

طراحی الگوی برنامه درسی پژوهش محوری در مطالعات اجتماعی دوره ابتدایی برای پروردش تفکر و خلاقیت در دانش آموزان

راحله قاضی اردکانی^۱

حسن ملکی^۲

علیرضا صادقی^۳

فریبرز درتاج^۴

چکیده

زمینه: امروزه دانش آموزان برای ورود به عصر دانایی و رویه رو شدن با تحولات شگفت انگیز قرن بیست و یکم باید به طور فرایندهای مهارت‌های پژوهش و حل مسئله، روحیه جستجوگری و مهارت‌های تفکر انتقادی و خلاق را برای تصمیم‌گیری مناسب و حل مسائل پیچیده در خود تقویت کنند. آموزش مهارت‌های تفکر و یادگیری از طریق روش‌های یاددهی - یادگیری فرآیند مدار و مبتنی بر پژوهش یا حل مسئله ضروری به نظر می‌رسد.

هدف: پژوهش حاضر با هدف ارائه الگوی مطلوب برنامه درسی مطالعات اجتماعی بر اساس رویکرد پژوهش محوری انجام شد.

روشن: پژوهش به روش کیفی - کمی انجام شد. جامعه آماری این تحقیق در فاز کیفی، تفکرات و اندیشه‌های صاحبنظران درباره پژوهش محوری است که در قالب کتب، اسناد، مقالات، مجلات، متون و سایت‌های اینترنتی مطرح شده است و در فاز کمی، تمامی صاحبنظران تعلیم و تربیت در رشته برنامه‌ریزی درسی و حوزه مطالعاتی پژوهش محوری بود که به روش نمونه‌گیری هدفمند تعداد ۱۵ نفر به عنوان نمونه آماری انتخاب شد. ابزار گردآوری اطلاعات در فاز کیفی، تکنیک تحلیل محتوای گلکننده و استراوس و کاربرگهای تحلیل محتوا و در فاز کمی نیز پرسشنامه محقق

۱. دانشجوی دکتری مطالعات برنامه درسی دانشگاه علامه طباطبائی تهران raheleh_ghazi@yahoo.com

۲. استاد دانشگاه علامه طباطبائی دانشگاه تهران (نویسنده مسئول) malaki_cu@yahoo.com

۳. استادیار دانشگاه علامه طباطبائی تهران sadeghi.edu@gmail.com

۴. استاد دانشگاه علامه طباطبائی تهران dortajf@gmail.com

پیشگفتار

امروزه جامعه نیازمند الگوهای نوین و خلاق آموزشی است تا دانشآموزان را برای مقابله با بحران‌های زندگی و بهره‌گیری از فرصت‌ها و توانایی‌ها و خلاقیت‌های خویش آماده سازد. لذا دانشآموزان باید به جای بخاطر سپردن، قابلیت‌های چگونه آموختن را از طریق تفکر و برخورد منظم با مسائل و مشکلات را به طریق علمی یاد بگیرند. در چنین حالتی است که دانش رشد می‌کند و فراگیر احساس مفید بودن می‌کند (مایرز، ترجمه ایلی، ۱۳۹۴). تطابق با دنیایی که دائمًا در حال تغییر است با دسترسی صرف به اطلاعات و ارتباطات حل نخواهد شد (بروفی^۱ به نقل از هاشمی و همکاران، ۱۳۹۶) یادگیرندگان باید قادر به استفاده از مهارت‌های فرآیندی، تفکر انتقادی، دلایل علمی، استراتژی‌های برای تحقیق و بررسی و حل

۱ . Brophy

مشکلات در انواع زمینه‌های علمی، فن آوری، زیست محیطی و روزمره باشند(دپارتمان آموزشی^۱، ۲۰۰۵). رویکردی که در دهه‌های اخیر جهت مرتفع نمودن مسائل مذکور در نظام تعلیم و تربیت اکثر کشورهای در حال توسعه حاکم شده است رویکرد پژوهش محوری است (صوفی، ۱۳۹۰). در واقع آموزش مبتنی بر پژوهش یک نوآوری مهم است. مدرسین و محققین آن را برای تحریک مهارت‌های پژوهشی و به دست آوردن دانش علمی مد نظر قرار می‌دهند(آلک^۲ و همکاران، ۲۰۱۲). و اجزای اصلی ساختمان آموزش علم در مدارس ابتدایی است(بیبی^۳ و همکاران، ۲۰۰۶) و آن یادگیری، یک تمرین آموزشی است که دانش-آموزان به جستجوی محتوا، بررسی و پاسخ به سؤالات می‌پردازند و تجربه و مالکیت یادگیری خود را برعهده می‌گیرند (مرکز تدریس فلسفه و شهود^۴، ۲۰۱۷) فراگیران در یادگیری پژوهش محور به پژوهش، توصیف اشیاء و رویدادها، سؤال پرسیدن، ساخت تبیین-ها، آزمون تبیین‌ها بر اساس دانش موجود و به اشتراک گذاشتن ایده‌های خود با دیگران تشویق می‌شوند، فرضیات را خود شناسایی می‌کنند و از تفکر انتقادی و استدلال استفاده می‌کنند و به طور فعال دانش خود را توسعه می‌دهند و به این صورت علم خود را از طریق ترکیب با دانش علمی موجود، استدلال و مهارت‌های تفکر به دست می‌آورند (اسمیسک و کاباپینار^۵، ۲۰۱۰). دستورالعمل یادگیری پژوهش محور، عمدتاً بسیار به تمرین و توسعه مهارت‌های تفکر نزدیک است(داستال^۶، ۲۰۱۵) و گاهی اوقات اصطلاح یادگیری سازنده برای یادگیری پژوهش محور استفاده می‌شود(مارشال^۷ و همکاران، ۲۰۱۶) در برنامه درسی پژوهش محور هدف‌های تربیتی با توجه به ویژگی‌های فراگیران بیان می‌شود و از صافی عقلانیت مشارکتی و ارتباطی عبور می‌کنند و از تلاش مستمر پژوهش انسان در قلمروهای

1 . Department Of Education

2 . Alake

3 . Bybee

4 . Center for Inspired Teaching, Philosophy & Teaching Approach

5 . Simsek & Kabapinar

6 . Dostal

7 . Marshall

مختلف دانش بشری استخراج می‌شود و با جنبه‌های مختلف تربیت انسان هماهنگ است (لیپمن به نقل از جهانی، ۱۳۸۱). در این رویکرد محتوایی مناسب تشخیص داده می‌شود که شکل‌های مختلف تفکر را تقویت کند. از مهارت‌هایی که باید کانون انحصاری محتوای آموزشی قرار بگیرد، استدلال کردن، تولید اندیشه و پژوهش است. از نظر روش‌های یاددهی یادگیری نیز پیروان دیدگاه تربیت پژوهش محور، به روش‌هایی تأکید دارند که پرورش روحیه پژوهشگری و مواجه شدن فراگیرن با زمینه‌ها و موقعیت مبهم و مسأله دار را مورد توجه قرار می‌دهد (بارو^۱، ۲۰۰۶). در ارزشیابی‌ها، تنها به سنجش معلومات و سطح فهم حافظه‌ای فراگیران پرداخته نمی‌شود، بلکه علاوه بر آن، سطوح مختلف فهم آنها، قدرت تحلیل، مهارت‌های عملی و حتی روحیات آنها مورد ارزیابی قرار می‌گیرد (هلالیان، ۱۳۹۲).

اگرچه اهداف تحقیقات آموزشی، رویکردهای تدریس پژوهش محور را ارتقاء داده است اما آموزش هنوز در مدارس به صورت سنتی انجام می‌شود (چیکو^۲ و همکاران، ۲۰۱۴) و بیشتر بر آموزش و انتقال فرآورده‌های علمی تأکید می‌شود، آموزگاران، دبیران و استادان اطلاعات علمی را به دانش آموزان منتقل می‌کنند، دانش آموزان هم، آنچه را به ذهن سپرده‌اند به طور شفاهی یا کتبی هنگام امتحان باز پس می‌دهند نمره‌ای می‌گیرند و به رتبه ای بالاتر ارتقاء می‌یابند ولی پس از مدتی فراموش می‌کنند. تأکید افراطی بر نگاه آموزشی حافظه مداری و انتقال دانش، آموزش و انباشت مطالب در ذهن دانش آموزان در بسیاری از نهادهای آموزشی دیده می‌شود. گفتن، شنیدن و حفظ کردن ارکان فعالیت‌های یاددهی- یادگیری را تشکیل می‌دهد. مطالب یک طرفه از سوی معلم به دانش آموزان ارائه می‌شود غافل از اینکه این شیوه، خود مانع یادگیری و خلاقیت است و خلاف فطرت فراگیران در فرایند یاددهی- یادگیری چرا که دانش آموزان دوست دارند علاوه بر شنیدن، مشاهده، لمس سؤال جستجو کنند و تفکر، کاوشگری، آزمایش و پژوهش داشته باشند و به نوعی تفسیر و

1 . Barrow
2 . Chico

قضاویت کنند (هلالیان، ۱۳۹۲). روش‌های سنتی آموزش نیز، منجر به از دست دادن علاقه به علم در میان دانش آموزان و سواد علمی پایین می‌شود و آن فقط از دانش آموزان به خاطر سپردن و استفاده از آن در شرایط معمولی مدرسه را انتظار دارد (اورولینوا، ۲۰۱۱^۱) . متأسفانه کتاب‌های درسی نیز به گونه‌ای نگارش یافته‌اند که تنها انبوھی از وقایع علمی را به دانش آموزان منتقل می‌کنند و معلمان در فرآیند اجرا، اغلب با استفاده از شیوه‌های سنتی فرصت هر گونه اندیشیدن و خلاقیت را از دانش آموزان می‌گیرند (حسن بیگی به نقل از ملکی و مصطفی پور، ۱۳۹۴) . از آنجایی که یکی از مشکلات جدی بخش آموزش کشور ما نیز، تدریس بر مبنای حافظه محوری است و متأسفانه مدارس امروز، توجه خود را بیشتر به انتقال اطلاعات و حقایق علمی معطوف کرده و از تربیت انسان‌های متذكر و خلاق با روحیه پژوهشگری فاصله گرفته‌اند، و در واقع از آنجا که رشد مهارت‌های پژوهشی عنصر مهمی از سواد اطلاعاتی است و لازم است دانش آموزان از همان دوره ابتدایی به این مهارت‌ها مجهز شوند، زیرا صرف داشتن پاره محفوظات که ماحصل نظام آموزش محور است نمی‌تواند دانش آموزان را در انجام رسالت خود یاری رساند، پس ضروری است حرکت به سوی استفاده از روش‌های آموزشی فعال، بخصوص پژوهش محوری در مراکز تعلیم تربیت کشور با گام‌های بلندتری تعقیب شود و از طرف دیگر در عصری که کتاب‌های درسی به سرعت کهنه می‌شوند و نوآوری دائمًا تجربه می‌شود، اهداف نهایی و کلی تعلیم و تربیت ناگزیر باید تغییر یابد، به عبارت دیگر روش‌های سنتی تدریس و یادگیری، یعنی جایگاه منفعل فراغیان در محیط آموزشی و تکیه بر پر کردن ذهن از اطلاعات، دیگر جوابگوی نیازهای تربیتی نسل حاضر و آینده نخواهد بود و برای تربیت صحیح فراغیان نیاز است تا آنها آزادانه، خلاقانه و نقادانه و به طور علمی بیاندیشند و برنامه‌های مدارس و مراکز آموزشی باید نظم فکری را به فراغیان منتقل نمایند و چنان سازماندهی شوند که آنها را به جای ذخیره‌سازی حقایق علمی، درگیر مسائله نمایند (مایرز، ترجمه ابیلی، ۱۳۹۴) . از آنجا که

۱ . Orolinova

برنامه درسی مطالعات اجتماعی به دلیل ویژگی‌ها و ماهیت آن، جایگاه خاص و مهمی در میان برنامه‌های درسی، از منظر تربیت اجتماعی و آموزش مهارت‌ها و صلاحیت‌های مورد نیاز اجتماعی دارد و تلاش می‌شود این حوزه یادگیری از طریق انتقال و پرورش دانش‌ها، مهارت‌ها و نگرش‌های مورد نیاز، افراد را به گونه‌ای تربیت کند تا بتوانند در جامعه، نقش کارآمد و مناسب را به خوبی ایفا کنند. و همچنین لازمه زندگی اجتماعی، کسب دانش‌هایی در ارتباط با خانواده، گروه‌ها و نهادهای سیاسی، اقتصادی، اجتماعی، خدماتی، دینی و فرهنگی است. آگاهی از تکالیف و وظایف شهری و نیازهای اجتماعی، کسب مهارت در برقراری ارتباط با افراد و گروه‌ها، داشتن اعتماد به نفس، توانایی در تصمیم‌گیری، نقادی و تجزیه و تحلیل مسائل اجتماعی، از دیگر مقاصد برنامه درسی مطالعات اجتماعی است (راهنمای برنامه درسی مطالعات اجتماعی، ۱۴۰۴) و الزام است که افراد به صورت فعال و عملی با مسائل روزمره درگیر شوند به شیوه ستی ارائه می‌شود و در نتیجه دانش‌آموzan منفعل بوده، تعامل اندکی وجود دارد و روح خلاقیت و استقلال دانش‌آموzan تقویت نمی‌شود و به خوبی پیشرفت نمی‌کنند (درزی و همکاران، ۱۳۹۳) بنابراین در این پژوهش به طراحی الگوی مطلوب برنامه درسی مطالعات اجتماعی مبتنی بر پژوهش محوری پرداخته شده است تا ضمن تجهیز دانش‌آموzan به روحیه پژوهش محوری، توانایی آنها در جهت تفکر خلاق و حل مسائل روز ارتقاء یابد.

در ادامه به ذکر تحقیقاتی که به طور مستقیم و غیرمستقیم به موضوع حاضر مرتبط باشد، پرداخته می‌شود. شجاع نوری و شکری، به نقل از رحیمی‌مند و عباسپور، (۱۳۹۴) در مطالعات خود با "عنوان مقایسه تأثیر سه روش پژوهش محور (اصلاح شده سامرایی)، آموزش-پژوهش محور، و آموزش محور بر تقویت مهارت‌های فردی، آموزشی، اجتماعی طلبه‌های حوزه‌های علمیه خواهران" دریافتند بین این سه شیوه آموزشی در تقویت مهارت‌های فردی، آموزشی و اجتماعی تفاوت معنادار وجود دارد. نتایج پژوهشی مهماندوست قمصری (۱۳۹۰) و با هدف بررسی و تحلیل اهداف و محتوای کتاب‌های درسی سال اول دوره متوسطه از نظر

توجه به رویکرد پژوهش محور و در برداشتن مهارت‌های مورد نیاز پژوهش و تحقیق حاکی از آن است که از میان اهداف کلی جمهوری اسلامی ایران ۸/۱۶ درصد، اهداف دوره متوسطه ۶/۴۵ درصد و اهداف دروس مورد نظر به ترتیب کتاب فیزیک ۴۸ درصد، علوم اجتماعی ۳۴ درصد، علوم زیستی و بهداشت ۴۰ درصد، قرآن و تعلیمات دینی ۴ درصد و ادبیات فارسی نیز ۱۶ درصد به مؤلفه‌های پژوهش محور اختصاص دارد. سپس محتوای کتاب‌های مذکور با توجه به مؤلفه‌های این رویکرد مورد تحلیل موضوعی قرار گرفت. بیشترین فراوانی در مجموع کتاب‌ها متعلق به گوییه‌های مؤلفه حل مسئله و کمترین آن متعلق به گوییه سعه صدر و تحمل شکست است. نتایج پژوهش سوداک و همکاران، (۲۰۱۵) نشان داد فعالیت‌هایی که استراتژی پژوهش محوری را اجرا می‌کنند و همچنین فعالیت‌های پژوهشی که به کلاس‌های علوم ایده آل دانش آموزان نزدیکتر باشد از علوم فعلی و کلاس-های فعلی موفق‌تر است. همچنین نتایج حاکی از آن بود که برای دانش آموزان دوره ابتدایی مهم است که در درس‌های علمی لذت بخش مشارکت کنند، موضوعات را در کrok کنند و در درس‌هایی که برای هر کسی در زندگی مفید است مشارکت داشته باشند. لذا تدریس با رویکرد پژوهش محوری ثابت کرده است برای دانش آموزان دوره ابتدایی از جنبه‌های متفاوت لذت بخش و مناسب بوده است. کاسول و لاپری^۱ (۲۰۱۷) در پژوهشی با عنوان یادگیری پژوهش محور از دیدگاه یادگیرندگان بیان می‌دارد که هدف این مقاله بررسی تحقیقات فعلی در زمینه یادگیری پژوهش محوری از دیدگاه دانش آموزان در مورد چالش‌ها و مزایای این نوع آموزش بود. بخش اول مقاله، بررسی گسترده‌ای از ادبیات یادگیری پژوهش محور را ارائه می‌دهد و بخش دوم تمرکز بر تجربیات یک دانش آموز در یک کلاس یادگیری پژوهش محور دارد. نتایج این پژوهش نشان داد که دانش آموز شرکت کننده در کلاس ریاضی مبتنی بر یادگیری پژوهش محور عقیده داشت که مهارت‌های تفکر انتقادی در کلاس افزایش داده می‌شود، سطوح بالاتری از انگیزه و تعامل در یادگیری درس

1 . Caswell & LaBrie

ریاضی به وجود آمد. این دانش آموز معتقد است که مشارکت بیشتری در یادگیری خود داشته است و سطوح بالاتری از اعتماد به نفس را تجربه کرده است. داون^۱ (۲۰۱۵) در پژوهشی با هدف بررسی تاثیر آموزش مبتنی بر پژوهش بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان پایه پنجم به این نتیجه دست یافت که دانش آموزانی که با روش یادگیری پژوهش محوری آموزش دیده بودند پیشرفت تحصیلی بالاتری نسبت به دانش آموزانی که با روش سنتی آموزش دیده بودند، داشتند. همچنین دانش آموزان گروه پژوهش محور نگرش مثبت تری به علم آموزی داشتند. عبدالی (۲۰۱۴) در پژوهشی به نتایجی دست یافتند، دانش آموزانی که از طریق یادگیری مبتنی بر پژوهش آموزش داده شده بودند نمرات بالاتر از آن‌هایی که از طریق روش‌های سنتی آموزش داده شده بودند به دست آورده بودند. میچالوپولو^۲ (۲۰۱۴) در پژوهشی با عنوان آموزش تفکر خلاق و بیان با استفاده از یادگیری پژوهش محور در دوره ابتدایی، اذعان می‌دارد که یادگیری پژوهش محور بسیاری از مهارت‌های مختلف را به کودکان آموزش می‌دهد و کودکان به این فرصت‌ها نیاز دارند تا برای توسعه مهارت استفاده کنند. مهارت‌ها باید در انزوا آموزش داده شود نتایج مقاله نشان داد بیان خلاق بر مهارت‌های رو به رشد کودکان به عنوان تسهیل کننده تفکر خلاق تأثیر می‌گذارد. نتایج مطالعه بایرام^۳ و همکاران (۲۰۱۳) حاکی از این بود که فعالیت‌های پژوهش محور انگیزه دانش آموزان را ارتقاء می‌دهد.

روش پژوهش

در این پژوهش، روش تحقیق بر اساس ماهیت پژوهش، کیفی - کمی است که در فاز اول بر اساس تکنیک تحلیل محتوا به بررسی متون، کتب، نشریات، اسناد، مدارک و سایت-

1 . Dawn

2 . Michalopoulou

3 . Bayram

های اینترنتی اقدام به استخراج مؤلفه‌های پژوهش محوری و در فاز دوم بر اساس مؤلفه‌های استخراجی با ابزار پرسشنامه محقق ساخته اقدام به برازش و اعتبارسنجی مدل مفهومی پژوهش با محوریت دیدگاه‌های صاحب نظران حوزه تعلیم و تربیت، خاصه رویکرد پژوهش محوری اقدام شد. از طرف دیگر بر اساس هدف پژوهش توصیفی - کاربردی است. جامعه آماری پژوهش حاضر از دو وجه قابل بررسی است. در وجه کیفی، جامعه آماری را کلیه منابع دست اول و دوم شامل کتب، مقاله‌ها، سایت‌های تخصصی، اسناد بالادستی، جزوای و نشریه‌ها تشکیل می‌دهند که برای مطالعه مبانی نظری پژوهش مورد توجه محقق بود. در بخش کمی، جامعه آماری پژوهش حاضر را کلیه صاحب‌نظران حوزه برنامه درسی کشور ایران تشکیل می‌دهند که بالغ بر ۲۵ نفر بودند. در این پژوهش حجم نمونه در دو بخش کیفی و کمی متفاوت است. نمونه گیری در بررسی اسنادی را می‌توان رسیدن به حداقل اطلاعات در مورد پدیده در نظر گرفت. این معیار در زمینه پژوهش‌های کیفی، اشباع نامیده می‌شود. در بخش کمی نیز نمونه گیری به صورت هدفمند انجام شد. در این پژوهش، صاحب‌نظرانی که به نوعی در این خصوص متخصص بودند و سابقه علمی و پژوهشی فراوانی در این مورد داشتند انتخاب شدند که تعداد آنها نهایتاً ۱۵ نفر بود.

با توجه به هدف تحقیق، در این پژوهش، در دو فاز اقدام به جمع آوری اطلاعات شد. در فاز اول با استفاده از کار برگ‌های تحلیل محتوا به بررسی منابع مورد مطالعه برای پاسخگویی به سوالات ۱ تا ۶ شد در فاز دوم با ابزار پرسشنامه محقق ساخته به اعتبارسنجی برنامه طراحی شده مورد هدف پژوهش اقدام شد. لازم به ذکر است به دو عنصر روش‌های تدریس و ارزشیابی به شیوه تحلیلی - استنتاجی پاسخ داده شد که در این فرآیند ابتدا با اتکاء به مبانی نظری و مصوبات آموزشی کشورهای پیشرو، روش‌های تدریس و روش‌های ارزشیابی پیشنهاد داده شد.

جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها در بخش کیفی، از روش تحلیل محتوای کیفی^۱ به منظور تفسیر ذهنی^۲ محتوای داده‌های متنی استفاده شد. ابتدا تمام استناد و مدارک جمع آوری شده از منابع اطلاعاتی در زمینه پژوهش محوری کلمه به کلمه برداشت و به صورت غیر برخط^۳ در فایل‌های دسته بندی شده به تفکیک هر سؤال تدوین و نوشته شد. برای این منظور استناد و مدارک در چند نوبت به دقت بررسی شد و متن آنها چند بار مرور گردید، سپس به واحدهای تحلیل بر اساس مقوله "مؤلفه‌ها، هدف‌ها و محتوی تقسیم شد. واحدهای تحلیل، چندین بار مرور و بر اساس تشابه مفهومی و معنایی طبق فهرست کنترلی طبقه بندی شدند. در بخش کمی نیز، برای تجزیه و تحلیل داده‌های جمع آوری شده حاصل از پرسشنامه، از نرم افزار SPSS و لیزرل استفاده شد. تحلیل آماری این پژوهش، نتایج تجزیه و تحلیل نظرخواهی و اعتبار سنجی را به نمایش می‌گذارد که برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از شاخص‌های آمار توصیفی (مانند فراوانی، میانگین و انحراف معیار) و آزمون تحلیل عاملی استفاده شد.

یافته‌های پژوهش

مؤلفه‌های برنامه درسی پژوهش محوری کدامند؟

جهت پاسخگویی به این سؤال از تکنیک تحلیل محتوا استفاده شده است که نتایج آن به قرار زیر است:

تزریق رویکرد پژوهش محوری به بدنه آموزش و پرورش طی دوره‌های مختلف دغدغه دانشمندان بوده و هست و هر یک مؤلفه‌ایی را برای آن تعریف و تدوین کردند و به

1 . Qualitative content analysis
2 . Subjective interpretation
3 . Offline

توصیف اجزای تشکیل دهنده آن پرداختند که در زیر مرور خلاصه‌ای به این مؤلفه‌های استخراجی می‌شود.

پویایی: شناخت مشکلات برنامه درسی در حین فرآیند پژوهش محوری می‌تواند به مدیریت بهتر یادگیری کمک کند که در این فرآیند در توسعه و ارتقای برنامه درسی مبتنی بر پژوهش اجزای اصلی برنامه نمایان می‌شوند که شامل: روش آموزش پایه، هدف آموزش، چهارچوب بسته آموزشی، معیار و دستورالعمل آموزشی، فعالیت‌های آموزشی و کتاب شناسی می‌شود. مجموعه این فرآیندها باعث پویایی و دینامیکی شدن برنامه درسی خواهد شد (تنکاسامت و جانپنگ^۱، ۲۰۱۲)، (کرافورد^۲، ۲۰۰۰)، (انی یدی^۳، ۲۰۰۴). ساخت دانش: ساختن یک پایه کلیدی است که قاب مواد درسی مبتنی بر پژوهش را تشکیل می‌دهد که برای تأکید به دادن فرصت به دانش آموزان برای توسعه در ک مفهومی از علم است. در این فرآیند، دانش قبلی یادگیرنده از عوامل مهم و تعیین کننده برای آنچه در یک وضعیت به دست می‌دهد است و رابطه بین دانش قبلی معلم و دانش قبلی دانش آموزان و همچنین اهمیت ساخت دانش مهم و ضروری است. در برنامه درسی پژوهش نقش معلم به حداقل می‌رسد (تایلور و همکاران، ۲۰۱۵)، (ویجینز^۴، ۲۰۰۵)، (توماس^۵ و همکاران، ۱۹۹۹)، (پرکینز^۶، ۲۰۰۹). تکاملی بودن: برنامه‌های درسی نیاز دارند که به دانش آموزان یاد بدهنند که مطلق دانستن دانش و نگرش خاص به آن یعنی از دست دادن نقش دانش آموزان در تبادل و مقایسه نظرات و دیدگاهها در یک حوزه علمی و مطالعاتی. در فرآیند تکاملی دانش، سه سطح دخیل هستند از: تکیه بر منابع (مطالعه و منابع دانش به صورت اطمینان بخش، تکیه بر بزرگان علم (اساتید، صاحبنظران و ...) به عنوان منبع دانش)، سطح متوسط (آگاهی از دیدگاه‌های در حال تحول و عدم قطعیت آنها، ارتقای آگاهی و شناخت هویت

1 . Toongkasamit, Angkana ,Janpeng

2 . Crawford

3 . Enyedy

4 . Wiggins

5 . Thomas

6 . Perkins

خود و محدودیت‌ها) و در سطح فردی (آگاهی از دانش، ارتقای باور درونی و ظرفیت خود در کسب دانش) (هیلی^۱ و همکاران، ۲۰۱۴) (انجمن ملی پژوهش^۲، ۲۰۰۰)، (لامون^۳ و همکاران، ۱۹۹۶). آزمون پذیر بودن: مشخصه اصلی رویکرد پژوهش محور، آزمون کردن و آزمون پذیر بودن مطالب علمی است. دانش آموز صرفاً هر مطلبی به صورت منفعل دریافت نمی‌کند بلکه ابتدا برای دریافت و درونی کردن یک دیدگاه یا نظریه، یک فرآیند و پروسه آزمایش و تحقیق را می‌گذراند تا بتواند آن مطلب را درونی کند. لذا آزمون پذیری یکی از ویژگی‌های مؤلفه‌های بارز رویکرد پژوهش محوری است که با طی مراحل آزمون و پژوهش محقق می‌شود (سوپرفاین^۴ و همکاران، ۲۰۱۰)، (آکادمی خان^۵، ۲۰۱۳)، (فریزن و لاك^۶، ۲۰۱۰). تعاون و همکاری: هدف کمک به دانش آموزان برای دستیابی به پیشرفت از طریق تشریک مساعی تک‌تک دانش آموزان در جهت رسیدن به پاسخ مسئله است. در چنین محیطی دانش آموزان برای دستیابی به پاسخ می‌توانند از مراحل پژوهشی عبور کنند و با یک شیوه منطقی و مستدل پا به این عرصه بگذارند (تئودورسکو^۷، ۲۰۰۸)، (فوستوت^۸، ۲۰۰۵)، (فالک^۹ و همکاران، ۲۰۱۳)، (دویله^{۱۰}، ۱۹۹۰). یکپارچگی: تجربه انجام پروژه تحقیقاتی برای دانش آموزان از طرح سؤال گرفته تا قرار گرفتن در معرض تحقیقاتی و غوطه ور شدن در یک تحقیق می‌تواند بصورت یکپارچه و با انسجام انجام گیرد. در این رویکرد تک تک مراحل پژوهش به صورت اجزای یک پازل عمل می‌کنند و وقتی کامل می‌شود که پاسخ مسئله نمایان شود (مولان و همکاران، ۲۰۱۴)، (داد^{۱۱} و همکاران، ۲۰۰۸)، (دارلینگ^{۱۱} و

-
- 1 . Healey
 - 2 . National Research Council
 - 3 . Lamon
 - 4 . Superfine
 - 5 . Khan Academy
 - 6 . Friesen & Luck
 - 7 . Teodorescu
 - 8 . Falk
 - 9 . Doyle
 - 10 . Day
 - 11 . Darling

همکاران، ۲۰۱۲). پرسشگری: پژوهش در وله اول در واقع طرح سؤال است که به طور طبیعی بخش مهمی از فرآیند پژوهش را به خود اختصاص می دهد. علوم ماهیتاً تلاشی مبتنی بر پرسشگری است. در آغاز تدریس این پرسشگری با همکاری معلم انجام می شود اما با پیشرفت دانش آموز در این مهارت، خود به پرسشگری می پردازد. بسیاری از صاحب‌نظران بر لزوم پرسشگری تأکید کرده‌اند و اذعان دارند که پژوهش وابسته به طرح سؤالات معتبر تولید از تجارب دانش آموزان است (گوسن^۱، ۲۰۰۲)، (بل، ۲۰۰۲)، (فیلیک^۲، ۲۰۰۴). تفکر انتقادی: یادگیری پژوهش محور دانش آموزان را در معرض یک نوع یادگیری به موازات کار دانشمندان قرار می دهد و باعث می شود که تا دانش آموزان در ک عمق تر از علم کسب کنند و نتیجه این در ک عمق منجر به تفکر انتقادی در دانش آموزان می شود و یک زمینه مشمر ثمر برای تفاهم منطقی فراهم می کند. اندیشمندان تفکر انتقادی اذعان دارند که رویکرد پژوهش محوری مناطق خاصی از مغز را فعال می کند و توانایی تفکر دانش آموزان را بالا می برد و تفکر ورزیدن به یک عادت ذهنی در زمینه موضوعات علمی تبدیل می شود. این در حالی است که معلمان با استفاده از روش‌های آموزش مهارت‌های تفکر، زمینه شکوفایی این بعد از توانایی دانش آموزان را فراهم می آورند. البته مهارت‌های معلمی هم در این امر دخیل است (برنز و آیلوینز^۳، ۲۰۰۹)، (دانیل و همکاران، ۲۰۱۲)، (هدگیس^۴، ۱۹۹۱)، (هیوت^۵، ۱۹۹۹). مسئله مداری: رویکرد پژوهش محوری با یک مسئله آغاز می شود، مسئله بعد از گردآوری داده‌ها به فرضیه تبدیل می شود، فرضیه با استفاده از تجزیه و تحلیل داده‌ها پاسخ داده می شود. تمامی این فرآیند حل مسئله به صورت فرآیندی اتفاق می افتد تا پاسخ داده شود پس روح پژوهش محوری در داشتن مسئله یا مسئله مداری است (هاوگینز^۶، ۲۰۰۸)، (ویلیامز^۱ و همکاران، ۱۹۹۸)، (پشا^۲، ۲۰۰۴)، (کورلیس^۳، ۲۰۰۶).

1 . Goossen

2 . Flick

3 . EevaBurns & Illinois

4 . Hedges

5 . Huitt

6 . Hawkins

خودانگیختگی: آموزش مبتنی بر پژوهش، شکلی از یادگیری است که به دانش آموزان اجازه می دهد که تجارب یادگیری خود را به سمت کنجدکاوی خود سوق دهند. کنجدکاوی نیروی جهت دهنده یادگیری در این رویکرد است که باعث می شود دانش آموز تمامی نیروی خودش، را برای یافتن پاسخ یا پاسخ های مسأله به کار گیرد و این است یک رویکرد فعال و نیرودهنده مناسب با نیاز دانش آموزان. به طور کلی یادگیرنده محوری جزء اساسی این رویکرد است (استورات، ۲۰۰۸،^۴). مسئولیت پذیری: یک مؤلفه اساسی این رویکرد، مسئولیت پذیری است که معلم و دانش آموز یک وظیفه کلیدی را بر عهده دارند و آن تغییر است. بنابراین دانش آموزان برای ایجاد تغییر در خود، مسئولیت بیشتری در یادگیری خود احساس می کنند. این مسئولیت پذیری، دانش آموزان را از سوالات اساسی به کنجدکاوی در یافتن پاسخ مسأله برای انجام تحقیقات خود سوق می دهد. استورات (۲۰۰۸). ارتباط: نکته مهم این است که یک فعالیت پژوهشی آنقدر مهیج است که دانش آموزان آن را به طور خودکار به زندگی روزمره خود ارتباط می دهند و آن را معنی دار می کنند. حتی اگر این کار را به برخی از محیط زندگی خود ربط دهند. بدون بررسی دقیق موقعیت مشکل ساز زندگی روزمره دانش آموزان نمی توان یک تحقیق سیستماتیک در کلاس درس را عملی کرد. فعالیت های یادگیری در حال حاضر و به طور معمول هیچ اتصال و ارتباطی به زندگی دانش آموزان ندارد (ون، ۲۰۰۹^۵). مشارکت و تشریک مساعی: علی رغم داشتن طبیعت اکتشافی در این رویکرد، اکثریت قریب به اتفاق معلمان پروتکل و طرح مناسبی برای هدایت این رویکرد ندارند. دانش آموزان هم فاقد تخصص و طرحی برای رهبری فعالیت خود به شیوه های متفاوت و مختلف هستند. اگرچه معلمان سعی در هدایت دانش آموزان برای ساخت ایده های خود هستند اما مشکل اینجاست که اغلب متکی به جواب درست از

1 . Williams
2 . Pea
3 . Corliss
4 . Stewart
5 . Won

سوی معلم هستند و تلاشی برای حل مشکل در بین خود نمی‌کنند. اما در این رویکرد دانش آموزان برای یافتن پاسخ و حل مشکلات خود مشارکت می‌کنند و این موقعیت زمانی پیش می‌آید که دانش آموزان در موقعیت حل مسأله قرار بگیرند و مشارکت بیشتری باهم داشته باشند و صرفاً متکی به مقام بالاتر یا رهبر هدایت کننده نباشند (ون، ۲۰۰۹). انعطاف پذیری: در این روش دانش آموزان با انعطاف پذیری در کلاس درس تعلیم می‌بینند به آنها اجازه داده می‌شود که نقاط قوت فردی خود را ارتقاء دهند و سبک یادگیری مخصوص به خود را برگزینند. محیط یادگیری پژوهش همه نیازهای متنوع یادگیرندگان را به رسمیت می‌شناسد و همه تلاش‌های دانش آموزان را ارج می‌نهد. در این رویکرد انگیزه، ذاتاً برای تولید، کشف و تدوین چارچوب دانش خود به صورت مستقل است (جمال^۱، ۲۰۱۰). فرصت آفرینی: این رویکرد همچنین فرصت‌هایی را برای درگیر شدن دانش آموزان در انواع مختلف موقعیت‌ها فراهم می‌کند. این روند باعث می‌شود دانش آموزان در بیرون از مدرسه هم فرصت تفکر و درگیر شدن داشته باشند و دریچه‌ای به جهان بیرون برای آنها آفریده می‌شود و از این طریق فعالیت‌های آنها باعث توسعه ساخت شناختی و مهارت‌ها می‌شود (بیلمان^۲، ۲۰۰۸). فرآیندی بودن: صاحب‌نظر علوم تربیتی لونارد (۱۹۸۹) پژوهش محوری را شامل سه مؤلفه می‌داند: اول درگیر شدن دانش آموز در تعدادی از مراحل منظم که شامل مشاهده، طبقه‌بندی، برقراری ارتباط، جمع‌آوری داده‌ها، سازماندهی داده‌ها، استنتاج و نتیجه‌گیری است، دوم: دادن فرصت به دانش آموز برای دستکاری مواد تجربی و ارایه یک تجربه علمی و سوم: آموzes تخصصی به شیوه‌ای کاملاً تجربی (لونارد ۱۹۸۹). خودرهبری: خود رهبری نتیجه مهم تحصیل است (دیور^۳، ۲۰۰۵) که بر توانایی خود ارزیابی یادگیری مورد نیاز دانش آموزان برای هدایت فعالیت‌های خود در پژوهش و تفکر در مورد آنچه که می‌خواهند بدانند متمرکز است. نولز (۱۹۷۵) بیان می‌دارد یادگیری خود راهبر فرآیندی است که در آن، افراد

1 . Jamall

2 . Billman

3 . Deur

برای شناسایی نیازهای یادگیری خود، تعیین اهداف یادگیری، شناسایی منابع و مطالب مورد نیاز برای یادگیری، انتخاب و اجرای راهبردهای مناسب یادگیری و ارزیابی برآیندهای یادگیری خود با کمک دیگران و یا بدون کمک دیگران وارد عمل شده و ابتکار عمل را در دست می‌گیرند (لانگ^۱، ۲۰۰۰، بلوم برگ^۲، ۲۰۰۰). فراشناخت: توانایی یادگیرنده برای تجزیه و تحلیل، تعمق و درک شناخت‌ها و فرایندهای یادگیری است. یادگیرنده‌گانی که به شناسایی راهبردهای یادگیری مناسب در بافت صحیح می‌پردازند از فراشناخت استفاده می‌کنند. آنان از نقاط قوت و ضعف شناخت‌هایشان آگاهی دارند و قادر به تنظیم و اصلاح آن‌ها خواهند بود یادگیری مبتنی بر پژوهش با بهبود خود تنظیمی دانش‌آموزان ارتباط دارد که به توانایی فراشناخت پیوند می‌یابد (اسکراو^۳، ۲۰۰۶، نگو و کنگ^۴، ۲۰۰۱). خلاقیت: توسعه تفکر خلاقانه، به دانش‌آموزان توانایی ایجاد چیزی کاملاً جدید را می‌دهد. آنها در فرآیند پژوهش محوری از زمینه‌های مختلف به بررسی مشکلات می‌پردازند که این خود باعث توسعه فرایند خلاقیت و خلاقانه تفکر کردن را به دانش‌آموزان می‌آموزد، آنها دانش جدید را برای تطبیق با وضعیت موجود، استفاده می‌کنند و خود این تطابق منحصر به فرد است. بنابراین توسعه و پرورش خلاقیت در کلاس درس پژوهش محوری اتفاق می‌افتد (کاتلن^۵، ۲۰۱۵)، (چارلز^۶، ۲۰۱۵)، (ویلینا^۷، ۲۰۱۵) کریمین^۸ و همکاران (۲۰۱۴) نیز خلاقیت و پرورش آن را در اوایل دوره ابتدایی موثر دانستند. عدم قطعیت در دانش: در یادگیری مبتنی بر پژوهش با پرسیدن سوالات بیشتر و چگونگی شکل گیری دانش، دانش‌آموزان یک احساس غیراطمینانی دارند و آن اینکه دانش کسب شده‌شان، دائم در حال تغییر و تکامل هست و این ویژگی پژوهش

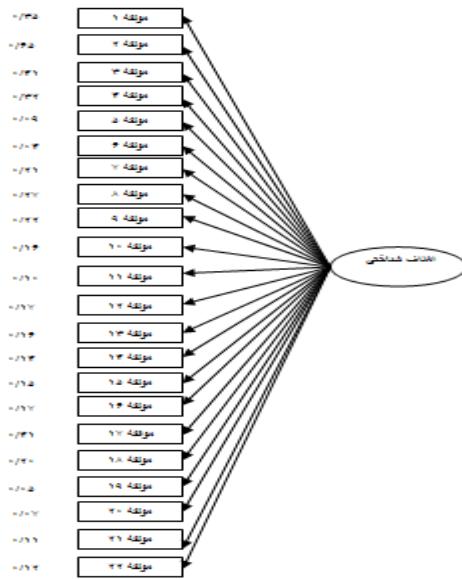
¹. Long². Blumberg³. Schraw⁴. Ngeow & Kong⁵. Kathleen⁶. Charles⁷. Vilina⁸. Cremin

هست و دانش آموز هم در فرایند این روش یا رویکرد به متغیر بودن تجربه‌هایش اطمینان پیدا می‌کند. دانش آموز دائم در حال پرسیدن و سؤال کردن است و پیش‌بینی قطع به یقین دانش دشوار می‌شود (ولز^۱، ۲۰۱۱) و تحمل عقاید دیگران: به منظور ترویج احترام و تحمل و مدارا در دانش آموزان، نویسنده‌گان مختلف نیاز به برنامه درسی مشخص را پیشنهاد دادند که برخی از آن‌ها آموزش‌های فرهنگی را پیشنهاد دادند اما برخی از آنها روش‌های نوین تدریس از جمله روش‌های بحث گروهی، پژوهش محوری یا بارش مغزی. در روش تدریس پژوهش محوری دانش آموزان در بحث‌های کشف یا تبیین پاسخ‌های احتمالی مسئله به ابراز عقاید و نظرات خود می‌پردازند و اینکار به طور مستمر تکرار می‌شود. نتیجه این می‌شود که دانش آموزان یاد می‌گیرند که هر نظری را، ولو اینکه تا چه حد درست باشد، گوش می‌دهند و می‌پذیرند و از این طریق مهارت خوب گوش دادن، تحمل نظرات و سعه‌ی صدر را پیدا می‌کنند (لادسون^۲، ۱۹۹۵)، (مول^۳، ۲۰۱۰)، (نیتو^۴، ۲۰۰۰)، (اسلتر^۵، ۲۰۱۱).

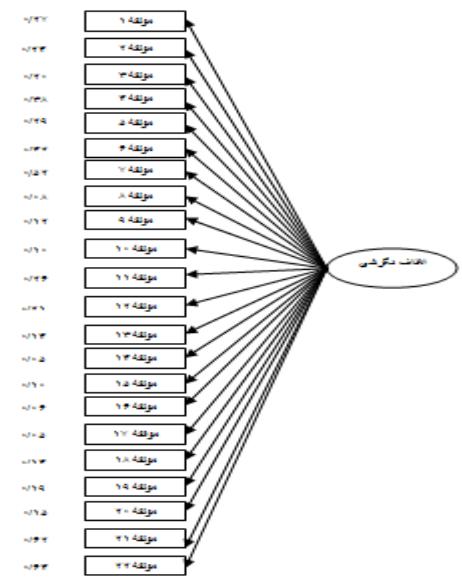
- ۲- هدف‌های برنامه درسی مطالعات اجتماعی (شناختی، عاطفی، مهارتی) دوره ابتدایی بر اساس رویکرد پژوهش محوری کدامند؟

برای پاسخ به این سؤال، ابتدا با توجه به مؤلفه‌های استخراج یافته به تدوین پرسشنامه پرداخته شد سپس با اجرای آن بر روی نمونه آماری نتایج زیر به دست آمد:

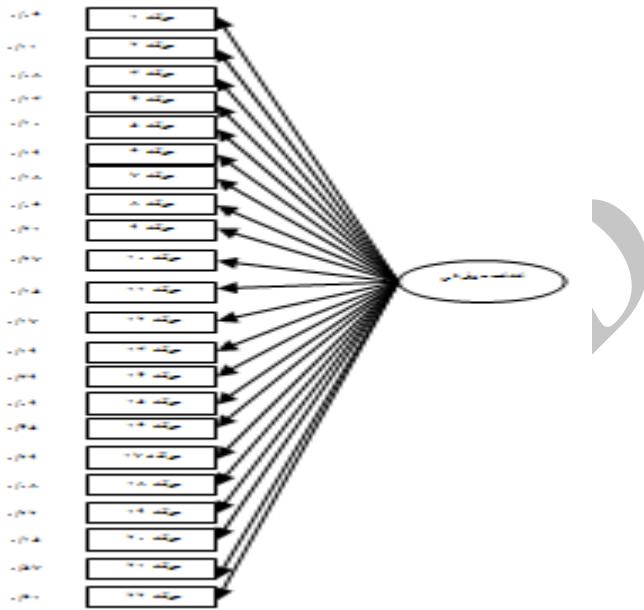
-
- 1 . Wells
 - 2 . Ladson
 - 3 . Moll
 - 4 . Nieto
 - 5 . Sleeter



دیاگرام ۱. اولویت بندی اهداف شناختی برنامه درسی پژوهش محوری در درس مطالعات اجتماعی



دیاگرام ۲. اولویت بندی اهداف ارزشی و نگرشی برنامه درسی پژوهش محوری در درس مطالعات اجتماعی



دیاگرام ۳. اولویت بندی اهداف مهارتی برنامه درسی پژوهش محوری در درس مطالعات اجتماعی

براساس نتایج به دست آمده از شاخص های آمار توصیفی و استنباطی در برآذش اهداف برنامه درسی پژوهش محوری در سطح شناختی می توان گفت که به ترتیب پرورش روحیه مشارکت و تشریک مساعی با کسب میانگین ۴/۶۰ و رشد پویایی با میانگین ۴/۸۰ و بار عاملی ۰/۴۱، رتبه اول، آمورش تفکر انتقادی با کسب میانگین ۴/۶ و بار عاملی ۰/۳۵، رتبه دوم، شناخت و تقویت روحیه پرسشگری با میانگین ۴/۵۹ و بار عاملی ۰/۲۷، رتبه سوم، آموزش حل مسئله با میانگین ۴/۵۳ و بار عاملی ۰/۲۴، رتبه چهارم، تقویت کنگکاوی به شناخت پدیده ها ۰/۶۰ و درک و فهم مهارت های ارتباطی با بار عاملی ۰/۲۲، رتبه پنجم، پرورش سعه صدر و تحمل عقاید دیگران با میانگین ۴/۶۰ با بار عاملی ۰/۲۱، رتبه ششم، تمرین و فعالیت محوری برای ساخت دانش با میانگین ۴/۶۰ و بار عاملی ۰/۲۰، رتبه هفتم، رشد مهارت

فراشناخت با میانگین ۴/۶۰ و پرورش حقایق علمی به صورت عدم قطعیت با میانگین ۴/۸۰ با بار عاملی ۰/۱۷ رتبه هشتم، رشد تفکر خلاق با میانگین ۴/۵۶ با بار عاملی ۰/۱۶ رتبه نهم، رشد مهارت استدلال با میانگین ۴/۷۳ با بار عاملی ۰/۱۵ رتبه دهم، رشد اندیشه های پژوهشگری در معلمان با میانگین ۴/۷۳ با بار عاملی ۰/۱۴ رتبه یازدهم، پرورش قوه ارزیابی از عملکرد خود با میانگین ۴/۵۳ و با عاملی ۰/۱۲ در رتبه دوازدهم، پرورش انعطاف پذیری در یادگیری با میانگین ۴/۶۶ و بار عاملی ۰/۱۱ در رتبه سیزدهم، پرورش روحیه مسئولیت پذیری با میانگین ۴/۸۰ و بار عاملی ۰/۰۹ رتبه چهاردهم، فرصت آفرینی برای تولید دانش با میانگین ۴/۶۰ و بار عاملی ۰/۰۷ رتبه پانزدهم، رشد مهارت اکتشاف با میانگین ۴/۸۰ و بار عاملی ۰/۰۵ رتبه شانزدهم، تقویت یادگیری خودتنظیم و خودراهبر با میانگین ۴/۴۶ و بار عاملی ۰/۰۴ رتبه هفدهم را به خود اختصاص داده اند.

براساس نتایج به دست آمده از شاخص های آمار توصیفی و استنباطی در برآش اهداف برنامه درسی پژوهش محوری در سطح ارزشی و نگرشی می توان گفت روش نگرش مثبت به حل مسئله با میانگین ۴/۴۰ و بار عاملی ۰/۶۵ در اولویت اول، ترغیب به ارزیابی از عملکرد خود با میانگین ۴/۷۳ و با بار عاملی ۰/۶۴ اولویت دوم، پرورش نگرش مثبت به انعطاف پذیری در یادگیری با میانگین ۴/۷۳ و بار عاملی ۰/۶۲ در اولویت سوم، ارزش قائل شدن به عقاید دیگران و سعه صدر با میانگین ۴/۶۰ و بار عاملی ۰/۵۲ در اولویت چهارم، پرورش علاقه مندی یادگیری خودراهبر و خودتنظیم با میانگین ۴/۴۰ و بار عاملی ۰/۴۲ در اولویت پنجم، برانگیختن حس کنجکاوی با میانگین ۴/۴۰ و بار عاملی ۰/۳۸ در اولویت ششم، ایجاد انگیزه نگرش مثبت نسبت به مسئولیت پذیری با میانگین ۴/۵۳ با بار عاملی ۰/۲۸ در اولویت هفتم، ایجاد انگیزه مثبت به تعاون و همکاری با میانگین ۴/۵۳ با بار عاملی ۰/۲۶ در اولویت هشتم، پرورش نگرش مثبت به مهارت فراشناخت با میانگین ۴/۶۶ با بار عاملی ۰/۲۱ در اولویت نهم، پرورش علاقه مندی به حس مشارکت و تشریک مساعی با میانگین ۴/۶۰ با بار عاملی ۰/۲۰ در اولویت دهم، علاقه مندی به اکتشاف حقایق با میانگین ۴/۶۶ با بار عاملی ۰/۱۹ در اولویت یازدهم،

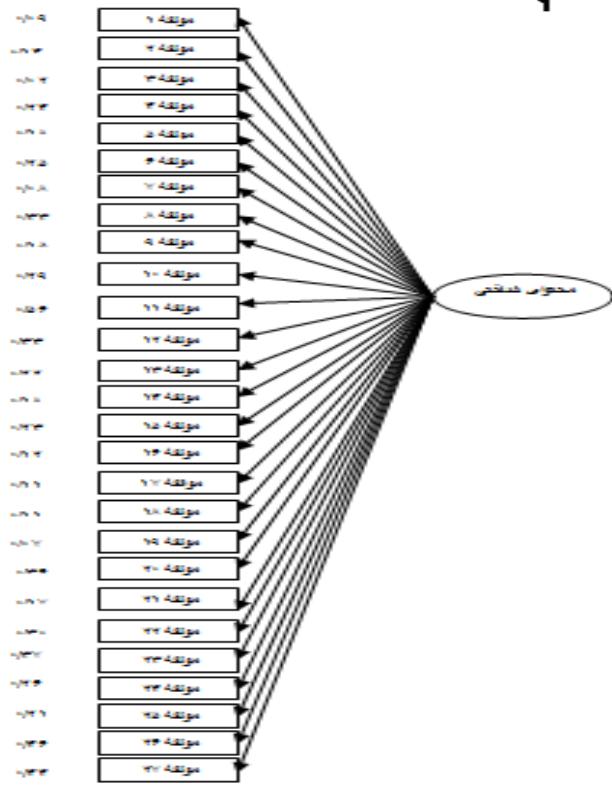
تقویت تشویق به استفاده از فرصت های متنوع برای تولید دانش با ۴/۶۰ با بار عاملی ۰/۱۵ در اولویت دوازدهم، پرورش نگرش مثبت به کاوشگری با میانگین ۴/۶۰ و بار عاملی ۰/۱۴ در اولویت سیزدهم، پرورش نگرش مثبت به استدلال کردن با میانگین ۴/۶۶ با بار عاملی ۰/۱۰ و ارزشگذاری به رفتارهای خلاق دانش آموزان ۴/۶۰ با بار عاملی ۰/۱۰ اولویت چهاردهم، علاقه مندی و نگرش مثبت به پرسشگری با میانگین ۴/۴۶ با بار عاملی ۰/۰۸ در اولویت پانزدهم، تشویق دانش آموز به آمادگی برای پذیرش عدم قطعیت دانش ۴/۶۰ با بار عاملی ۰/۰۶ در اولویت شانزدهم، تقویت تمایل به پویایی و فعال بودن ۴/۴۰ با بار عاملی ۰/۰۵ و پرورش نگرش مثبت در معلمان نسبت به فعالیت های پژوهشی ۴/۴۰ با ۰/۰۵ در اولویت هفدهم را به خود اختصاص داده است.

براساس نتایج به دست آمده از شاخص های آمار توصیفی و استنباطی در برآش اهداف برنامه درسی پژوهش محوری در سطح ارزشی و نگرشی می توان گفت تمرين مهارت ارزیابی از عملکرد خود با میانگین ۴/۷۳ با بار عاملی ۰/۶۱ در اولویت اول، کسب رفتارهای انعطاف پذیری در یادگیری با میانگین ۴/۳۳ و بار عاملی ۰/۵۷ در اولویت دوم، کسب توانایی استدلال کردن با میانگین ۴/۳۳ با بار عاملی ۰/۴۵ در اولویت سوم، کسب مهارت کاوشگری با میانگین ۴/۶۰ با بار عاملی ۰/۳۱ در اولویت چهارم، کسب مهارت در مواجهه با تغیرات مبهم با میانگین ۴/۵۳ با بار عاملی ۰/۲۹ در اولویت پنجم، توانایی خلاقانه عمل بودن با میانگین ۴/۱۳ با بار عاملی ۰/۰۷ در اولویت ششم، تمرين و فعالیت محوری پرای ساخت دانش با میانگین ۴/۶۰ با بار عاملی ۰/۰۲۲ در اولویت هفتم، کسب مهارت های ارتباطی با میانگین ۴/۴۶ با بار عاملی ۰/۰۲۱ در اولویت هشتم، کسب روحیه ای خودراهبر و خودتنظیم با میانگین ۴/۶۰ با بار عاملی ۰/۰۱۹ در اولویت نهم، کسب روحیه ای نقد پذیری و تحمل عقاید با میانگین ۴/۶۶ و با بار عاملی ۰/۰۱۸ در اولویت دهم، کسب توانایی تعامل و همکاری با دیگران با میانگین ۴/۷۳ با بار عاملی ۰/۱۵ و کسب مهارت استفاده از فرصت های آموزشی با میانگین ۴/۳۳ و بار عاملی ۰/۱۵ در اولویت یازدهم،

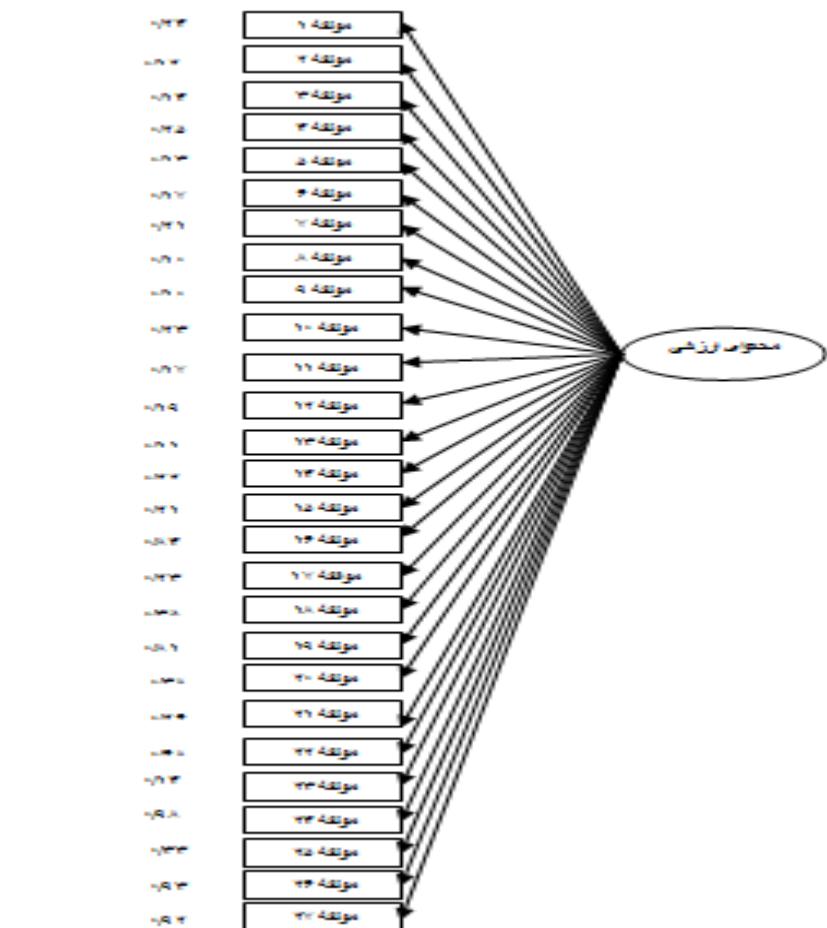
توسعه رفتارهای کنجدکاوانه با میانگین ۴/۶۶ و بار عاملی ۰/۱۲ در اولویت دوازدهم، توانایی به کارگرفتن مهارت‌های حل مسأله با میانگین ۴/۵۳ و بار عاملی ۰/۱۱ در اولویت سیزدهم، رشد مهارت‌های مسئولیت‌پذیری با میانگین ۴/۷۳ با بار عاملی ۰/۱۰ در اولویت چهاردهم، ایجاد جو و محیط مناسب با میانگین ۴/۶۰ و بار عاملی ۰/۰۹ در اولویت پانزدهم، کسب مهارت اکشاف با میانگین ۴/۷۳ و بار عاملی ۰/۰۸ و توانایی در مشارکت و تشریک مساعی با میانگین ۴/۸۰ و بار عاملی ۰/۰۸ در اولویت شانزدهم و کسب مهارت استنباط و تجزیه و تحلیل با میانگین ۴/۷۳ و بار عاملی ۰/۰۶ در اولویت هفدهم به خود اختصاص داده‌اند.

۳- ویژگی‌های محتوای برنامه درسی مطالعات اجتماعی بر اساس رویکرد پژوهش محوری کدامند؟

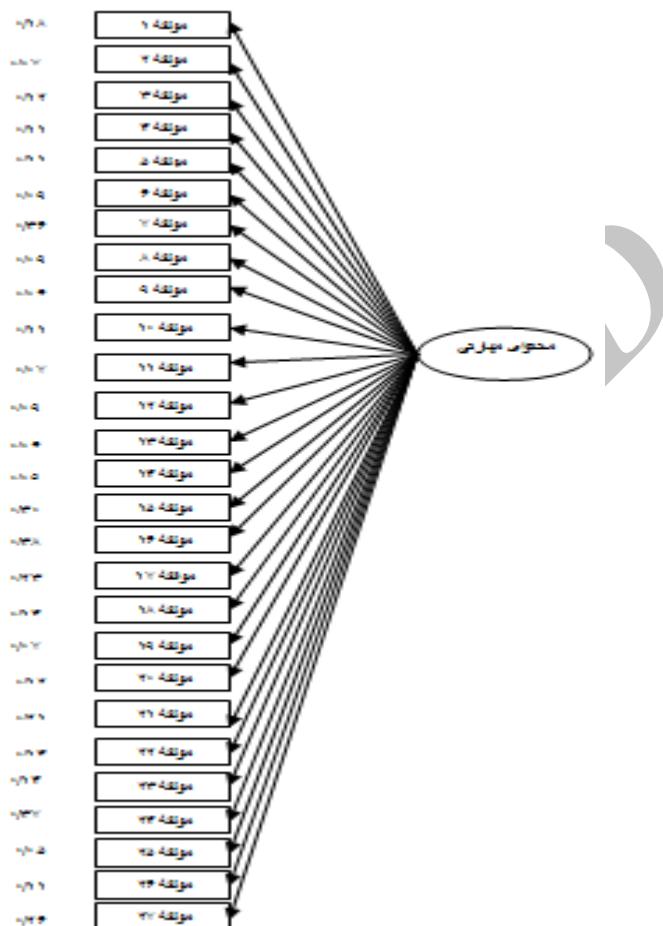
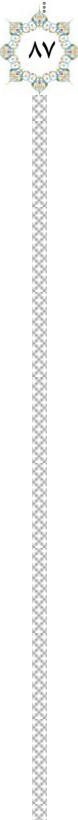
برای پاسخ به این سؤال، ابتدا خروجی نرم افزار لیزرل در خصوص بارهای عاملی و ترتیب اهمیت هر یک از ویژگی‌های محتوا در سطوح شناختی، ارزشی و نگرشی و مهارتی ارائه می‌شود سپس نتایج هر کدام به تفکیک گزارش می‌شود:



دیاگرام ۴. اولویت بندی محتوا در حوزه شناختی برنامه درسی پژوهش محوری در درس مطالعات اجتماعی



دیاگرام ۵. اولویت بندی محتوا در حوزه ارزشی و نگرشی برنامه درسی پژوهش محوری در درس مطالعات اجتماعی



دیاگرام ۶. اولویت بندی محتوا در حوزه مهارتی برنامه درسی پژوهش محوری در درس مطالعات اجتماعی

جدول ۲. آمار توصیفی و استنباطی مربوط به ویژگی های محظوظ در سه سطح شناختی، ارزشی و نگرشی

و مهارتی

محتوای شناختی			محتوای ارزشی و نگرشی			محتوای مهارتی		
میانگین	باراعمالی	ترتیب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتیب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتیب اهمیت
۴/۶۶	۰/۰۹°	۱۰	۴/۰۰	۰/۲۴°	۱۳	۴/۳۳	۰/۱۸°	۸
محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش مهارت تجزیه و تحلیل	محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی به مهارت تجزیه و تحلیل	تمرين و کسب مهارت تجزیه و تحلیل را فراهم سازد.	محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی به مهارت تجزیه و تحلیل	محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش مهارت ترکیب (درک روابط	تمرين و کسب مهارت در ترکیب راه حل ها فراهم سازد.	(شناخت مشابهات و تناقضات در تحلیل را فراهم سازد.)	محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی به مهارت تجزیه و تحلیل	تمرين و کسب مهارت در ترکیب راه حل ها فراهم سازد.
۴/۶۰	۰/۱۴°	۱۷	۴/۲۶	۰/۱۲°	۲۰	۴/۳۳	۰/۰۷°	۱۳
محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش مهارت ارزشیابی (تعیین و ارزشیابی راه حل های درست و نادرست	محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی به مهارت در ارزشیابی راه حل های درست و نادرست را فراهم سازد.	تمرين و کسب مهارت در ارزشیابی راه حل های درست و نادرست را فراهم سازد	محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی به مهارت در ارزشیابی راه حل های درست و نادرست را فراهم سازد.	محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی به مهارت ارزشیابی (تعیین و ارزشیابی راه حل های درست و نادرست را فراهم سازد.	تمرين و کسب مهارت در ارزشیابی راه حل های درست و نادرست را فراهم سازد	تشخیص استدلال های ضعیف و قوی)	محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی به مهارت ارزشیابی راه حل های درست و نادرست را فراهم سازد.	تمرين و کسب مهارت در توضیح (بیان حدسیات و تبیین مسائل را فراهم سازد
۴/۸۶	۰/۰۲°	۲۳	۴/۱۳	۰/۱۴°	۱۹	۴/۲۶	۰/۱۲°	۱۰
محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش مهارت توضیح (بیان حدسیات و تبیین مسائل را فراهم سازد	محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی به مهارت در توضیح و تبیین مسائل را فراهم سازد	تمرين و کسب مهارت در توضیح و تبیین مسائل را فراهم سازد	محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی به مهارت توضیح و تبیین مسائل را فراهم سازد	محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی به مهارت توضیح و تبیین مسائل را فراهم سازد	تمرين و کسب مهارت در توضیح و تبیین مسائل را فراهم سازد	و تبیین مسائل را فراهم سازد	محظوظ طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی به مهارت توضیح و تبیین مسائل را فراهم سازد	تمرين و کسب مهارت در توضیح و تبیین مسائل را فراهم سازد
۴/۶۶	۰/۲۴°	۱۱	۴/۴۶	۰/۲۵°	۱۲	۴/۶۶	۰/۱۱°	۱۱

میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت		
۴/۸۰	۰/۱۸°	۱۴	۴/۰۶	۰/۱۲°	۱۶	۴/۶۶	۰/۱۱°	۱۱	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه کسب مهارت و توانمندی در کنترل و هدایت یادگیری دانش آموز را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی و تشویق به کنترل و هدایت یادگیری دانش آموز را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی و تشویق به کنترل و هدایت یادگیری دانش آموز را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش علاقه مندی و تشویق به کنترل و هدایت یادگیری دانش آموز را فراهم سازد	
۴/۶۶	۰/۰۹°	۱۰	۴/۰۶	۰/۱۷°	۱۸	۴/۵۳	۰/۰۹°	۱۲	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای تمرین مهارت های حل مسئله (طرح مسئله و مواجهه با موقعیت های های ابهام آمیز، جمع آوری اطلاعات، فرضیه فرضیه سازی، آزمون فرضیه و نتیجه گیری) را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی به عمل کردن به مهارت های حل (طرح مسئله و مواجهه با موقعیت های ابهام آمیز، جمع آوری اطلاعات، فرضیه سازی، آزمون فرضیه و نتیجه گیری) را فرام سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا شناسخت یا یادگیری را از طریق (طرح مسئله و مواجهه با موقعیت های ابهام آمیز، جمع آوری اطلاعات، فرضیه سازی، آزمون فرضیه و نتیجه گیری) فرام سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی به تعامل، مشارکت و تشریک مساعی را مشارکت و تشریک مساعی را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی به تعامل، مشارکت و تشریک مساعی را مساعی را فراهم سازد
۴/۴۰	۰/۰۸°	۲۱	۴/۰۶	۰/۲۱°	۱۶	۴/۴۶	۰/۳۶°	۳	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه هایی برای تمرین مهارت های تعامل، مشارکت و تشریک مساعی را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی به تعامل، مشارکت و تشریک مساعی را مساعی را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی به تعامل، مشارکت و تشریک مساعی را مساعی را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی به تعامل، مشارکت و تشریک مساعی را مساعی را فراهم سازد	
۴/۲۶	۰/۳۳°	۶	۴/۱۳	۰/۱۰°	۲۲	۴/۴۰	۰/۰۹°	۱۲	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه و بروز رفاههای کنچکاوانه را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه های پرورش حسن کنچکاوی را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه های تحریک کنچکاوی دانش آموزان را فرام سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه های تحریک کنچکاوی دانش آموزان را فرام سازد	

میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	ترتب اهمیت اهمیت
۱۴	۰/۰۶°	۴/۳۳	۲۲	۰/۱۰°
محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه شناخت و رشد مسئولیت پذیری در زمینه لازم برای کسب توانایی مسئولیت پذیری(پذیرش انواع مسئولیت ها را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه عواطف مثبت نسبت به پذیرش انواع مسئولیت ها را فراهم سازد	۴/۴۰	۱۶	۰/۱۵°
۴/۶۶				
میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	ترتب اهمیت اهمیت
۱۱	۰/۱۱°	۴/۴۶	۱۵	۰/۲۲°
محتوا طوری تدوین می شود تا فرصلت هایی برای کسب مهارت توانایی تحمل عقاید دیگران را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش تحمل عقاید دیگران را فراهم سازد	۴/۴۰	۸	۰/۲۹°
۴/۲۶				
میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	ترتب اهمیت اهمیت
۱۴	۰/۰۶°	۴/۴۰	۱۸	۰/۱۷°
محتوا طوری تدوین می شود تا فرصلت هایی را برای کسب علاقمندی داش آموز به پرسنلگری را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه تشویق، ترغیب و علاقمندی داش آموز به پرسنلگری را فراهم سازد	۴/۶۶	۱	۰/۵۶°
۴/۶۶				
میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	ترتب اهمیت اهمیت
۱۲	۰/۰۹°	۴/۴۰	۱۷	۰/۱۹°
محتوا طوری تدوین می شود تا فرصلت زمینه لازم برای کسب توانایی برقراری ارتباط را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی به ارتباط موثر با دیگران را فراهم سازد	۴/۵۳	۶	۰/۳۳°
۴/۲۶				
میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	میانگین باراعمالی	ترتب اهمیت اهمیت
۱۴	۰/۰۶°	۴/۳۳	۲۱	۰/۱۱°
محتوا طوری تدوین می شود تا کسب مهارت در تولید پاسخ دانش آموز به تولید سوال یک سوال یا مسئله(سیالی) فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه ترغیب و تشویق دانش آموز به تولید سوال های فراوان را فراهم سازد (سیالی)	۴/۶۶	۱۲	۰/۲۳°
۴/۰۰				

میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت									
۴/۲۰	۰/۱۸°	۱۴	۴/۶۶	۰/۲۲°	۱۵	۴/۶۰	۰/۳۰°	۴	۴/۶۰	۰/۳۰°	۴									
محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه تویلید پاسخ های جدید را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه تغییر و تشویق دانش آموز به تویلید سؤال های جدید را فراهم سازد (ابتکار)	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه مهارت توانایی در تولید ایده های متنوع (انعطاف پذیری) را فراهم سازد (ابتکار)	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت									
۴/۴۰	۰/۲۳°	۱۲	۴/۶۶	۰/۲۱°	۱۶	۴/۵۳	۰/۳۸°	۱	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه تویلید ایده های متنوع را فراهم سازد (ابتکار)	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه تغییر و تشویق دانش آموز به تویلید ایده های متنوع را فراهم سازد (انعطاف پذیری)	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه مهارت در تولید پاسخ های جدید (ابتکار) را فراهم سازد	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت
۴/۳۳	۰/۱۲°	۱۸	۴/۵۳	۰/۸۴°	۴	۴/۲۶	۰/۲۴°	۶	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای تعاون و همکاری را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای تعاون و همکاری را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای تمرین مهارت کاوشگری را فراهم سازد	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت
۴/۲۰	۰/۱۱°	۱۹	۴/۳۳	۰/۲۳°	۱۴	۴/۶۰	۰/۱۴°	۹	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای کاوشگری را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای تمرین مهارت کاوشگری را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای تمرین مهارت کاوشگری را فراهم سازد	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت
۴/۶۰	۰/۱۱°	۱۹	۴/۷۳	۰/۳۵°	۹	۴/۴۶	۰/۰۰°	۰	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای تمرین پژوهشی معلمان را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای تمرین مهارت استدلال را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای تمرین مهارت استدلال را فراهم سازد	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت	میانگین	باراعمالی	ترتب اهمیت

۱۲	۰/۱۲°	۴/۴۰	۵	۰/۸۱°	۴/۶۰	۲۲	۰/۰۷°	۴/۶۰
محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه استدلال دانش آموزان را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه از جزئی گری و پذیرش عدم قطعیت را و عدم قطعیت را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه از جزئی گری و پذیرش عدم قطعیت را و عدم قطعیت را فراهم سازد	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین
۷	۰/۲۱°	۴/۶۰	۸	۰/۳۸°	۴/۶۶	۵	۰/۳۶°	۴/۴۰
محتوا طوری تدوین می شود تا موقعیت هایی را برای برخورد با پویایی و فعل بودن را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه آنگیزه پویایی و فعل بودن را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه آنگیزه پویایی و فعل بودن را فراهم سازد.	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین
۹	۰/۱۴°	۴/۳۳	۱۱	۰/۲۶°	۴/۴۰	۱۵	۰/۱۷°	۴/۴۰
محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه تمرین و فعالیت محوری برای ساخت دانش را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاوه‌مندی و ایجاد انگیزه تمرین و فعالیت محوری برای ساخت دانش فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاوه‌مندی و ایجاد انگیزه برای ساخت دانش را فراهم سازد	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین
۹	۰/۱۴°	۴/۴۰	۷	۰/۶۸°	۴/۴۰	۷	۰/۳۰°	۴/۳۳
محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه کسب مهارت اکتشاف را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاوه‌مندی و ایجاد انگیزه برای اکتشاف ساخت دانش را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاوه‌مندی و ایجاد انگیزه برای اکتشاف فرام سازد	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین
۲	۰/۳۷°	۴/۴۶	۶	۰/۷۸°	۴/۴۰	۴	۰/۳۷°	۴/۰۶
محتوا طوری تدوین می شود تا کسب مهارت استفاده از فرصت های آموزشی برای تولید دانش فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه فرصت هایی برای اکتشاف را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاوه‌مندی به بهره گیری از فرصت های آموزشی برای تولید دانش فراهم سازد	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین

۱۵	۰/۰۵°	۴/۴۰	۱	۰/۹۸°	۴/۵۳	۹	۰/۲۶°	۴/۰۰
میانگین	بار عاملی	میانگین	ترتب اهمیت	میانگین	بار عاملی	میانگین	ترتب اهمیت	میانگین
محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد
۱۱	۰/۱۱°	۴/۶۰	۱۰	۰/۳۳°	۴/۲۶	۱۳	۰/۲۱°	۴/۳۳
میانگین	بار عاملی	میانگین	ترتب اهمیت	میانگین	بار عاملی	میانگین	ترتب اهمیت	میانگین
محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی و نگرش ثبت به انعطاف پذیر بودن در یادگیری را فراهم سازد.
۵	۰/۲۶°	۴/۵۳	۲	۰/۹۳°	۴/۲۶	۲	۰/۴۶°	۳/۹۳
میانگین	بار عاملی	میانگین	ترتب اهمیت	میانگین	بار عاملی	میانگین	ترتب اهمیت	میانگین
محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای ارزیابی از عملکرد خود را تمرین و کسب مهارت تجزیه و تحلیل را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای ارزیابی از عملکرد خود را تمرین و کسب مهارت تجزیه و تحلیل را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای ارزیابی از عملکرد خود را تمرین و کسب مهارت تجزیه و تحلیل را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای ارزیابی از عملکرد خود را تمرین و کسب مهارت تجزیه و تحلیل را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای ارزیابی از عملکرد خود را تمرین و کسب مهارت تجزیه و تحلیل را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای ارزیابی از عملکرد خود را تمرین و کسب مهارت تجزیه و تحلیل را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای ارزیابی از عملکرد خود را تمرین و کسب مهارت تجزیه و تحلیل را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای ارزیابی از عملکرد خود را تمرین و کسب مهارت تجزیه و تحلیل را فراهم سازد.	محتوا طوری تدوین می شود تا فرست هایی برای ارزیابی از عملکرد خود را تمرین و کسب مهارت تجزیه و تحلیل را فراهم سازد.
۵	۰/۲۶°	۴/۴۶	۳	۰/۹۲°	۴/۳۳	۳	۰/۴۴°	۴/۲۰

براساس نتایج به دست آمده از؛ محتوا در حوزه شناختی که بالاترین بار عاملی را کسب کرده‌اند عبارتند از:

- ۱- محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه پرورش تحمل عقاید، زمینه‌ی انعطاف پذیری در یادگیری، فرصت‌هایی برای ارزیابی از عملکرد دانش آموزان، زمینه‌های تمرین و فعالیت محوری برای ساخت دانش و زمینه‌ی استدلال دانش آموزان را فراهم سازد.
- ۲- در سطح ارزش‌ها و نگرش‌ها: محتوا طوری تدوین می شود تا زمینه علاقه مندی به بهره‌گیری از فرصت‌های آموزشی برای تولید دانش، زمینه ترغیب و تشویق به ارزیابی از عملکرد دانش آموزان، زمینه‌ی پرورش علاقمندی به مهارت تجزیه و تحلیل، زمینه ترغیب و

تشویق دانش آموز به تولید ایده های متنوع (انعطاف پذیری) و زمینه ترغیب و تشویق دانش - آموز به استدلال کردن را فراهم سازد.

در سطح مهارتی: محتوا طوری تدوین می شود تا کسب مهارت توانایی در تولید ایده های متنوع (انعطاف پذیری)، زمینه کسب مهارت اکتشاف، فرصت هایی برای تمرین مهارت های حل مسأله، کسب مهارت در تولید پاسخ های فراوان برای یک سؤال یا مسأله (سیالی)، زمینه مهارت ارزیابی از عملکرد دانش آموزان و زمینه تمرین و کسب مهارت تجزیه و تحلیل را فراهم سازد.

۴- روش های تدریس پیشنهادی برنامه درسی مطالعات اجتماعی بر اساس رویکرد پژوهش محوری کدامند؟

تبديل روش های تدریس نتیجه محور به فرآیند محور، مسأله محور، پژوهش محور و استفاده از روش های نوین تدریس، مانند تدریس به روش مشارکتی، بارش مغزی و بدیعه پردازی سرآغاز موقفیت در این مسیر است. (صادقی و احمدی، ۱۳۹۲). به طور کلی روش های تدریس پیشنهادی برای یادگیری مبتنی بر رویکرد پژوهش محوری عبارتند از مسأله محوری: (وزارت آموزش و پرورش آمریکا^۱، ۲۰۱۷، اداره آموزش آمریکا^۲، ۲۰۱۶ سایت رسمی وزارت آموزش چین^۳، ۲۰۰۲). (مرکز خدمات آموزش منطقه ای کانادا^۴، ۲۰۱۴). (وزارت آموزش فرانسه^۵، کنترل سیستم آموزش و پرورش آلمان^۶، ۲۰۱۴). (سایت رسمی آموزش و پرورش ژاپن^۷، ۲۰۱۲). بدیعه پردازی: (سنده ارزیابی عملکرد معلمان با تجریبه^۸، ۲۰۰۸). (کنترل سیستم آموزش و پرورش آلمان^۹، ۲۰۱۴) (سایت رسمی آموزش و پرورش

1 . Department of education of USA

2 . <http://www.moe.edu.cn>

3 . Region One Education Service Center

4 . <http://www.education.gouv.fr>

5 . Control the education system of German

6 . <http://www.mext.go.jp>

7 . A Growth-Oriented Approach to Implementing the Revised Performance Appraisal Process for Experienced Teachers

8 . Control the education system of German

ژاپن، ۲۰۱۲). کاوشگری: (وزارت آموزش فرانسه، کنترل سیستم آموزش و پرورش آلمان، ۲۰۱۴). (سایت رسمی آموزش و پرورش ژاپن، ۲۰۱۲). بارش مغزی: (راهنمای کاربردی سازماندهی داده‌ها برای تجزیه و تحلیل داده‌ها وزارت آموزش کانادا، کلاس هشتم^۱، ۲۰۰۸). (راهنمای مهارت‌های حرفه‌ای استرالیا^۲، ۲۰۱۳). (کنترل سیستم آموزش و پرورش آلمان، ۲۰۱۴) (سایت رسمی آموزش و پرورش ژاپن، ۲۰۱۲). یادگیری مشارکتی: (سایت رسمی وزارت آموزش چین، ۲۰۰۲). (دفتر برنامه ریزی، ارزیابی و توسعه سیاست‌های آموزشی آمریکا، سیاست‌ها و فرایندهای آموزشی اونتاریو^۳، ۲۰۰۰). (اداره آموزش استرالیا^۴، ۲۰۱۰). (کنترل سیستم آموزش و پرورش آلمان، ۲۰۱۴). (سایت رسمی آموزش و پرورش ژاپن، ۲۰۱۲). ایفای نقش: (سایت رسمی وزارت آموزش چین، ۲۰۰۲). (انجمن دیانز و بخش پیشرفت تحصیلی اداره آموزش کانادا^۵، ۲۰۱۷). (وزارت آموزش فدرال استرالیا، ۲۰۰۹). (کنترل سیستم آموزش و پرورش آلمان، ۲۰۱۴). (سایت رسمی آموزش و پرورش ژاپن، ۲۰۱۲). بحث گروهی: (دفتر برنامه ریزی، ارزیابی و توسعه سیاست‌های آموزشی آمریکا، ۲۰۰۶). (اداره آموزش اونتاریو^۶، ۲۰۱۲). (وزارت آموزش فرانسه، کنترل سیستم آموزش و پرورش، ۲۰۱۴). یادگیری اکتشافی (فکت شیت یادگیری اکتشافی کانادا^۷، ۲۰۰۰). (کنترل سیستم آموزش و پرورش، ۲۰۱۴).

۵- روش‌های ارزشیابی برنامه درسی مطالعات اجتماعی بر اساس رویکرد پژوهش محوری کدامند؟

شیوه ارزشیابی در روش پژوهش محوری بایستی با روش‌های سنتی متفاوت باشد؛ زیرا روش‌های نوین بر اساس قدرت تفکر و خلاقیت فراگیر پایه گذاری شده است اما روش‌های

1 . Organization of Data for Analysis. Ministry of Education of Canada

2 . BMBF from Australia

3 . Office of Planning, Evaluation and Development of American Education Policies

4 . ministry of Education of Australia

5 . Deans of Education and the Student Achievement Division in canada

6 . Ministry of Education of Ontario

7 . Fact Sheet Ministry of Education of Ontario

ستی بیشتر بر اساس محفوظات فرآگیر از مطالب آموخته شده است و عدم استفاده از شیوه‌های جدید ارزشیابی نیز می‌تواند راه را برای استفاده از این روش ناهموار سازد (بازرگان، ۱۳۷۶ به نقل از صادقی و احمدی، ۱۳۹۲). در روش پژوهش محور معلمان می‌توانند به روش‌های متعدد، یادگیری دانش آموزان را ارزیابی کنند از جمله این راهها، مشاهدات، مکالمات و موارد زیر است که استفاده می‌کنند: مشاهدات رسمی و غیر رسمی، بحث و گفت و گو و کنفرانس‌ها، کارهای انجام شده در گروه، اجرای فعالیت، پروژه‌ها، خود ارزیابی و خود بازتابی دانش آموزان (آموزش و پرورش آنتاریو، ۲۰۱۰).

به طور کلی شیوه‌های ارزشیابی پیشنهادی برای رویکرد پژوهش محوری عبارتند از: ارزشیابی مداوم: (سندهای رسمی وزارت آموزش و پرورش اونتاریو با عنوان برنامه آموزش فردی^۱، ۲۰۰۴)، (سایت رسمی آموزش و پرورش ژاپن^۲، ۲۰۱۴)، (اداره سیاستگذاری و تکنولوژی کشور ژاپن^۳، ۲۰۰۰)، خود ارزیابی: (در گزارش موقع انجمن دانشگاهی ژاپن^۴، ۲۰۱۱)، (سندهای موقعيت رو به رشد^۵ مدارس اونتاریو، ۲۰۱۰)، (دبیرخانه سواد آموزش و ظرفیت سازی وزارت آموزش اونتاریو^۶، ۲۰۰۷)، پوشه کار: (سایت رسمی آموزش و پرورش ژاپن، ۲۰۱۴)، ارزشیابی هدف آزاد: (سایت رسمی آموزش و پرورش ژاپن، ۲۰۱۴)، ارزشیابی گروهی: (سایت رسمی آموزش و پرورش ژاپن، ۲۰۱۴)، ارزشیابی فردی و گروهی: (سایت رسمی آموزش و پرورش ژاپن، ۲۰۱۴)، بازخورد دوره‌ای: (برنامه سیاست‌های آموزشی وزارت آموزش و پرورش اونتاریو، ۲۰۱۳)

-
- 1 . Ontario Ministry of Education
 - 2 . The Individual Education Plan
 - 3 . Science and Technology Policy Bureau
 - 4 . The Interim Report by the University Council of Japan
 - 5 . GROWING SUCCESS
 - 6 . The Literacy and Numeracy Secretariat CAPACITY BUILDING SERIES

بحث و نتیجه‌گیری

یکی از مهارت‌هایی که باید در هر نظام آموزشی به دانش آموzan آموخته شود مهارت اندیشیدن است. برای عملی شدن این مهم معلم باید در افزایش مهارت‌های تفکر و استدلال شاگردان خود بکوشد و آنها را از مرحله یادگیری طوطی وار مطالب، به مرحله تفکر سوق دهد و آنها را در یافتن راه حل مناسب که اساس یادگیری توام با تفکر است آموزش دهد. به طوری که دانش آموzan بتوانند مهارت‌های کسب شده را در دروس گوناگون و موقعیت‌های مختلف زندگی استفاده کنند؛ زیرا زندگی دانش آموzan محدود به مدرسه نبوده و باید یادگیری مهارت‌های تفکر به عنوان یکی از مهم ترین عوامل آموزش و پرورش باشد. به عبارت دیگر محور فعالیت‌های مراکز آموزشی باید آموختن اندیشیدن باشد نه آموزش اندیشه‌ها، در چنین وضعیتی است که ادامه جریان تفکر در مدرسه امکان پذیر می‌شود (سلطان القرایی و سلیمان نژاد، ۱۳۸۷) برای این منظور ابتدا به هدف‌های برنامه درسی مطالعات اجتماعی (شناختی، عاطفی، مهارتی) دوره ابتدایی بر اساس رویکرد پژوهش محوری، سپس به ویژگی‌های محتوای آن و در ادامه به روش‌های تدریس و ارزشیابی پرداخته شده است که بر اساس آن می‌توان نتیجه گرفت ویژگی اهداف و محتوا باید در قالب فعالیت شاگردان، کسب مهارت در تفکر، حل مسأله، کسب توانایی در تحمل اندیشه‌ها باشد. در پاسخ به سؤال سوم نیز می‌توان نتیجه گرفت استفاده از روش‌های نوین تدریس از جمله روش تدریس حل مسأله، کاوشگری، اکتشافی، بحث گروهی، ایقای نقش، که به عنوان روش‌های فعال و موثر در ایجاد و افزایش خلاقیت دانش آموzan شناخته شدند، در بهبود کیفیت تدریس، بالا بردن قدرت تفکر، خلاقیت، افزایش روحیه پژوهشگری دانش آموzan، پرورش تفکر انتقادی و افزایش توانایی حل مسأله نقش بسزایی داشته و در صورت اجرای دقیق می‌توانند تحولی شگرف در آموزش و پرورش و به تبع آن در جامعه به وجود آورند. در زمینه شیوه‌های ارزشیابی نیز نتایج تحقیق نشان داد که شیوه ارزشیابی آموزش پژوهش محور، متفاوت از ارزیابی‌های سنتی است و باید بر پایه روش‌های نوین که

بر اساس قدرت تفکر و خلاقیت فراگیر پایه گذاری شده اند باشد. لذا در این راستا روش-های ارزشیابی مطلوب پیشنهادی عبارتند از: ارزیابی مداوم، خودارزیابی، ارزشیابی گروهی، فردی، پوشه کار، باز خورد دوره‌ای و ارزشیابی هدف آزاد. پژوهش‌های مختلفی نیز در راستای تحقیق حاضر انجام گرفته است برای مثال وود^۱ (۲۰۱۰) در برنامه اجرایی خود با عنوان آموزش هنر در کشور کانادا با استفاده از رویکرد پژوهش محوری بیان می‌دارد که اهداف تعیین شده برای اجرای این نوع یادگیری شامل تشویق به انجام تحقیق توسط خود دانش‌آموزان (خود راهبری)، مشارکت دانش‌آموزان در فرآیند یادگیری (یادگیری مشارکتی)، حمایت از دانش‌آموزان جهت طرح سوالات و پاسخ به آنها (فرآیند محوری)، عنصر مهم در اکثر موقعیت‌های یادگیری همکاری بود، از نظر نگرشی هدف مشترک این روش درگیری دانش‌آموزان به صورت فعال و مستقل بود (استقلال در یادگیری) و نتیجه آن افزایش انگیزه و تمایل در یادگیری بود (برانگیختگی) یا در تحقیقی دیگری فریزن^۲، (۲۰۱۳) در پژوهشی با عنوان رویکرد پژوهشی: مروری بر ادبیات پژوهشی اذعان می‌دارد که در تاریخچه پژوهشی پژوهش محوری اندیشمندان مختلفی، یادگیری مبتنی بر پژوهش را به روش‌های مستقیم یادگیری ترجیح می‌دادند که در آن دانش‌آموزان به جای دریافت بی‌قید و شرط اطلاعات به کشف و ساخت آنها اقدام کنند (ساخت دانش) و مدل بسیار قدرتمندی برای پرورش درک عمیق دانش‌آموزان است (توسعه مفهومی). طراحی و توانایی برای کنترل یادگیری خود در یک کلاس ارجحیت روش پژوهش محوری را نشان می-دهد (خودتنظیمی) همچنین یک نوع موقعیت انتقال اطلاعات را از معلم دور می‌کند (معلم تسهیل گر). آرجلاغوس و پیفار^۳ (۲۰۱۲) در تحقیقی با عنوان بهبود مهارت‌های حل مسئله از طریق آموزش پژوهش محوری نشان داد که دانش‌آموزان گروه آزمایش پژوهشگری بیشتری نسبت به گروه کنترل در زمینه مهارت در تعیین مسئله و انجام مراحل لازم برای

1 . Wood

2 . Friesen

3 . Argelagos & Pifarre

حل مسأله را دارا بودند که این نتایج با اهداف و ویژگی های محتوای برنامه درسی طراحی شده در این پژوهش همسو است.

وارنر و مایرز^۱(۲۰۰۸) در پژوهشی با عنوان روش های تدریس در رویکرد پژوهش محوری، اعتقاد دارد که در این نوع یادگیری معلم پژوهش محور، مانند نجاری می ماند که هر لحظه برای یک بخش از کار خود نیازی به یک ابزار دارد. معلم نیز برای هر موقعیت نیاز به یک روش تدریس دارد که بتواند هنرمندی خود را به منصه ظهور برساند. همچنین عبدی(۲۰۱۴) در پژوهشی با عنوان تأثیر یادگیری مبتنی بر پژوهش بر روی پیشرفت تحصیلی دانش آموزان بیان می دارد که یادگیری پژوهش محور از آنجا از روش های فعال یادگیری استفاده می کند به تبع اثربخشی بیشتری برای دانش آموزان دارد. بنابراین می توان نتیجه گرفت که این رویکرد نیازمند روش های متنوع و فعال هست که با روش های پیشنهادی این تحقیق همسو است و جونز^۲(۲۰۰۹) اعتقاد دارد که روش هایی متنوع، برای یادگیری به این شیوه، لازم هست و برای ارزیابی این نوع اطلاعات یادگرفته شده نیز، باید از ارزیابی مستمر استفاده شود و بسته های تکالیفی تعیین شود که بتواند دانش آموز با انجام آنها، اطلاعات دریافتی را تحکیم ببخشد. نتایج به دست آمده در این پژوهش نیز یا روش های متنوع ارزشیابی این پژوهش همسو است.

محدودیت ها و پیشنهادات: در فرآیند پژوهش، علی رغم مطالعات گسترده کمبود منابع فارسی و عدم توجه به این رویکرد در داخل ایران ادامه طرح را پسی دشوار می نمود. از دیگر سو، این پژوهش به جهت مکانی، زمانی دارای محدودیت می باشد از این جهت که قابل تعمیم به مکان ها و دوره های دیگر تحصیلی و به سال های آینده قابل تعمیم نیست در راستای اهداف پژوهش، پیشنهادهای ذیل می تواند مضر ثمر باشد:

1 . Warner and Myers
2 . Jones

بر اساس نتایج به دست آمده در خصوص اهداف رویکرد پژوهش محوری، پیشنهاد می شود که ویژگی هایی همچون مسئله مداری، تفکر انتقادی، روحیه مشارکت جویی، انعطاف پذیری، پویایی و ویژگی هایی از این دست که فعال بودن یادگیرنده را مدنظر قرار می دهد در اهداف برنامه های درسی گنجانده شود. در خصوص ویژگی های محتوای این رویکرد، پیشنهاد می شود محتوا به قدری مهیج تدوین شود که اسباب مشارکت حداکثری دانش آموزان را در یادگیری فراهم آورد، دانش آموزان در هر نوع سطح آگاهی و ذهنی مورد احترام واقع شوند، به ویژگی های فردی و ذاتی آنها برای ارضای نیازهای یادگیری توجه شود. در راستای روش های فعال تدریس به کار گرفته نیز، پیشنهاد می شود قبل از هر افاده ای به کارگیری روش های فعال تدریس، توانمندسازی مهارتی و دانشی معلمان در وهله اول، مدنظر قرار گرفته شود و سپس از روش های فعال تدریس در مدیریت کلاسی استفاده شود و در نهایت، از آن جا که رویکرد پژوهش محوری، معتقد به ارزشیابی سنتی و ارزیابی میزان اطلاعات دانش آموز نیست لذا پیشنهاد می شود روش های ارزشیابی به کار گرفته شود که اولاً فرآیند محور بوده و نحوه یادگیری دانش آموزان را مورد ارزیابی قرار دهد نه صرفاً نتیجه کار را، دوماً با استفاده از روش های ارزشیابی نوین مانند روش ارزشیابی هدف آزاد، پوشید کار، خود ارزیابی و روش های از این دست، قضاآوت صحیح درباره استعدادهای دانش آموزان مدنظر قرار گیرد، به کاستی های یادگیری توجه شود و روند یادگیری آنها را مدیریت شود.

سپاسگزاری: پژوهش حاضر برگرفته رساله دکتری دانشگاه علامه طباطبائی است. نویسنده‌گان این مقاله بر خود لازم می دانند که از خدمات تمامی عزیزانی که ما را در اجرای این پژوهش یاری رسانده اند تشکر و قدردانی نمایند.

منابع

جهانی، جعفر. (۱۳۸۱). نقد و بررسی مبانی فلسفی الگوی آموزشی تفکر انتقادی ماتیو لیپمن. فصل نامه علمی پژوهشی دانشگاه الزهرا، ۴۲(۱۲). صص ۳۵-۵۵.

درزی رامندی، هادی؛ عصاره، علیرضا و جراره، جمشید. (۱۳۹۳). تأثیر تدریس به روش بدیعه پردازی بر افزایش خلاقیت و پیشرفت تحصیلی درس تعلیمات اجتماعی . پژوهش در برنامه درسی ۲، ۱۱(۱۱). صص ۶۸-۷۹.

رحیمی مند، مریم؛ عباس پور، عباس. (۱۳۹۴). تأثیر شیوه های جدید آموزش بر خلاقیت و پیشرفت تحصیلی دانشجویان. فصل نامه علمی، پژوهشی ابتکار و خلاقیت در علوم انسانی، ۴(۴). صص ۱۱۹-۱۴۲.

صادقی بجد محمد فاروق ، احمدی درمیان. (۱۳۹۲)، فرشته پژوهش محور، رویکردی نوین در آموزش دیران شیمی در مراکز تربیت معلم، هشتمین سمینار آموزش شیمی در ایران. صص ۱-۷. صوفی، فاطمه. (۱۳۹۰). تحلیل محتوای کتب علوم تجربی دوره‌ی راهنمایی تحصیلی بر اساس مؤلفه های پژوهش محوری. دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی گروه مدیریت آموزشی دانشگاه الزهرا.

مایرز، چت. (۱۳۹۴). آموزش تفکر انتقادی، ترجمه دکتر خدایار ایلی، تهران: سمت.
ملکی آوارسین، صادق، روزینتا، مصطفی پور. (۱۳۹۴). بررسی تأثیر روش تدریس کاوشگری بر میزان پیشرفت تحصیلی درس علوم تجربی دانش آموزان پسر پایه پنجم ابتدایی، نشریه علمی پژوهشی آموزش و ارزشیابی، سال هشتم، شماره ۲۹، صص ۴۵-۵۹.

هاشمی، سید اسماعیل؛ شایان امیر، سمیرا؛ حاجی یخچالی، علیرضا و نعامی، عبدالزهرا. (۱۳۹۶). تأثیر آموزش فرآیند حل مسئله خالق بر خلاقیت و نوآوری کارکنان منطقه چهار عملیات انتقال گاز. ۷(۲)، فصلنامه ابتکار و خلاقیت در علوم انسانی، صص ۵۹-۸۲.
هلالیان، سعید (۱۳۹۲). آموزش پژوهش محور، ضرورتها، چیستی و چگونگی. رهنامه‌ی پژوهش. صص ۳۱-۳۶.

- Abdi, Ali. (2014). The Effect of Inquiry-based Learning Method on Students' Academic Achievement in Science Course, *Universal Journal of Educational Research*, 2(1): 37-41.
- Aikaterini Michalopoulou. (2014). Inquiry-Based Learning through the Creative Thinking and Expression in Early Years Education, *Creative Education*, 5, 377-385.
- Alake-Tuenter, E., Biemans, H. J., Tobi, H., Wals, A. E., Oosterheert, I., & Mulder, M. (2012). Inquiry-Based Science Education Competencies of Primary School Teachers: A literature study and critical review of the American National Science Education Standards. *International Journal of Science Education*, 34(17), 2609-2640.
- Alison Castro Superfine, Catherine Randall Kelso, Susan Beal. (2010). Examining the Process of Developing a Research- Based Mathematics Curriculum and Its Policy Implications, *Educational Policy*, Volume 24 Number 6 November 2010, 908-934.
- Anna J. Warner and Brian E. Myers. (2008). *Implementing Inquiry-Based Teaching Methods*. UF if as Extension university of Florida. AEC395.
- Argelagos, E, Pifarre,M. (2012). Improving information problem solving skills in secondary education through embedded instruction. *Journal homepage: Computers in Human Behavior*, 28, 515–526. www.elsevier.com.
- B. Flick & N. G. Lederman (2004.). *Scientific inquiry and nature of science: Implications for teachin.*
- Barrow,H.Loyd.(2006)."A Brief History Of Inquiry: From Dewey To Standards".Available at:www.Springer.com.
- Billman, Alison Knight. (2008). *Inquiry-based instruction in second grade classrooms in high and low socioeconomic status settings*, Submitted to Michigan State University in partial fulfillment of the requirements for the degree of doctor of philosophy.
- Blumberg, P. (2000). Evaluating the evidence that problem-based learners are self-directed learners: A review of the literature. In D.H. Evensen and C. Hmelo (Eds.) *Problem-Based Learning: A research Perspective on Learning Interactions*. Mahwah, NJ: Erlbaum.
- Bybee, R., Taylor, J., Gardner, A., Van Scotter, P., Carlson Powell, J., Westbrook, A., & Landes, N. (2006). *The BSCS 5E Instructional Model:Origins and Effectiveness*. Colorado Springs: Office of Science Education National Institutes of Health. Retrieved from [http://science.education.nih.gov/houseofreps.nsf/b82d55fa_138783c2852572c9004f5566/\\$FILE/Appendix%20D.pdf](http://science.education.nih.gov/houseofreps.nsf/b82d55fa_138783c2852572c9004f5566/$FILE/Appendix%20D.pdf).
- Caroline Johnson Caswell, Derek J. Laborie. (2017). Inquiry Based Learning from the Learner's Point of View: A Teacher Candidate's Success Story. *Journal of Humanistic Mathematics*.
- Center for Inspired Teaching, Philosophy & Teaching Approach. (2017). *web resource*, available at <http://www.inspiredteaching.org/> inspired-teaching-demonstration-school/philosophy, accessed on June 9, 2017.

- Charles, J. (2015). Lesson Study – Could it work for you? In J. Novotna & H. Moraová (Eds.), *Symposium on elementary mathematics teaching* (pp. 269- 270). Prague: Charles University Education Faculty.
- Chico María Martínez-, Rafael López-Gay, Rut Jiménez-Liso.(2014). Design and Implementation of an Initial Primary Teachers Training Course through Model-Based Inquiry. *intrnational conference new perspectives in science education*.
- Corliss, S. (2006). The effects of reflective prompts and collaborative learning in hypermedia problem-based learning environments on problem solving and metacognitive skills [electronic resource]. *Doctoral dissertation, The University of Texas at Austin*. Available electronically from <http://hdl.handle.net/2152/1040>.
- Crawford, B. A. (2000). Embracing the essence of inquiry: New roles for science teachers. *Journal of Research in Science Teaching*, 37(9), 916–937.
- Darling-Hammond, L., Amrein-Beardsley, A., Haertel, E. & Rothstein, J. (2012). Evaluating Teacher Evaluation. *Phi Delta Kappan*, 93, (6), 8-15.
- Dawn T. Lambeth. (2015). Effects of using inquiry-based learning on science achievement for fifth-grade students, *Asia-Pacific Forum on Science Learning and Teaching*, Volume 16, Issue 1, Article 2, p.1 (Jun., 2015).
- Day, C. W., Sammons, P., & Gu, Q. (2008). Combining qualitative and quantitative methodologies in research on teachers' lives, work, and effectiveness: From integration to synergy. *Educational Researcher*, 37(6), 330-342.
- Dostál, J. (2015). *Inquiry-based instruction: Concept, essence, importance and contribution*. Olomouc: Palacký University, ISBN 978-80-244-4507-6, doi 10.5507/pdf.15.24445076.
- Doyle, W. (1990). Themes in teacher education research. In *Handbook of Research on Teacher Education*. (Ed.), pp. 3–24. New York: Macmillan.
- Drayton, Brian & Falk, Joni (2001). Tell-tale signs of the inquiry-oriented classroom. *NASSP Bulletin*, 85(623), 24-34
- Eeva Burns, Chicago, Illinois, (2009). A dissertation submitted to the faculty of the graduate school of educate school of education in candidacy for the degree of doctor of education Loyola university Chicago.
- Enyedy, N., & Goldberg, J. (2004). Inquiry in interaction: How local adaptations of curricula shape classroom communities. *Journal of Research in Science Teaching*, 41(9), 905-935.
- Friesen, S. and Luck,M .(2007). *Inside an accessible classroom*. Research report conducted for and presented to Alberta Education.
- Gareth J. F. Jones. (2009). An Inquiry-Based Learning Approach to Teaching Information Retrieval, *School of Computing, Dublin City University*, Dublin 9, Ireland.
- Havkinz, Kathryn Ann Seifert (2008). The impact of a Metacognitive reflection Component in a Problem-based Learning unit, *Sublimated to office of Graduate Studies of Texas A&M University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy*.

- Healey, M. (2014). Integrating undergraduate research into the curriculum: International perspectives on capstone and final-year projects. *CUR Quarterly* 34 (4), forthcoming.
- Huitt, W. (2000), *Bloom et al.'s taxonomy of the cognitive domain*. Retrieved May 14, 2003.
- Jamall, S. (2010). *Constructivism in education*. Retrieved from www.schuitema.co.za/blog/?p=2011.
- Jamie, Wood. (2010). Inquiry-based Learning in the Arts, CILASS (Centre for Inquiry-based Learning in the Arts and Social Sciences), University of Sheffield.
- Justice-Christopher; Rice,James; Roy ,Dale; Hudspith, Bob; Jenkins,Herb. (2009). Inquiry-Based learning in higher education: administrators' perspectives on integrating inquiry pedagogy into the curriculum. In www.google.com: *high educe journal*. (2009-11-16).
- Katarína Kotuláková and Mária Orolínová. (2011). inquiry based science education in continual professional development program of in-service teachers Social studies curriculum guide for General Education Courses 2004.department of social studies of planning & compilation of Texbooks office, *research and educational programming Organization*.
- Kathleen Kampa and Charles Vilina. (2015). *Engaging primary students through inquiry-based*.
- Kathleen M. (2015). Learning Together Through Inquiry. *Portland*, Maine: Stenhouse Publishers.
- Kluwer Academic Publishers. Hedges L. V, Shymansky, J. A. & Woodworm, G. (1990). A reassessment of the effects of inquiry-based science curricula of the 60s on student performance. *Journal of Research in Science Teaching*, 20, 127-144.
- Kuhn, Academy. (2013). Metacognition: A bridge between cognitive psychology and educational practice. *Theory into Practice*, 43(4), 268-273.
- Ladson-Billings, G. (1995). Reading between the lines and beyond the pages: A culturally relevant approach to literacy teaching. *Theory into Practice*, 31(4), 312-320.
- Lamon, M., Secules, T., Petrosino, T., Hackett, R., Bransford, J., & Goldman, S. (1996). Schools for thought: Overview of the international project and lessons learned from one of the sites. In L. Schauble & R. Glaser (Eds.), *Innovations in learning: New environments for education* (pp. 243-288). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates, Inc. learning, and teacher education (pp. 301-317). learning,<https://englishagenda.britishcouncil.org>
- Linda Hale Goossen. (2002).classroom questioning strategies as indicators of inquiry based science instruction, *A Dissertation Submitted to the Faculty of The Graduate College in partial fulfillment of the requirements for die Degree of Doctor of Philosophy Department of Science Studies*.
- Long h. (2000).understand self- direction in learning. *Practice and theory in self-direction learning*, 11-24.

- Marshall, Jeff C.; Smart, Julie; Alston, Daniel M. (October 2016). "Development and validation of Teacher Intentionality of Practice Scale (TIPS): a measure to evaluate and scaffold teacher effectiveness". *Teaching and Teacher Education*. 59: 159–168.
- Moll, L. C., & Greenberg, J. B. (2010). Creating zones of possibilities: Combining social contexts for instruction. In L. C. Moll (Ed.), *Vygotsky and education*. New York: Cambridge University Press.
- National Research Council. (2000). *Inquiry and the National Science Education Standards: A Guide for Teaching and Learning*. Washington, DC: National Academy Press.
- Ngeow K, Kong Y. (2001). Learning to learn: Preparing teachers and students for problem-based learning [ERIC digest]. Bloomington, IN: ERIC Clearinghouse on Reading, English, and Communication. ERIC Document Reproduction Service; No. ED457524 [Cited 2011 Mar 16]. Available from:<http://www.ericdigests.org/2002-2/problem.htm>.
- Nieto, S., 'Placing equity front and center: Some thoughts on transforming teacher education for a new century', *Journal of Teacher Education*, 51, 2000, pp. 180–187
- Ontario Ministry of Education. (2010). *Growing success: Assessment, evaluation and reporting in Ontario schools, covering grades 1 to 12* (1st ed.). Retrieved from <https://www.edu.gov.on.ca/eng/policyfunding/growSuccess.pdf>.
- Pea, R. D. (2004). Learning scientific concepts through material and social activities: Conversational analysis meets conceptual change. *Educational Psychologist*, 28(3), 265-277.
- Penny Van Deur. (2005). The inquiry nature of primary schools and students' self-directed learning knowledge *International Education Journal*, ERC2004 Special Issue, 2005, 5(5), 166-177.ISSN 1443-1475 © 2005 Shannon Research Press.<http://iej.cjb.net>.
- Perkins K. K, Adams, W. K, Podolefsky, N., Dubson, M., Finkelstein, N. and Weidman, C. E. (2006). A new instrument for measuring student beliefs about physics and learning physics: the Colorado Learning Attitudes about Science Survey. *Physical Review Special Topics: Physics Education Research* 2(1), 010101.
- Raluca Elena Teodorescu. (2008). Cognitive development in introductory physics: a research-based approach to curriculum reform, *The Faculty of Columbian College of Arts and Sciences of The George Washington University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy*.
- Schraw, G., Crippen, K. J., & Hartley, K. (2006). Promoting self-regulation in science education: Metacognition as part of a broader perspective in learning. *Research in Science Education*, 36(1-2), 111-139.
- Sharon Friesen. (2013). Inquiry-Based Learning: A Review of the Research Literature, *Paper prepared for the Alberta Ministry of Education*.
- Simsek,P & Kabapinar,F. (2010). The effects of inquiry-based learning on elementary students' conceptual understanding of matter, scientific process skills and science

- attitudes. *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 2, 1190–1194. Available online at www.sciencedirect.com.
- Sleeter, C.E., (2011). *The academic and social value of ethnic studies. A research review*, <http://hin.nea.org/assets/docs/NBI-2010-3-value-of-ethnic-studies.pdf>
- Social studies curriculum guide for General Education Courses. (2004).department of social studies of planning & compilation of Textbooks office, *research and educational programming Organization*.
- Stewart, Katie Suzanne Saunders. (2008). Students' Perceptions of the Important Outcomes of Inquiry-Based Teaching and Learning, *McGill University Montreal*, QC, Canada.
- Teresa Cremin and Anna Craf. (2014). Creative Little Scientists: Exploring pedagogical synergies between inquiry-based and creative approaches in Early Years science, Available at <http://www.creative-little-scientists.eu/content/deliverables>.
- Thomas, A. M., & Taylor, M. C. (1999). *Adult education and the law: A collection and examination of legislation as it bears on the practice of adult education in Canada*. Retrieved May 03, 2011 from <http://www.nald.ca/library/research/report4/rep36-40/rep38-01.htm>.
- Toongkasamit, Angkana, Janpeng, Pacharee &. 2012. ACore 101 Curriculum Document, the First Step to Higher Education Instructors: Students' Measurement and Evaluation. *Khon Kaen: Human Resource Development Institute*.
- Wells, Alison. (2011).*An Investigation of Inquiry-Based Learning in the Inclusive Classroom*, University of Manitoba.
- Wells, G. (2011). Dialogic inquiry in education: Building on the legacy of Vygotsky. In *Vygotskian perspectives on literacy research: Constructing meaning through collaborative research* (pp. pp.51-85). Cambridge, England: Cambridge University Press.
- Wiggins, G. (2005). The futility of trying to teach everything of importance. *Educational Leadership*, 47(3), 44-48, 57-59.
- Wilhelm, J. D. (2007). *Engaging readers and writers with inquiry: Promoting deep understandings in language arts and the content areas with guiding questions*. New York: Scholastic Inc.
- Williams, C.D.and Wright, D. S. (1998). A WISE strategy for introductory physics, *The Physics Teacher*, 24(4), 211-216.
- Won, mihye (2009). issues in inquiry –based science education seen through dewey's theory of inquiry, *Submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy in Secondary & Continuing Education in the Graduate College of the University of Illinois at Urbana-Champaign*, 2009.
- Zeki Bayram,Ozyalcim Oskay,Emine Erdem, Sinem Dincol Ozgur,Senol Sen.(2013).Effect of inquiry based learning metod on student motivation.*procedia-social and behavioral sciences*,106(2013)988.