها با یکدیگر و ضرورت آن، بهویژه در دورهٔ ابتدایی، به بررسی بیردازیم. به این منظور، علاوه بر تجربههای مدرسههای تلفیقی در کشورهایی که محتوای آموزشی آنها بهصورت تلفیقی طراحی شدهاند، سایر تجربهها و برنامههای مدرسههایی مانند مدرسههای ایران را که چنین شرایطی ندارند نیز مطالعه کردیم. در نهایت به این نتیجه رسیدیم که: 🤅 استفاده از رویکرد تلفیقی در برنامهٔ آموزشی یک ضرورت است و در ماندگاری و تعمیق یادگیری دانش آموزان تأثیر بسیار دارد و بهنوعی تسهیل کنندهٔ یادگیری است؛

راههای جایگزینی وجود دارند تا برنامهٔ تلفیقی،
 در شرایط موجود و بدون نیاز به تغییر محتوای
 آموزشی کتابهای درسی رسمی، به اجرا در آید.

éاز کجا شروع کردید؟ برای این منظور باچـهمحدودیتهایی روبهروبودید؟

بهره گرفتیم. برای شروع این اقدام، از نظرات چند متخصص بهره گرفتیم. برای آموزش معلمان، از یک استاد به عنوان راهنما بهره گرفتیم. با توجه به نظرات راهنمایان، این اقدام به شوق و وقت گذاری نیازمند بود. بنابراین، تصمیم گرفتیم گروهی از همکاران و معلمان علاقهمند مدرسه در دورهٔ ابتدایی را برای انجام این کار دعوت کنیم و جلساتی را برای آموزش، انجام کار گروهی، تمرین و در نهایت طراحی، برنامهریزی کردیم.

ایدهٔ اولیه این بود که تلفیق به تدریس وارد شود و روشهای تدریس بهگونهای طراحی شوند که نقاط اشتراک میان تعدادی از درسها شناسایی و روش تدریس و طرح درس آن طراحی شود. اما این کار نیازمند آشنایی و تسلط همکاران به روشهای متنوع تدریس و نیز اشراف کامل به همهٔ درسهاست؛ بهشکلی که بتوانند با سرعتی بیشتر، نقطهٔ مشترک یا نزدیک اهداف آموزشی درسهای گوناگون را پیدا کنند و در عین حال با تلفیق روشهای مناسب تدریس، طرحی نو ایجاد کنند. بهدلیل اینکه آموزش همهٔ این موارد زمان زیادی نیاز داشت و در عین حال از جمله محدودیتهای مدرسههای غیردولتی، نیروهای جوان تازه کار و نیز خروج غیرقابل پیشبینی برخی دیگر است، این راه را طولانی تر از آنچه بتواند در حال حاضر به تغییراتی اتلفیقی در مدرسه بینجامد احساس کردیم و به سراغ راه دوم رفتیم.

é شیوهٔ عملی تر و ممکن تر بـرای پیـاده کردن رویکرد تلفیقی در مدرسه چیست؟

● بله. راه دوم، راهی عملیاتی و متناسب با نیاز و انتظار مدرسه بود. به این منظور، ابتدا اجزای فرایند یاددهی ـ یادگیری را مرور و بررسی کردیم. نظر راهنمای آموزشی مدرسه این بود که این کار میتواند موجب شود بخشی از فرایند یاددهی ـ یادگیری را برای تلفیق انتخاب کنیم که هم امکان اجرای آن را با توجه به ظرفیت برنامهٔ مدرسه و شرایط آموزشی داریم و هم در آینده گامی بهسوی توسعهٔ رویکرد تلفیقی خواهد بود.

در بررسیهای ابتدایی، با توجه به اهمیت و تأثیرگذاری تکلیف

درسها، فارسی_علوم پایهٔ اول موضوعها، اهمیت مراجعه به پزشک_نشانهٔ «ف»

اهداف

۱. سؤالات جدول را بهخوبی پاسخ می دهد. ۲. کلمات را بهدرستی صداکشی می کند و آنها را می نویسد. ۳. از علائم نگارشی در متن بهدرستی استفاده می کند. ۴. ارتباط بین کلمات جدول را دریافت می کند و با توجه به آنها داستان

_دلبندم، جدول را کامل کن.

۱. مخالف قوی است. ۲. به عضوی از بدن میگور

۲. به عضوی از بدن می گویند که با آن میبینیم.

۳. نام درس ۲۰ ؛ کتاب فارسی؟ ۴. هنگام بیماری به او مراجعه می کنیم.

۵. هم معنی بیمار.

ع. ما برای بیماری به دکتر میرویم.

		١
		۲
		٣
		۴
		۵
		۶

ـ عزیزم، با استفاده از کلمات جدول و همراه با علامتها، یک داستان بنویس.

نمونهاى از فعاليت تكميلي تلفيقي مدرسه

و فعالیتهای تکمیلی، تصمیم بر این شد که تکلیفها و تمرینها بهصورت تلفیقی از درسها طراحی شوند. به این منظور، مراحل و گامهای زیر دنبال شدند:

- 🔅 انواع تكليف و جايگاه استفاده از هر نوع؛
- 😇 ارتباط بین انواع تکلیف و ماهیت هر درس؛
- $\stackrel{\circ}{-}$ شناسایی زمینه های مشتر ک میان درس هابرای ارائهٔ تکلیف تلفیقی:
- ë طراحی طرح درس سالانه با توجه به چیدمان جدید ارائهٔ درسها در زمانهای مشخص.

é چه مدت زمانی بسرای این کار صرف کردید و نتیجه چه شد؟

از تابستان بعد، یعنی حدود یک سال، فقط بر بدای اثر گذاری ارزشیابی مین مدل از کار تلفیقی تمرکز کردیم. بیشترین به آموزش معلمان و نیز طراحی فعالیتها اختصاص دادیم. هر فعالیت ابتدا در شورای کوچکی است امامل معلمان همان پایهٔ تحصیلی، طراحی می شد. سپس از را به اشتراک رویکرد تلفیقی و تبادل نظر می گذاشتند تا نظرات جمعی به تعدیل بیشتر فعالیت ممکن است از بینجامند. حاصل این همافزاییها، آموزش و ارتقای همکاران و نیز اماورود تلفیقی بود. ارزشمندی بر

é آیا این تجربه ادامه پیدا کرد یا وارد مرحله جدیدی شد؟

در ادامه، برای استفادهٔ بیشتر از رویکرد تلفیقی که نتایج آن را در
 تکالیف و فعالیتهای تکمیلی دیده بودیم، تصمیم گرفتیم ارزشیابی را

مبتنی بر رویکرد تلفیقی تجربه کنیم. این اقدام با مجازی شدن آموزش همراه شد. به همین دلیل، با تمام سختیها و محدودیتهای این شکل از آموزش، ارزشیابی بهصورت تلفیقی موجب شد دانش آموزان بهصورت عمیق تری با یادگیری در گیر شوند تا بتوانند در پایان هفته با ارزشیابی که بهصورت نابرخط بر گزار می شد و در عین حال تلفیقی و مرتبط با تمام آموزههای هفتهٔ گذشته بود، ارتباط برقرار کنند و آن را با موفقیت انجام دهند.

این اقدام این باور را تقویت کرد که ارزشیابی بهمعنای گامی در جهت یادگیری، مهرهای جداشده از فرایند یاددهی_ یادگیری و صرفاً بهمنظور تعیین میزان آموختههای دانش آموزان نیست و قالب تلفیقی میتواند این مقصود را تقویت و در نهایت پیوندی میان درسهای گوناگون برای دانش آموزان ایجاد کند.

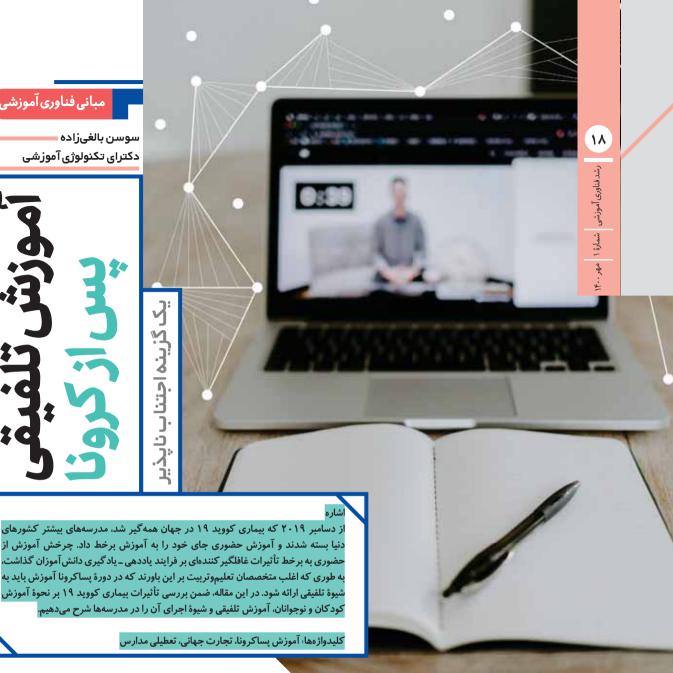
é جمع بندی

در

آموزش مجازی،

وصیهای از مدیر مجتمع آموزشی، برآمده از این تجربه، اشاره به این نکته دارد که بهرهمندی از رویکرد تلفیقی، بهویژه در دورهٔ ابتدایی، اثرات یادگیری بسیاری دارد ممکن است امکان اجرای آن را در کل برنامهٔ درسی نداشته باشیم، اما ورود تلفیقی به هر یک از بخشهای فرایند یاددهی –یادگیری، تأثیر ارزشمندی بر یادگیری دانشآموزان دارد. این موضوع را مخاطبان مدرسهٔ مهرورز، در دو بخش تکلیف و ارزشیابی، تجربه و نمایان کردند. با تکیه بر همین موفقیت، عزم مدرسه بر آن است که این راه را ادامه دهد تا در آینده، بهرهمندی از رویکرد تلفیقی، با گسترش بیشتری در مدرسه همراه شود.





زمانی که در دسامبر ۲۰۱۹ و ژانویهٔ ۲۰۲۰ خبر شیوع بیماری ناشناختهای در ووهان چین گزارش شد، جهان حتی تصور نمی کرد که این بیماری شیوع جهانی پیدا خواهد کرد، چه رسد به آنکه در مورد تأثیرات آن در اقتصاد، آموزش و بهداشت اندیشه کند. با شیوع بیماری کووید ۱۹، به تدریج آموزش حضوری در بسیاری از مدرسهها در سراسر جهان تعطیل و آموزش برخط یا از راه دور جایگزین آن شد. طبق برآورد یونسکو، بالغ بر ۱/۵ میلیارد دانش آموز در این دوران از امکان حضور در مدرسه بازماندند. در این میان، دانش آموزان کشورهایی که از نظر زیرساختهای فناوری ضعیف بودند، بیشترین آسیب آموزشی را تجربه کردهاند. طبق گزارش یونسکو، تعداد هفتههایی که مدرسههای کشورهای جهان از آغاز بیماری کووید ۱۹ تا ماه پنجم ۲۰۲۱ بهطور متوسط بسته بودند، ۴۲ تا ۴۵ هفته است. جدول ۱۱ وضعیت تعطیلی مدرسهها را در برخی از کشورها نشان میدهد.

مبانی فناوری آموزشی

طبق فهرست یونسکو، اغلب مدرسههای دنیا به طور متوسط بین ۴۰



تا ۵۰ هفته تعطیل بودند. استفانی جیانینی^۲، دستیار آموزش وپرورش یونسکو، می گوید: «انتظار می رود حداقل ۲۴ میلیون کودک و نوجوان در سراسر جهان، فقط به دلیل تأثیر اقتصادی بیماری کووید ۱۹، در پساکرونا نیز به مدرسه برنگردند. بدون قرار دادن آموزش وپرورش در ستون برنامههای بهبودی در کنار بهداشت، مشکل فقر و شکافهای اجتماعی در جوامع افزایش می یابد». بنابراین، یکی از مشکلات دوران پساکرونا مشکلات اقتصادی است که احتمالاً موجب ترک تحصیل بسیاری از کودکان و نوجوانان می شود.

معضل دیگر دوران پساکرونا نحوهٔ آموزش دانش آموزان است. سؤال ذهنی بسیاری از متخصصان تعلیموتربیت آن است که آیا بعد از آنکه دانش آموزان به مدت ۴۵ هفته یا بیشتر که بهصورت غیرحضوری در منزل آموزش دیدهاند به مدرسه بازگردند، آموزش و روشهای تدریس می تواند به دوران قبل از همه گیری کرونا بازگردد؟ آیا سلامت عاطفی و جسمی و شرایط روحی و روانی دانش آموزان مانند گذشته خواهد بود؟

ے		Alexa de	and the state of the state of	Alcel a Alle
تسوره	برحى	مدرسهها در	هفتههاي بستهبودن	جدول ۱. متوسط تعداد

تعداد هفته	كشور	تعداد هفته	كشور	تعداد هفته	كشور
45	زيمبابوه	۳۱	افغانستان	17	ازبكستان
49	برزيل	۳۱	اتيوپى	١٣	روسیه
۵۰	ایران	77	آفریقا <i>ی</i> جنو <i>بی</i>	74	سوئد
۵٠	آرژانتین	۳۸	ايتاليا	75	تايلند
۵۲	أمريكا	۴۲	تركيه	77	چین
۵۲	اندونزى	۴۲	كانادا	77	استراليا
۵۴	عراق	kk	ليبي	77	بريتانيا
۵۴	سودان	۴۵	عربستا <i>ن</i> سعود <i>ی</i>	٣٠	آلمان

بی شک یادگیری در منزل و رعایت فاصلهٔ اجتماعی، به رشد اجتماعی کودکان و نوجوانان آسیب وارد کرده است. علاوه بر آن، ساعت کم آموزشی و نبود تعامل حضوری بین معلم و دانش آموزان، بر یادگیری دانش آموزان، بهخصوص کودکان خردسال، صدمات جدی وارد کرده است. با وجود این، برخی از متخصصان تعلیموتربیت بر این باورند که آموزش در خانه همچنین فرصتهایی برای رشد یادگیرندگان به وجود آورده است. این شرایط برای دانش آموزان این فرصت را مهیا کرد که بیاموزند چگونه یادگیرندگانی مستقل تر و مقاوم تر در برابر ابهامات و مشکلاتی باشند که در حین یادگیری با آن مواجه می شوند. همچنین، فرصتی برای آنها مهیا شد تا یاد

بگیرند «چگونه یاد بگیرند». در واقع، در مدرسه به کمیت یادگیری و محتوای کتابهای درسی توجه می شود، اما میزانی برای آنکه بسنجیم دانش آموز تا چه حد مستقل تر شده است، نداریم. واقعیت آن است که یادگیری در دوران همه گیری کرونا هر گز متوقف نشد؛ اگرچه شکل و شیوهٔ آن تغییر کرد.

قبل از همه گیری کرونا، بسیاری از دانش آموزان به ابزارهایی مانند موبایل و تبلت دسترسی بسیار محدودی داشتند. دانش آموزان اجازهٔ آوردن گوشی تلفن همراه یا تبلت را در مدرسه نداشتند و به همین دلیل در معرض بسیاری از اطلاعات شبکههای اجتماعی و سایتهای اینترنت قرار نمی گرفتند و کار با بسیاری از نرمافزارها یا اپلیکیشنها را نمی دانس آموزان شد. آنها بدون هیچ محدودیتی، هفتهها از گوشی و سایتهای اینترنتی استفاده کردند. دانش آموزان اکنون در مقایسه با دوران قبل از همه گیری کرونا، اطلاعات و مهارت بسیاری در به کار گیری فناوری در آموزش دارند و این مهارت روی انتظارات در به کار گیری فناوری در آموزش دارند و این مهارت روی انتظارات آنها از معلم و برنامهٔ درسی تأثیر چشمگیری گذاشته است.

یکی دیگر از تفاوت های بسیار مهم آموزش برخط در خانه و آموزش حضوری، شیوهٔ ارزشیابی از آموختههای دانشآموزان است. در آموزش برخط، بسیاری از دانشآموزان این فرصت را پیدا می کنند که پاسخ سؤالات امتحان را از روی کتاب و یادداشتهایشان بنویسند، به عبارت دیگر، در بسیاری موارد، آزمون برخط مانند امتحان «کتاب باز"» برگزار شده است (به غیر از پایههای نهم و دوازدهم در نوبت دوم). لذا از میزان آموختههای دانشآموزان در دوران همه گیری کرونا برآورد درستی در دست نیست. هنوز برای ما مشخص نیست تا چه اندازه باید از برنامههای آموزشی مکمل برای جبران صدماتی استفاده کنیم که بر پیکرهٔ آموزش وارد آمدهاند.

📙 یادگیری تلفیقی در دوران کرونا و پساکرونا

اغلب متخصصان بهداشت معتقدند، بعد از واکسیناسیون عمومی نیز باید تا مدتها شیوهنامههای بهداشتی (فاصلهگذاری اجتماعی و استفاده از ماسک و شستوشوی مکرر دستها) رعایت شود. لذا تشکیل کلاسهای حضوری، مانندقبل از همه گیری کرونا، امکان پذیر نیست، به باور بسیاری از متخصصان تعلیموتربیت، یادگیری تلفیقی، قبل از دوران همه گیری کرونا یک انتخاب بود، اما در دوران کرونا و پساکرونا یک ضرورت است، اما یادگیری تلفیقی چیست؟

مفهوم یادگیری تلفیقی در دههٔ ۱۹۶۰ وارد ادبیات تعلیموتربیت شد و به تدریج گسترش پیدا کرد؛ به طوری که امروزه مدلهای متعددی از یادگیری تلفیقی وجود دارند. در واقع، تعریف واحدی از یادگیری تلفیقی وجود ندارد که مورد پذیرش همهٔ متخصصان تعلیموتربیت باشد. برای مثال، دوزوبان و همکاران (۲۰۱۸) تعریف جدیدتری از یادگیری تلفیقی را ادغام آموزش چهرمبه چهره (حضوری) با آموزش برخط یا دیجیتال تعریف می کنند. تعریفهای قدیمی تر به تلفیق آموزش حضوری و آموزشهای مبتنی



بر رایانه تأکید دارند. بهطور کلی، میتوان یادگیری تلفیقی را ادغام آموزش حضوری و برخط در نظر گرفت که می تواند به شیوههای

متفاوت، با توجه به امكانات و شرايط آموزشي، اجرا شود، اما اين شيوهها بايد عملي باشند.

در اوایل سال تحصیلی ۱۴۰۰ – ۱۳۹۹ برخی از مدرسهها از آموزش تلفیقی برداشت نادرستی داشتند. در پی این موضوع، به مدت چند هفته موجی از سردرگمی و اخلال در کار آموزش پدیدار شد. به این ترتیب که معلم مجبور بود درس را، علاوه بر آنکه بهصورت حضوری تدریس می کند، در منزل نیز به صورت برخط با دانش آموزان کار كند. بهعلاوه، معلم بايد تمام وقت به صورت غيربرخط ياسخگوي دانش آموزان و اولیایشان می بود. در برخی مدرسه ها نیز دانش آموزان به اختیار خود انتخاب می کردند بهصورت حضوری یا برخط درس بخوانند و معلم مجبور بود درس را در مدرسه بهصورت حضوری برای عدهای ارائه دهد و در منزل بهصورت برخط برای عدهای دیگر تدریس کند. البته این روند آموزش، همانطور که پیشبینی میشد، بیشتر از چند هفته دوام نیاورد.

در برخی از کشورهای پیشرفته در فناوریهای دیجیتال مانند آلمان، که از اینترنت پرسرعت بهرهمند بودند، در مناطقی که شیوع بیماری کووید ۱۹ کمتر بود (مانند منطقهٔ زرد)، دانش آموزان انتخاب می کردند به صورت حضوری درس بخوانند یا برخط. به این ترتیب که دانش آموزانی که در منزل بودند، به صورت همزمان به کلاس حضوری در مدرسه متصل می شدند و در فعالیتهای آموزشی کلاس شرکت می کردند. در این شرایط، معلم به تدریس دوباره به صورت برخط نباز نداشت.

در کشور ما، وزارت آموزش وپرورش برای آموزش برخط ایلیکیشن شاد را طراحی و در اواخر سال تحصیلی ۱۳۹۹–۱۳۹۸ مورد استفاده قرار داد. با بروزرسانی شاد در سال تحصیلی ۱۴۰۰–۱۳۹۹ امکان استفادهٔ یخش زنده در آن به وجود آمد، اما از آنجا که سرعت اینترنت دربرخی از نقاط محدود بود، در عمل امکان استفاده از پخش زنده کمتر محقق میشد. لذا در مناطق زرد نیز آموزش صرفاً به شبوهٔ برخط اجرا شد.

📙 جمعبندی

با توجه به شروع واكسيناسيون در كشور، احتمالاً در سال تحصیلی ۱۴۰۱–۱۴۰۰ جامعه از ایمنی نسبی برخوردار خواهد شد. با وجود این، تا مدتی باید فاصلهٔ اجتماعی حفظ شود. لذا مدرسهها، با توجه به تراکم بالای دانش آموزی، امکان تشکیل کلاسهای حضوری برای همهٔ دانش آموزان را ندارند. بنابراین، اجرای آموزش تلفیقی ضروری به نظر میرسد. پیشنهاد میشود ساعات کلاسهای حضوری تقلیل یابد (برای مثال، دانش آموزان می توانند در هر ماه دو هفته در کلاسهای حضوری و دو هفته در کلاسهای برخط شرکت کنند). در هر صورت، برنامه به هر شکلی که تدوین شود، به نظر می رسد باید بخشی از ساعات آموزشی به صورت برخط تشكيل شود.

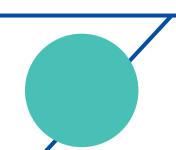
۱. اطلاعات این جدول از سایت یونسکو گرفته شده است:

https://en.unesco.org/covid19/educationresponse

- 2. Stefania Giannini (Assistant Director-General for Education, UNESCO)
- 3. Open book
- 4. Dziuban

منابع

- 1. Ngogi Emmanuel Mahaye (2020). The Impact of COVID-19 Pandemic on Education: Navigating Forward the Pedagogy of Blended Learning:
- 2.19_Pandemic_on_South_African_Education_ Navigating_Forward_the_Pedagogy_of_Blended_Learning 3. Dziuban, C., Graham, C. R., Moskal, P., Norberg, A., & Sicilia, N., (2018). Blended learning: The new normal and emerging technologies. International Journal of Educational Technology in Higher Education, 15(3). Retrieved from http://doi.org/10.1186/s41239- 017-0087-5.
- 4. Education: From disruption to recovery: https://en.unesco. org/covid19/educationresponse
- 5.Time to roll out education's recovery package: https:// en.unesco.org/news/time-roll-out-educations-recovery-
- 6. Hrastinski, S., (2019). What do we mean by blended learning? Technology Trends Washington, 7. 63(5).



وارونـــه بیاموزیم!

مریم فلاحی دانشجوی دکترای تکنولوژی آموزشی و معلم منطقهٔ ۱۸ تهران



در دههٔ اخیر در بسیاری از نقاط جهان شاهد به کارگیری «کلاس معکوس» به عنوان راهبردی آموزشی از نوع یادگیری تلفیقی هستیم. با توجه به ماهیت کلاس معکوس و قرابت آن با رویکرد یادگیری تلفیقی، بهرهمندی از مزایای هر دوی آنها برای طراحی دورههای آموزشی سودمندتر، خالی از فایده به نظر نمیرسد.

کلیدواژهها، کلاس معکوس، یاد گیری، آموزش، یاد گیری تلفیقی



▲ آموزش معکوس را بشناسیم

در آموزش معکوس دانش آموزان درسها را با کمک فایلهای آموزشی در خانه یاد می گیرند و در کلاس آنها را تمرین می کنند. در نتیجه، فعالیتهایی که قبلاً بهطور سنتی در خانه انجام می شدند، مثل انجام تکالیف و پروژههای درسی، در کلاس انجام می شوند. در واقع معکوس نامیده شدن آن به همین دلیل است (یانگ، ۲۰۱۷). با اندکی تأمل می توان اتصال بین این نوع آموزش را با یادگیری تلفیقی که در ساده ترین تعریف ترکیبی از محیط یادگیری الکترونیکی و محیط آموزشی حضوری است، تشخیص داد.

ا کلاس معکوس و یاد گیری تلفیقی

کلاس درس معکوس می تواند نوعی راهبرد آموزشی و نوعی یادگیری تلفیقی باشد که ترتیب آموزشی حضوری را وارونه می کند. کلاس درس طراحی شده براساس یادگیری معکوس، قابلیت انطباق پذیری با یادگیری تلفیقی دارد؛ به این صورت که دانش آموزان برای کار در کلاس درس معکوس، کنفرانسها، سخنرانیها و درسها را بمصورت برخط یا غیربرخط مشاهده می کنند، در بحثهای برخط با یکدیگر مشارکت می کنند و تحقیقات و بررسیها را در خانه انجام می دهند. در نهایت مفاهیم را در کلاس با راهنماییهای معلم به کار می گیرند. این همان ترکیب یادگیری الکترونیکی و یادگیری حضوری





در مدرسه است

است که عامترین تعریف از یادگیری تلفیقی است. این راهبرد آموزشی به معلم امکان میدهد زمان کلاس را به کاری اختصاص دهد که برای گروههای بزرگ مناسب است و یا به توجه فردی معلم نیاز دارد

(برگمن وسمز، ترجمهٔ رضوی، ۱۳۹۶). این راهبرد از این نظر نیز با یادگیری تلفیقی همسویی دارد.

یکی از اصلی ترین اهداف یادگیری تلفیقی، بهبودبخشیدن به یادگیری دانش آموزان و عمیق ترکردن آن است. در همین راستا برگمن به تجربه دریافت، دانش آموزان با گذشت مدتی از حضورشان در کلاس معکوس، پرسشهای بهتری میپرسند و عمیق تر به موضوعات می اندیشند و این خود گامی در جهت نیل به اهداف یادگیری تلفیقی است.

کلاس درس معکوس را میتوان نمونهای از یادگیری تلفیقی قلمداد کرد؛ با این استدلال که در یادگیری معکوس دانشآموزان از طریق رایانه و فیلمهای آموزشی، مطالب را در خانه و بهصورت فردی یاد میگیرند. در یادگیری معکوس، آنها تمام مطالبی را که زمانی بهعنوان تکالیف خانه شناخته میشد، به کلاس (بخش دیگر یادگیری تلفیقی) میآورند و بهصورت گروهی و همراه با فعالیتهای گوناگون مثل بازی، در کنار یکدیگر انجام میدهند.

■ از یاد گیـری تلفیـقی و به دنبـال آن کـلاس معکوس گریزی نداریم!

هر سال با مسائلی مواجهیم که در تشکیل کلاسها اختلالاتی ایجاد و برپایی آنها را دچار مشکل می کنند و به تعطیلی مدرسهها و مؤسسههای آموزشی می انجامند؛ مسائلی از قبیل:

- é برف و برودت هوا
 - é آلودگی هوا
- é مخاطرات طبيعي
- é گرما و حرارت بسیار زیاد هوا
 - é همزمانی چند برنامه
- فرارگرفتن کلاسهای درس در تاریخهای مشخصی از تقویم ملی و جهانی
 - é حضورنداشتن دانش آموزان
 - € بیماری یا غیبت دانشآموزان و معلم
 - € و جدیداً به دلیل شیوع ویروس کرونا

در منزل در منزل در چنین شرایطی، بهترین راه، استفاده از رویکرد (تکلیف) یادگیری تلفیقی است؛ نوعی یادگیری که در آن فقط به عنصر حضور در مدرسه نیاز نیست، بلکه تا حد زیادی از آموزشهای مبتنی بر فضای الکترونیکی حمایت میشود. برای وضوح بیشتر در زمینهٔ به کارگیری یادگیری تلفیقی، باید از برنامهٔ آموزشی مشخصی بهره گرفت؛ برنامهای که در عین وجود کلاسهای رسمی و حضوری، از آموزشهای از راه

┗ نقاط مشترک بین یادگیری تلفیقی و کلاس معکوس

دور و الکترونیکی پشتیبانی می کند. این برنامه چیزی جز کلاس

هر چند کلاس معکوس بهنوعی زیرمجموعهای از یادگیری تلفیقی به حساب می آید، با این حال بین آنها نقاط مشترک بسیاری وجود دارد که در ادامه به برخی از آنها اشاره می شود:

ا توجه به تفاوتهای فردی دانش آموزان

دانش آموزان می توانند برای یادگیری مطالب هر چقدر لازم باشد، زمان در اختیار داشته باشند و فیلمهای آموزشی را چندین بار نگاه کنند، به همین علت هیچ محدودیت زمانی و فشاری بر آنها نیست.

▲ مستقل بار آوردن دانش آموزان

درس معکوس نیست.

خود دانش آموزان با کارها و فعالیتهای گروهی کلاس را پیش می برند. از آنجا که مسئولیت بیشتر کلاس به عهدهٔ دانش آموزان است و معلم نقش راهنما را دارد، آنها باید با همکاری یکدیگر فعالیتهای گروهی انجام دهند و کلاس را مدیریت کنند.

______ **ــــــ پذیرش مسئولیت و تقویت حس همکاری**

برای اینکه دانش آموزان بتوانند نقش خود را در گروه بهخوبی ایفا کنند، باید از قبل و در خانه آمادگی لازم را بهدست آورده باشند، چرا که هر کدام از آنها در گروه وظیفهٔ خاصی به عهده دارد که برای پیشبردن کار گروهی ضروری است. به همین علت، دانش آموزان نسبت به وظایفشان احساس مسئولیت می کنند و این اتفاق باعث می شود در خانه تمام درسها را مطالعه کنند تا بتوانند در گروه عملکرد خوبی داشته باشند. این شرایط باعث می شود حس همکاری در دانش آموزان تقویت



دانش آموزانش قرار می دهد. در ادامه، اصلی ترین گامهای اجرای کلاس معکوس ذکر میشوند:

🤙 چند روز قبل از شروع درس از تدریس خودتان فیلم تهیه و فایلهای جانبی و ضروری را آماده کنید.

é در ابتدای کلاس فیلمهای آموزشی را در اختیار دانش آموزان قرار دهید. به این منظور می توانید از لوح فشرده، فلش یا هر وسیلهٔ ذخیرهسازی دیگر استفاده کنید. همچنین میتوانید فایلها را در وبسایت مدرسه (در صورت وجود) و یا حتی سایت آپارات بارگذاری کنید و لینک دانلود را برای دانش آموزان بفرستید.

ف از دانش آموزان بخواهید فیلم تدریس را تا قبل از جلسهٔ بعدی کلاس، به هر تعداد بار که لازم می دانند، نگاه کنند.

€ تمرینهایی برای کار در خانه به دانش آموز بدهید. دقت کنید این تكليفها خيلي خيلي كم باشند.

🤶 در جلسهٔ بعد و سر کلاس فقط تکلیفها را بررسی و تمرینهای بیشتری حل کنید.

نکته: نیاز نیست تمام جلسات تدریس یعنی کل کتاب را به یکباره تدریس و فیلمبرداری کنید. همین که یک یا دو جلسه از دانش آموزانتان جلوتر باشید، کافی است.

ا یادگیری بیشتر در کلاس معکوس بارعایت چند نکته:

€ دقت معلم در تهیهٔ فیلمها و رسانههای آموزشی؛

€ زمان بندی مناسب برای در دسترس قراردادن مطالب؛

🤶 همراهی با دانش آموزان در کلاس حضوری؛

€ پشتیبانی از دانش آموزان برای فعالیت در منزل؛

🔶 تحلیل و بررسی کار دانش آموزان بهمنظور پیبردن به نقاط ضعف و قوت آنها؛

أصلاح نواقص شناسایی شده و بازنگری در برنامهٔ آموزشی.

۱. برگمن، جاناتان و سمز، أرون (بیتا). یادگیری معکوس در دورهٔ ابتدایی (ترجمهٔ سیدحسین رضوی، ۱۳۹۶). تیک. یزد.

2. Yang, R. (2017). An Investigation of the Use of the 'Flipped Classroom' Pedagogy In Secondary English Language Classrooms. journal of information technology education: in novation in practice on official publication of the in forming science institute in forming science. Org

علاوهبر کتاب، به فیلمهای آموزشی و اینترنت هم دسترسی خواهند داشت. در واقع آنها به منبعی بیانتها متصل هستند و

می توانند یک موضوع را از جنبههای گوناگون درک و بررسی کنند. هر چه آگاهی از جنبههای یک موضوع بیشتر باشد، درک و فهمیدن آن آسان تر خواهد بود.

┗ دسترسی بالاتر به منابع اطلاعاتی

یادگیری از طریق رایانه و بهویژه فیلمهای آموزشی صورت می گیرد. این فیلمهای آموزشی همیشه در دسترس دانش آموزان قرار دارند و آنها مى توانند هر زمان كه خواستند، فيلمها را دوره كنند. بهعلاوه، اگر کسی در کلاسی غیبت کند، لازم نیست نگران این باشد که مطلبی را از دست داده است، چرا که تمام مطالب مورد نیازش بهطور کامل در دسترس او خواهد بود.

■ یادگیری معکوس برای کدام دسته از معلمان مناسب تراست؟

ف معلمانی که نیاز دارند فارغ از چارچوبهای ثابت آموزشی و همچنین متناسب با امکانات و شرایط موجود کلاس، به طراحی آموزش كلاس خود بپردازند.

🔶 معلمانی که در انتخاب حجم محتوای آموزشی نقشی ندارند و این حجم برای آنها از قبل و توسط بالادستیها مشخص می شود. این روش تا حد زیادی می تواند به این دسته از معلمان کمک کند محتوای درسی را مدیریت کنند و با کیفیت بهتر و سر موقع به پایان برسانند.

ف معلمانی که در گزینش حجم محتوا آزادی عمل دارند هم می توانند از این روش بهره ببرند؛ این بار برای کاربردی کردن تدریس خود. بهطور مثال، آموزش را طوری طراحی کنند که دانش آموزان مطالب تئوری را در منزل انجام دهند و در کلاس به تمرین و کاربرد آن بپردازند.

📙 ضروریات...

براى به كاربردن يادگيرى معكوس، بعداز اينكه معلم برنامهريزى هاى خود را انجام داد، با توجه به تفاوتهای فردی دانش آموزانش، به طراحی آموزشی میپردازد، محتوای مناسبی تولید میکند و



ا گام تامعلم تلفیق

مهدى واحدى دكتراى تكنولوژى آموزشى

برای تبدیل شدن به یک معلم با مهارتهای مدیریت جریان آموزش بهصورت تلفیقی باید تغییراتی در وضعیت موجود خود ایجاد کرده و دانشها و مهارتهای جدیدی را بیاموزیم و برخی عادتهای مألوف معلمی خود را کم کم اصلاح کنیم. در نوشتار حاضر ۱۰ گام بهصورت مختصر شرح داده شده تا بتوانيم تبديل به معلمي شويم كه داناييها و توانایی های لازم برای یاددهی - یادگیری تلفیقی را در خود ایجاد نماید.

1. فهم فلسفه و چیستی رویکرد تلفیقی:

آموزش تلفیقی قبل از اینکه صرفاً یک روش آموزشی باشد، یک بارادایم فکری در حوزه آموزشی است که دارای فلسفهای مختص پارادایم فکری در حوزه آموزشی به خود می باشد. شاید بتوان جدی ترین فلسفه پشتیبان رویکرد تلفیقی را این دانست که انسان موجودی ترکیبی و چندگانه است. مسیرهای دریافت اطلاعات و کانالهای یادگیری او متنوع و متکثر هستند. تنها با پیروی از یک نظریه که از منظری خاص انسان و ا می کند نمی توان به نگاهی جامع نسبت به یادگیری او را تحلیل می کند نمی توان به نگاهی جامع چگونگی و کیفیت یادگیری آدمی دست یافت. پس در گام اول لازم است ذهنیت خودمان را نسبت به تر کیبی و چندگانه بودن یادگیری در انسان بازآرایی کنیم.

۳۰۰ کسب آمادگی برای ورود به معلمی بارویکرد تلفیقی:

پس از ادراک فلسفی رویکرد تلفیقی و ساخت و پذیرش یک چارچوب ذهنی روشن از اَن، اکنون نوبت کسب آمادگی های لازم برای ورود به کنشگری تلفیقی است. از جمله باید شناخت خود را نسبت به دروسی که متولی تدریس آن ها هستیم بازآرایی کنیم، باید نگاهمان به محتوای درسی را بازتنظیم کنیم، باید فضای جدید کلاسداری با رویکرد تلفیقی را شناخته و آماده آن شویم، باید تغییراتی که در نقشهای سابق ما لازم است ایجاد شود را بفهمیم و...

ع. آشنایی و کسب مهارت در استفاده از روشهای تدریس و مدیریت کلاس

بنابر دلالت های رویکرد تلفیقی هم روشهای مدیریت کلاس تغییر خواهند کرد و هم نیازمند مدیریت کلاس آگاهی و کسب توانایی در زمینههای جدید تدریس هستیم که ظرفیت آجرای روشهای تلفیقی را داشته باشد. اینجا بنای معرفی چگونگی مدیریت کلاس مبتنی بر رویکرد تلفیقی یا روشهای ت_{دریس} مناس*ب این* رویکرد را نداریم بلکه ضرور^ت کسب دانایی و مهارت در این ٍ دو حوزه را به عنوان گام چهارم بیان داشتیم و طبعاً پرداختن به جزئیات گام چهارم بیان داشتیم و این گام خود متنی و مقالی دیگر می طلبد.

ե ۲. پذیرفتن یک چارچوب ذهنی در آموزش تلفیقی:

اینکه یادگیری تلفیقی، ترکیب چند نظریه با هم و بهدست آوردن دیدگاهی جدید است یا اینکه عبارت است از آموزش دیسیپلینها و موضوعات و محتواهای درسی بهصورت تلفیق شده و درهم تنیده و میان رشته ای و یا اینکه آن عبارتست از ترکیب روشهای مبتنی بر فناوری با روشهای سنتی و غیرفناورانه در فرایند اَموزش و تدریس— که ممکن است هر سه معنا هم درست باشد. ما بهعنوان معلم باید چارچوب ذهنی روشنی از چیستی رویکرد تلفیقی برای خود بسازیم تا همان ذهنیت، راهنمای عمل تلفیقی ما باشد.

٨. آمادهسازی و توجيه ياد گيرندگان برای تطبيق خود بارویکرد تلفیقی:

همان طور که معلمان باید تغییراتی در فضای شناختی و مهارتی خود ایجاد نمایند، یادگیرندگان نیز نیازمند ایجاد تغییراتی در نگاه خود به یادگیری، کلاس درس، تدریس، تکالیف و تعاملات حین و پس از تدریس میباشند. بسترسازی و فراهم کردن زمینههای لازم برای ایجاد این تغییرات بهعهده معلمی است که بنا دارد رویکرد تلفیقی را سرلوحه كار خويش قرار بدهد.

. آشنایی و توانایی استفاده از نرم افزارهای چندرسانهای آماده یا تولید شده توسط معلم:

فنی و مهارتی است؟

🚣 ۵. آشـنایی و تسلــط بــر فنــاوریهــای موردنیاز در تلفیق فاوا و برنامههای درسی:

موضوع تلفیق فناوریهای ارتباطی و اطلاعاتی با برنامههای درسی هم نیازمند آگاهی معلم از فناوری

به معنای اعم أن (كاربرد يافتههای علمی در عمل)

بوده و هم نیازمند فهم و مهارت معلم از تناسب هر

کدام از فناوریها با موضوعات مختلف برنامههای

درسی است. به عنوان مثال اینکه کدام فناوری ها

مناسب دروس علوم پایه یا علوم انسانی یا درسهای

در رویـکرد تلفیـقی، یعنی ادغـام و ترکیـب برخی سختافزارها و برنامههای نرمافزاری در جریان تدریس با محتواها و برنامههای درسی مکتوب و چاپی است. در میان این فناوریها، برنامههای چندرسانهای از بهترین نمونههایی هستند که بهخوبی قابلیتهای مختلف فاوا را بهخدمت معلم در می آورند. حال معلم باید آشنایی کافی با برنامههای چندرسانهای موجود و تناسب آنها با درسهای خود داشته باشد تا بتواند _{در} موقعیتهای لازم از آنها بهره بگیرد و چه نیکوتر است که معلم تلفیقی خود مهارتهای تولید برنامههای چندرسانهای و محتواهای الکترونیکی را کسب نماید.

◄ ٧. بازطراحى محيط يادگيرى براساس

طبیعتاً در کنار تحولات ذهنی و شناختی که برای تحقق

روشها و رویکرد تلفیقی موردنیاز است باید بسترها

و زمینههای عینی آن را نیز آماده کرد. فضای فیزیکی

کلاسهای درس اگر بنا باشد با رویکرد تلفیقی تناسب

پیدا کند باید بازآرایی شوند و در طراحی محیط یادگیری

باید امکان تعامل بیشتر، امکان استقرار سختافزارهای

مورد نیاز و بستر یادگیریهای شخصی شده فراهم گردد.

همین طور باید فضای فرهنگی کلاسها نیز بازطراحی

شود؛ بدین معنا که اصولی چون اعتماد و احترام متقابل،

به رسمیت شناختن استقلال در یادگیری، فراهم کردن

فضای همکاری و کار گروهی و در نهایت ایجاد فضای سرشار از مهرورزی، زمینه ظهور و بروز پیدا کند.

رويكردتلفيقي:

🗕 ۹. طراحی و راهاندازی مسیرهای ار تباطی جدید تعاملی:

رویکرد تلفیقی از امکانات و محاسن هر دو مدل اَموزش حضوری و غیر حضوری بهره می گیرد. یکی از محاسن روشهای مجازی امکان برقراری ارتباطات غیر محدود به زمان و مکان است و این زمینهساز تعاملات مداوم میان معلمان و متعلمان است. برای استفاده از این امکان معلمان باید علاوه بر راههای ارتباطی معمول حضوری، مسیرهای ارتباطی و تعاملی جدید را بر بستر فضای مجازی با رعایت تمام جوانب احتیاط از جمله حفظ محرمانگی و حریم خصوصی دانش آموزان برای ایجاد فرومها و گروههای بحث و گفتو گو و ارتباطات چندگانه معلم-دانش آموز و دانش آموز – دانش آموز فراهم نمایند.

▲ ۱۰. آگاهی و تسلط به مدلها و روشهای سنجش وارزشيابي تلفيقي:

در این رویکرد تمام مراحل آموزش و یادگیری تحتتأثیر فلسفه تلفیق قرار می گیرد؛ از طراحی آموزشی تا تحلیل یادگیرندٍه و محتوا، از اجرای تدریس تا انتخاب رسانه و ابزار و نهایتاً تا روش ٍهای سنجش و ارزشیابی. طبعاً روش های مرسوم و احتمالاً منسوخ ارزشیابی که مبتنی بر روش سنتی و صرفاً آزمونهای مداد - کاغذی باشد پاسخگوی رویکرد تلفیقی نیست و معلمان باید نسبت به مدلها و روشهای جدید سنجش سازگار با روشهای تلفیقی توانایی و مهارت لازم را كسب نمايند.

20

ا رشد فناوري آموزشي



یکپارچه سازی ظرفیت ها

گفتوگو از: سمیه مهتدی / دکترای تکنولوژی آموزشی

بایسته های رویکرد تلفیقی در گفتوگو با دکتر اسماعیل زارعی زوارکی دانشیار دانشگاه علامه طباطبائی

دکتر اسماعیل زارعی زوارکی، دکترای علوم تربیتی با گرایش فناوری آموزشی از دانشگاه پنجاب – چندیگر کشور هند و دانشیار دانشگاه علامه طباطبائی است. ایشان اخیراً دورهٔ فرصت مطالعاتی خود را در دانشگاه ژنو کشور سوئیس با موضوع «رویکرد یادگیری تلفیقی در آموزش ویژه» گذرانده است. کتابها، پژوهشها و مقالات علمی متعددی که ایشان در زمینهٔ یادگیری تلفیقی دارد، موجب شد در این شماره از مجله پای صحبتهای ایشان بنشینیم و سؤالات خود را در خصوص این رویکرد بسیار مهم که به نظر میرسد رویکرد مناسبی برای استفادهٔ معلمان و دبیران در دوران بیرسیم. با ما همراه باشید.

€ لطفاً تعریف کوتاهی از یادگیری تلفیقی (ترکیبی) و لزوم استفاده از آن در فرایند یاددهی _یادگیری ارائه دهید.

€ قبل از پاسخدادن به سؤالات شما مایلم و وظیفهٔ خودم میدانم از تلاشهای مجاهدانهٔ همکارانم در سراسر کشور بسیار سپاسگزار باشم. سال گذشته، همکاران ما در وزارت آموزش وپرورش، بهواسطهٔ شرایط کرونا، تلاش زیادی کردند. به اعتقاد من، این از خودگذشتگی، مجاهدت و تلاش همکاران شایستهٔ تقدیر و سپاس است، من برای همهٔ همکاران خودم و البته دانش آموزان عزیز آرزوی سلامتی می کنم. در خصوص یادگیری تلفیقی و تعریف آن لازم است نگاهی به رویکردهای متعدد در خصوص فرایندهای تدریس و یادگیری داشته باشیم. میدانیم، یکی از رویکردهای مطرح و حائز اهمیت در فرایند باشیم. میدانیم، یکی از رویکردهای مطرح و حائز اهمیت در فرایند بهبرهگیری از کلیهٔ فرصتها و امکانات نظام آموزش حضوری و نظام بهرهگیری از راه دور، بهویژه نسلهای نوین آن که بر رایانه و شبکه میتنی است، در بهبودبخشیدن تجربههای یادگیری می کوشد. البته در مبتنی است، در بهبودبخشیدن تجربههای یادگیری می کوشد. البته در مبتنی است، در بهبودبخشیدن تجربههای یادگیری می کوشد. البته در مبتنی است، در بهبودبخشیدن تجربههای یادگیری می کوشد. البته در مبتنی است، در بهبودبخشیدن تجربههای یادگیری می کوشد. البته در مبتنی است، در بهبودبخشیدن تجربههای یادگیری می کوشد. البته در مبتنی است، در بهبودبخشیدن تجربههای یادگیری می کوشد. البته در مبتنی است، در بهبودبخشیدن تجربههای یادگیری می کوشد. البته در

رویکردیادگیری تلفیقی در همهٔ درسها و همهٔ دورههای تحصیلی، از پیشدبستانی تا دانشگاه، قابل اجراست

عنصر منابع یا فناوری به آن اضافه شده است که در این باره فهم واژهٔ منابع و فناوری می تواند خیلی به ما کمک کند.

ف آیا به نظر شما استفاده از رویکرد یادگیری تلفیقی در همهٔ درسها و دورههای تحصیلی قابل انجام است؟ فیاسخ این سؤال قطعاً مثبت است، اما رویکرد

یادگیری تلفیقی، در ابتدا که در نظام آموزشی ورود پیدا کرد، از آموزش عالی شروع شد؛ چون ورود فناوریها در نظام آموزشی هم از آموزش عالی شروع شد، بنابراین، ما اولین بهرهگیری از این رویکرد را در آموزش عالی میبینیم؛ هم در سطح جهانی و هم در کشور ایران. بنده دو کتاب در اینباره ترجمه کردهام. بعد از ترجمهٔ آنها، مواجههٔ من با تجربههای جهانی در مورد یادگیری تلفیقی شکل جدیدی به خود گرفت. پس از آن بود که من متوجه شدم رویکرد یادگیری تلفیقی در دورههای تحصیلی قبل از دانشگاه هم میتواند به کار رود و میتواند خیلی حائز اهمیت باشد.

بنابراین، در همان سالها که روی این کتابها کار می کردم، با یکی از دانشجویان برای اولین بار در سطح جهان و ایران رویکرد آموزش تلفیقی را در برنامهٔ درسی ریاضیات دورهٔ ابتدایی در ایران، طراحی و اجرا کردیم. در آنجا من متوجه شدم چقدر این رویکرد می تواند در درهٔ ابتدایی کارآمد باشد و چقدر می تواند جذاب باشد و روی یادگیری، انگیزش پیشرفت تحصیلی، در گیرسازی و متغیرهای دیگر تأثیر بگذارد! بنابراین، من این انگیزه را پیدا کردم که این رویکرد را در برنامههای سایر درسها مثل علوم و به تدریج در درسهای دیگر هم به خدمت بگیرم و علاوه بر دورهٔ ابتدایی، در دورهٔ متوسطهٔ اول و دورهٔ متوسطهٔ دوم هم آن را در کلاسهای درس خود اجرا کنیم و از این اجرا بازخوردهای فوق العاده مثبت و قابل ملاحظهای دریافت کردم.

به تدریج به کمک دانشجویان به این سمت رفتم که رویکرد یادگیری تلفیقی را علاوه بر آموزش افراد عادی، برای آموزش افراد با نیازهای ویژه هم به خدمت بگیریم. پس شروع کردم این رویکرد را در نظام آموزش وپرورش استثنایی کشور و بخشی هم در مدرسههای عادی دارای دانشآموزان با نیازهای ویژه، اجرا کردم. باز هم باز خوردهای بسیار مثبتی گرفتم. بنابراین، من به سؤال شما به این شکل پاسخ می دهم که تجربههای متعدد عملی و پژوهشی من نشان می دهند، رویکرد یادگیری تلفیقی در همهٔ درسها و همهٔ دورههای تحصیلی، از پیش دبستانی تا دانشگاه، قابل اجراست و می تواند مزایای قابل ملاحظهای داشته باشد.

به نظر شما محتوای کتابهای درسی و برنامهٔ درسی
 که در مدرسهها اجرا میشود، قابلیت اجرا با رویکرد
 تلفیقی را دارد، یا نیاز به تغییر وجود دارد و اگر بله، چه
 تغییراتی لازم است؟

رویکردیادگیری تلفیقی، تنها بهره گیری از آموزشهای حضوری و آموزشهای برخط مطرح نیست، بلکه در کنار آن از کلیهٔ نظریههای یادگیری، رسانهها، روشهای تدریس، محتواها و شیوههای متنوع سنجش و ارزشیابی، بهصورت انعطاف پذیر و براساس ویژگیهای یادگیرنده،اهداف یادگیری، موضوع تدریس و شرایط و امکاناتی که معلم در اختیار دارد، در راستای تسهیل و اثربخشی فرایند تدریس و یادگیری، بهره گرفته می شود.

بنابراین، اگر ما بخواهیم فهم دقیق تری از یادگیری تلفیقی داشته باشیم، باید به انواع نظامهای آموزشی (ازنظر شکل ارائهٔ آموزش) نگاهی داشته باشیم. من در کتابی با عنوان «نظام آموزش از راه دور»، این تقسیمبندی را ارائه دادهام. ما میتوانیم نظام اَموزشی را به نظام آموزش حضوری^۲ و نظام آموزش از راه دور^۳ و نظام آموزش تلفیقی تقسیم کنیم. در این تقسیمبندی، آموزش حضوری و چهرهبهچهره را داریم. این نوع نظام آموزشی در آموزش ویرورش و بهویژه دورههای پیش دبستانی و ابتدایی و حتی متوسطهٔ اول برای ما مهم است. بدون چنین نوعی از نظام آموزشی، ممکن است ظرفیتهای زیادی را از دست بدهیم و نتوانیم با سایر نظامهای آموزشی آن را جبران کنیم. دومین نوع نظام آموزشی، نظام آموزش از راه دور است که از ظرفیتهای بینظیری برخوردار است؛ بهویژه در شرایط بحران که ممکن است از بیماری، یا سیل و زلزله و توفان و جنگ ناشی شود، ما میتوانیم برای ارائهٔ آموزشهای خود از آن بهره بگیریم. همانطور که هم در گذشته و بهویژه در سال گذشته، غالب آموزشهای ما به این سمت روی آوردند و از راه دور آموزش را دنبال کردیم.

نظام آموزش تلفیقی هم ترکیبی از نظام آموزش حضوری و نظام آموزش از راه دور، به ویژه بهره گیری از نسلهای جدید نظام آموزش از راه دور است که بر امکانات و ظرفیتهای رایانه و شبکه مبتنی است. با این توضیح مقدماتی، می توانیم یادگیری تلفیقی را چنین تعریف کنیم: یادگیری تلفیقی مارت است از بهرهگیری از ظرفیتها و امکانات آموزش حضوری و آموزش از راه دور، به ویژه آموزشهایی که به صورت برخط ارائه می شوند. البته ما در کنار یادگیری تلفیقی، برنامهٔ درسی تلفیقی را هم داریم که در آن دانش آموزان برخی از درسها را در کلاس به صورت حضوری یاد می گیرند و برخی را در برنامهٔ درسی به صورت کاملاً برخط آموزش می بینند.

بنابراین، یادگیری تلفیقی به اعتقاد من یکپارچهسازی منظم و بهرهگیری از ظرفیتها و امکانات آموزشهای چهرهبهچهره یا حضوری و آموزشهای برخط است که بین دانشآموزان، معلمان و منابع و فناوریها اتفاق میافتد. یکی از کلیدواژههای مهمی که باز هم به فهم مناسب یادگیری کمک می کند، فناوری است؛ به خاطر اینکه ما در یادگیری برخط، این برنامه و فعالیتها را مبتنی بر فنّاوری آ ارائه میدهیم. در گذشته، مثلث فرایند تدریس و یادگیری را معلم، دانش آموز و محتوا می دانستند، اما امروزه این مثلث تغییر پیداکرده و مؤلفه یا

⊕ برنامههایی که ما در مدرسه اجرا کردیم، بهصورت نمونه و بخشی بوده و برنامهٔ درسی کاملی را در طول سال تحصیلی اجرا نکردهایم. اما تجربههای ما اجازه میدهد عرض کنم، برای آنکه ما برنامههای درسی را با شرایطی که بهلحاظ محتوا و امکانات و بهویژه زیرساختهای فناورانه در مدرسهها در اختیار داریم، اجرا کنیم، قطعاً به طراحی دوباره نیاز داریم تا بتوانیم رویکرد تلفیقی را در طول سال و در همهٔ برنامههای درسی اجرا کنیم. بنابراین، ما نیاز داریم یک طراحی مجدد داشته باشیم، زیرا برنامههای آموزشی ما برای نظام آموزشی حضوری طراحیشدهاند و وقتی میخواهیم امکانی جدید به آموزشی مجدد لازم است و این طراحی مجدد لازم است و این طراحی مجدد به ما امکان میدهد بتوانیم از این رویکرد در نظام آموزشی خود استفاده کنیم.

é رویکرد تلفیقی در کنار فرصتها و امکاناتی که در اختیار خواهد گذاشت، می تواند آسیبهایی هم داشته باشد؛ به خصوص اگر بدون آگاهی و آمادگی مورد استفاده قرار گیرد. در این زمینه چه نظری دارید (آسیبهای احتمالی کدام اند؟)

ف من سؤال را این گونه اصلاح می کنم که بهجای آسیبها بگوییم چالش. ما در بررسیهای جهانی در استفاده از رویکرد تلفیقی چالشهایی جدی مشاهده می کنیم و در سطح ملی، در نظام آموزش وپرورش و در نظام آموزش عالی، چالشهای مشابهی داریم. یکی از این چالشها «آموزش معلمان» است که باید با این رویکرد را ومدلهای آن آشنا شوند. باید طرحدرسهای مبتنی بر این رویکرد را کلد بگیرند و تمرین کنند. باید مهارتها و دانش لازم را در این حوزه کسب کنند. ما در دورههای آموزش ضمن خدمت می توانیم بخشی از این آموزشها را به صورت هدفمند ارائه کنیم. تجربهٔ من نشان می دهد، معلمان ما پس از آشنایی با این رویکرد به آن علاقهمند می شواند و به سرعت می توانند مهارتهای لازم را در این زمینه کسب می شوند و به سرعت می توانند مهارتهای لازم را در این زمینه کسب کنند. من در حوزهٔ آموزش ویژه با ۲۰ تا ۸۰ معلم کار کردهام و به آن ها آموزش دادهام. یعنی این تجربه را با بخشی از معلمان داشتهام.

البته در این رویکرد، علاوه بر معلم، آموزش دانش آموزان هم خیلی حائز اهمیت است. دانش آموزان هم به آموزشهایی نیاز دارند تا برای انجام فعالیتها و برنامهها و تمرینهای این رویکرد آماده شوند. با توجه به اینکه در این رویکرد، بخش برخط به مشارکت والدین نیاز دارد، یک چالش هم نحوهٔ مشارکت والدین و آموزشهایی است که برای والدین نیاز داریم و این بسیار جدی است.

چالش بعدی می تواند چالش زیرساخت باشد؛ چون همان طور که اشاره کردم، در رویکرد تلفیقی، ما به منابع و فناوری ها نیاز داریم. در بعد فنی زیرساختها خیلی مهم هستند. اگر ما زیرساختها را تقویت نکنیم، قطعاً نمی توانیم از این رویکرد استفاده کنیم. آن بخش امکانات و ظرفیتهای برخط، همه بر زیرساخت فناوری مبتنی است. چالش دسترسی به ابزارهای فناورانه نیز چالش دیگری است که

نیاز به توجه دارد. اگر دانش آموزان و معلمان به ابزارها دسترسی نداشته باشند، یک چالش جدی است. الان در نظام آموزش وپرورش و آموزش عالی، طیف وسیعی از یادگیرندگان، چه دانش آموزان و چه دانشجویان و حتی معلمان و استادان دانشگاه، بهلحاظ دسترسی به فناوریها، دچار مشکل هستند و این هم چالشی است که به برنامهریزی در بلندمدت نیاز دارد و کشورهای توسعهیافته روی این چالش در حال کارند و دارند بهنوعی دسترسی به فناوریها و ابزارها را برای معلمان و استادان دانشگاه و دانش آموزان فراهم می کنند.

é برای اجرای آموزش با رویکرد تلفیقی حتماً به دانشها و مهارتهایی در معلمان نیاز است. مهم ترین و اصلی ترین این دانشها و مهارتها کداماند؟

€ البته در پاسخهای قبلی اشاره کردم، من نیاز به دانشها و مهارتها را در دو بعد میبینم. در بعد «علم و هنر تدریس» (پداگوژیکی)، نیاز است معلمان را آموزش دهیم که هم با خود مفهوم رویکرد تلفیقی و هم مدلهای آن، طرح درسها و شیوهها و راهبردهای تدریس این رویکرد آشنا شوند. در بعد فنی، آشنایی با انواع فناوریها و ابزارهای فناورانه و مهارتهای کار با فناوریها در بسترها و سامانهها و نرمافزارها و ابلیکیشنهای گوناگون مطرح است.

بنابراین، من هم مانندشما معتقدم، در بهره گیری از رویکرد یادگیری تلفیقی، به راهنماهای جامع و کاربردی نیاز داریم که هم معلمان، هم دانش آموزان و هم والدین راهنمایی شوند. این راهنماها می توانند برای تصمیم گیران و سیاست گذاران هم مطرح شوند. بر اساس همین ضرورت، جدیدترین کاری که به کمک یکی از دانشجویانم ترجمه کردهام، «راهنمای یادگیری تلفیقی» است که برای معلمان در نظام آموزش وپرورش است و من احساس می کنم این راهنما که جدید و تجربهٔ کشور کاناداست، می تواند برای معلمان بسیار قابل استفاده باشد. امیدوارم این کتاب بتواند به معلمان ما کمک کند با این رویکرد مربع و جدید آشنا شوند و بتوانند در بهره گیری از این رویکرد سریع تر پیش روند و سریع تر خودشان را آماده کنند.

é و كلام أخر؟

ور پایان از شما و همکاران بسیار خوبم در نظام آموزش وپرورش تقدیر و تشکر می کنم و امیدوارم حاصل تجربههای چندسالهام که آنها را با همکارانم به اشتراک گذاشتم، مفید واقع شود و بتواند به کیفیت آموزشهای آنها کمک کند. برای همهٔ دانش آموزان و معلمان سرزمینم آرزوی سلامتی می کنم.

پینوشتها

- 1. Blended Learning Approach
- 2. Face to face educational system
- 3. Distance educational system
- 4. Technology based



بهدنبال اثر گذاری و بهبود کیفیت آموزشهاست. میزان تلفیق روشهای یادشده، سبکهایی از یادگیری تلفیقی را شکل دادهاند که شامل مدلهای چرخشی، منعطف، تلفیق شخصی و توانمندسازی مجازی است.

> كليدواژهها: آموزش تلفيقي، آموزش حضوري، موزش الكترونيكي

سارا بنیعامریان دانشجوى دكتراي تكنولوژيآ موزشي



آموزش تلفیقی طیف وسیعی از تصمیمها و برنامهریزیهای آموزشی را توصیف می کند که آموزش حضوری را با برنامههای یادگیری مبتنی بر رایانه تلفیق و تکمیل می کند (برایان و ولچنکووا، ۲۰۱۶). نحوهٔ برقراری تعادل نسبی در میان این دو روش متفاوت است، اما راهبردهای اساسی در میان آنها مشترک است: استفاده از فناوری های دیجیتال در سطح شخصی، برای غلبه بر موانع یادگیری مانند زمان، منابع مالی، فضا و تفاوتهای فردی یادگیرندگان (کانکر،۲۰۱۲).

یادگیری تلفیقی الگویی را ترسیم می کند که یادگیرندهمحور است. برای مثال، بهجای آموزشهای چهرهبهچهره بهصورت سنتی، از

مؤلفههای برخط برای برقراری ارتباط استفاده می کنند (کیم،۲۰۱۳) یا برای سنجش دانش یادگیرندگان، می توان از برنامههای برخط استفاده کرد.

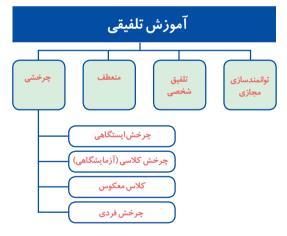
طراحی محیط یادگیری تلفیقی باید با توجه به اهداف و سیاستهای آموزشی صورت گیرد، برای مثال، وقوع بحرانهایی مانند کووید ۱۹ بر نحوهٔ ارائهٔ آموزشها تأثیر بسزایی گذاشته است، به گونهای که بخش عمدهای از أموزشها بهصورت مجازی ارائه می شود، اما با توجه به سیاستهای آموزش وپرورش در زمانی که وضعیت مناسب باشد، معلمان می توانند در کلاسهای درس برای تعداد محدودی از دانش آموزان حاضر باشند. در این حالت، معلمان از رویکردی تلفیقی برای آموزشهای خود بهره می گیرند.

رشد فناوري آموزشي شمارهٔ ۱ مهر۴۰۰ م



📙 انواع مدلهای یادگیری تلفیقی

از مهم ترین مدلهای آموزش تلفیقی که استاکر و هورن به آن اشاره داشتند، می توان به مدلهای چرخشی ، منعطف ، تلفیق شخصی و توانمندسازی مجازی اشاره کرد (هی و چونگ ، ۲۰۱۴). هر یک از مدلهای مطرح شده، با بهره گیری از پیشرفتهای فناوری آموزشی، درجات متفاوتی از یکپارچگی و تعادل را فراهم می کنند.



در کتاب «تدریس تلفیقی» که توسط واحدی و زائری (۱۴۰۰) ترجمه شده است بهصورت مبسوط چیستی این مدلها و چگونگی استفاده از آنها در کلاسهای مختلف تلفیقی تشریح شده است که در ادامه شرح مختصری از هر مدل ارائه میشود.

۱.چرخشی

مدل چرخشی در محدودهٔ زمانی مشخصی تعریف شده است که

در آن دانش آموزان معمولاً در گروههای کوچک با یک معلم یا بهطور جداگانه با استفاده از فناوری تعاملی، در ایستگاههای یادگیری آموزش میبینند (برایان و ولچنکووِا، ۲۰۱۶).

چرخش ایستگاهی ^۵: در این مدل، یک دوره یا موضوع مشخص (برای مثال ریاضی)، طی برنامهای ثابت، به صلاحدید معلم، تنظیم شده است.همچنین، ایستگاههایی به عنوان ایستگاههای آموزشی تعبیه شده اند که یادگیرندگان در میان این ایستگاهها می چرخند. حتماً در یکی از ایستگاهها از منابع برخط استفاده می شود. ایستگاههای دیگر ممکن است شامل فعالیتهایی مانند آموزش گروهی، کلاسهای حضوری، پروژههای گروهی یا ارائهٔ تکلیف باشند.

چرخش آزمایشگاهی یا کلاسی تدر این شیوه، دانش آموزان در طول برگزاری یک کلاس مثل درس ریاضی، طبق جدولی مشخص یا توضیح معلم، بین چند کلاس جابه ها میشوند. از کلاس درس به سایت رایانه میروند، از منابع و آموزشهای برخط برخوردار میشوند و در آنجا هر کدام بهصورت انفرادی یادگیری را ادامه میدهند. تنها تفاوت این روش با روش چرخش ایستگاهی در خارجشدن دانش آموزان از کلاس و رفتن به فضاهای دیگر است.

کلاس معکوس ": مدلی که در آن ارائه محتوای آموزشی و آموزشها در خانه با استفاده از ابزارهای الکترونیکی ارائه میشود و در کلاس حضوری رفع اشکال صورت می گیرد. دانش آموز می تواند محتوای درسی را بهصورت برخط در خانه و در زمان دلخواه فراگیرد. این شیوه روند آموزش را شخصی سازی می کند و آموزش رودررو و کلاسی فرصت مناسب تری برای تعامل اجتماعی و گفت و گوهای درسی با معلم و هم کلاسیها می شود.

چرخش فردی^۸: در این مدل چرخش، معلم برای دانش آموزان زمانی را برای چرخش در بین روشهای گوناگون یادگیری تعیین



می کند. این مدل با سایر مدلهای چرخش متفاوت است، زیرا دانش آموز مجبور نیست در همهٔ ایستگاههای موجود بچرخد.

٧ معطف

این شیوهٔ برگزاری کلاس نسبت به بقیهٔ روشها منعطفتر است و دانشآموزان بیشتر بهصورت خودآموز آموزشها را فرا میگیرند؛ هر چند برای هر دانشآموز مشخص میشود چه وظایفی را باید بهصورت برخط و یا با استفاده از فناوریها تکمیل کند، ولی سرعت یادگیری با خود اوست. در این شیوه معلمها نقش راهنما را دارند و در قالب راهنمایی فردبهفرد، و مشاوره با گروهی از دانشآموزان، راهنماییهای لازم را ارائه می کنند. اینکه چه مقدار از زمان یادگیری خودخوان و چه مقدار با حضور معلم انجام شود، با صلاحدید معلم انجام می شود.

٣. تلفيق شخصي

این مدل بر نیاز و درخواست دانش آموزان مبتنی است. آنان شیوهٔ آموزش و ابزارهای موردنیاز یادگیری شان را خود انتخاب می کنند. ممکن است ارائهٔ دورهها به عنوان مواد تکمیلی رویکردهای سنتی باشند. محتوای تلفیقی را می توان در مکانهای متفاوت، در مدرسه یا خارج از مدرسه، ارائه داد. معلم به صورت برخط و تلفنی آموزشها را پیگیری می کند (بیور و همکاران، ۲۰۱۵).

۴. توانمندسازی مجازی

بیشتر برای محیطهای کاری طراحی شده است. آموزش در این مدل هم بهصورت غیربرخط. اما برخلاف سایر مدلها، برای حضور هر روز دانش آموزان در محیط آموزشی، ضرورتی وجود ندارد (الماری و همکاران، ۲۰۱۴).

📙 جمع بندی

از مطالب عنوان شده درمی یابیم، مفهوم یادگیری تلفیقی ابعاد وسیعی را در بر می گیرد که این گستره با پیشرفت فناوری بیشتر نیز خواهد شد، بیشتر محققان اتفاق نظر دارند، یادگیری تلفیقی نوعی تجربهٔ یادگیری یکپارچه است که معلم با ارتباط چهرهبه چهره و یا مجازی آن را کنترل و هدایت می کنند. در مدلهای یادگیری تلفیقی بهدنبال ایجاد تجربههای یادگیری مؤثر تر، افزایش دسترسی، انعطاف پذیری و کاهش هزینههای یادگیری هستیم، سیستمهای یادگیری آینده نه بر اساس اینکه یادگیری هستیم، سیستمهای یادگیری آینده نه بر اساس اینکه و تعادل و تعامل از هم متمایز می شوند. این سؤال در مورد چگونگی تلفیق یکی از مهم ترین چالش هایی خواهد بود که پاسخ آن تلفیق یکی از مهم ترین چالش هایی خواهد بود که پاسخ آن

پینوشتها

- 1. Rotation model
- 2. Flex model
- 3. Self-Blend model
- 4. Enriched-Virtual model
- 5. Station Rotation
- 6. Lab Rotation
- 7. Flipped Classroom
- 8. Individual Rotation

منابع

. ۱. چالز آرگراهام و همکاران (۲۰۱۹) **تدریس تلفیقی، دوره ابتدایی تا متوسطه**، ترجمه مهدی واحدی و محمدتقی زائری (۲۴۰۰)، معنای خود، تهران

- 2. Alammary, A., Sheard, J., & Carbone, A. (2014). Blended learning in higher education: Three different design approaches. Australasian Journal of Educational Technology, 30(4). https://doi.org/10.14742/ajet.693
- 3. Beaver, J. K., Hallar, B., Westmaas, L., & Englander, K. (2015). Blended Learning: Lessons from Best Practice Sites and the Philadelphia Context. Perc, September. https://files.eric.ed.gov/fulltext/ED570360.pdf
- Bryan, A., & Volchenkova, K. N. (2016). Blended Learning: Definition, Models, Implications for Higher Education. Bulletin of the South Ural State University Series "Education. Education Sciences," 8(2), 24–30. https://doi.org/10.14529/ped160204
- Caner, M. (2012). The definition of blended learning in higher education. Blended Learning Environments for Adults: Evaluations and Frameworks, April 2012, 19–34. https://doi.org/10.4018/978-1-4666-0939-6.ch002
- Hew K.F., Cheung W.S. Using Blended Learning: Evidence-Based Practices. London, Springer Publ., 2014. 123 p
- 7. Kim, J. H. Y. (2013). Types of Blended Instruction: Different Approaches to Different Mixes. 474–484.



مالزی نظام آموزشی بسیار منحصربهفردی دارد. طی دو دههٔ گذشته دولت میلیونها دلار در تجهیز همهٔ ۱۰ هزار مدرسهٔ دولتی، نه تنها برای آنهایی که سایت رایانه دارند، بلکه برای محیط آموزش مجازی قورباغهای '، سرمایه گذاری کرده است. البته چالشها زیادند و در مقابله با آنها، هر مدرسه با دیگری متفاوت است. نمونههایی وجود دارند که نشان می دهند مدلهای ترکیبی تنها به فناوری مربوط نیستند، بلکه به مدلهای آموزشی خلاقانهای مربوط میشوند که معلمان در کنار فناوری استفاده می کنند. برای یافتن چالشهای اصلی در استفاده از رویکرد ترکیبی، در ابتدا یک سؤال خاص در نظرسنجیها پرسیده شد: چالشهای اساسی شما در هنگام استفاده از فناوری چیست؟ همان طور که نمودار زیر روشن می کند، چهار چالش وجود دارد که درصد)؛ مشکلات زیرساختی (۵۵٬۹۶۸ درصد)؛ توسعهٔ حرفهای با کیفیت بالا برای معلمان (۵۵٬۴۶ درصد)؛ بودجه یا اعتبار مالی (۵۵٬۴۶ درصد)؛ در بازدید از ۱۳ مدرسهٔ دولتی مالزی، هشت مدرسه، با وجود این در بازدید از ۱۳ مدرسهٔ دولتی مالزی، هشت مدرسه، با وجود این

چالشها، برنامههای فوق العادهٔ یادگیری ترکیبی را اجرا می کردند که واقعاً در آموزش دانش آموزان خود تغییراتی ایجاد کرده بودند.

یادگیری ترکیبی با بودجهٔ کم

یک مدرسهٔ ابتدایی دولتی پسرانه ٔ در شهر ساحلی ملاکا یکی از ۱۵۰ مدرسه در مالزی است که کلاس ابری، یک فضای یادگیری قرن بیستویکمی مجهز به مبلمان قابل انعطاف و روشن، کرومبوک ٔهای بارگیری شده با فضای یادگیری مجازی ابری، و سایر موارد ضروری سازمانی و برنامهریزی مانندوسایل رایانهای برای ذخیرهسازی و نگهداری ایمن دارد. مدرسههای سراسر کشور این فرصت را دارند که یک کلاس با این شرایط بخواهند نیمی از این بودجه را بخش خصوصی تأمین می کند و نیمی دیگر را مدرسه. اگرچه این فرصت عالی است، اما اعطای تنها نیمی از بودجهٔ مورد نیاز، همچنان ممکن است مانعی بر سر راه مدرسهها در ورود فناوری برای تغییر در یادگیری دانش آموزان باشد.

مدیر این مدرسه اجازه نداد چالش جمع آوری کمک مالی ۱۲۰۰ دلاری



چالشهای شما در استفاده از تکنولوژی چیست؟

او را متوقف کند. وی از والدین و اعضای جامعه خواست هر آنچه را در توان دارند، اعم از وقت و تخصص، برای این پروژه اهدا کنند. از طریق یک کمپین اجتماعی، نه تنها مدرسه پول لازم را برای خرید تجهیزات کلاس تأمین کرد، بلکه توانست در رنگ آمیزی دیوارها، نصب وسایل و تزئین داخلی هم از کمک والدین استفاده کند. امروز دانش آموزان کلاسهای دوم تا ششم این مدرسه می توانند در این محیط جدید زیبا آموزش ببینند و برای همهٔ درسهای خود از این امکانات استفاده کنند.

📙 بیشترین استفاده از منابع موجود

همان طور که در نتایج نظرسنجی آمده دسترسی به اینترنت و زیرساختها دو چالش اصلی مدرسههای مالزی در هنگام استفاده از فناوری هستند این چالش در مدرسهای روستایی ٔ در نزدیک پایتخت کوالالامپور نیز وجودداشت. با توجه به سایر موارد ضروری، مانند ترمیم زیرساختهای برق پس از رعدو برق شدید، مدرسهها غالباً اجرای یادگیری ترکیبی را به تعویق می اندازند اما معلمان پیشگام می دانند که برای ارائهٔ آموزش، به بهترین تجهیزات یا بهترین اتصال اینترنت نیازندارند.

با وجود اینترنت کم و محدودیت تعداد دستگاهها، آقای یوسلان از این مدرسهٔ روستایی موفق شده است انقلابی در نحوهٔ یادگیری دانش آموزان خود ایجاد کند دانش آموزان کلاس اول می توانند مهارتهای ریاضی خود را در یک چرخش ایستگاهی که همیشه از کرومبوک یا نتبوک استفاده نمی کنند، تمرین کنند دانش آموزان در ایستگاههای دارای فناوری معمولاً به صورت دوتایی یا گروهی کار می کنند. با این طرح، نه تنها در تعداد دستگاههایی که به اینترنت کم ظرفیت دسترسی دارند صرفه جویی می شود، بلکه خود دانش آموزان در مشکلات عملی هم به یکدیگر کمک می کنند.

■ تمر کز بر توسعهٔ حرفهای یاد گیری تر کیبی

یک مدرسه 0 ، با رویکرد ترکیبی، کلاسی قورباغهای در مدرسهٔ خود ایجاد کرده بود. در ایجاد کلاس، چالش اصلی آنها تأمین بودجه برای این کلاس نبود، بلکه تأمین پیشرفت حرفهای با کیفیت بالا برای معلمانشان هدف بود تا بتوانند از این فضا بیشترین استفاده را ببرند. مدیر این دبیرستان بر انتقال یادگیری دانش آموزان در داخل و خارج از کلاس

متمر کز بود. به همین دلیل، پس از تصمیم به اجرای یک مدل کلاس معکوس از یادگیری ترکیبی، به دنبال فرصتهای توسعهٔ حرفهای برای تغییر در آموزش بود، نه فقط آموزش فناوری اطلاعات و ارتباطات.

علاوهبر برگزاری کارگاههای آموزشی در ابتدای سال، این مدرسه با مؤسسهای ٔ برای یادگیری اصول یک کلاس معکوس و دیدن نمونههای عملی در سطح دانشگاه همکاری کرد. این مشار کت برای مدرسه در در ک چکونگی آماده کردن معلمان خود برای ایجاد تغییر در آموزش بهمنظور ایجاد استقلال بیشتر دانش آموزان در یادگیری مثمر ثمر بود. همچنین، به معلمان در ایجاد پروتکلها و فرایندهایی برای شروع این سفر ترکیبی کمک کرد و آنها را با منابعی مانند الگوهای طرح درس برای راهنمایی در پداگوژی مسلح کرد معلمان مدرسه از این روش جدید آموزش بسیار هیجان زده بودند و مهم تر از همه، نسبت به توانایی خود برای ارائهٔ درس ها با رویکرد یادگیری ترکیبی اطمینان پیدا کرده بودند

البته سه نمونهٔ بیانشده تنها مدرسههای مالزیایی نیستند که برای مقابله با چالشهای یادگیری ترکیبیِ خود روشهای ابتکاری ارائه دادهاند. بسیاری از مدرسههای دیگر نیز داستانهای موفقیت مشابهی دارند. همهٔ اینها نشان میدهند چگونه میتوان بر رایجترین دلایل شکست یادگیری ترکیبی غلبه کرد. با معلمان آموزش دیده و پشتیبانی مناسب، امیدزیادی به برنامههای یادگیری ترکیبی برای انتقال یادگیری دانش آموزان مالزیایی و کشورهای دیگر وجود دارد.

پینوشتها

- 1. Frog VLE is a cloud-based learning platform that link administrators, managers, school teachers, and students within a school's ecosystem. This system is a learning content management system that allows teacher to provide materials to their students remotely.
- 2. SK Bandar Hiliris
- 3. A Chromebook is a laptop or tablet running the Linux-based Chrome OS as its operating system. Chromebooks are primarily used to perform a variety of tasks using the Google Chrome browser, with most applications and data residing in the cloud rather than on the machine itself.
- 4. SK Sikamat
- 5. SMK Methodist (ACS Sitiawan)
- 6. Advanced Global Institute of Learning Excellence (AGILE)

www.blended learning.org/how- malaysian - are tacking - blended - learning - challenges/ $\,$

٣٣

رشدفناورى آموزشى شمارة ١ مهر ١٩٠٠

طراحی و تولید منابع یادگیری

طراحي تكاليف تلفيق محور

محمد رحیمزاده، پژوهشگر



تکلیفها و فعالیتهای یادگیری از جمله گامها و مراحل مهمی در فرایند یاددهیـ یادگیری محسوب میشوند. معمولاً فعالیتهایی با عنوان «تمرین در کلاس درس» و زیرعنوان «فعالیتهای حین تدریس» طراحی میشوند تا دانشآموزان با اطمینان بیشتری یاد گیری را دنبال کنند. این قبیل فعالیتها به نام تکلیف نیز برای روشنی ادامهٔ مسیر یادگیری در اختیار مخاطبان قرار داده میشوند. سؤال این است که: آیا میتوانیم از تمرین و تکلیفهای تلفیقی، از نوع تلفیق موضوعی، در کلاس درس بهره بگیریم؟ در این صورت چگونه چنین کاری ممکن است؟ پاسخ به این سؤالها در نوشتهٔ پیشرو آمده است.

> کلیدواژهها؛ طراحی آموزشی، رویکرد تلفیقی، تکلیف، فعالیت یاد گیری



📙 مواد یاد گیری

در فرایند یاددهی ـ یادگیری، مواد یادگیری دارای اهمیت بسیاری هستند و معمولا تمامی فعالیتهای یادگیری تکمیلی مانند تکلیف، تمرین و مواردی از این دست در این بخش قرار دارند. این قبیل فعاليتها معمولاً به تثبيت، توانمندي و تعميق يادگيري كمك مي كنند و به همین دلیل آنها را میتوان بهصورت تلفیقی طراحی کرد تا بهصورت همزمان و در یک قالب یکپارچه، یادگیری چند موضوع متفاوت را که به یکدیگر ارتباط داده شدهاند، نشانه گیری کنند.

به این منظور شیوههای گوناگون طراحی تکلیف تلفیقی وجود دارند که در ادامه، مراحل مرتبط با یک نمونه از آنها آمده است:

- 🤅 اهداف و مقاصد مربوط به تکلیف موردنظر در هر یک از درسهای موردنظر مطابق طرح درس از قبل طراحی شده، مشخص شود.
- 🖰 میان اهداف درسهایی که بناست از آنها تکلیفی ارائه شود، نقاط مشترک پیدا شود.
- 🖰 با توجه به نقاط مشترک، متن اصلی مربوط به بدنهٔ تکلیف طراحی
- 🖰 سؤالها و موارد انجامدادنی و تمرین کردنی در ادامهٔ بدنهٔ اصلی بيان شود.

ییوند ریاضی و فارسی

به نمونهٔ تكليفي مطابق با اين قالب توجه كنيد:





فیلم: تکالیف تلفیقی ریاضی و فارسی

در این نمونه که مربوط به تلفیق درس ریاضی و فارسی است، معلم میداند که هدف یادگیری و مرور عددهای ریاضی و نیز نشانههای فارسی را دنبال می کند و اشتراک هر دو این است که می توانند به عنوان نماد در کنار هم قرار گیرند. بر این اساس، عددها را به حرفها اختصاص داده است و دانش آموزان لازم است با دنبال کردن هر ارتباط، تمرینها را انجام دهند.

📙 تلفيق سه گانه!

به نمونهٔ دیگری از تکلیف تلفیقی که مربوط به درسهای علوم،



ریاضی و هنر است توجه کنید:

معلم مراحل رشد دانه را آموزش داده است. در عین حال در درس ریاضی، بچهها نمودار را آموختهاند و نیز برای نقاشی، آنها تکنیک تازهای را برای مداد شمعی فراگرفتهاند. معلم طی پروژهای از دانش آموزان میخواهد مراحل رشد دانه را که آموختهاند مشاهده کنند، طی دورههای زمانی مشخصی، قد گیاه را اندازه گیری کنند، اندازهها را روی نموداری نشان دهند و در اولین رویش گیاه و نیز آخرین مرحله که گیاه رشد داشته است، تصویر آن را با همان تکنیک

🗕 جمعبندی

هر زمان معلم تصمیم بگیرد برای تثبیت، تعمیق و بسط یادگیری دانش آموزان، شیوهای مؤثر در پیش گیرد، تکیه بر رویکرد تلفیقی پاسخ مناسبی است. به این منظور تکلیفها و تمرینهای یادگیری برای استفاده در حین تدریس یا پس از آن قابلااعتنا و توجه هستند. در این صورت لازم است معلم بر موضوع درسهای موردنظر اشراف داشته باشد یا بهصورت جمعی و گروهی به طراحی دست بزند. این قبیل تکلیفها تأثیر بسیاری بر ماندگاری یادگیری دارند.





🔺 کتاب صوتی مشق و تکلیف



رشدفناورى آموزشى شمارة ١ مهر١٩٠٠

منابع

 گهتوئی، فرشاد؛ ملکمحمدی، عارف؛ منصوریان، احسان (۱۳۹۸). جایگاه تکالیف درسی در پیشرفت تحصیلی دانش آموزان. جالیز، تهران.

 حوریزاد، بهمن؛ صفاری، مهدخت؛ روحی، سیمیندخت (۱۳۹۳) غنیسازی تکالیف آموزشی، سازوکارها. سایهٔ سخن. تهران.



نفيسه حيدرى نژاد

کارشناسی ا<mark>رشد تکنولوژی آموزشی و</mark> معاون آموزشوپرورشبخش فشافویه، استان تہران

تکنیکهایی برای سنجش در آموزش معکوس

چکیده

امروزه آموزش معکوس در سراسر دنیا در حال رشد و استقبال است. تمام مدرسانی که در سراسر جهان از رویکرد آموزش معکوس بهره میبرند، آن را تحولی شگرف در شیوهٔ آموزش میدانند که ضمن کمکردن زمان آموزش، برایند و نتیجهٔ بهتری دارد (حیدری، معدولی بهبهانی، ۱۳۹۶). رویکرد آموزش معکوس شامل سه مرحلهٔ طراحی، اجرا و ارزشیابی است. سنجش و ارزشیابی در این رویکرد از جایگاه ویژهای برخوردارند. در ادامه، نگارنده اهمیت و انواع سنجش در رویکرد آموزش معکوس

کلیدواژهها: آموزش معکوس، سنجش یادگیری



📙 مقدمه

رویکردیادگیری معکوس با محول کردن تکالیف خواندنی و مشاهدهٔ ویدیوهای ضبطشده و تمرین موضوعات پایهای، خارج از کلاس، به دنبال درگیر کردن دانش آموزان در مهارتهای سطح بالاتر تفکر در زمان کلاس است؛ به گونهای که با چالشهایی که معلم در طول کلاس، مطرح می کند به گسترش کار مشارکتی برای حل مسائل، کشف مفاهیم در عمق بیشتر یا علاقههای شخصی و توسعهٔ تکالیف معتبر پرداخته شود. زمانی که دانش آموزان موضوعات را تماشا کردند، از آنها انتظار می رود در جلسهٔ بعدی در طول کلاس با همفکری همتایان و معلم، تکالیفشان را کامل کنند و در رابطه با موضوع بحث کنند و هر بدفهمی در رابطه با محتوا را برطرف کنند و در نتیجه مفاهیم آموختهشده از ویدیوها را گسترش دهند (ساندرز، ۲۰۱۴).

انواع سنجش در کلاس معکوس **ل**

در کلاس معکوس، زمان کلاس صرف فعالیتهای یادگیری و ارزشیابیهای فعال همچون تمرینها و ارزشیابی فردی، تمرین و ارزشیابی در گروههای کوچک، بحث و مطالعات موردی و تعامل چهـرهبهچهرهٔ دانشآمـوزان با همتـایان میشـود. معلـم فرصـت بیشتری دارد به دانشآموزان بازخورد فوری بدهد و با ثبت بازخورد از فعالیتهای فردی و گروهی دانشآموزان، عملکردهای رفتاری آنها را ارزشیابی کند (مکدونالد اسمیت، ۲۰۱۳: اسکوارتزه ۲۰۱۴)، معلم در کلاس درس بهطور مستقیم به رفع اشکال، بررسی پروژهها، تکالیف و فعالیتهای آزمایشگاهی میپردازد، دانشآموزان مستعد را به چالش میکشد و به دانشآموزان ضعیفتر که به کمک بیشتری نیاز دارند، میکشد و به دانشآموزان بهحیوت که به کمک بیشتری نیاز دارند، بیشتر توجه می کند تا یادگیرندگان بهصورت فعال ایجاد دانش کنند

و همزمان دانش خود را آزمایش و ارزیابی کنند (مهرینگ، ۲۰۱۶). همچنین، معلم می تواند به صورت برخط، خارج از کلاس درس یا به صورت حضوری، آزمونهای یکسان برگزار کند. ارزشیابی شاگردان از عملکرد یکدیگر نیز راه مؤثری است که می توان در ارزشیابی از آن بهره گرفت، این کار همافزایی آموختههای آنها را آسان تر می کند. در جریان انجام تکالیف خارج از منزل، با دسترسی به اینترنت و تعامل با شاگردان، می توان به صورت گامبه گام عملکرد آنها را ارزشیابی کرد و باز خورد لازم را به آنها داد (محمد هاشمی،۱۳۹۷). همچنین، معلم قادر است تکالیف و ارزشیابیهای صورت گرفته را براساس موضوع یا زمان در پوشهٔ کار دانش آموزی طبقهبندی کند تا در زمان ارزشیابی نهایی، بهراحتی در هر زمان و مکان به آنها دسترسی داشته باشد (عزیزخانی،۱۳۹۹).



مشد فناوری آموزشی مشارهٔ ۱ مهر ۴۰۰۰ مهر

ا سنجش در آموزش معکوس

از آنجا که شاگردان در شیوهٔ معکوس در خارج از کلاس آموزش می بینند، یکی از روشهای سنجش آموختهها، بررسی سؤالات و مسائلی است که برای آنها پیش آمدهاند. این کار روشن می کند آنان چه نکاتی را آموختهاند و چه نکاتی هنوز برایشان سؤال است (هاشمی، ۱۳۹۷).

■ تکنیکهایی دومنظوره در آموزش معکوس برای سنجش و همسطحشدن دانش آموزان

معلم می تواند برای هم سطح شدن دانش آموزان، همراه نمایش فیلم، سؤالاتی هم برای مرور درس مطرح کند یا از آنها بخواهد درس را به صورت خلاصه کنفرانس دهند یا با طرح سؤالات کوتاه از آنها، به نوعی درس را مرور کند تا دانش آموزانی که به هر دلیلی از جمله نبود پشتکار، رخداد غیرقابل پیش بینی در خانواده، مثل داشتن مهمان یا بیماری، از پیش آماده نشده اند، حداقل با کلیت موضوع آشنا شوند. سپس وارد روند مشارکت و بحثهای گروهی شوند (زین الدین و عطاران، ۲۰۱۷).

ا سنجش سطوح شناختی در آموزش معکوس

در این رویکرد آموزشی، برای سنجش دانستههای دانش آموزان، باید بر سطوح بالاتر شناختی تمر کز شود و از طرح سؤالات سطح دانشی به سمت سؤالات تحلیلی پیش رفت. زیرا سطوح پایینی حیطهٔ شناختی، یعنی دانش و فهمیدن، در خارج از کلاس درس محقق می شوند و سطوح بالاتر یعنی ترکیب، تحلیل، کاربست و ارزشیابی در کلاس درس، با نقش تسهیلگری معلم صورت می گیرند (سی و کنری، ۲۰۱۹) و درنهایت معلم با هدایت خود سکویی کمکی برای دانش آموزان تشکیل می دهد تا به کلاسی پژوهش محور و خود تنظیم برسد.

📙 توجه به سبکهای یادگیری در سنجش معکوس

یکی دیگر از مزایای این رویکرد آموزشی، جذاببودن آن برای افراد با سبکهای گوناگون یادگیری است، زیرا آموزش معکوس فعالیتها و شیوههای متنوعی را با سبکهای متفاوتی همچون مشاهدهٔ ویدئوها در قبل از کلاس درس، یادگیری فعال کلاسی، شرکت در فعالیتهای مشارکتی و تعامل با مدرس در طول فعالیتها ارائه میدهد که علاوهبر درگیر و فعال کردن دانشآموزان، به درک آنها از عملکرد و سبکهای گوناگون یادگیری کمک می کند. به قول روهر و پاشلر (۲۰۱۳) یادگیری معکوس ظرفیت توجه به سبکهای گوناگون یادارست.

🖶 سنجش انگیــزش و رضایــت دانش آموزان در آموزش معکوس

رضایتمندی دانش آموزان در رویکرد معکوس به افزایش باز آموزی بهصورت مشـارکتی، تبادل تجربه و بهروز شدن دانـش آنها منجر

می شود. درنتیجه، دانش آموزان انزوای کمتری دارند و در گروههای کوچک با هم کلاسیهای خود ارتباط بیشتری برقرار می کنند و دربارهٔ پاسخ سؤالات بحث می کنند (عزیزخانی، ۱۳۹۹).

┗ جمعبندی

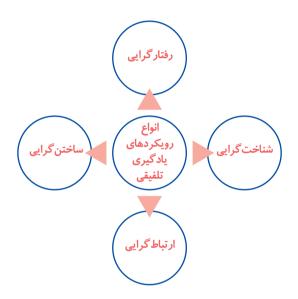
آموزش معکوس یکی از روشهای یادگیرنده محور است (ون سیکل، ۲۰۱۶). سنجش و ارزشیابی دانشآموزان در این روش از شیوه هایی نوین پیروی می کند که می توانند شامل «ارزشیابی فردی، ارزشیابی در گروههای کوچک، بحث و مطالعات موردی و تعامل چهره به چهرهٔ دانش آموزان با همتایان، بررسی سؤالات و مسائلی که برای دانش آموزان پیش آمده است، طرح سؤالات همراه فیلم، ارائهٔ درس توسط دانش آموزان، سنجش سطوح بالاتر و توجه به تفاوتهای فردی حین سنجش»باشد.

منابع

- حیدری، الهام؛ معدولی بهبهانی، ماندانا (۱۳۹۶). یادگیری معکوس. رشد آموزش فیزیک. دورهٔ ۲۲. شمارهٔ ۲۴. بهار.
- عزیزخانی، فائزه (۱۳۹۹). تأثیر یادگیری معکوس بر سطوح یادگیری درس مطالعات اجتماعی و انگیزش تحصیلی پایهٔ پنجم ابتدایی (پایان نامهٔ کارشناسی ارشد). دانشکدهٔ روانشناسی و علوم تربیتی. دانشگاه علامه طباطبایی، تهران.
- ۳. هاشمی، محمد (۱۳۹۷). طراحی، اجرا و ارزشیابی در کلاس معکوس. رشد تکنولوژی آموزشی. دورهٔ ۳۳. شمارهٔ ۸ اردیبهشت.
- 4. Sunders, J.M(2014). The Flipped Classroom: Its Effect on Student Academic Achievement and Thinking Skills in High School Mathematics, Ph.D. Thesis, liberty University.
- 5. McDonald K, Smith CM (2013);. The flipped classroom for professional development: part I. Benefits and strategies. The Journal of Continuing Education in Nursing 44 (10): 437-8
- Schwartz TA.Flipping the statistics classroom in nursing education. Journal of Nursing Education 2014; 53 (4): 199-206
- 7. Mehring, J. (2016). Present Research on the Flipped Classroom and Potential Tools for the EFL Classroom. Com\uter in the Schools. 44(1).1-10.
- 8. Zainuddin, Z., & Attaran, M. (2017). Malaysian student perceptions of flipped classroom: a case study,3297(May). http://doi.org/
- 9. See, S., & Conry, J. (2014). Flip My Class! A faculty development demonstration of a flipped-class.Currents in Pharmacy Teaching and Learning, 6(4), 585-588
- 10. Rohrer D, Pashler H. Learning Styles: Where's the Evidence. Medical Education 2012; 46 (7): 634-5.
- 11. 123. Van Sickle, J. (2016). Discrepncies between Student Perception and Achievement of Learning Outcomes in a flipped Classroom. Journal of the scholarship of Teaching and Learning. 16, (2).29- 38.doi: 10.14434/ josotl. v16i2.19216

رویکرد تلفیقی و نظریههای یادگیری

ویژگی های یادگیری تلفیقی بر چهار رویکرد «رفتارگرایی، شناختگرایی، ساختن گرایی و ارتباط گرایی» به این شرح مبتنی است:



■ رویکرد رفتارگرایی

رفتارگرایی دیدگاهی است که به تبیین رفتار به کمک تجربههای قابل مشاهده تأکید می کند، نه فرایندهای ذهنی (سیف،۱۳۹۲). در نگاه طرفداران این مکتب، یادگیری چیزی محسوب می شود که در نهایت به تغییر رفتار منتهی شود.

در الگوهای آموزشی مبتنی بر نظریهٔ رفتارگرایی نمی توان از الگوی طراحی آموزشی منحصربهفردی سخن گفت، ولی می توان بهطور خلاصه به اصول کاربردی رفتارگرایی در طراحی محیطهای یادگیری تلفیقی اشاره کرد:

- تأکید بر تمرینهای فراوان و ارائهٔ بازخورد فوری به یادگیرندگان.
 سازمان دهی فعالیتها و ارائهٔ مواد و محتوای آموزشی متناسب با سرعت یادگیری یادگیرندگان که از ضرورتهای رفتارگرایی در طراحی محیطهای یادگیری تلفیقی هستند.
 - ارائهٔ محتوا در قطعههای کوچک و گام به گام.
- سازماندهی محتوا به صورت خطی و شاخه ای با استفاده از پیوندها و فراپیوندها.

مبانی فناوری آموزشی

نسبت نظریههای یادگیری با رویکرد تلفیقی

زهرا ابراهیمی کارشناسی ارشد برنامهریزی درسی

اشاره

امروزه ما در معرض تحول کامل در چارچوبهای تعلیم و تربیت قرارگرفتهایم. عصر اینترنت و فضای مجازی دستخوش تغییرات اساسی شده است. ساحتهای جدیدی که دانش و اطلاعات در آنها سیر میکند، بسیار متمایز از آن چیزی است که نسلهای پیشین تجربه میکردند؛ به گونهای که سبکهای کسب دانش را دچار تغییرات شگرف کرده است. در چنین فضایی، ضروری است برای نظریه پردازیها و الگوسازیهایی که در این زمینه انجام گرفتهاند و میگیرند، بیش از پیش ارزش قائل شویم (دیویس، ۲۰۱۵).

در این راستا، یکی از رویکردهایی که در چند سال اخیر در کانون توجه محققان تعلیم و تربیت قرار گرفته و پژوهشهای زیادی نیز در مورد آن به انجام رسیده، یادگیری تلفیقی است. هدف از نگارش مقالهٔ حاضر، بررسی انواع رویکردهای یادگیری تلفیقی به عنوان الگویی جدید در نظام آموزشی است.

کلیدواژهها: یاد گیری تلفیقی، یاد گیرنده، آموزش

49

رشد فناورى آموزشى شمارة ١ مهر ١٠٠٠

- تأکید بر یاسخدهی آشکار یادگیرندگان، به این معنی که در عمل ایشان را به انجام فعالیتهای قابل رؤیت وادارد.
 - ارائة بي وقفة بازخورد يس از انجام فعاليتهاي طراحي شده.
- استفاده از تقویت کنندههای متنوع و کافی پس از ارائهٔ پاسخ صحيح. اين تقويت كنندهها مي توانند شامل انواع پاداش، از جمله نمایش فیلم و انیمیشن، و تقویت کنندههای کلامی باشند.
- ارزشیابی از یادگیری یادگیرندگان بر اساس اهداف ازپیش تعیین شده که می تواند انواع روشهای ارزشیابی مانند پرسشهای چندگزینهای، پر کردن جاهای خالی و پرسشهای کوتاه یاسخ را شامل شود (آلن، ۲۰۱۷).

📙 رویکرد شناختگرایی

علم روان شناسی در اواخر قرن بیستم شناختی تر شده است و تأکید بر عوامل شناختی امروزه نیز ادامه دارد (سعدی پور، ۱۳۹۰).

از نظر شناخت گرایان، یادگیری فرایندی درونی است که حافظه، انگیزش و تفکر نقش مهمی در آن ایفا می کنند. طبق این نظریه، یادگیری فرایندی است که طی آن دانش و اطلاعات به وسیلهٔ خود یادگیرنده کسب، پردازش، دستکاری و به یاد سپرده میشود (مک دونالد، ۱۳۹۴). سپس در موقعیت مناسب، دانش و اطلاعات کسبشده به وسیلهٔ خود یادگیرنده به یاد آورده، سازمان دهی و به دانش جدید مبدل میشود (نوروزی، ۱۳۹۶).

مفروضههای شناخت گرایی را دریادگیری تلفیقی نیز می توان مدنظر قرار داد؛ مفاهیمی از قبیل راهبردهای یادگیری، سازمان دهی مواد یادگیری، پیش سازمان دهنده و نقشههای مفهومی که از روان شناسی شناختی برآمدهاند، به سهولت می توانند در یادگیری تلفیقی نیز به کار

با بهره گیری از ویژگی های این نظریه، بهمنظور کاربست آن در طراحی محیطهای یادگیری تلفیقی، می توان به اصول کاربردی زیر اشاره کرد: ■ به کارگیری پیش سازمان دهندهها در ابتدای ارائهٔ محتوا، بهمنظور ایجاد ساخت شناختی لازم برای یادگیری مطالب جدید.

- استفاده از تکنیکهای برجسته سازی متن در جهت جلب توجه و تمر کز هر چه بیشتر یادگیرندگان.
- استفاده از نقشههای مفهومی در پایان هر بخش از محتوا. این نقشهها یادگیرنده را به سمت درک بهتر ارتباط بین مفاهیم در هر قسمت از پودمان أموزشي سوق ميدهند.
- ارائهٔ مطالب آموزشی با توجه به سبکهای یادگیری یادگیرندگان. در یادگیری تلفیقی می توان از شیوههای متفاوت سازمان دهی و ارائهٔ محتوای آموزشی بهره برد و به این ترتیب از سبکهای یادگیری پشتیبانی کرد.
- شناخت یادگیرندگان از چرایی آموختن مطالب جدید که در ابتدای بخشهای گوناگون محتوا درج میشوند.
- ضرورت توجه به پیش نیازهای یادگیری مطالب جدید که از طریق

تحلیل موضوع و تعیین ساختار سلسلهمراتبی محتوا انجام می شود.

• بهرهگیری از راهکارهایی که انتقال یادگیری را بهبود می بخشد. برای مثال استفاده از تمرینهای فراوان در خلال یادگیری تلفیقی یا استفاده از مسائل برگرفته از زندگی واقعی یادگیرندگان.

📙 رویکرد سازندهگرایی

نظریهٔ بهنسبت جدیدی که در روانشناسی و آموزشوپرورش با نام نظریهٔ سازندگی یا سازنده گرایی مطرح شده است، در اندیشههای علمی و فلسفی گذشته ریشه دارد. دیدگاه سازندهگرایی از یژوهش های پیاژه، ویگوتسکی، روان شناسان گشتالتی، بارتلتو، برونر و نیز از فلسفهٔ پرورشی جان دیویی سرچشمه می گیرد. سازنده گرایی بر نقش فعال یادگیرنده در درک و فهم و ساختن دانش تأکید می کند و بر این فرضیه مبتنی است که دانش بهوسیلهٔ یادگیرندگان، با تلاش برای فهم تجربههایشان، بهصورت فعالانه ساخته می شود. آنها اطلاعات جدید را تفسیر و به ساختارهایی که از تجربهٔ قبلی ایجاد شدهاند، مربوط مى كنند. كسب دانش مستلزم تفسير فعال بهوسيلهٔ یادگیرندگان است تا روابط جدیدی میان ساختارهای موجود شکل گیرند. این فرایند برای یادگیری، حل مسئله، استدلال، تفکر نقاد و استفادهٔ فعال و مبتکرانه از دانش ضروری است (عباسی، ۱۳۹۴). رویکرد ساختن گرایی اصول کاربردی زیر را بهمنظور طراحی

محیطهای یادگیری تلفیقی در بر دارد:

- ارائهٔ اهداف آموزشی در قالب فعالیتهای پروژهمحور، موضوعات و مسئلههای تحقیقاتی و برگرفته از موقعیتهای واقعی یادگیرندگان. ● لحاظ کردن ابزارهای همکاری، مباحثه، و انجام کارهای تیمی و گروهی مانند استفاده از قابلیت اتاق های بحث و گفتوگو.
- فراهم كردن امكان تدوين محتواي أموزشي توسط يادگيرندگان.
- ارائهٔ تکالیف متنوع از قبیل انجام طرحهای تحقیقاتی برای یادگیرندگان.
- تأکید بر یادگیری اکتشافی بهمنظور تفویض مسئولیت یادگیری به یادگیرندگان. بهطور مثال، عنوان بحث در اختیار یادگیرندگان قرارگیرد و آنها تحت نظارت آموزگار به جستوجوی اطلاعات در بانکهای اطلاعاتی مرتبط بپردازند.

📙 رویکرد ارتباطگرایی

این رویکرد بر حوزهٔ یادگیری در عصر دیجیتال تأکید دارد و جورج زیمنس در سال ۲۰۰۴ آن را ارائه کرده است. مبنای معرفت شناختی این نظریه «دانش ارتباطی» یا دانش توزیع شده است که استفن داونز در سال ۲۰۰۸ معرفی کرده و آن را گسترش داده است. ارتباطگرایی دیدگاهی است که دانش و شناخت را توزیعشده در سطح شبکهای از افراد و فناوریها میبیند و یادگیری را فرایند ارتباط، رشد و رهیابی آن شبکهها می داند (اسکندری و همکاران، ۱۳۸۹). یادگیری دارد و بر اساس اینکه طراح آموزشی بیشتر تحت تأثیر کدام نظریهٔ یادگیری بوده است، مدلهای طراحی آموزشی و اجرا نیز متفاوت خواهند بود. این ویژگی به طراح اجازه میدهد از طیف وسیعی از شرایط آموزشی مبتنی بر نظریههای یادگیری استفاده کند که این نکته به غنی شدن آموزشها کمک شایانی می کند.

کسب دانش مستلزم تغسیر فعال بهوسیلهٔ یادگیرندگان است تا روابط جدیدی میان ساختارهای موجود شکل گیرند

پینوشت

1. Mental processes

منابع

 اد اسکندری، حسین؛ فردانش، هاشم؛ سجادی، سید مهدی (۱۳۸۹). ارتباط گرایی، در رقابت یا همسویی با دیگر نظریههای یادگیری. فصلنامهٔ روان شناسی تربیتی. سال پنجم. شمارهٔ ۱۵۰.

سعدی پور، اسماعیل (۱۳۹۰). ر*وان شناسی تربیتی*. مؤسسهٔ نشر ورایش. تهران.
 سیف، علیاکبر (۱۳۹۲). ر*وان شناسی پرورشی نوین*. دوران. تهران.
 طوفانی نژاد، احسان (۱۳۹۶). مقایسهٔ میزان یادگیری از طریق یادگیری تلفیقی با آموزش حضوری در درس ریاضی سوم دبستان در مجتمع آموزشی پسرانهٔ روزبه شهر تهران. دانشکدهٔ تربیت معلم. دانشگاه آزاد اسلامی. واحد تهران جنوب.
 معاسی، ایمان (۱۳۹۴). تأثیر بخش بندی در چندرسانهای ها بر یادگیری، یادداری

د، عباسی، ایمان (۱۱ ۱۱) دانیر بختریبندی در چندرساهای ها بر یاددبیری، یادداری و انگیزش پیشرفت تحصیلی دانش آموزان پایهٔ سوم در درس علوم تجربی، پایاننامهٔ کارشناسی ارشد دانشکدهٔ روازشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه علامه طباطبایی،

گرالله کرمی، آزاد. (۱۳۹۵). مقایسهٔ یادگیری تلفیقی و آموزش حضوری بر خلاقیت
 و تفکر انتقادی دانش آموزان پایهٔ دوم متوسطهٔ شهرستان قدس. پایان نامهٔ کارشناسی
 ارشد. دانشکدهٔ روان شناسی و علوم تربیتی.

۷. مک دونالد، ژانت. (۱۳۹۴). راهنمای یادگیری و تدریس تلفیقی. ترجمهٔ اسماعیل زارعی زوارکی و وحید صالحی (۱۳۹۵). انتشارات دانشگاه علامه طباطبایی. تهران. ۸ نوروزی، حجی محمد؛ محسنی زاده، سیدمصطفی و جعفری ثانی، حسین (۱۳۹۶) تأثیر آموزش تلفیقی بر یادگیری مبحث علائم حیاتی در دانشجویان پرستاری و اتاق عمل دانشگاه علوم پزشکی مشهد. همایش سراسری مراقبت مبتنی بر شواهد، مشهد. 9. Allen, I. E., Seaman, J. & Garret, R. (2017). Blending in the extent and promise of blended education in United States: The sloan consortium. Retrived 4 Jan 2010 from: http://www. Blended teaching.org/special-report-blending-in.

10. Davis, F. D., Bagozzi, R. P., & Warshaw, P. R. (2015). User acceptance of computer technology: a comparison of two theoretical models. Management science, 35(8), 9821003.

11. Fox, (2015). Teaching & learning lessons from psychology. Blackwell publishing, 350 main street. Malden, ma 021148 -5020, USA.

از ویژگیهای نظریهٔ ارتباطگرایی می توان به استوار بودن این نظریه بر استفاده از فعالیتهای مبتنی بر وب به عنوان نمونههایی از یادگیری اشاره کرد. این رویکرد از معلم شبکهای شده و دانش آموز شبکهای شده ای سخن می گوید، معلم شبکهای شده و دانش آموز شبکهای شدهای که به طور دائم با دیگران، رسانههای جمعی، منابع، ویکیها، منابع دیجیتالی و کاغذی، جامعهٔ محلی، بلاکها، همایشهای ویدیویی، تالارهای گفتوگو (چت)، شبکههای اجتماعی، جوامع برخط، نشان گذاری های اجتماعی، مراکز اشتراک گذاری و جوامع تولید کنندهٔ محتوا ارتباط دارد (طوفانی نژاد، ۱۳۹۶). نکتهٔ ظریف در این است که نظریهٔ ارتباطات نمی داند، بلکه خود ارتباطات می داند. در این تعریف، یادگیری تنها از طریق شبکه اتفاق نمی افتد، یا از طریق شبکه تسهیل نمی شود، بلک ه شبکه اتفاق نمی افتری یادگیری معرفی می شود.

اصول کاربردی نظریهٔ ارتباطگرایی در طراحی محیطهای یادگیری تلفیقی عبارتانداز:

- تلفیق و ترکیب انواع فناوریهای مبتنی بر وب در فرایند آموزش، برای رسیدن به اهداف آموزشی (وبسایتها، وبالاگها، ایمیل، کلاسهای مجازی برخط، استفاده از متن، ویدیو و صداها).
- ارائهٔ پیوستهٔ منابع اطلاعاتی متنوع و غنی چاپی و غیرچاپی به یادگیرنده.
- خلق زیستبوم سرشار از محرکهای جذاب و گوناگون، اعم از انواع عکس، فیلم و صداهای آموزشی برای سهولت یادگیری یادگیرندگان با سبکهای یادگیری متفاوت.
- آموختن روشهای تشخیص دانش ارزشمند، قبل از دریافت، یا یادگیری اطلاعات و ایجاد توانایی تشخیص دانش سره از ناسره در عصر انفجار اطلاعات در یادگیرندگان.
- مدل سازی محتوای یادگیری با استفاده از نرمافزارهای آموزشی شبیهساز و تولید و به کارگیری محتوای چند رسانهای.
- ایجاد محیط یادگیری مشارکتی و فراهمسازی زمینهٔ ارتباط دانش آموز با دانش آموز، دانش آموز با معلم و والدین و اعضای جامعه، معلم با معلم و به طور کلی ارتباط معلم و دانش آموز با انواع منابع چاپی و غیرچایی در شبکه ای از ارتباطات متقابل.

📙 جمعبندی

یادگیری تلفیقی رویکردی نوین در نظام آموزشی است که در آن برای آموزش یک دوره، از تلفیق نظریهها، رسانهها و ابزارهای آموزشی استفاده می شود. نظریهها و اصول یادگیری در تصمیم گیریهای آموزشی نقش بنیادین و کلیدی دارند. در این شیوه، حضور فیزیکی مدرس و یادگیرنده با سناریوهای گوناگون منطبق بر نظریههای یادگیری قابل انجام است. در واقع این نوع آموزش انعطاف پذیری بالایی دارد و با موقعیتهای متنوع آموزشی سازگار است. طراحی آموزشی منطبق با یادگیری تافیقی ارتباط تنگاتنگی با نظریههای

سنجش وارزشيابي

فرخ فیضی دانشجوی دکترای تکنولوژی آموزشی

اشار

مروزه با افزایش قابل توجه رویکردهای دانش آموزمحور، رویکرد کلاس معکوس جنبش قابل توجهی در جهان یافته و مربیان زیادی را به خود جذب کرده است (ها و همکاران، ۲۰۱۹). این مدل آموزشی را اولین بار لاگه و همکاران (۲۰۰۰) معرفی کردند و بعدها بر گمان و سامس در سال ۲۰۱۲ آن را محبوبیت دادند. کلاس معکوس به کلاسی گفته میشود که در آن خود دانشآموزان، مباحثی را که در کلاس پوشش داده میشود، از طریق ویدیویی که معلم از قبل آماده می کند،می آموزندوسپس بادانش کسبشده،در کلاس شر کت می کنند و روی مسائل و مفاهیم پیشرفته و یاد گیری مشار کتی فعالیت می کنند. منطق رویکرد کلاس معکوس آن است که درگیری یادگیرندگان را با محتوا، تسلط بر بحث در موضوعات گوناگون، توانایی یادگیری ىشار كتى و از همه مهم تر توانايى ياد گيرى **خ**ود گردان آنها را تقويت میکند. با اینحال، در این رویکرد، سنجش یادگیری بهعنوان راهی برای بررسی میزان پیشرفت و توسعهٔ یادگیری دانش آموزان، فرایند سادهای نیست. در ادامه، تعدادی از مهم ترین روشهای سنجش در كلاس معكوس را ارائه خواهيم كرد.

کلیدواژهها:خودارزیابی، همتاسنجی، سنجش مشارکتی سنجش معکوس



ا خودارزیابی

از جمله راههای ممکن برای سنجش میزان یادگیری دانش آموزان در مدلهای آموزشی معکوس، خودارزیابی است. در این شیوه، ابتدا دانش آموزان یک فیلم را از قبل برای کلاس مشاهده می کنند و برخی از مسائل را که امکان خودارزیابی آنها را فراهم می کنند حل می کنند. در این روش، مسائل باید به گونهای تدوین شوند که دانش آموزان را قادر به ارزیابی سطح یادگیری خود کنند. نکتهٔ مهم این روش، توضیح معنای خودارزیابی برای دانش آموزان، به گونهای این روش، توضیح معنای خودارزیابی برای دانش آموزان، به گونهای است که از بار در کشدهٔ نمرات کاسته شود و آنها بدانند این فعالیتها برای تعیین سطح فعلی آنهاست، نه نمرهٔ نهایی شان.

📙 همتا سنجی

روش قابل استفادهٔ دیگر، همتاسنجی است که در آن هر دانش آموز، سایر دانش آموزانی را که در روند یادگیری شرکت دارند، ارزیابی می کند. این روش را بسیاری از محققان و مطالعات تأیید و بر آن تأکید کردهاند.برای به کارگیری کارآمدهمتاسنجی در کلاس، ابتداباید



📙 سنجش مشارکتی

از جملهٔ دیگر روشها، سنجش مشارکتی کلاسی است. در این شیوه، بعد از بحث و بررسی مطالب و موضوعات آموزشی ارائهشده در فیلم در کلاس درس، گروههایی تشکیل و فعالیت دانش آموزان در آن گروهها با همکاری خودشان سنجیده میشود.

📙 پاو*ر*پوینتهای ناقص

سنجش با استفاده از پاورپوینتهای ناقص، شیوهٔ دیگری است





ل جمعبندی

هدف از کلاسهای معکوس، بهبود توانایی یادگیری خودتنظیم دانشآموزان و استفاده از دانش آنها از طریق حل مسئله است. امروزه با گسترش فناوریهای جدید یادگیری، امکان استفاده از شیوههای متعدد و متنوع سنجش عملکرد یادگیری دانشآموزان در این کلاسها آسان شده است و میتوان روشهای متعددی برای سنجش در این کلاسها به کار گرفت.

که می تواند در سنجش دانش آموزان در این رویکرد استفاده شود. در این روش، تعدادی اسلاید ناقص از مفاهیم درسی، شامل نکات مهم و مثالهای ناقص، در اختیار دانش آموزان قرار می گیرد و از آنها خواسته می شود با دیدن فیلم ارائهٔ درس، این اسلایدها را کامل کنند. این روش دو اثر دارد. اول، دانش آموزان را به فکر، نوشتن و تعمق در مورد تکمیل و یافتن راه حلهای ممکن برای اسلایدها سوق می دهد. این عمل تکمیل و نوشتن برخی از روندهای ذهنی کمک کننده به یادگیری را امکان پذیر می کند. دوم اینکه سرعت تحویل محتوا را کند می کند و باعث می شود دانش آموزان برای پردازش نکات اساسی و تکمیل اسلایدها، بارها فیلم ارائهٔ درس را مشاهده کنند.

📙 سنجش معکوس

شیوهٔ متفاوت دیگر برای سنجش میزان یادگیری، سنجش معکوس است. در این روش، هر دانش آموز بعد از دیدن فیلم مربوط به محتوای آموزشی موردنظر، سؤالاتی طراحی می کند و آنها را به شکل برخط برای معلم خودارسال می کند. توضیح آنکه برای بهره گیری از این شیوه، هیچ گونه توضیح کمکی شامل اهداف درس، مفاهیم و نکات مهم در اختیار دانش آموز قرار نمی گیرد و دانش آموز فقط با دیدن فیلم مربوط به محتوای درسی به طراحی سؤال می پردازد. در این شیوه، دانش آموزانی می توانند بیشترین نمره را کسب کنند که نزدیک ترین و دقیق ترین سؤالات مرتبط با اهداف آموزشی درس را طراحی کرده باشند.



رشدفناوري آموزشي شمارة ١ مهر١٠٠٠

1. Bergmann, J., & Sams, A. (2012). Flip your classroom: Reach every student in every class every day. International society for technology in education.

2. Ha, A. S., O'Reilly, J., Ng, J. Y., Zhang, J. H., & Serpa, S. (2019). Evaluating the flipped classroom approach in Asian higher education: Perspectives from students and teachers. *Cogent Education*, 6(1), 1638147.

 Lage, M. J., Platt, G. J., & Treglia, M. (2000). Inverting the classroom: Agateway to creating an inclusive learning environment. The journal of economic education, 31(1), 30-43.



💄 بیان تجربه

در روزهای ابتدایی سال تحصیلی کلاسهای ما به صورت گروهی برگزار میشدند. به این شیوه که ۲۸ دانش آموز من به چهار گروه هفتنفری تقسیم شدند. روزی فقط دو گروه هر گروه یک ساعتونیم در کلاس حضور می یافتند. امکان تدریس کتابها به صورتی که تمام مطالب و نکات بیان شوند وجود نداشت، زیرا هر کدام از بچهها را در هفته فقط دو یا سه بار می دیدم و این برای آموزش و تدریس کافی نبود. بنابراین، مجبور بودم در کنار این برنامه، از شبکههای اجتماعی استفاده کنم تا کسریهای آموزش جبران شوند.

چالش اصلی این بود که این محیطها بر راهبردهای ارتباطی مشابه با محیطهای سنتی، همچون نشانههای غیر کلامی، مبتنی نبودند. همچنین، ایراد بزرگ آن، فقر تعامل بین کاربران و نبودن محیط مساعد برای مشار کتهای اجتماعی بود. با این حال، من بهعنوان راهبر گروه و تسهیل کننده و هدایتگر آموزش در ایام تعطیلات کرونایی، موظف بودم اجتماع یادگیری دانش آموزان را به گونهای پیریزی کنم که آنها بتوانند آموزشهایی را دریافت کنند و آموزشهایی را که حضوری به آنها میدهم، در این فضا گسترش دهم تا یادگیری اتفاق بیفتد.

سعی کردم به روشی این دو نوع آموزش را با هم تلفیق و نوعی جابه جایی در آموزش و تکالیفم ایجاد کنم. پس، با توجه به زمان کمی که در کلاس درس در اختیارم بود، تصمیم گرفتم از مطالب و یادگیریهای علمی ام در این راه استفاده کنم. در این زمان، دیگر استفاده از شبکههای اجتماعی همچون واتس اپ و شبکهٔ آموزشی دانش آموز (شاد) رواج پیدا کرده بود. بنابراین، زمانهایی را برایشان

تجریهای درآموزش تلفیقی عابه کایگ

روشهایی برای جبران روزهای تعطیل مدرسهها هستند. از بیش

از یک سال پیش تاکنون، به دلیل شیوع ویروس کرونا و نیز با

توجه به تعطیل بودن مدرسهها در مدتزمانی طولانی و برخلاف آن تعطیلنبودن آموزش، مسئولان آموزشوپرورش بهدنبال

جایگزین کردن روشی برای آموزش سنتی، آموزش مجازی را

پیش گرفتهاند. هدف از این نوشتار، روشن کردن استفاده از روش

یادگیری معکوس (انجام کار مدرسه در خانه و انجام تکالیف

خانه در مدرسه) در زمان تعطیلات کرونایی، با توجه به تجربهای

(آموزگار پایغ دوم دبستان، استان بوشہر، شہر خورموج و کارشناس ارشد تکنولوژی آموزشی)

اشاره بدون شک مسئولان نهاد آموزشوپرورش همیشه به دنبال



تعیین کردم و در این ساعتها، در حالی که آنها در منزل بودند، به أموزش پرداختم.

اکثر آموزشهای من از طریق پخش زندهٔ برنامهٔ شاد و در کنار آن ضبط کلیپ و ارسال فایل صوتی و تصویرهایی بود که خودم آنها را طراحی کرده بودم. در این میان، چون بهطور کامل روی یادگیری بچهها کنترل نداشتم، از کمک صددرصدی والدین استفاده کردم. به این صورت که خودم به عنوان راهنمای برخط در کنار بچهها بودم و آنها هم چون موظف بودند در کلاس درس حضوری تکالیفشان را ارائه دهند و بهصورت گروهی آنها را در کلاس تمرین کنند، با خانوادهها همکاری می کردند. در این میان، بودند دانش آموزانی که همکاری نمی کردند و در کلاس درس به مشکل برمی خوردند. بچهها پس از استفاده از آموزشها در منزل و از طریق شبکههای اجتماعی، تکالیفی فردی برایم میفرستادند. روزی هم که نوبت آنها بود تا در کلاس درس حضور یابند، تکالیفی به اُنها میدادم که باید گروهی تمرین می کردند و انجام می دادند. مدیریت کلاسی هفتنفری که از قبل به آنها آموزش داده بودم، بسیار راحت بود و بهراحتی می توانستم راهنما و تسهیلگر یادگیری شان باشم.

خانوادهها در روزهای اول نمی توانستند به خوبی خود را با این شرایط وفق بدهند و مدام درخواست می کردند کلاسها را حضوری برگزار کنیم، چون اغلب أنها کارمند بودند و این توانایی را نداشتند که با بچهها کار کنند. اما با جدیشدن اوضاع ویروس کرونا و رفتن کلاسها به سمت مجازی، همین شیوه را بیشتر پسندیدند و همکاری شان را بیشتر کردند.

آموزش در کلاس درس حضوری، با توجه به شیطنت بچهها، معمولاً با تأخير رخ مي دهد. حتى ممكن است برخي از بجهها به خوبی یاد نگیرند. اما زمانی که آموزش بهصورت فردی رخ داد و همه به یادگیری در منزل موظف شدند، تمام آموزشها در زمان مخصوص به خود اتفاق افتاد و در کلاس درس مرور شد. بجهها در کلاس درس، با وجود اینکه از زدن ماسک و استفادهٔ مکرر از ژلهای ضدعفونی کننده کلافه شده بودند، اما باز هم اعتراضی نداشتند و بهخوبی از پس تکالیف و انجام کارهایشان برمی آمدند.

روش من در آن روزها بهنوعی روش معکوس بود که بهخوبی هم جواب داد. مشارکت خانوادهها، استقبال کارکنان مدرسه و از طرف دیگر ذوق بچهها در انجام تمرین و تکلیف و گاهی بازی در کلاس درس، مرا بیشتر تشویق کرد که این روش را ادامه دهم.

اما این وضعیت دوام نیافت. متأسفانه با تغییر موقعیت این بیماری و خطرناکتر شدن أن، مدرسه بهطور کامل بهصورت مجازی درآمد و دیگر امکان ادامهدادن تدریس به این شیوه میسر نبود. اما استفاده از چنین روشی در همین مدت کوتاه، باعث شد بچهها در ابتدا به جدی بودن آموزش پی ببرند و هم کلاسی های خود را، هرچند محدود، ببینند و جو کلاس را از یاد نبرند. مهمتر از همه اینکه وقتی یادگیریهای فردیشان در کلاس بهصورت گروهی و تعاملی دنبال می شد، ذوق زده می شدند و این خود یادگیری آن ها را معنادار می کرد. در نتیجه در کلاس درس مجازی نیز خیلی راحت تر از گذشته با من و سایر هم کلاسی ها ارتباط برقرار می کردند. تعامل در شبکه های مجازی هم برایشان به کاری ساده و عادی تبدیل شد.





تدریس چگونه تلفیقی می شود؟

روشهای تلفیق در دورهٔ ابتدایی



📙 مقدمه

تدریس با رویکرد تلفیقی، یعنی درهمآمیختن موضوعات درس یا همان حوزههای محتوایی مواد درسی در یک یا چند پایه. در رویکرد تلفیقی، ترکیبی از موضوعات درسی وجود دارد، نه یک مادهٔ خاص درسی برای یک پایه در یک جلسهٔ آموزشی. مبنای تصمیمگیری درخصوص شیوهٔ تدریس تلفیقی در دورهٔ ابتدایی متفاوت است و به دو طریق انجام میشود:

نوع اول

الف) تلفیق چند موضوع از چند درس در یک پایه؛ ب) تلفیق چند موضوع از چند درس در چند پایه. نوع دوم

الف) تلفیق مهارتمحور؛ ب) تلفیق محتوامحور. در ادامه هر یک را شرح میدهیم.

📙 نوع اول

الف) تلفیق چند موضوع از چند درس در یک پایه

منظور از این روش آن است که تا حد امکان بین چند مادهٔ درسی پیوند زده شود تا آن موضوع یا مفهوم مشترک آموزش داده شود. یعنی در صورت وجود وجه اشتراک، موضوعات موجود در مواد گوناگون درسی در یک جلسهٔ آموزشی با هم ترکیب شوند (میکائیلو و واحدی، ۱۳۹۵)؛ مانند قرآن، ریاضی، علوم تجربی و اجتماعی در یک پروژه و از بینبردن مرز بین مواد درسی.

ب) تلفیق چند موضوع از چند درس در چندپایه

از آنجا که دانش آموزان چندپایه در یک کلاس و به شکل آمیخته و ترکیبی در کنار یکدیگر درس میخوانند و با معلمی واحد روبهرو هستند، برنامهٔ درسی تلفیقی همخوانی بسیار خوبی با این نوع کلاسها دارد، زیرا اتفاقاً شرایط و موقعیت لازم و مطلوب را برای ایجاد زمینههای یادگیری عمیق و مادام العمر دانش آموزان فراهم می کند. کلاس چندپایه با برنامه و رویکرد تلفیقی نزدیکی خوبی دارد، چون شیوهٔ تلفیقی به تدریس و یادگیری یادگیرندگان، کلنگرانه می اندیشد (متینفر و کیان، ۱۳۹۷).



تلفیق محتوا در درسهای چندپایه میتواند در زمان آموزش یک مفهوم، بین دانش آموزان پایههای گوناگون کاملاً ارتباط برقرار کند. این نوع از تلفیق، علاوه بر اینکه سطح آموزش را بالا میبرد، کمبود وقت آموزشی در کلاس چندپایه را نیز جبران می کند و تجربههای متفاوتی به دانش آموزان می دهد.

💄 نوع دوم

تلفيقمهارتمحور

طرح تكاليف مهارتمحور با هدف پرهيز از حافظهمحوري، افزايش نشاط و شوق یادگیری، توسعهٔ یادگیری مادامالعمر و کاهش استرس مخرب ناشی از تکالیف سنتی، کاهش وزن کیف دانش آموزان و تقویت مهارتهای زندگی در دانش آموزان است. در این طرح حذف مشق شب وجود ندارد، بلکه تکالیف مهارتی جایگزین تکالیف سنتی می شوند. با اجرای این طرح، در واقع بخشی از فعالیتهای یادگیری بهصورت تمرینی در جهت آموزش و یادگیری مهارتهای اساسی مانند خواندن، نوشتن، حساب کردن، مشاهده کردن، سخن گفتن و گوش دادن در کلاس درس، در تعامل و مشارکت معلم و دانش آموزان، انجام می شود. معلم در زمان رسمی کلاس پس از آموزش و شناسایی دشواریهای یادگیری دانشآموزان، تکالیفی را برای تثبیت و تعمیق یادگیری تعیین می کند و مهارتهای موردنیاز محیط واقعی زندگی در خارج از کلاس درس در قالب تکالیف مهارتمحور ارائه می شود که معلم با خلاقیت خویش فعالیتهای عملی متعدد و متنوعی را با توجه به ویژگی و شرایط و اقتضائات دانشآموزان طراحی می کند. در این نوع از تلفیق، هدف آموزش در مواد درسی گوناگون، تقویت مهارتهای فرایندی است از قبیل:

تحلیل: توانایی تجسم، بیان، فهمیدن یا حل مسائل ساده یا پیچیده با اتخاذ تصمیمهای معقول بر مبنای اطلاعات موجود. این مهارتها شامل استفاده از تفکر منطقی برای شکستن مسائل پیچیده به اجزای کوچک تر آن است.

تفکر انتقادی: داشتن تفکر فعالانه در برخورد با مسائل و موقعیتهای زندگی و توانایی استفادهٔ مطلوب از هوش و دانستههای خود. همچنین، بررسی مسائل از زوایای گوناگون و تحلیل مناسب موقعیتها.

ار تباطات: منظور از ارتباطات هرگونه تعاملی است که انسانها برقرار می کنند؛ مانند تبادل افکار، نظریات، احساسات و حقایق. استدلال: استدلال یک اصطلاح فنی در منطق است، به معنی دلیل آوردن، مشاجره کردن، سروکله زدن و گفتوگو کردن. پرسشگری: معنی پرسشگری: معنی پرسشگری: معنی پرسشگری، نقد کردن و پاسخ خواستن برای

سؤال است. هنر پرسشگری نقش بسیار مهمی در ایجاد ارتباط دارد. سؤال کردن باعث مسئله شناسی می شود. همچنین بر اساس موقعیتی که فرد در آن قرار دارد، به او کمک می کند موضوعی که دربارهٔ آن بحث می کند، شفاف تر شود (محمدی، ۱۳۹۶)

تلفيقمحتوامحور

در تلفیق محتوامحور قصد بر این است که بین چند مادهٔ درسی (بهطور مثال زبان آموزی، علومتجربی، ریاضی و هنر) یا همان حوزهٔ محتوایی پیوندشکل گیرد، تلفیق محتوامحور به شکستن مرز محتوایی بین درسها تأکید دارد. در این روش، ارتباط برقرار کردن بین محتوای مواد درسی، اصل بسیار مهمی است،

در ایس رویکرد، تمامی آموزشها بر پایهٔ پیشدانستههای دانش آموزان استوار است و معلم برای مفاهیم جدید باید پلی ارتباطی میان دانستههای قبلی و مطالب جدید برقرار کند. تلفیق محتوامحور به شکلهای گوناگون صورت می گیرد. به نظر می رسد یک شکل از آنها، یعنی تلفیق «بین رشتهای» در چندپایه به خوبی صورت می گیرد و قابل استفاده است.

📙 جمعبندی

واژهٔ تلفیق به معنای درهمآمیختن حوزههای محتوایی است که در نظامهای سنتی بهطور جداگانه و مجزا از یکدیگر در برنامهٔ درسی گنجانده شدهاند. با اینکه درخصوص تلفیق در حوزهٔ آموزش دیدگاههای متفاوتی وجود دارد، اما اغلب صاحبان نظر به برخی از اصلی ترین خصوصیات استفاده از این رویکرد، از جمله برقراری ارتباط بین موضوعات اصلی، فرایند یادگیری و رابطهٔ آن با تجربهها و نیازهای دانش آموزان اشاره می کنند و با آن موافق هستند. در سند تحول بنیادین نیز لزوم استفاده از برنامههای درسی تلفیقی بهصراحت بیان شده است.

منابع

۱. متینفر، نرگس. کیان، مرجان. (۱۳۹۷). مروری بر روشهای تدریس دورهٔ ابتدایی مبتنی بر برنامههای درسی تلفیقی هنر. اولین کنفرانس ملی یافتههای نوین حوزهٔ یاددهی یادگیری. دانشگاه فرهنگیان. استان هرمزگان.

۲. محمدی، سوسن (۱۳۹۶). بررسی روش تلفیقی در کلاسهای چندپایهٔ ابتدایی و تأثیر آن بر یادگیری دانش آموزان و تدریس معلمان. هشتمین کنفرانس بین|المللی روانشناسی و علوم|جتماعی. دانشگاه تهران.

۳. مهرمحمدی، محمود (۱۳۹۶). برنامهٔ درسی: نظرگاهها، رویکردها، چشم|ندازها. به نشر. مشهد.

 میکائیلو، غلامحسین؛ واحدی، شهرام (۱۳۹۵). رویکرد تلفیقی به برنامهٔ درسی. مجلهٔ علمی رویکردهای پژوهشی در علوم اجتماعی. نسخهٔ بهار. شمارهٔ ۱:۱-۲۰.



SCORM: Shareable Content Object Reference Model



مدل استاندارد اسکورم به معنای مدل مرجع محتوای اشتراکپذیر میباشد که برای مشخصات فنی یادگیری الکترونیکی مبتنی بر وب به کار میرود.

مهمترین مؤلفههای اساسی در تولید محتوای الکترونیکی براساس مدل اسکورم:

- ┗ قابلیت اشتراک در هر زمان و مکان
- قابلیت انطباق با نیازهای یادگیرندگان
 - 🕨 ماندگاری محتوای آموزشی
- 💄 قابلیت استفاده مجدد از بخشهای محتوا













وطلتط بكدار نبي تمخرم السَّلَام وشها نت إمام حسن مجتبي اما رصنسيَّ التليت أُ