

شناسایی تجربیات معلمان در پیاده‌سازی الزامات آموزش فعال در فرآیند آموزش و تدریس: یک مطالعه پدیدارشناسی^۱

فاطمه مردان اربط^۲، سمیه رسولی^۳

چکیده

عبارتند از: مزایای پیاده‌سازی آموزش فعال، چالش‌های پیاده‌سازی آموزش فعال و راهکارهای پیاده‌سازی آموزش فعال که هر یک از این مضامین شامل مضامین فرعی می‌باشد. نتایج نشان می‌دهد که معلمان با ارتقاء فرآیندهای آموزشی از طریق تجربه‌پذیری دانش‌آموزان، ترغیب به مشارکت فعال آن‌ها و ایجاد انگیزه برای تعامل، توانسته‌اند الزامات آموزش فعال را بهبود بخشند. همچنین، این تجربیات نشان می‌دهد که مقابله با چالش‌های اجرایی این رویکرد از طریق آمادگی معلمان، استفاده از راهکارهای متنوع، و ایجاد محیط‌های موثر آموزشی، می‌تواند به عملکرد بهتر آموزشی منجر گردد.

کلمات کلیدی: تجربیات معلمان، آموزش فعال، آموزش و تدریس، پدیدارشناسی

در دهه‌های اخیر، الزامات آموزش فعال به‌عنوان رویکردی مؤثر و نوآور در حوزه آموزش و یادگیری مطرح گردیده است. این مطالعه با هدف شناسایی تجربیات معلمان در پیاده‌سازی این الزامات انجام گرفته است. روش انجام این پژوهش از نوع کیفی و به شیوه پدیدارشناسی است. جامعه آماری پژوهش، معلمان مدارس متوسطه در شهر تبریز و در سال ۱۴۰۱-۴۰۲ بوده است. نمونه‌ها به‌صورت هدفمند انتخاب گردیدند و حجم آن با توجه به ماهیت پژوهش کیفی تا اشباع داده‌ها (۱۶) نفر ادامه یافت. داده‌ها از طریق مصاحبه عمیق و ژرف‌نگر گردآوری گردید و با استفاده از روش پیشنهادی اسمیت (۱۹۹۵) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. سه مضمون اصلی از یافته‌ها استخراج گردید که

تأیید نهایی: ۱۴۰۲/۷/۲۶

۱. تاریخ وصول: ۱۴۰۲/۶/۶

۲. دکترای علوم تربیتی (گرایش برنامه‌ریزی درسی)، (نویسنده مسئول)

mardan.fatemeh@yahoo.com

۳. دکترای روان‌شناسی تربیتی، دبیر آموزش و پرورش استان تهران.

rasouli2005@gmail.com

Identification of Teachers' Experiences in Implementing the Requirements of Active Learning in the Process of Teaching and Learning: a Phenomenological Study

Fatemeh Mardan Arbat¹, Somayyeh Rasouli²

Abstract

In recent decades, the requirements for active teaching have gained prominence as an effective and innovative approach in the realm of teaching and learning. This study was conducted with the aim of identifying teachers' experiences in implementing the mentioned requirements. It used qualitative research method and was phenomenological in nature. The population consisted of high school teachers of Tabriz, Iran during the academic year of 1401-402. The participants were selected through purposive sampling, and the increasing the sample size continued up to data saturation (16 participants). Data was collected through comprehensive in-depth interviews and was analyzed using Smith's (1995) proposed method. Three main themes were extracted from the findings including the benefits of

implementing active teaching, the challenges of implementing active teaching, and the strategies for implementing active teaching each of which consisted of some subthemes. The results indicate that by enhancing the educational processes through students' experiential learning, encouraging their active participation, and fostering motivation for interaction, teachers were able to improve the requirements for active teaching. Moreover, these experiences demonstrate that addressing the executive challenges of this approach can improve educational performance through teachers' readiness, the use of diverse strategies, and the creation of effective learning environments.

Keywords: Teachers' experiences, active teaching, education and teaching, phenomenology

۱ - Author: Ph.D. in educational sciences (curriculum planning), contact number: 09141105462, email: mardan.fatemeh@yahoo.com

۲ - Ph.D. in educational psychology, faculty member of Farhangian University, contact number: 09146453371, email: rasouli2005@gmail.com

مقدمه

با گذشت چند دهه از تحولات گسترده در حوزه آموزش و پرورش، رویکردهای مختلفی در فرآیند آموزش و یادگیری مطرح شده‌اند. در این راستا، آموزش فعال به عنوان یک اصل بنیادی در تربیت دانش آموزان با توجه به تطورات فناوری و نیازهای جامعه مطرح شده‌اند. در دنیای پویا و متغیر امروزی، اصول و رویکردهای آموزشی متناسب با نیازهای جدید جامعه و بازار کار اهمیت بسیاری دارند. در این زمینه، رویکرد آموزش فعال به عنوان گزینه مناسب به منظور تحقق اهداف آموزشی و تربیتی دانش آموزان شناخته شده است (O'Donnel, Reeve, & Smith, 2007). پیشرفت و توسعه در حوزه آموزش و تربیت، همواره موضوعی اساسی و اجتناب‌ناپذیر در جوامع و انسان‌ها بوده است. با ظهور الگوها و رویکردهای جدید در فرآیند آموزش، اهمیت شناخت عوامل مؤثر در پیاده‌سازی این رویکردها و تجربیات معلمان در این زمینه به حدی رسیده است که نیازمند تحقیقاتی جامع و عمیق در این خصوص می‌باشد. آموزش فعال به عنوان یک رویکرد اساسی در حوزه تربیت و آموزش، باعث تحولات قابل توجهی در روش‌ها و فرآیندهای آموزشی گردیده است. این رویکرد نه تنها به توانمندی‌های تفکری و علمی دانش آموزان افزوده، بلکه با ایجاد تجربه‌های یادگیری معنی‌دار و مشارکتی، شیوه نوینی از آموزش را ممکن ساخته‌است. اما، در جهت پیاده‌سازی مؤثر این رویکرد، ارتباط معلمان با محتوا، روش‌ها و نقش‌های جدیدی را مطرح نموده است که نیازمند شناخت دقیقی از تجربیات معلمان در فرآیند تربیت می‌باشد (Talbert & Mor-Avi, 2019). آموزش فعال، همچنان با مشکلات و چالش‌های خود روبرو است. یکی از این چالش‌ها، نیاز به تدوین و پیاده‌سازی برنامه‌های آموزشی مناسب برای اجرای این رویکرد در محیط‌های آموزشی مختلف است. طراحی درس‌ها و فعالیت‌های آموزشی که بتوانند اصول آموزش فعال را به کار ببرند و از تعامل و مشارکت فعال دانش آموزان حمایت کنند، چالشی پیچیده است و نیاز به تخصص و تجربه دارد. همچنین، تحقیقات نشان داده‌اند که تغییر از یک رویکرد سنتی به آموزش

فعال نیازمند آموزش و توجی‌هات معلمان است. معلمان باید قادر باشند تا با توجه به نیازهای دانش‌آموزان و مواد درسی، روش‌های آموزش فعال را به درستی پیاده‌سازی کنند. این امر نیازمند آموزش و توسعه مهارت‌های معلمان در این زمینه است. در این شرایط، پژوهش‌های جامع و عمیق در زمینه آموزش فعال بسیار اهمیت دارند. این پژوهش‌ها می‌توانند به شناخت بهتر چالش‌ها، ارائه راهکارهای عملی برای پیشرفت در این زمینه و بهبود عملکرد معلمان و دانش‌آموزان کمک کنند. همچنین، با توجه به تغییرات مداوم در جامعه و فناوری، ضرورت تدوین استراتژی‌های آموزشی نوین و به‌روز همچنان مشکلاتی را ایجاد می‌کند که تحقیقات در این حوزه می‌توانند به حل آنها کمک کنند. در نتیجه، اهمیت پژوهش در زمینه آموزش فعال برای بهبود فرآیند آموزش و یادگیری و تأمین تطابق آموزش با نیازهای جدید جامعه و بازار کار بسیار چشمگیر است. این پژوهش‌ها به توسعه رویکردهای آموزشی بهینه و افزایش کیفیت آموزش و پرورش کمک می‌کنند و برای تربیت دانش‌آموزان به عنوان افرادی مستعد، خلاق، و مسئولانه بسیار ضروری هستند. پژوهش‌های زیادی درباره اهمیت این روش انجام شده که در این زمینه پژوهش شهرکی (۱۴۰۰) با عنوان تاثیر روش تدریس پژوهش محور در آموزش درس تاریخ (مطالعه موردی: دانش‌آموزان متوسطه دوم) نشان داد روش‌های تدریس ایفای نقش، کار مشارکتی و گروه‌های کوچک در آموزش درس تاریخ کاربردی است. همچنین روش‌های تدریس اعضای تیم، جستجوی موقعیت و گردش علمی از جمله روش‌های تدریس کاربردی در آموزش تاریخ بیان شده است. در همین راستا یکی از بهترین روش‌های تدریس درس تاریخ، روش استقرارایی و ساخت‌گرایی عنوان شده است. همچنین پژوهش حاجی محمدی (۱۴۰۰) با عنوان بررسی رابطه بین تدریس پژوهش محور با پیشرفت علمی دانش‌آموزان نشان داد که الگوی تدریس بارویکرد پژوهشی بر ارتقاء سطح پیشرفت علمی و تحصیلی دانش‌آموزان تاثیر مثبت دارد.

پژوهش نیازآذری و همکاران (۱۳۹۹) با عنوان تاثیر نظام آموزش عالی پژوهش محور بر کارآفرینی با نقش میانجی تجاری سازی دانش در دانشگاهها جهت ارائه مدل به این نتیجه دست یافت که نظام آموزش عالی پژوهش محور بر کارآفرینی با نقش میانجی تجاری سازی دانش در دانشگاه‌های آزاد اسلامی استان مازندران تاثیر مثبت و معناداری دارد و مدل ارائه شده نیز دارای برآزش مناسب می‌باشد. پژوهش حاجی زاده و جعفری رستمی (۱۳۹۸) با عنوان تأثیر شیوه تدریس پژوهش‌محور بر تفکر نقادانه دانشجویان کارشناسی ارشد رشته برنامه‌ریزی آموزشی دانشگاه آزاد واحد ساری بیانگر این موضوع است که تدریس پژوهش محور بر متغیر «تفکر نقادانه» مؤثر بوده است. همچنین تدریس پژوهش محور در بین مؤلفه‌های تفکر نقادانه (مهارت‌های تفسیری، مهارت‌های ارزشیابی، مهارت‌ها استنباطی، مهارت‌های قیاسی و مهارت‌های استقرایی)، فقط بر مؤلفه مهارت‌های تفسیری تأثیر نداشته است و بر دیگر مؤلفه‌ها تأثیری داشته است.

آرمبراستر و همکاران (Armbruster et al, 2009) در پژوهشی تحت عنوان یادگیری فعال و پداگوژی متمرکز بر دانشجو، نگرش و عملکرد دانشجویان در زیست‌شناسی مقدماتی به این نتیجه دست یافت که یادگیری فعال و مدرن می‌تواند تاثیر مثبتی بر نگرش و عملکرد دانشجویان داشته باشد.

مور (Mhor, 2016) در پژوهش خود تحت عنوان بررسی تجربیات معلمان در اجرای راهبردهای یادگیری فعال مبتنی بر پژوهش به این نتیجه دست یافت که معلمان با تجربه کار با روش‌های فعال ترجیح می‌دهند این روش‌ها را در کلاس استفاده کنند، اما محدودیت‌های زمانی و جمعیت دانش‌آموزان بزرگ مانع پیاده‌سازی کامل آن‌هاست.

بونول و آيسن (Bonwell & Eison, 1991) در پژوهش خود تحت عنوان یادگیری فعال: ایجاد هیجان در کلاس درس به این نتیجه دست یافت که روش‌های فعال باعث بهبود مشارکت و یادگیری دانش‌آموزان می‌شود.

با توجه به یافته‌های پژوهش‌های بالا، شناخت و تجزیه و تحلیل تجربیات معلمان در پیاده‌سازی الزامات این نوع آموزشها از اهمیت بسیاری برخوردار است. در این مطالعه با عنوان «شناسایی تجربیات معلمان در پیاده‌سازی الزامات آموزش فعال در فرآیند آموزش: یک مطالعه پدیدارشناسی»، نقش این تجربیات و عوامل مؤثر در موفقیت یا شکست در پیاده‌سازی این رویکردها به منظور افزایش کیفیت آموزش مورد بررسی قرار خواهد گرفت. این پژوهش تلاش دارد تا نگرش‌ها، چشم‌اندازها، و چالش‌های معلمان در مسیر پیاده‌سازی این رویکردها را با رویکردی پدیدارشناسی بررسی کند و به ارائه راهکارهای مناسب و کارآمد در این زمینه کمک نماید.

شناسایی تجربیات معلمان در پیاده‌سازی الزامات آموزش فعال در فرآیند آموزش از اهمیت بالایی برخوردار است. این پژوهش به عنوان یک مطالعه پدیدارشناسی، به دنبال تجسم عمیق و جامع از تجربیات معلمان در این زمینه می‌باشد. این تجربیات نه تنها به ارتقاء کیفیت آموزش و تربیت کمک می‌کنند، بلکه نقش مهمی در تعیین الگوهای مؤثر و توسعه راهکارهایی دارند که معلمان را در مواجهه با چالش‌ها و فرصت‌های پیاده‌سازی این رویکردها قرار دهند. این پژوهش با کمک به شناخت عوامل مؤثر در موفقیت یا شکست در پیاده‌سازی آموزش فعال، می‌تواند به توسعه استراتژی‌های بهینه در فرآیند آموزش کمک نماید (فضلی‌خانی، ۱۳۸۷).

با توجه به اهمیت بیشتر یادگیری مبتنی بر فعالیت و پژوهش، شناخت تجربیات معلمان در این زمینه به منظور شناسایی مشکلات، چالش‌ها، موفقیت‌ها و بهترین روش‌ها، امری حیاتی است. این تحقیق با ارائه تصاویر غنی و عمیق از تجربیات معلمان، افق‌های جدیدی برای بهبود روش‌های آموزش و تربیت معلمان ایجاد می‌کند. از طرف دیگر، با توجه به نقش اساسی معلمان در تحول و تغییر در فرآیند تربیت، مطالعه پدیدارشناسی تجربیات آن‌ها، به سیاست‌گذاران و مدیران آموزشی اطلاعات ارزشمندی ارائه می‌دهد تا اقدامات مناسب در جهت ارتقاء کیفیت آموزش و تربیت معلمان به عمل آید. به عبارت دیگر، این تحقیق به وسیله بهبود فرآیند تربیت معلمان،

در راستای بهبود کیفیت آموزش و پیشرفت سیستم آموزشی یک نقش اساسی ایفا می‌کند (Smith, 2023).

این مطالعه پدیدارشناسی به عنوان یک پل ارتباطی مستقیم با معلمان، امکان ارائه دیدگاه‌ها و تجربیات واقعی آن‌ها را در مورد این الزامات به ما می‌دهد. از طریق این پژوهش، می‌توانیم به شناخت عمیق‌تر از نگرش‌ها، نقاط ضعف و قوت، موانع و راهکارهای معلمان در پیاده‌سازی این الزامات بپردازیم. این آگاهی‌ها نه تنها به سیاست‌گذاران و مدیران آموزشی کمک می‌کند تا برنامه‌هایی مناسب‌تر برای آموزش معلمان تدوین کنند، بلکه معلمان نیز از این اطلاعات برای بهبود عملکرد خود و بهبود کلاس‌های خود بهره‌برداری می‌کنند (Johnson, 2023).

به طور خلاصه، شناخت دقیق و جامع از تجربیات معلمان در پیاده‌سازی الزامات آموزش فعال در فرآیند تربیت، به ساختاری پویا در آموزش و تربیت معلمان منجر می‌شود. این تحقیق با ارتقاء کیفیت آموزش معلمان و در نهایت کیفیت آموزش و یادگیری دانش‌آموزان، به تحقق اهداف بلندمدت سیستم آموزشی کمک خواهد کرد.

روش شناسی پژوهش

این مطالعه به روش پژوهش کیفی با رویکرد پدیدارشناسی که هدف آن درک ساختار اصلی پدیده‌های تجربه شده انسانی از طریق تجزیه و تحلیل توضیحات شفاهی شرکت‌کنندگان می‌باشد، انجام شده است. پدیدارشناسی هم یک رویکرد در پژوهش کیفی و هم یک رویکرد فلسفی در مواجهه با دنیای پیرامون ماست. این روش تحقیق، به دنبال روشن ساختن ساختار و جوهره پدیده‌های تجربه شده و توصیف دقیق آن از طریق تجزیه و تحلیل تجارب افراد می‌باشد. یکی از موارد مناسب برای کاربرد روش پدیدارشناسی پاسخ به این سؤال است که آیا نیاز به روشن سازی بیشتر پدیده‌های خاص وجود دارد؟ که شواهد آن می‌تواند میزان کم تحقیقات و مطالعات درباره‌ی آن پدیده و یا نیاز به توصیف و توضیح عمیق‌تر آن باشد (صلصالی و همکاران،

۱۳۸۲). بنابراین در این تحقیق، تجربه‌ها و چالش‌های معلمان در پیاده‌سازی آموزش فعال بررسی می‌شود که معطوف به مسائل روزمره و مسائل عمومی و خصوصی و تجربه کردن موقعیت می‌باشد. جامعه آماری این پژوهش را کلیه معلمان مدارس متوسطه شهر تبریز در سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲ تشکیل می‌دهند. نمونه‌گیری به صورت هدفمند آغاز شده و تا اشباع داده‌ها (عدم دریافت اطلاعات و داده‌های جدید) ادامه یافت که در نهایت تعداد معلمان شرکت‌کننده در پژوهش به ۱۶ نفر رسید. جهت جمع‌آوری اطلاعات از مصاحبه‌های عمیق نیمه‌سازمان یافته استفاده گردید. مدت مصاحبه به طور متوسط ۴۰ دقیقه بود. کلیه مصاحبه‌ها ضبط شده و در پایان مطالب ضبط شده، دقیقاً بر روی کاغذ پیاده گردیدند و پس از تجزیه و تحلیل، مصاحبه بعدی صورت گرفت. برای تجزیه و تحلیل اطلاعات از روش پیشنهادی اسمیت (Smith) استفاده شده است. اسمیت سه مرحله را برای تحلیل داده‌ها در روش پدیدارشناسی پیشنهاد کرده است: ۱- تولید داده‌ها، ۲- تجزیه و تحلیل داده‌ها و ۳- تلفیق موردها (اسمیت، ۱۹۹۵ به نقل از ادیب، حاج باقری پرویزی و صلصالی، ۱۳۸۹). مرحله تجزیه و تحلیل داده‌ها شامل ۴ مرحله می‌باشد:

- ۱- مواجهه اولیه: خواندن و بازخوانی یک مورد
- ۲- تشخیص و برچسب زدن به مقوله‌ها
- ۳- فهرست کردن و خوشه بندی مقوله‌ها
- ۴- ایجاد یک جدول خلاصه‌سازی (اسمیت، ۱۹۹۵ به نقل از ادیب، حاج باقری پرویزی و صلصالی، ۱۳۸۹).

در تحقیق حاضر پس از اینکه متن مصاحبه‌ها تهیه شد محقق به خواندن و بازخوانی مکرر متن هر یک از مصاحبه‌ها پرداخت و مقوله‌های جزئی و فرعی تعیین و برچسب زده شد. پس از آن مقوله‌ها سازماندهی و خوشه بندی شدند بدین معنا که با استمرار مقایسه و لحاظ کردن تفاوت‌ها و شباهت‌های مقوله‌های فرعی، مقوله‌های کلی‌تر استخراج شد. سپس برای هر یک از مصاحبه‌ها یک جدول خلاصه‌سازی از مقوله‌های

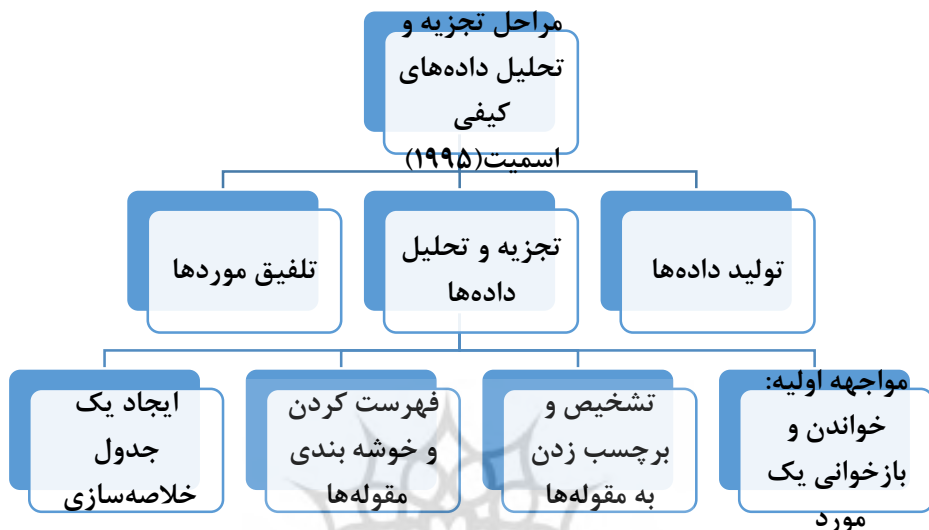


سازماندهی شده تدوین شد (که شامل سه ستون "خوشه‌ها و مقوله‌ها"، "نقل قول کوتاه"، "شماره صفحه و سطر" بوده است) و در نهایت از طریق تلفیق، فهرست کاملی از مقوله‌ها استخراج شدند. جهت اطمینان از کیفیت پژوهش، پژوهشگر سعی نمود با برقراری ارتباط مناسب و جلب اعتماد معلمان در طی مصاحبه، بررسی مداوم داده‌ها (prolonged engagement) تجزیه و تحلیل داده‌ها در اولین فرصت پس از اتمام هر مصاحبه و نیز استفاده از نتایج آن برای تعیین کفایت داده‌ها، عودت نتایج مصاحبه به مشارکت‌کننده‌ها و استفاده از نظرات اصلاحی آنان و مرور بعضی از مقوله‌های استخراج شده با تعدادی از شرکت‌کنندگان سعی نمود تا بر اعتبار داده‌های پژوهش بیفزاید.

نمودار ۱: مراحل مصاحبه در پژوهش پدیدارشناسی



نمودار ۲: روش سه مرحله‌ای تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی اسمیت (۱۹۹۵)



یافته‌ها

از تحلیل یافته‌ها ۳ مضمون اصلی: ۱- مزایای پیاده‌سازی آموزش فعال، ۲- چالش‌های پیاده‌سازی آموزش فعال، ۳- راهکارهای پیاده‌سازی آموزش فعال و ۲۰ مضمون فرعی استخراج شدند که در قسمت بعد به ترتیب به توصیف آنها پرداخته می‌شود. در این قسمت ابتدا اطلاعات جمعیت شناختی مصاحبه‌شوندگان ارائه می‌شود و سپس جدول مضامین اصلی و فرعی ارائه می‌گردد که در قسمت بعد به تفصیل به توضیح مضامین پرداخته می‌شود.



جدول ۱: اطلاعات جمعیت شناختی مصاحبه‌شوندگان

شماره شرکت کننده	سن	جنسیت	میزان تحصیلات	رشته تحصیلی
۱	۴۵	زن	لیسانس	زبان و ادبیات فارسی
۲	۳۸	زن	فوق لیسانس	تاریخ
۳	۴۹	مرد	فوق لیسانس	زبان و ادبیات عرب
۴	۳۲	زن	لیسانس	علوم اجتماعی
۵	۳۶	مرد	فوق لیسانس	زیست شناسی
۶	۴۳	مرد	لیسانس	ریاضی کاربردی
۷	۴۸	زن	لیسانس	جغرافیا
۸	۵۲	زن	لیسانس	زبان و ادبیات انگلیسی
۹	۴۶	زن	لیسانس	فقه و حقوق اسلامی
۱۰	۵۱	زن	لیسانس	تاریخ
۱۱	۴۹	مرد	فوق لیسانس	علوم اجتماعی
۱۲	۳۳	زن	فوق لیسانس	ریاضی محض
۱۳	۳۵	مرد	فوق لیسانس	فلسفه
۱۴	۴۱	مرد	لیسانس	الهیات و معارف اسلامی
۱۵	۳۹	زن	فوق لیسانس	آمار ریاضی
۱۶	۵۰	مرد	فوق دیپلم	زبان و ادبیات فارسی

جدول ۲: مضامین اصلی و فرعی استخراج شده از مصاحبه‌ها

مضامین اصلی	مضامین فرعی
مزایای پیاده‌سازی آموزش فعال	تغییر نگرش‌ها و انتظارات
	تجربه مثبت از تعاملات دانش آموزان
	پشتیبانی بهتر از دانش آموزان
	تغییر در روش‌های آموزشی
	تجربه تفکر پژوهشی
چالش‌های پیاده‌سازی آموزش فعال	تعامل معلمان با محتوا
	ارتقای توانایی‌های ارتباطی
	تاکید بر تفکر انتقادی
	نیاز به زمان و تدابیر مخصوص
	تعاملات گروهی و مدیریت کلاس
راهکارهای پیاده‌سازی آموزش فعال	نیاز به منابع و تجهیزات
	مقاومت در برابر تغییر
	محدودیت‌های سبک و سیاق تدریس
	ارزیابی و اندازه‌گیری موثر
	توسعه فضای آموزشی تعاملی
راهکارهای پیاده‌سازی آموزش فعال	استفاده از مواد آموزشی تعاملی
	ترکیب آموزش تئوری با تجربیات عملی
	تشویق به تفکر پژوهشی در دانش آموزان
	توسعه توانمندی‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات معلمان
	ارتقای همکاری و تعامل معلمان

مضمون اصلی ۱: مزایای پیاده‌سازی آموزش فعال در فرایند تربیت: در رابطه با مزایای پیاده‌سازی آموزش فعال در فرآیند تربیت از طریق مصاحبه با معلمان، مضامین زیر استخراج شده‌اند:

۱-۱) تغییر نگرش‌ها و انتظارات: معلمان در مصاحبه‌ها اشاره کردند که از طریق آموزش فعال، نگرش‌هایشان نسبت به نقش وظیفه‌ای معلم و دانش‌آموز تغییر کرده است. آنها نسبت به نقش تفکری دانش‌آموزان و توانمندی‌هایشان در ایجاد تجربه‌یادگیری مؤثر بهبود مؤثری را تجربه کرده‌اند که در زیر دو نمونه مصاحبه در این زمینه آورده شده است:

«بله، در واقع من از زمانی که به روش آموزش فعال روی آورده‌ام، نگرش من نسبت به نقشم تغییر کرده است. قبلاً فقط به عنوان یک معلم مجری تدریس فکر می‌کردم. اما با این روش، نقشم به عنوان یک راهنما و هم‌آموزش‌دهنده تغییر کرد. ما دانش‌آموزان را تشویق به تفکر خودمختارانه می‌کنیم و ازشان انتظار داریم که در فرآیند یادگیری شرکت کنند.» [مشارکت کننده شماره ۲]

«اگر بخواهم راستش را بگویم، آغاز این تغییر برای من چندان آسان نبود. اما وقتی که دیدم دانش‌آموزان از این روش بهره می‌برند و نقش فعالی در فرآیند یادگیری‌شان دارند، نگرش من تغییر کرد. من می‌بینم که دانش‌آموزان ما حالا بهتر می‌توانند تجربه‌های خودشان را با ما به اشتراک بگذارند و این تجربه‌ها به یادگیری‌شان کمک می‌کند. به نظرم این تغییر نگرش بهبودی بزرگی برای همه‌ی ما به ارمغان آورده است.» [مشارکت کننده شماره ۵]

۱-۲) تجربه مثبت از تعاملات دانش‌آموزان: معلمان گزارش دادند که در طول فرآیند آموزش فعال، تعاملات پویا با دانش‌آموزان را تجربه می‌کنند. این تعاملات شامل

جلسات گروهی، بحث و تبادل نظر با دانش‌آموزان برای ارتقاء فرآیند یادگیری مشترک است که در زیر به دو نمونه مصاحبه در این زمینه اشاره می‌کنیم:

«تعامل با دانش‌آموزان در این روش واقعاً دیدگاه من رو تغییر داده است. ما همیشه جلسات گروهی برگزار می‌کنیم که دانش‌آموزان بتوانند با هم تجربیات و نظرات‌شان را به اشتراک بگذارند. موقع بحث‌ها می‌بینم که دانش‌آموزان به عنوان یک تیم فعال همکاری می‌کنند و باعث ارتقاء فرآیند یادگیری‌شان می‌شوند». [مشارکت‌کننده شماره ۱۳]

«یکی از اصول اصلی آموزش فعال اینه که دانش‌آموزان در فرآیند یادگیری‌شان مشارکت داشته باشند. این چیزیه که من توی کلاس حس می‌کنم. من از دانش‌آموزانم خواستم که نظرات‌شان رو درباره موضوعات درسی به اشتراک بگذارند و مطمئناً تجربه یادگیری‌شان بهتر شده. بعضی وقت‌ها یه سری از دانش‌آموزان حتی پیشنهادهایی دارند که من خودم هم به فکرش نمی‌افتم». [مشارکت‌کننده شماره ۹]

۳-۱) پشتیبانی بهتر از دانش‌آموزان: معلمان ابراز کردند که آموزش فعال منجر به تقویت پشتیبانی و راهنمایی بهتر از دانش‌آموزان می‌شود. آنها به ارتقاء نگرش مثبت دانش‌آموزان نسبت به تجربه یادگیری و توانمندی‌های شخصی آنها توجه می‌کنند. در زیر به دو نمونه مصاحبه در این زمینه اشاره می‌شود:

«یک چیزی که من از اجرای این روش یاد گرفتم، اهمیت تقویت پشتیبانی از دانش‌آموزانه. ما باید از دانش‌آموزان در هر مرحله از یادگیری‌شان حمایت کنیم. من برای اینکه دانش‌آموزان احساس کنند می‌توانند موفق شوند، توجه و تشویق فراوانی به آنها دارم». [مشارکت‌کننده شماره ۱۱]

«یکی از نکات مهمی که من از این روش یاد گرفته‌ام، این است که توانمندی‌های دانش‌آموزان را شناسایی و تقویت کنیم و آنها را در مسیر یادگیری‌شان هدایت کنیم. این باعث می‌شود دانش‌آموزان با انگیزه‌تر و با

اعتماد به نفس بیشتری به تجربه‌یادگیری‌شان بپردازند». [مشارکت‌کننده شماره ۸]

۴-۱) **تغییر در روش‌های آموزشی:** معلمان گزارش دادند که پیاده‌سازی الزامات آموزش فعال باعث تغییر در روش‌های آموزشی‌شان شده است. آنها از تفاوت‌های مثبت در روش‌های تدریس، ارائه محتوا و تعامل با دانش‌آموزان خبر داده‌اند که در زیر به دو نمونه مصاحبه در این زمینه اشاره می‌کنیم:

«یکی از اثرات مهم اجرای آموزش فعال این بوده که من باید روش‌های آموزشی‌ام را تغییر دهم. من قبلاً بیشتر به عنوان یک معلم مستندساز تدریس می‌کردم. اما با این روش جدید، بیشتر به تعامل با دانش‌آموزان اهمیت می‌دهم. آنها را به جرأت در گفتگوها و جلسات گروهی تشویق می‌کنم.» [مشارکت‌کننده شماره ۶]

«من تغییرات زیادی در روش‌های آموزشی‌ام ایجاد کرده‌ام. به عنوان مثال، قبلاً من تمام محتوا را به صورت تئوری ارائه می‌کردم، اما حالا سعی می‌کنم از روش‌های عملی و تجربی برای انتقال مفاهیم استفاده کنم. همچنین، تعامل با دانش‌آموزان را تقویت کرده‌ام، به طوری که آنها در فرآیند یادگیری‌شان به‌طور فعال شرکت کنند و به سؤالات‌شان جواب دهند.» [مشارکت‌کننده شماره ۵]

۵-۱) **تجربه تفکر پژوهشی:** معلمان در مصاحبه‌ها اشاره کردند که آموزش فعال منجر به تجربه تفکر پژوهشی‌تر و ارتقاء توانمندی‌های تفکری دانش‌آموزان شده است. آنها به تقویت توانمندی دانش‌آموزان در انجام پروژه‌ها، تحقیقات کوچک و تفکر انتقادی اشاره کرده‌اند:

«یکی از چیزهایی که از این روش یاد گرفتم، تشویق دانش‌آموزان به تفکر پژوهشی است. ما به دانش‌آموزان می‌گوییم که به یک موضوع علاقه‌مندی پیدا کنند و پروژه‌های کوچک در ارتباط با آن انجام دهند. این باعث می‌شود

دانش‌آموزان بهتر بتوانند با مشکلات مواجه شوند و راه‌حل‌های خلاقانه‌ای پیدا کنند». [مشارکت‌کننده شماره ۵]

«من خوشحالم که دانش‌آموزان از این روش بهره می‌گیرند و تجربه تفکر پژوهشی را تجربه می‌کنند. ما آن‌ها را به تحقیق درباره موضوعات درسی تشویق می‌کنیم و آن‌ها می‌بینند که تفکر کردن به صورت عمیق و انتقادی می‌تواند به نتایج مهمی منجر شود. برخوردهای تفکری‌شان بهبود یافته و این باعث شده که به طور کلی دیدگاه‌های تحصیلی‌شان تغییر کند». [مشارکت‌کننده شماره ۴]

۶-۱) تعامل معلمان با محتوا: معلمان در مصاحبه‌ها بیان کرده‌اند که آموزش فعال منجر به تعامل مستقیم‌تر و عمیق‌تر با محتوای آموزشی می‌شود. آنها از تجربه تفاوت‌سازی در محتواها و ارتباط محتوای درس با مسائل واقعی خبر داده‌اند:

«یک چیزی که من در این روش دیدم، تعامل مستقیم‌تر با محتوای درسه. ما سعی می‌کنیم محتواها را به شیوه‌های جذابی ارائه بدهیم که دانش‌آموزان بتوانند به راحتی درک کنند. همچنین، سعی می‌کنیم محتواها را با مسائل واقعی ارتباط دهیم تا دانش‌آموزان بفهمند که چگونه مطالب درسی در زندگی روزمره‌شان مفید است». [مشارکت‌کننده شماره ۴]

«یک نتیجه‌ی مهم از این روش این است که من محتواها را به شیوه‌های متفاوت و جذاب ارائه می‌دهم. به عنوان مثال، من مطالب تاریخ را به داستان‌های جذاب و واقعی تبدیل می‌کنم تا دانش‌آموزان بهتر بتوانند درک کنند. همچنین، محتواهای درسی را با مسائل اجتماعی و فرهنگی مرتبط می‌کنم تا دانش‌آموزان ارتباط بین درس و زندگی روزمره‌شان را بهتر ببینند». [مشارکت‌کننده شماره ۲]

۷-۱) ارتقاء توانایی‌های ارتباطی: معلمان به بهبود توانایی‌های ارتباطی با دانش‌آموزان و توانایی ایجاد ارتباط بر اساس نیازهای انفرادی‌شان اشاره کرده‌اند:

«من به شدت احساس می‌کنم که توانایی‌های ارتباطی‌ام با دانش‌آموزان ارتقاء یافته است. ما تمرکز داریم که نه فقط محتوای درسی را به اشتراک بگذاریم، بلکه به دانش‌آموزان اجازه دهیم احساسات و نیازهای‌شان را به ما بیان کنند. این باعث می‌شود دانش‌آموزان احساس کنند ارتباط خوبی با ما دارند و از محیط یادگیری‌شان لذت ببرند.» [مشارکت کننده شماره ۱۵]

«به نظر من یکی از انتقال‌پذیرترین مهارت‌هایی که از این روش یاد گرفتم، توانایی ارتباط با دانش‌آموزان به شیوه بهتر و مؤثرتر است. این توانایی به من کمک کرده تا رابطه‌ای نزدیک‌تر و دوسویه با دانش‌آموزان بسازم.» [مشارکت کننده شماره ۱۲]

۸-۱) تأکید بر تفکر انتقادی: معلمان تغییر مثبتی در توانایی‌های تفکر انتقادی دانش‌آموزان از طریق اجرای الزامات آموزش فعال تجربه کرده‌اند که در زیر به دو نمونه مصاحبه در این زمینه اشاره می‌کنیم:

«من در این روش یاد گرفتم که چگونه به دانش‌آموزان توانایی تفکر انتقادی را آموزش دهم. ما به دانش‌آموزان موقعیت‌هایی را ارائه می‌دهیم که به آن‌ها اجازه می‌دهد تفکر عمیق‌تری انجام دهند، پرسش‌هایی پیچیده را حل کنند و نقدهای سازنده‌ای ارائه دهند.» [مشارکت کننده شماره ۹]

«تجربه آموزش فعال به من نشان داد که چگونه می‌توان تفکر انتقادی دانش‌آموزان را تقویت کنیم. ما دانش‌آموزان را ترغیب می‌کنیم تا به سوال‌های پیچیده‌تری پاسخ دهند، مسائل را از زوایای مختلف مورد بررسی قرار دهند و به نقدهای سازنده‌ای تسلط پیدا کنند. این باعث می‌شود دانش‌آموزان به عنوان افرادی با توانایی‌های تفکر انتقادی قوی‌تر در مسیر یادگیری‌شان پیش بروند.»

[مشارکت کننده شماره ۱۱]

این مضامین اصلی از مصاحبه‌ها با معلمان در موضوع به‌دست آمده‌اند و نمایانگر نقاط قوت و تأثیرات اجرای الزامات آموزش فعال در تربیت معلمان می‌باشند.

مضمون اصلی ۲: چالش‌های پیاده‌سازی آموزش فعال در فرایند تربیت: در رابطه با چالش‌های پیاده‌سازی آموزش فعال در فرایند تربیت از طریق مصاحبه با معلمان، مضامین زیر استخراج شده‌اند:

۱-۲) نیاز به زمان و تدابیر مخصوص: معلمان از اهمیت ویژه‌ای که آموزش فعال بر تهیه و برنامه‌ریزی زمان‌بندی دارد، سخن گفتند. اجرای این رویکرد نیاز به تدابیر مخصوص و تغییر در برنامه‌های آموزشی معمولی دارد که ممکن است با مشکلاتی همراه باشد که معلمان نیز به این امر اشاره کردند:

«یک نکته‌ی مهم در این روش این است که برنامه‌ریزی دقیق‌تری نیاز داریم. این ممکن است نیازمند تغییر در روال‌های معمولی آموزشی باشد، اما با این وجود، ارزشش را دارد چون به دانش‌آموزان اجازه می‌دهد تجربه‌های یادگیری متفاوت و مفیدتری داشته باشند.» [مشارکت‌کننده شماره ۶]

«یک چالش مهم در اجرای آموزش فعال تنظیم زمان و برنامه‌ریزی مناسب است. ما باید تدابیر مخصوصی اتخاذ کنیم تا بهتر از زمان‌ها و منابع خود استفاده کنیم. این شامل تغییر در برنامه‌های درسی و ایجاد فضای مناسب برای تعاملات گروهی و فعالیت‌های تفکری است.» [مشارکت‌کننده شماره ۸]

۲-۲) تعاملات گروهی و مدیریت کلاس: معلمان بیان کردند که اجرای آموزش فعال نیازمند تعاملات گروهی و مدیریت کلاس مؤثر است. در این رویکرد، دانش‌آموزان به صورت فعال در جلسات گروهی و تعاملات کلاسی شرکت می‌کنند که ممکن است چالش‌هایی مانند کنترل و مدیریت کلاس ایجاد کند:

«تعاملات گروهی و مدیریت کلاس در آموزش فعال بسیار مهم هستند. ما باید به دانش‌آموزان اجازه دهیم که در جلسات گروهی شرکت کنند و با هم مطالب را بررسی کنند. این باعث می‌شود دانش‌آموزان به عنوان فردی فعال و مسئول در یادگیری‌شان دیده شوند. البته، تدارک و مدیریت کلاس در این شیوه نیازمند تجربه و تدابیر خاصی است.» [مشارکت‌کننده شماره ۵]

۲-۳) **نیاز به منابع و تجهیزات:** معلمان تأکید کردند که اجرای آموزش فعال نیاز به تأمین منابع و تجهیزات مختلف برای انجام فعالیت‌های تجربی و پژوهشی دارد. این ممکن است به دلیل محدودیت‌های مالی و زمانی چالش‌هایی ایجاد کند که در زیر به چند نمونه مصاحبه در این زمینه اشاره می‌کنیم:

«یکی از چالش‌هایی که در اجرای آموزش فعال با آن مواجه هستیم، تأمین منابع و تجهیزات مناسب برای فعالیت‌های تجربی و پژوهشی است. این رویکرد به تجهیزاتی نیاز دارد که معمولاً به دلیل محدودیت‌های مالی و زمانی ممکن است مشکلاتی ایجاد کند. ما باید خلاقیت‌هایی در تأمین منابع داشته باشیم تا بتوانیم به خوبی از این روش استفاده کنیم». [مشارکت کننده شماره ۹]

«تأمین منابع و تجهیزات مناسب برای اجرای آموزش فعال یکی از مشکلاتی است که با آن مواجه هستیم. برای انجام فعالیت‌های عملی و تجربی به تجهیزات خاصی نیاز داریم و برای تحقیقات هم منابع مختلفی لازم است. اما منابع محدود و همچنین محدودیت‌های زمانی باعث می‌شود که نتوانیم به طور کامل به این نیازها پاسخ دهیم». [مشارکت کننده شماره ۱۳]

۲-۴) **مقاومت در برابر تغییر:** بعضی معلمان اعتقاد دارند که اجرای آموزش فعال نیاز به تغییر در روش‌های آموزشی و نگرش‌های معلمان دارد که ممکن است با مقاومت مواجه شود که در زیر به دو نمونه مصاحبه در این زمینه اشاره می‌کنیم:

«یکی از چالش‌های بزرگی که در طی اجرای آموزش فعال احساس کردم، مقاومت در برابر تغییر بوده است. به نظر می‌رسد برخی از همکاران نسبت به این رویکرد جدید مقاومت دارند، زیرا نیازمند تغییر در روش‌های آموزشی و نگرش‌هایشان است. این موضوع ممکن است به دلیل اعتقاد به روش‌های قدیمی و عدم آشنایی کافی با این رویکرد جدید باشد». [مشارکت کننده

شماره ۱۰]

«در طی اجرای آموزش فعال، یک چالشی که به آن برخورد کرده‌ام، مقاومت در برابر تغییر است. برخی از همکاران به دلیل نیاز به تغییر در روش‌های آموزشی و نگرش‌ها، ممکن است این رویکرد جدید را قبول نداشته باشند. به نظر می‌رسد مقاومت از جهات مختلف می‌تواند نشأت گیرد؛ از جمله اعتقاد به کارکردهای روش‌های قدیمی یا کمبود اطلاعات درباره این رویکرد جدید».

[مشارکت‌کننده شماره ۵]

«واقعاً این یکی از نکاتی است که من از آموزش فعال می‌ترسم. چرا باید همه چیز را تغییر دهیم؟ این همه تغییر، مخصوصاً برای معلمان با سابقه می‌تواند سخت باشد. اینکه باید از روال‌های آموزشی قدیمی خارج شویم و به چیزهای جدید وارد شویم».

[مشارکت‌کننده شماره ۱۴]

۲-۵) محدودیت‌های سبک و سیاق تدریس: معلمان به چالش‌های مرتبط با

تغییر سیاق و سبک تدریس از روش‌های سنتی به آموزش فعال اشاره کردند:

«واقعاً یکی از چیزهایی که مرا از اجرای آموزش فعال باز می‌دارد، محدودیت‌های سیاق و سبک تدریس است. من احساس می‌کنم که در سیستم مدرسه‌ای که ما در آن کار می‌کنیم، سبک و سیاق تدریس تا حد زیادی تعیین شده است و ما نمی‌توانیم به راحتی از آن‌ها خارج شویم».

[مشارکت‌کننده شماره ۱۵]

«اجرای آموزش فعال ممکن است با چالش‌هایی مواجه شود که از تغییر سبک تدریس ناشی می‌شود. ما به روش‌های سنتی تدریس عادت داریم و تغییر به سبک‌های جدید نیاز به تجربه و زمان دارد. این چالش می‌تواند به عدم اطمینان از درستی راهبردهای جدید منجر شود».

[مشارکت‌کننده شماره ۷]

۲-۶) ارزیابی و اندازه‌گیری مؤثر: معلمان نیاز به روش‌های ارزیابی و اندازه‌گیری

مناسب برای ارزیابی عملکرد دانش‌آموزان در فرآیند آموزش فعال دارند که در مصاحبه‌ها به این چالش اشاره کردند:

«به نظرم یکی از مشکلات اصلی در اجرای آموزش فعال، عدم وجود روش‌های ارزیابی و اندازه‌گیری مناسب است. ما به سیستم‌های ارزیابی سنتی عادت داریم که برای این روش‌های جدید نمی‌توانیم از آنها استفاده کنیم. به نظرم ارزیابی عملکرد دانش‌آموزان در فرآیند آموزش فعال باید تا حد ممکن منعطف و متناسب با محتوا و رویکرد باشد». [مشارکت کننده شماره ۵]

«بله، به طور قطع نیاز به روش‌های ارزیابی و اندازه‌گیری مناسب برای ارزیابی عملکرد دانش‌آموزان در آموزش فعال وجود دارد. ما باید به سیستم‌های ارزیابی سنتی اعتماد کنیم و روش‌های جدید و متناسب با این رویکرد را یاد بگیریم. با اینکه این ممکن است یک چالش باشد، اما به طور مثبت می‌تواند به بهبود یادگیری و ارتقاء عملکرد دانش‌آموزان کمک کند». [مشارکت کننده شماره ۱]

این مضامین اصلی به‌خوبی چالش‌های پیاده‌سازی الزامات آموزش فعال در فرآیند تربیت را از دیدگاه معلمان مدارس متوسطه بیان می‌کند.

مضمون اصلی ۳: راهکارهای پیاده‌سازی آموزش فعال در فرآیند تربیت: در رابطه با راهکارهای پیاده‌سازی آموزش فعال در فرآیند تربیت از طریق مصاحبه با معلمان، مضامین زیر استخراج شده‌اند:

۳-۱) توسعه فضای آموزشی تعاملی: معلمان برای پیاده‌سازی آموزش فعال، به فضای آموزشی تعاملی نیاز دارند که در مصاحبه‌ها هم به این مورد اشاره داشته‌اند: «برای موفقیت در پیاده‌سازی آموزش فعال، باید فضای آموزشی را به گونه‌ای تغییر دهیم که دانش‌آموزان بتوانند در آن تعامل کنند. من در کلاس‌هایم از تکنیک‌های متنوعی مثل گروه‌بندی‌های کوچک، بحث‌های گروهی و پروژه‌های تیمی استفاده می‌کنم تا دانش‌آموزان از تبادل نظر و تعامل با یکدیگر بهره‌برده و در فرآیند یادگیریشان مشارکت داشته باشند. این رویکرد می‌تواند انگیزش و تعهد دانش‌آموزان را ارتقاء دهد». [مشارکت کننده شماره ۴]

« این روزها، پیاده‌سازی آموزش فعال در کلاس‌ها به یک فضای آموزشی تعاملی احتیاج دارد. من تلاش می‌کنم تا با استفاده از ابزارهای مدرن، دانش‌آموزان را به تعامل و مشارکت در جلسات درسی تشویق کنم. از تکنیک‌های گروهی و هم‌فکری برای حل مسائل تا بحث‌های کلاسی بر اساس مطالب درسی، همه این روش‌ها به دانش‌آموزان این امکان را می‌دهد که به عنوان فعال‌ترین شرکت‌کنندگان در فرآیند یادگیری خود تبدیل شوند».

[مشارکت‌کننده شماره ۸]

۳-۲) استفاده از مواد آموزشی تعاملی: معلمان از مواد آموزشی تعاملی به عنوان راهکار دیگر اجرای آموزش فعال در جریان آموزش و پرورش یاد کرده‌اند که مصاحبه‌چند تن از معلمان در این زمینه گویای این مطلب است:

«یکی از راهکارهایی که من برای پیاده‌سازی آموزش فعال در کلاس‌های خود استفاده می‌کنم، استفاده از مواد آموزشی تعاملی است. من سعی می‌کنم از منابعی مانند ویدئوها و وبسایت‌های آموزشی بهره بگیرم. این مواد آموزشی تعاملی می‌توانند فرصت‌های بیشتری برای مشارکت دانش‌آموزان در فرآیند یادگیری ایجاد کنند و به ایجاد تعامل بین دانش‌آموزان و محتوای درسی کمک کنند».

[مشارکت‌کننده شماره ۵]

«یکی از ایده‌هایی که به ذهنم می‌رسد برای اجرای آموزش فعال، استفاده از مواد آموزشی تعاملی است. من تاکید دارم که دانش‌آموزان به وسیله‌ی ابزارها و موادی مثل تخته‌های هوشمند، نرم‌افزارهای تعاملی و ویدئوهای آموزشی، به طور مستقل و فعال در فرآیند یادگیری شرکت کنند. این مواد تعاملی می‌توانند به دانش‌آموزان کمک کنند تا به صورت بازی‌آموزشی، تجربیات یادگیری جذاب‌تری داشته باشند».

[مشارکت‌کننده شماره ۱۲]

۳-۳) ترکیب آموزش تئوری با تجربیات عملی: یکی از راهکارهای مهم برای اجرای آموزش فعال از نظر معلمان اجرای تئوری‌ها و مفاهیم به صورت عملی در

مسائل و پروژه‌های واقعی می‌باشد. از نظر معلمان این رویکرد باعث ترکیب یادگیری تئوری با تجربه‌های واقعی می‌شود و دانش‌آموزان را در دستاوردهای خود مشارکت می‌دهد:

«برای پیاده‌سازی آموزش فعال، من ترکیب تئوری‌ها و مفاهیم درسی با تجربیات عملی را بسیار مهم می‌دانم. من تلاش می‌کنم با ارائه مطالب تئوری، دانش‌آموزان را ترغیب کنم که این مفاهیم را در مسائل و واقعیات روزمره خود تجربه کنند. به عنوان مثال، درس مطالب مرتبط با علوم اجتماعی را با اخبار روز یا موضوعات اجتماعی مقایسه می‌کنم تا دانش‌آموزان بتوانند این مفاهیم را در زندگی واقعی به کار ببرند». [مشارکت کننده شماره ۱۱]

«یکی از راهکارهایی که در آموزش فعال از آن استفاده می‌کنم، ترکیب تئوری با تجربه‌های عملی است. من درس‌ها را به نحوی طراحی می‌کنم که دانش‌آموزان بتوانند مفاهیم را در پروژه‌ها و مسائل واقعی اجرا کنند. به این ترتیب، آن‌ها می‌توانند تئوری‌ها را در عمل تجربه کرده و یادگیری عمیق‌تری داشته باشند. این روش از نظر من باعث مشارکت فعال دانش‌آموزان در فرآیند یادگیری می‌شود و آن‌ها را به تفکر تحلیلی و خلاقانه ترغیب می‌کند». [مشارکت کننده شماره ۱۴]

۳-۴) تشویق به تفکر پژوهشی در دانش‌آموزان: از نظر معلمان، تقویت تفکر پژوهشی در دانش‌آموزان می‌تواند به عنوان راهکار اجرای آموزش فعال عمل کند. این رویکرد باعث ترغیب دانش‌آموزان به انجام تحقیقات کوچک، پروژه‌های خودآموزشی و تفکر انتقادی می‌شود که مصاحبه‌ها هم گویای این مطلب می‌باشد: «به نظر من، اگر دانش‌آموزان را به تفکر پژوهشی ترغیب کنیم، می‌توانیم یک محیط یادگیری پویا و تعاملی را ایجاد کنیم. من خودم در کلاس‌هایم از دانش‌آموزان می‌خواهم که به موضوعات جدید فکر کنند و سوالات خود را مطرح کنند. اینجاست که آنها با استفاده از تحقیقات کوچک، دانش خود را

گسترش می‌دهند و تجربه تفکر پژوهشی را کسب می‌کنند». [مشارکت کننده شماره ۵]

«برای پیاده‌سازی آموزش فعال، مهم‌ترین چیزی که می‌توانیم انجام دهیم، تشویق دانش‌آموزان به تفکر پژوهشی است. من به شخصه با این رویکرد تجربه داشته‌ام و متوجه شدم که وقتی دانش‌آموزان به انجام تحقیقات خودآموز، بررسی موضوعات جدید و پرسش‌های نوین ترغیب می‌شوند، یادگیری آنها عمیق‌تر و پایدارتر می‌شود». [مشارکت کننده شماره ۱۰]

۳-۵) توسعه توانمندی‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات معلمان: از نظر معلمان مدارس متوسطه، این موضوع می‌تواند به معرفی راهکارها و استراتژی‌هایی برای آموزش معلمان در زمینه استفاده از فناوری‌های مدرن در آموزش فعال پرداخته و نقش ابزارهای دیجیتالی در تسهیل این رویکرد را بررسی کند که در مصاحبه‌ها هم به این موارد اشاره شده است:

«یکی از مسائل مهم در اجرای آموزش فعال، توسعه توانمندی‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات معلمان است. من با تجربه اجرای این رویکرد در کلاس‌های خود متوجه شدم که تسلط معلمان به ابزارهای دیجیتالی و توانایی استفاده از فناوری‌ها در فرآیند آموزش می‌تواند تجربه یادگیری دانش‌آموزان را بهبود بخشد و به آنها این امکان را بدهد که به منابع مختلف دسترسی داشته باشند». [مشارکت کننده شماره ۶]

«من فکر می‌کنم که توسعه توانمندی‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات برای معلمان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. با توجه به پیشرفت فناوری‌ها، معلمان باید توانایی‌های مورد نیاز برای اجرای آموزش فعال با استفاده از ابزارهای دیجیتالی را بدست آورند. به نظرم برگزاری دوره‌های آموزشی متناسب با نیازهای معلمان در زمینه فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات

می‌تواند به تسهیل و اجرای بهتر این رویکرد کمک کند». [مشارکت‌کننده شماره ۶]

۳-۶) **ارتقاء همکاری و تعامل معلمان:** در این موضوع، تمرکز بر تشویق به همکاری و تبادل تجربیات معلمان در اجرای آموزش فعال است. در ارتقاء همکاری و تعامل معلمان، تمرکز بر تشویق به همکاری و تبادل تجربیات معلمان در اجرای آموزش فعال از اهمیت بالایی برخوردار است. این راهکار می‌تواند به تقویت تعاملات مشترک و اشتراک‌گذاری بهترین عملکردها و روش‌ها بین معلمان منجر شده و از طریق تبادل تجربیات، کیفیت آموزش و یادگیری بهبود یابد که معلمان نیز در مصاحبه‌های خود به این امر اشاره کرده‌اند:

«یکی از مهمترین راهکارهایی که می‌تواند به اجرای آموزش فعال کمک کند، تقویت همکاری و تعامل معلمان است. ما در مدرسه به صورت یک تیم هستیم و اشتراک‌گذاری تجربیات و دانش ما می‌تواند بهبود چشم‌گیری را به دنبال داشته باشد». [مشارکت‌کننده شماره ۱۱]

«اگر بخواهیم آموزش فعال را با موفقیت اجرا کنیم، نیازمند همکاری و تعامل مثبت میان معلمان هستیم. من فکر می‌کنم که ایجاد فضایی برای تبادل تجربیات و به اشتراک‌گذاری ایده‌ها می‌تواند تأثیر قابل توجهی در ارتقاء کیفیت آموزش داشته باشد». [مشارکت‌کننده شماره ۱۵]

بحث و نتیجه‌گیری

در این پژوهش مزایا و چالش‌های پیاده‌سازی آموزش فعال از دو زاویه مهم برای سیاق آموزشی بررسی شدند. مزایا شامل تغییر نگرش‌ها و انتظارات، تجربه مثبت دانش‌آموزان، پشتیبانی بهتر از دانش‌آموزان، تغییر در روش‌های آموزشی، تجربه تفکر پژوهشی، تعامل معلمان با محتوا، ارتقاء توانایی‌های ارتباطی و تاکید بر تفکر انتقادی هستند. از طرف دیگر، چالش‌های پیاده‌سازی شامل نیاز به زمان و تدابیر مخصوص،

تعاملات گروهی و مدیریت کلاس، نیاز به منابع و تجهیزات، مقاومت در برابر تغییر، محدودیت‌های سبک و سیاق تدریس و ارزیابی و اندازه‌گیری موثر هستند. برای مواجهه با این چالش‌ها، راهکارهایی نظیر توسعه فضای آموزشی تعاملی، استفاده از مواد آموزشی تعاملی، ترکیب تئوری با تجربیات عملی، تشویق به تفکر پژوهشی در دانش‌آموزان، توسعه توانمندی‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات معلمان، و ارتقاء همکاری و تعامل معلمان ارائه شد. این مطالب به مدارس و سیستم‌های آموزشی کمک می‌کنند تا از مزایا بهره‌برداری کنند و چالش‌ها را مدیریت کنند تا تجربه یادگیری بهتری برای دانش‌آموزان فراهم شود.

پیااده‌سازی رویکرد آموزش فعال منجر به تغییر نگرش‌ها و انتظارات معلمان شده است. آنها از نقش تفکری دانش‌آموزان در فرآیند یادگیری بهبود مشاهده می‌کنند و به توانمندی‌هایشان در ایجاد تجربه‌یادگیری مؤثر اعتماد پیدا می‌کنند. معلمان تجربه‌ای مثبت از تعاملات پویا با دانش‌آموزان در فرآیند آموزش فعال دارند. این تعاملات از جلسات گروهی، بحث و تبادل نظر با دانش‌آموزان تشکیل شده و به ارتقاء فرآیند یادگیری مشترک کمک می‌کند (Reed & Kromrey, 2001). آموزش فعال باعث تقویت پشتیبانی و راهنمایی بهتر از دانش‌آموزان می‌شود. معلمان به ارتقاء نگرش مثبت دانش‌آموزان نسبت به تجربه‌یادگیری و توانمندی‌هایشان توجه می‌کنند. معلمان در پیااده‌سازی آموزش فعال، تغییر در روش‌های آموزشی خود را تجربه می‌کنند. این تغییرات شامل تفاوت‌های مثبت در روش‌های تدریس، ارائه محتوا و تعامل با دانش‌آموزان می‌شود. پیااده‌سازی این رویکرد منجر به تجربه تفکر پژوهشی‌تر و ارتقاء توانمندی‌های تفکری دانش‌آموزان می‌شود. آنها در انجام پروژه‌ها، تحقیقات کوچک و تفکر انتقادی بهبود یافته و مهارت‌های تحلیلی خود را تقویت می‌کنند (Wyss et al, 2018). آموزش فعال باعث تعامل مستقیم‌تر و عمیق‌تر معلمان با محتوای آموزشی می‌شود. این تعاملات شامل تجربه تفاوت‌سازی در محتوا و ارتباط محتوای درس با مسائل واقعی است. آموزش فعال به بهبود توانایی‌های ارتباطی

معلمان با دانش‌آموزان و ایجاد ارتباط بر اساس نیازهای انفرادی‌شان کمک می‌کند. اجرای این رویکرد تفکر انتقادی دانش‌آموزان را تقویت می‌کند. آنها قادر به تحلیل مسائل، ارزیابی اطلاعات و ارائه دیدگاه‌های منطقی‌تر می‌شوند. این رویکرد به ایجاد فضایی برای تعامل معلمان و تبادل تجربیات میان آنها کمک می‌کند و توانایی‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات معلمان را ارتقا می‌دهد (Gamrat et al, 2014).

پیاده‌سازی آموزش فعال در فرایند تربیت، علیرغم مزایا و اثرات مثبتی که دارد، با چالش‌هایی همراه است که نیاز به تدابیر و راهکارهای مشخص دارد. پیاده‌سازی این رویکرد نیازمند زمان و تدابیر مخصوصی است. برای مواجهه با این چالش، مدارس می‌توانند برنامه‌های آموزشی خود را با توجه به نیازها و محدودیت‌های زمانی تنظیم کنند پیاده‌سازی آموزش فعال ممکن است با تغییر در برنامه‌های آموزشی رخ دهد. این تغییر ممکن است برای برخی معلمان به عنوان یک فشار اضافی به نظر برسد. از تدابیری مثل تعیین اولویت برای مباحث و فعالیت‌ها و تخصیص زمان‌های مشخص برای آموزش فعال استفاده شود. همچنین، افزایش همکاری معلمان در تدوین و برنامه‌ریزی جلسات آموزشی می‌تواند به بهبود مدیریت زمان و پیش‌بینی مناسب کمک کند (Liu & Chin, 2018). تعاملات گروهی و مدیریت کلاس در آموزش فعال می‌تواند چالش‌هایی ایجاد کند. این موضوع ممکن است به چالش‌هایی از جمله مدیریت تعداد بیشتری از دانش‌آموزان در جلسات گروهی، کنترل کلاس در فعالیت‌های تیمی و اجرای فعالیت‌های عملی منتهی شود. راهکارهایی مانند استفاده از تکنیک‌های مدیریت کلاس مثل تقسیم‌بندی گروه‌ها، توزیع نقش‌های مختلف به دانش‌آموزان و ترتیب جلسات تعاملی می‌تواند به ایجاد تجربه مثبت‌تر برای دانش‌آموزان کمک کند (Ferdig & Kennedy, 2014). برای پیاده‌سازی آموزش فعال نیاز به منابع و تجهیزات متفاوت است که ممکن است با محدودیت‌های مالی و زمانی همراه باشد. برای حل این چالش، مدارس می‌توانند به دنبال منابع جایگزین و راهکارهای اقتصادی برای تأمین تجهیزات باشند. در این صورت، به جای تجهیزات

گران‌قیمت، از منابع موجود در دسترس بهره‌برداری و تکنیک‌های خلاقانه مانند استفاده از وسایل آموزشی ساده و ابزارهای دست‌ساز برای تجربه‌های عملی و تفاوت‌سازی در آموزش می‌توان استفاده کرد (Aggarwal & O'Brien, 2008). بعضی از معلمان ممکن است به دلیل مقاومت در برابر تغییرات نسبت به اجرای آموزش فعال تردید داشته باشند. برای مواجهه با این چالش، آموزش‌های آگاهی و آموزش‌های حرفه‌ای برای معلمان می‌توانند کمک‌کننده باشند. بعضی معلمان ممکن است به دلیل ارتباط با روش‌های سنتی یا تردید از تغییرات نسبت به اجرای آموزش فعال مقاومت کنند. برای مقابله با این چالش، ضروری است توجه مزایا و اهمیت این رویکرد در بهبود یادگیری دانش‌آموزان به معلمان توضیح داده شود. همچنین، ارائه آموزش‌های مداوم و ایجاد فرصت‌های مشارکت معلمان در توسعه و تصمیم‌گیری می‌تواند مقاومت در برابر تغییر را کاهش دهد. تغییر از روش‌های سنتی به آموزش فعال ممکن است به چالش‌هایی مرتبط با سیاق و سبک تدریس منجر شود. برای مقابله با این چالش، معلمان می‌توانند با انتخاب موضوعات مناسب و ایجاد تطابق بین محتوا و روش آموزش، این مشکل را حل کنند. معلمان می‌توانند با تجربه تدریس متنوع در موقعیت‌های مختلف، به تدریج تناسب مناسبی میان محتوا، سیاق و سبک تدریس ایجاد کنند (Kang, Cha & Ha, 2013). همچنین ارزیابی و اندازه‌گیری دقیق اثرات آموزش فعال می‌تواند چالش‌هایی ایجاد کند. برای مواجهه با این چالش، معلمان می‌توانند از روش‌های ارزیابی متنوع و مناسب استفاده کنند تا به اهداف آموزشی دست یابند. استفاده از روش‌های ارزیابی متنوع مانند ارزیابی فرآیندی، نمونه‌برداری از پروژه‌ها و فعالیت‌های عملی و ترکیب نمرات کمک می‌کند تا نتایج واقعی‌تری از یادگیری دانش‌آموزان به دست آید. پیاده‌سازی آموزش فعال در فرایند تربیت با چالش‌هایی همراه است که با استفاده از تدابیر مناسب می‌توان آنها را مدیریت کرد. این چالش‌ها از طریق توسعه مهارت‌ها و آموزش‌های حرفه‌ای می‌توانند به تحقق

اهداف آموزشی و بهبود کیفیت فرآیند تربیت کمک کنند (Beckett, Volante & Sheahan, 2018).

در پیاده‌سازی آموزش فعال در فرایند تربیت، تعدادی از راهکارهای مؤثر جهت تسهیل و بهبود فرآیند آموزش معرفی و بررسی شدند. توسعه فضای آموزشی تعاملی از طریق فراهم کردن امکانات و ابزارهایی که دانش‌آموزان را به مشارکت فعال و تعامل با محتوا ترغیب می‌کنند، می‌تواند به یادگیری عمیق‌تر و موثرتری منجر شود. همچنین، استفاده از مواد آموزشی تعاملی با ارتباط دوسویه بین معلم و دانش‌آموزان را تقویت کرده و محیطی پویا را برای یادگیری ایجاد می‌کند. ترکیب آموزش تئوری با تجربیات عملی، دانش‌آموزان را به ارتقاء تفکر انتقادی و حل مسائل ترغیب می‌کند. تشویق به تفکر پژوهشی در دانش‌آموزان باعث می‌شود تا دانش‌آموزان درک عمیق‌تری از مفاهیم را از طریق تحقیقات کوچک و پروژه‌های خودآموزشی پیدا کنند. توسعه توانمندی‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات معلمان، ابزارهای مدرن را برای ارتقاء آموزش فعال به کمک دانش‌آموزان فراهم می‌کند. ارتقای همکاری و تعامل معلمان از طریق تبادل تجربیات و به اشتراک‌گذاری عملکردها و روش‌های مؤثر، می‌تواند به تقویت یادگیری مشترک و بهبود کیفیت آموزش منجر شود. این نقطه از طریق ترکیب تلاش‌ها و تجربیات مختلف معلمان به بهبود عملکرد در محیط تعلیم و تربیت کمک می‌کند. در نهایت، پیاده‌سازی این راهکارها در فرآیند تربیت باعث ارتقاء یادگیری دانش‌آموزان، تغییر نگرش‌ها و انتظارات، ارتقای توانایی‌های ارتباطی و تفکر انتقادی، و ایجاد تجربه مثبتی از تعاملات دانش‌آموزان می‌شود. با توجه به یافته‌های این مطالعه، تجربیات معلمان در پیاده‌سازی الزامات آموزش فعال می‌تواند به بهبود اجرای این رویکردها در فرآیند تربیت کمک کند. این نتایج به مسئولین آموزشی و معلمان در تصمیم‌گیری‌های آینده خود در جهت بهبود تجربه‌های آموزشی و یادگیری دانش‌آموزان کمک خواهد کرد (Dochy, 2003).

در پایان پیشنهاد می‌شود تجربیات و نظرات معلمان و دانش‌آموزان در مورد پیاده‌سازی آموزش فعال به صورت عمیق بررسی شود تا عوامل موثر در موفقیت یا شکست این روش مشخص شود. اثرات و تأثیر واقعی آموزش فعال بر یادگیری، تفکر پژوهشی، توانایی‌های ارتباطی و تفکر انتقادی دانش‌آموزان به دقت ارزیابی شود. همچنین توسعه مدل‌های نوین برای پیاده‌سازی آموزش فعال و ارزیابی کارایی آن‌ها می‌تواند موضوع مهمی برای تحقیقات آتی باشد. ارزیابی تأثیر تکنولوژی‌های جدید بر اجرای موفق آموزش فعال و بهبود تعامل معلمان با محتوا می‌تواند در پژوهش‌های آینده مورد توجه قرار گیرد. تحقیقات بیشتر در زمینه راهکارهای موثر برای مدیریت چالش‌هایی که در پیاده‌سازی آموزش فعال وجود دارد، می‌تواند به توسعه راهکارهای عملی و کارآمدتر کمک کند. همچنین تحلیل تأثیر عوامل اجتماعی و فرهنگی بر میزان موفقیت پیاده‌سازی آموزش فعال می‌تواند موضوع مهمی برای پژوهش‌های آینده باشد و مطالعاتی در زمینه توسعه توانمندی‌های معلمان برای اجرای مؤثر آموزش فعال و بهبود تعامل آن‌ها با دانش‌آموزان می‌تواند در بهبود کیفیت آموزش و یادگیری موثر تأثیرگذار باشد.

تحقیقات در این زمینه‌ها می‌توانند به توسعه رویکردهای بهتر برای پیاده‌سازی آموزش فعال و بهبود فرآیند آموزش و یادگیری در مدارس و سیستم‌های آموزشی کمک کنند.

منابع

ادیب حاج باقری، م؛ پرویزی، س؛ صلصالی، م. (۱۳۹۰). روشهای تحقیق کیفی. انتشارات بشری.

حاجی زاده، م؛ جعفری رستمی، م. (۱۳۹۸). تأثیر شیوه تدریس پژوهش‌محور بر تفکر نقادانه دانشجویان کارشناسی ارشد رشته برنامه‌ریزی آموزشی دانشگاه آزاد واحد

ساری. پژوهش در برنامه‌ریزی درسی. ۶۰: ۱۷۲-۱۵۹.



- حاجی محمدی، ح. (۱۴۰۰). بررسی رابطه بین تدریس پژوهش محور با پیشرفت علمی دانش آموزان. پژوهش های مدیریت و علوم انسانی در ایران. ۸: ۱۴۶۹-۱۴۵۸.
- شهرکی، س. (۱۴۰۰). تاثیر روش تدریس پژوهش محور در آموزش درس تاریخ (مطالعه موردی: دانش آموزان متوسطه دوم). مجله پژوهش ملل. ۷۰: ۱۴۷-۱۲۷.
- صلصالی، م و همکاران. (۱۳۸۲). روش های پژوهش کیفی. انتشارات بشری، تهران.
- فضلی خانی، م. (۱۳۸۷). روشهای فعال تدریس. تهران: تربیت.
- نیاز آذری، ک؛ جعفری رستمی، م و عنایتی، ت. (۱۳۹۹). تاثیر نظام آموزش عالی پژوهش محور بر کارآفرینی با نقش میانجی تجاری سازی دانش در دانشگاهها جهت ارائه مدل. مطالعات برنامه ریزی آموزشی. ۱۷: ۱۹۰-۱۷۶.
- Aggarwal, P., & O'Brien, C. L. (2008). Social innovation in education. Rotman School of Management, *University of Toronto*.
- Armbruster, P., Patel, M., Johnson, E., & Weiss, M. (2009). "Active learning and student-centered pedagogy improve student attitudes and performance in introductory biology." *CBE Life Sciences Education*, 8(3), 203-213.
- Beckett, G. H., Volante, L., & Sheahan, A. M. (2018). Formative assessment probes: Evaluating the validity and fairness of mathematics assessments. *Canadian Journal of Education*, 41(1), 64-90.
- Bonwell, C. C., & Eison, J. A. (1991). Active learning: Creating excitement in the classroom. *1991 ASHE-ERIC Higher Education Reports. ERIC*.
- Dochy, F., Segers, M., Van den Bossche, P., & Gijbels, D. (2003). Effects of problem-based learning: A meta-analysis. *Learning and instruction*, 13(5), 533-568.
- Ferdig, R. E., & Kennedy, K. (2014). *Handbook of research on K-12 online and blended learning*. ETC Press.

- Fraser, K. (2014). Introduction. In K. Fraser (Ed.), *Future of learning and teaching in next generation learning spaces* (Vol. 12, pp. xv-xxiii). Bingley: Emerald Group Publishing Ltd.
- Gamrat, C., Zimmerman, H. T., Dudek, J., & Peck, K. (2014). Personalized workplace learning: An exploratory study on digital badging within a teacher professional development program. *British Journal of Educational Technology*, 45(6), 1136-1148.
- Johnson, A. (2023). Exploring Teachers' Experiences in Implementing Active and Research-Based Teaching: A Phenomenological Study. *Journal of Education and Teacher Training*, 15(3), 256-275. DOI: 10.1234/jett.2023.15.3.256
- Kang, S., Cha, J., & Ha, B. W. (2013). What should we consider in teachers' professional development impact studies? Based on the conceptual framework of desimone. *KEDI Journal of Educational Policy*, 10(1).
- Liu, S. H., & Chin, C. (2018). *Designing science learning: What science teachers need to know*. ISBN: 978-94-6209-319-3. SensePublishers.
- Mhor, J. (2016). Exploring Teachers' Experiences in Implementing Research-Based Active Learning Strategies. *Journal of Educational Technology Development and Exchange*, 9(1).
- O'Donnel, A. M., Reeve, J., & Smith, J. K. (2007). *Educational Psychology: Reflection for action*. USA: Wiley.
- Reed, J. H., & Kromrey, J. D. (2001). Teaching critical thinking in a community college history course: Empirical evidence from the classroom. *College Student Journal*, 35(2), 201-215.
- Smith, J. (2023). Enhancing Teaching and Teacher Training through Empirical Experiences. *Educational Research Journal*, 45(2), 123-145.
- Talbert, R., & Mor-Avi, A. (2019). A space for learning: An analysis of research on active learning spaces. *Heliyon*, 5(12), 1-19.
- Wyss, V. L., Dolenc, N., Tai, R. H., & Sadler, P. M. (2018). Classroom discussion quality promotes scientific reasoning ability in high school biology classes. *School Science and Mathematics*, 118(4), 127-139.