

ساختگرایی در مقابل عینیتگرایی

استلزمات‌هایی برای طراحی دوره، تعامل و ارزشیابی در آموزش از راه دور

چار الامبیوس و راسیداں^۱

مرکز کاویت فناوری اطلاعات دانشگاه ایلینوی نوی غربی

ترجمه: غلامرضا یادگارزاده

عضو گروه ارزشیابی آنلاین، سرکاری مطالعات سازمان سنجش آموزش کشور

این مقاله پیش‌فرض‌های بنیادی فلسفه عیینت‌گرایی و استزام‌های آنها را برای طراحی دوره، تعامل و ارزشیابی در آموزش ارائه کرده است. ساختار فلسفه داده است. ابتدا مروء مختصوی به مفهوم تعامل به عنوان آنچه از راه دور مروء است بحث می‌گردد. سپس ایده‌های اصلی فلسفی در خصوص عینیت‌گرایی و ساختگرایی معرفتی ایمان شده است. در ادامه اینکه چطور برنامه‌ریزان درسی می‌توانند یک دوره آموزش ارائه کنند با توجه به هر یک از پارادایم‌های فوق طراحی کنند بحث شده است. بالاخره تشابه و تضاد این دو نظریه را بررسی می‌کنند. نتیجه این مقاله یک دوره آموزش از راه دور بیان گردیده و پیشنهاداتی برای مخاطبان ارائه شده است.

وادی‌گان سلیمانی؛ ساخت گرامی، عینیت گرامی، آموزش از زاه دور، طراحی آموزشی، ارزشیابی یادگیری

۱۰۷

تائید بر رویکرد عینی گرایی به تدریس و یادگیری، به کار می‌رفتند که حاصل برنامه‌های آموزشی سنتی بودند (گاریسون، ۱۹۹۳). چندین نفر از افراد خبره در دهه ۱۹۸۰ میلادی مدخل آموزش از راه دور را با تکیه بر پژوهش فرض‌ها و باورهای عینی، گرا مطرّص نمودند، که این

با رشد سریع شبکه‌های رایانه‌ای و پیشرفت در فناوری ارتباط از راه دور، آموزش از راه دور تبدیل به کانال مهمی برای انتقال آموزش شده است. در گذشته آموزش از راه دور عمده‌تاً از طریق بسته‌های آموزشی یا مکاتبه‌ای درسته گرفت از روشنایی آموزش از راه دور با

به عنوان یک سازه اصلی در پژوهش‌های آموزش از راه دور مدنظر می‌باشد (مک ایساک^{۱۷} و گاناواردنا^{۱۸}، ۱۹۹؛ سور^{۱۹}، ۱۹۸۹؛ واگتر^{۲۰}، ۱۹۹۴). دیویسی (۱۹۳۸) بحث می‌کند که آموزش و پرورش براساس تعامل فرد با شرایط درونی و بیرونی قرار دارد. تعامل و موقعیتی که در خلال آن یک تجربه به وقوع می‌پیوندد نمی‌تواند جدا از هم باشد؛ زیرا زمینه تعامل به وسیله موقعیت مربوطه تدارک دیده می‌شود. او فرض می‌کند که یک تجربه عمولأ آن چیزی است که بین یک فرد و یک چیز در یک زمان خاص رخ می‌دهد و محیطش را تحت تأثیر قرار می‌دهد. ایندۀ انجام گرفتن یا رخدادن رابطه‌ای درون ذهنی، بین خود فرد، سایر مردم و محیط اطراف او را در نظر می‌گیرد. سیپون و گالبو^{۲۱} (۱۹۸۶) بحث می‌کنند که تعامل یک عنصر مهم در فرایند یادگیری است. آنها در تعریف تعامل می‌گویند:

”... رفتاری که افراد و گروه‌ها در برخورد با یکدیگر بروز می‌دهند و برگی اساسی تعامل (رابطه متقابل)، کنش و واکنش‌ها در اتساع ارتباطات کلامی و غیر کلامی، آگاهانه و غایاگاهانه، پایدار و اتفاقی است. تعامل به نظر می‌رسد فرایندی مداوم باشد. به طوری که ارتباطات در قالب آن یشترین شمول را در بر می‌گیرد.“

میلور (۱۹۸۹) بین سه نوع تعامل در آموزش از راه دور تفاوت قائل شده است: یادگیرنده - معلم، یادگیرنده - محضتا و یادگیرنده - یادگیرنده. یادگیرنده - محضتا شکل بیادی تعامل در همه بخش‌هایی که بنای آنها آموزش و پژوهش است به شمار می‌آید. یادگیری و قضی اتفاق می‌افتد که یادگیرنده کنش متقابل با محضتا داشته باشد. خواه یادگیری به عنوان تغییر رفتار تعریف شود، خواه ایجاد با تغییر ساختار شناختی با

ساخت یک معنی باشد و چنان در کتاب‌ها، واقعیت‌هایی در محیط، خلاصه ایده‌ها، تواره‌ای و بلندی، برآمده‌هایی کامپیوتری، وب‌سایتها و ... قابل دستیابی است. تعامل یادگیرنده - معلم می‌تواند شکلی از انتقال آموزش معلم، سخنرانی، دادن برای خود و تشویق دانش آموزان

مر در اعمالشان منعکس است (جوناسن^{۲۲}، داویدسون^{۲۳}، کالیتر^{۲۴}، کمپ بل^{۲۵} و هگ^{۲۶}، ۱۹۹۵). با توسعه فناوری‌های جدید، مانند تلویزیون و ارتباط کامپیوتری، آموزش از راه دور می‌تواند از عینیت گرایی فاصله بگیرد و به سوی طراحی دوره‌ها و انتقال برنامه‌های درسی با هدایت رویکرد ساخت گرایی حرکت کند (جود^{۲۷}، ۱۹۶۶؛ استمند و زیگان^{۲۸}، ۱۹۹۶؛ توکی^{۲۹}، ۱۹۹۳). همان‌طور که هاریسون^{۳۰} (۱۹۹۶) بحث می‌کند، تغییرات آموزش online "از تمرکز بر انتقال دانش به ساخت دانش" بوده است. شبکه‌های کامپیوتری نقش معلم را از انتقال دهنده دانش به یک تسهیل کننده که فرصت‌های ایجاد پیش از بحث در خصوص دو پارادایم فلسفی ساخت گرایی و ساخت گرایی، می‌خواهیم ساخت و تعامل به عنوان آنچه مرتبط با آموزش از راه دور است، مورد بحث قرار دهیم.

عنوان: فرایندی معنایی برای یادگیری

متقابل (تعامل) یکی از مؤلفه‌های مهم هر تجربه یادگیری است (دیویسی^{۳۱}، ۱۹۸۳؛ ویگوتسکی^{۳۲}، ۱۹۷۸) و

پژوهشگاه علوم انسانی و روان‌پروری

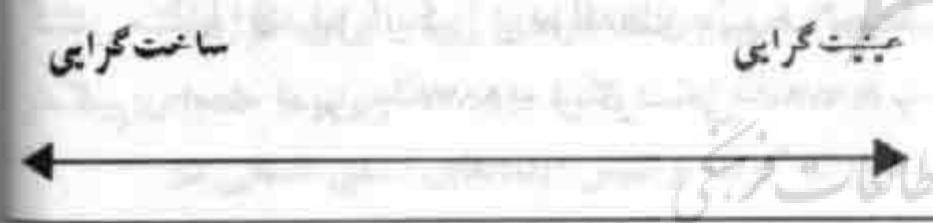
با توسعه فناوری‌های جدید آموزش از راه دور می‌تواند از عینیت گرایی فاصله بگیرد و به سوی طراحی دوره‌ها و انتقال برنامه‌های درسی با هدایت رویکرد ساخت گرایی حرکت کند

مهارت‌های یادگیرنده در استفاده از فناوری برای ارتباط تحت تأثیر موقعیت او در آموزش از راه دور خواهد بود. ابتدا فرض‌های فلسفی دو پارادایم و سپس جایگاه آنها در یک پیوستار با ساخت‌گرایی در سمت چپ و عینیت‌گرایی در سمت راست را مورد بحث قرار خواهیم داد (به شکل (۱) نگاه کنید). برای هدف این مقاله، در عین بحث روی نقاط انتهایی پیوستار، من روی گستره پیوستار تمرکز نموده و تفاوت‌های را نشان خواهم داد. بعد از مرور دو پارادایم روی اینکه چطور مربیان عینیت‌گرا یک دورة آموزش از راه دور را برای تشویق تعامل و یادگیری می‌سازند، بحث خواهم کرد. سپس روی اینکه چطور ساخت‌گراها یک دورة مشابه را می‌سازند بحث می‌کنم. نهایتاً دو رویکرد و پیشنهاد مربوطه را برای پاران آموزشی ارائه خواهم نمود.

ویژگی اساسی تعامل کنش و واکنش‌ها در انواع ارتباطات کلامی و غیر کلامی آگاهانه و نا آگاهانه، پایدار و اتفاقی است به نظر می‌رسد تعامل قرایتی مداوم باشد به طوری که ارتباطات در قالب آن بیشترین شمول را در بر می‌گیرد

باشد. علاوه بر این، یادگیرنده‌گان ممکن است از طریق پرسیدن سؤال، پرسیدن تکلیف و بحث در خصوص مسائل مختلف با معلم کش متقابل داشته باشند. تعامل یادگیرنده - یادگیرنده را مور "جالشی برای تفکر و عمل در دهه ۱۹۹۰" لقب داده است. یادگیرنده‌گان پاهمسالان در پروژه‌ها، تکالیف، بحث‌ها، مبادله ایده‌ها و نقش متقابل در موضوعاتی که مرتبط با تحصیل شان است مشارکت می‌کنند.

هیلمان^۱، ولیز^۲ و گاناواردن^۳ (۱۹۹۴) استدلال می‌کنند که بحث‌های گذشته تعامل در بیان این واقعیت که در آموزش از راه دور، تعامل، یک میانجی است تا یک رسانه، ناکام بوده‌اند. در هر سه نوع تعامل، یادگیرنده با یک رسانه تعامل دارد؛ بنابراین، آنها یک نوع چهارم تعامل یادگیرنده - میانجی را پیشنهاد می‌کنند. مبنای بحث آنها بر تئوریهای ویژگی‌های تمادی سالومون^۴ (۱۹۷۴) استوار است که در آن هر رسانه سمبول‌های متفاوتی را برای انتقال پیام به کار می‌گیرد. پیام یک رسانه تحت الشعاع ویژگی‌های آن قرار دارد؛ بنابراین،



شکل (۱): پیوستار عینیت‌گرایی و ساخت‌گرایی

عینیت‌گرایی

عینیت‌گرایی، سال‌ها بر حوزه آموزش و پرورش سیطره داشت. بسیاری از رویکردهای سنتی به یادگیری و تدریس که براساس نظریه‌های رفتار‌گرایی و شناخت‌گرایی بودند، در پیش‌فرض‌هایی که ریشه در عینیت‌گرایی داشت، سهیم بودند. لاکوف^۵ (۱۹۸۷)، در کتاب کلاسیک خود با عنوان زنان، انوع خوب و خطرناک: آیا طبقه‌بندی آشکاری در مورد ذهن وجود دارد، بحث می‌کند که عینیت‌گرایی «نسخه‌ای از دنایی

موضوعات است. یادگیری به صورت ساده به عنوان تغیر در رفتار با تغییر در ساختار شناختی یادگیرنده تعریف می‌شود؛ بنابراین، آموزش باید برای انتقال اثربخش دانش عینی به عنز یادگیرنده طراحی شود.

یکی از قدیمی‌ترین رویکردهای عینیت‌گرایی در آموزش و پژوهش دیدگاه تایلر^۳ در خصوص مدیریت علمی است (کالاهان^۴، ۱۹۶۲). مکاتیم مدیریت علمی، مانند استاندارد کردن و تحلیل تکلیف^۵، برای اطمینان از اثربخشی محصولات در صنعت و تجارت توسعه یافت. مکاتیم استاندارد کردن شاملی می‌گذد مطین شود که همه شغل‌ها و محصولات به صورت عینی و علمی مطابق استانداردها هستند. بسته تب و تشویق وابسته به موفقیت کارگران در تکمیل و تغایرتان است. نظریه پردازان برنامه درسی مانند بایت^۶ (۱۹۱۸) و تایلر (۱۹۴۹) تحت تأثیر دیدگاه تایلر بحث می‌کنند که مدارس برای اثربخش بودن تیازمند این هستند که مانند بنگاه‌های تجاری به آنها نگریسته شود. آنها ببدند تیاز به تشخیص استانداردهای صریح برای محصولات آموزش و پژوهش در همه بخش‌های «تولید» وجود دارد. استانداردهای دشوار محسن مسئولیت پذیری از طریق

یعنی^۷ است که مطابق آن واقعیت مستقل از انسان وجود دارد. یعنی فرض‌های اصلی عینیت‌گرایی عبارت‌اند از:

۱. جهان واقعی چیزی است که شامل موجودات سازمان داده شده مطابق با خاصیت‌ها و روابط‌شان است.
۲. تحقیقی این موجودات براساس خاصیت‌هایشان صورت گیرد است.

۳. جهان واقعی کامل است و به صورت صحیح ساخته شده است؛ بنابراین، می‌تواند الگو قرار گیرد.
۴. استانداردها^۸ نشان‌دهنده واقعیت‌اند و بر حسب درجه‌ای که مطابق با واقعیت‌اند می‌توانند مهم باشند.

۵. ذهن انسان نمادهای انتزاعی را در یک شبکه ارتباط کامپیوتوری پردازش می‌کند؛ بنابراین، انعکاس دهنده حقیقت است.

۶. تفکر انسان دستکاری نمادهایست و مستقل از مکاتیم او می‌باشد.

۷. معنای جهان واقعی به صورت عینی، مستقل از ذهن انسان و برای کسی که می‌خواهد آن را بشناسد بیرونی است (جوناسن^۹، ۱۹۹۲ الف؛ لاکوف، ۱۹۸۷).

یک مریبی عینی گرا باور دارد که یک واقعیت حقیقی و حضور وجود دارد، که ما می‌توانیم با آن به سمت ملتمن روش‌های عینی علوم حرکت کنیم. به وسیله طبقه‌بندی جهان ما می‌توانیم ساختار و موجودیت آن را با خاصیت و روابطش تشخیص دهیم، آن را بازنمایی کنیم و الگوها و نمادهای انتزاعی را مورد استفاده قرار دهیم؛ با این الگوها و نمادهای انتزاعی ما می‌توانیم نقشه ذهن یادگیرنده را تصور نماییم. فرایند تفکر یادگیرنده‌گان فقط یعنی که ذهن آینه واقعیت باشد این نمادهای انتزاعی را سخرانه به کار خواهد گرفت و به سوی فهم جهان حرکت خواهد کرد. همان‌طور که لاکوف (۱۹۸۷) می‌گوید: «دانش مرکب است از طبقه‌بندی و مفهوم‌سازی چیزها به صورت صحیح (عقلون) در قالب کلمات و در کم روابط عینی بین چیزها و طبقات». دانش و یادگیری وقتی به دست می‌آید که نمادهای انتزاعی به وسیله یادگیرنده مطابق با جهان واقعی و فقط جهان واقعی شناخته شوند. این یک فهم درست از

علوم انسانی و مطالعات فرنگی

جامع علوم انسانی

یادگیری وقتی اتفاق می‌افتد که
یادگیرنده کنش متقابل با محتوا داشته باشد
خواه یادگیری به عنوان تغییر رفتار
تعریف شود، خواه ایجاد یا تغییر ساختار
شناختی یا ساخت یک معنی باشد

یادگیرندگان انتقال دهد را تشخیص می‌دهد. او سپس از طریق بیان دانش در قالب هدف‌های رفتاری کار را ادامه می‌دهد. علاوه بر این، برای اطمینان از اینکه هدف‌ها به زبان عینی و خاص تدوین شده باشند آنچه از یادگیرندگان انتظار می‌رود در پایان آموزش انجام دهند روشن است دقت زیادی صورت می‌گیرد. انتظار می‌رود همه یادگیرندگان در قالب اهداف پیشرفته باشند و همان رفتار را بروز دهند. روش‌های ارزشیابی خاصی برای تجربه اینکه اهداف تحقق یافته‌اند یا خیر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

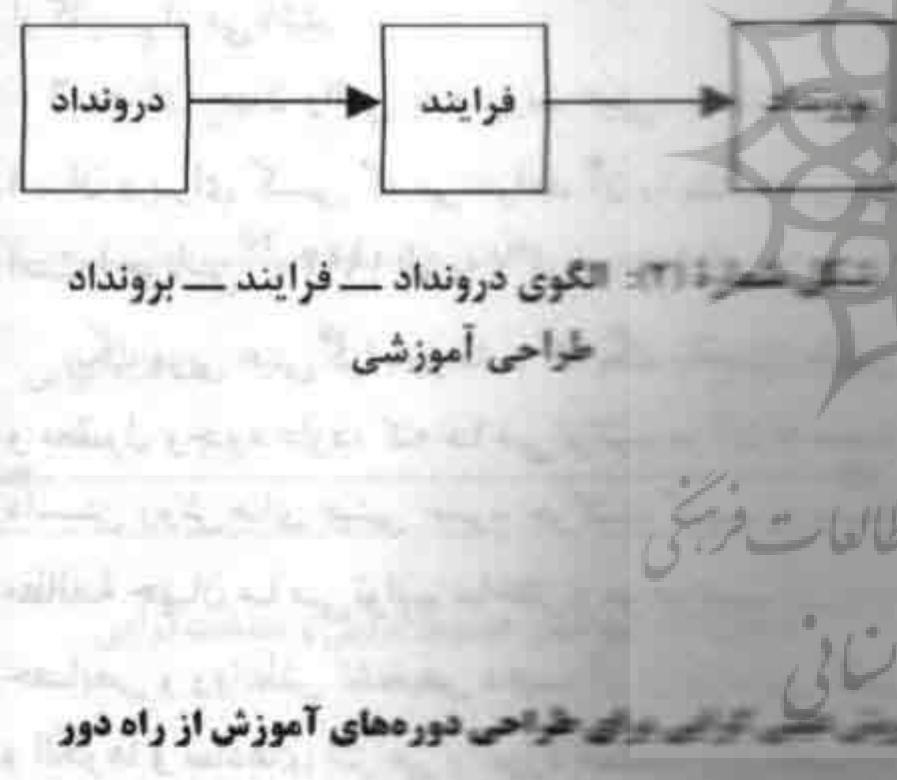
اجازه به معلمان برای داشتن تابع تدریس‌شان است؛ مدیران برای اطمینان از اینکه معلمان تکالیف‌شان را در مقایسه با سایر مدارس خوب انجام می‌دهند و ایالت‌ها برای داشتن اینکه سرمایه‌ها به درستی هزینه می‌شود تایلر (۱۹۴۹)، کسی که به عنوان پدر مدل خطی برنامه‌ریزی درسی شناخته می‌شود، الگویی براساس بارادایم عینیت گرایی توسعه داد. رویکرد تایلر شامل چهار گام اصلی است. این گام‌ها ثبت شده، غیرقابل انعطاف‌اند و باید در یک روند تسلسلی انجام شوند:

۱. تعیین اهداف آموزشی
۲. انتخاب تجربیات مفید یادگیری
۳. سازماندهی تجربیات یادگیری در بهترین شکر ممکن

۴. ارزشیابی یادگیری

این چهار گام معمولاً در یک خط قرار دارند؛ به عبارت مثال، اهداف آموزشی باید با تجربیات یادگیری ارزشیابی هماهنگ باشد. اهداف کل فرایند برآورده درسی را هدایت می‌کند. برای تایلر، یک پرداخت درسی خوب کسی است که تسلسل تجربه یادگیری چگونگی سازماندهی آنها به منظور بیشترین یادگیری برای بیشترین تعداد دانش آموزان را بداند. یک جمیع انسانی و مطالعات فربنی مهم‌ترین مشخصه‌های رویکرد تایلر این است که آموزش اثربخش فقط زمانی اتفاق می‌افتد که آین جمیع علوم انسانی گام یک خط را تشکیل دهند.

الگوهای طراحی آموزشی که براساس قله عینیت گرایی (دیک و کری^{۳۰}، ۱۹۹۶؛ گانیه و بروگر^{۳۱}، ۱۹۷۴؛ اسمیت و راگان^{۳۲}، ۱۹۹۳) و نظریه‌های یادگیری رفتار گرایی شکل گرفته‌اند، در واقع دنباله‌روی رویکرد تایلر (۱۹۴۹) بوده‌اند. این رویکرد به وسیله مدل درونداد^{۳۳}، فرایند^{۳۴} و برونداد^{۳۵} بازنمایی شده است. چهار گام بالا از سوی تایلر در سه بخش درونداد، فرایند و برونداد گنجانده شد (به شکل (۲) نگاه کنید). محیطش و سازماندهی تجربیات افتادن داخل جمعه‌ای است که برچسب آن «فرایند» است. قبل از طراحی آموزش برای یک موضوع، معلم دانشی را که می‌خواهد به تعنی



آنچه در طرحی آموزشی که براساس بارادایم عینیت گرایی قرار گرفته است، روی گام‌های تسلسلی در طراحی آموزشی تأکید می‌کنند (دیک و کری، ۱۹۹۶؛ گانیه و بروگر، ۱۹۷۴؛ اسمیت و راگان، ۱۹۹۳، ۱۹۹۶؛ ویگر، ۱۹۹۰). این گام‌ها طوری چیده شده‌اند که تسلسل زمانی در آن اهمیت زیادی دارد؛ به عنوان مثال، شما نمی‌توانید به گام فرایند پردازید مگر اینکه گام درونداد را کامل کرده باشید (نگاه کنید به شکل (۲)). تسلسل این گام‌ها ثابت است. برای هدف این مقاله بحث خواهیم کرد که چه مؤلفه‌هایی در نشان دادن تفاوت‌ها بین دو رویکرد یک‌پاره مهمند. مسائل مربوط به محتوا، هدف، اهداف

بسیاری از رویکردهای سنتی به یادگیری و تدریس که براساس نظریه‌های رفتارگرایی و شناخت‌گرایی بودند در پیش فرض‌هایی که ریشه در عینیت‌گرایی داشت سهیم بودند

را تحلیل می‌کند و مسائل اساسی آن را تشخیص می‌دهد. آیا محتوا در بر گیرنده همه هدف‌های گروه آموزشی پیشنهاددهنده دوره است؟ مؤلفه‌های مهم و دانش خاص زمینه‌ای که باید به یادگیرنده تدریس شود کدام‌اند؟ جنبه‌های مهم فناوری‌های ارتباط از راه دور کدامند و چطور می‌توان از آنها برای تدریس و یادگیری استفاده کرد. به صورت آشکار محورهای مشخص شده‌ای برای آنچه مربوط به موضوع دوره و تصمیم‌هایی که به وسیله استادان اتخاذ می‌شود و بر یادگیرنده‌گان تحمیل می‌شود وجود دارد. معلم یک متخصص است و بر حسب مقتضیات شغلی تشخیص می‌دهد که چه چیزی به موضوع مورد تدریس مربوط می‌شود. تحلیل محتوا به معلم برای تعدیل محتوا در بخش‌های کوچک قابل تنظیم و تشخیص استلزم‌های خاص و مهارت‌هایی که یادگیرنده برای موفقیت کامل در دوره نیازمند آنها است.

یاری می‌رساند.

علاوه بر تحلیل محتوا، معلم می‌تواند دست به تحلیل تکلیف بزند. تحلیل تکلیف تعیین کننده تکالیفی است که انتظار می‌رود یادگیرنده در خلال و در پایان آموزش انجام دهد. این راهی درست و کارا برای عمل به تکالیف و تشخیص اینکه معلم راهبردهایی را ترقی دهد و به کار گیرد و نقشه گام‌های ذکر شده را در یک تسلیل دولت او منطقی در ذهن یادگیرنده ایجاد نماید. تحلیل تکلیف، شیوه اکثر مؤلفه‌ها، در رویکرد خطی طراحی آموزشی، مشق شده از اصول مدیریت علمی و استاندارد زمان‌سنج^۸ است (کالاهان^۹، ۱۹۶۲). فن زمان‌سنج برای تشخیص کمترین زمان لازم برای انجام یک تکلیف خاص و افزایش تولید و کارایی در بخش صنعت مورد استفاده قرار می‌گیرد. یک مشاهده‌گر بیشترین زمان صرف شده کار کرد کارگران را ثابت می‌کند و از آن برای تعیین کمترین زمان مورد نیاز برای انجام یک وظیفه استفاده می‌شود. در پارادایم عینیت‌گرایی همان اصول در

تعلیم و تربیت به کار می‌رود. بهترین روش در حل مسائل ریاضی چیست؟ کدام گام‌های خاص و در چه تسلیل باید برای تدریس و آزمودن به کار گرفته شود؟ این

جزئی، ویژگی‌های یادگیرنده، راهبردهایی برای تشویق تعامل، سنجش و ارزشیابی را بیان خواهم نمود. برای شان دادن این مسائل از یک دوره کارشناسی ارشد عرضی آموزش از راه دور با عنوان ارتباط از راه دور برای یادگیری و آموزش استفاده خواهم کرد. یک برنامه آمادگی استادان در دانشگاه پیشنهاددهنده دوره به وجود خواهد آمد. دوره به وسیله (با) نرم‌افزار کامپیوتری و وب‌سایت که اطلاعات درباره تکالیف، برنامه زمانی و ملیع را شامل می‌شود، پشتیبانی خواهد شد. بعضی از سوچنگات پوشش داده شده در دوره شامل فناوری‌های های اینترنتی کامپیوتری، مسائل مربوط به دسترسی و برابری، دانشگاه‌های مجازی و اعتباربخشی، روندها در تعلیم و تربیت و تلویحاتی برای آینده تعلیم و تربیت رسمی و سرمهای خواهد بود.

در یک رویکرد عینیت‌گرایی سنتی وقتی یک دوره طراحی می‌شود، اولین گام فرایند طراحی آموزشی، تحلیل محتواست. در خلال تحلیل محتوا مرتب آموزش از راه دور محتوارا در قطعه‌های کوچک خرد می‌کند، آن

آموزشی دست یابند؟ اگر یک مربی آموزش از راه دور موافق پارادایم عینیت‌گرایی باشد، او واقعاً تعامل یادگیرنده با همalan را بهای نمی‌دهد. از همه چهار نوع تعامل تعیین شده در ادبیات آموزش از راه دور، دو نوع بیشترین ارزش را برای مربیان آموزش از راه دور دارد، تعامل یادگیرنده و معلم و تعامل یادگیرنده با محتوا؛ بنابراین، در طراحی یک دوره آموزش از راه دور، مربی دوره را طوری طراحی می‌کند که تعامل یادگیرنده با معلم و محتوا مدنظر قرار گیرد. این تأکید جایگزین سازمان و تسلیل تجربیات یادگیری در راهی خواهد شد که بیشترین کارایی و اثربخشی در پیامدهای یادگیری تخصصی دارد.

برای تشویق تعامل یادگیرنده - محتوا، معلم از تکالیف خواندن، مرور پیشینه، بررسی مقالات، پرسیدن سوالات تخصصی در خصوص محتوا و مواردی شیوه اینها استفاده می‌کند. اینها مجموعه‌ای از تکالیف از پیش تعیین شده، خواندن و محدوده زمانی برای تن در دادن به تکالیف متزل است. تعامل یادگیرنده - معلم وقتی تجلی پیدا می‌کند که معلم سؤالاتی با استفاده از پیام

گام‌ها مشخص بوده و تدریس به بادگیرنده‌گان بر مبنای آنها صورت می‌گیرد.

دیگر مؤلفه‌های درونداد، گام طراحی آموزشی تحلیل یادگیرنده⁴⁰ است. بعد از تعیین تکالیف و پیش‌بایست‌ها، طراح نیازمند تحلیل توانمندی‌های بالقوه بادگیرنده‌گان است. مربیان آموزش از راه دور از ویژگی‌ها، دانش قبلی، مهارت‌های یادگیرنده‌گان و شکاف بین شرایط لازم و دانش و مهارت موجود که یادگیرنده دارد آگاه باشد (واگر، ۱۹۹۰). اغلب اوقات پیش آزمون‌ها برای تعیین فاصله دانش و مهارت‌های قبلی یادگیرنده‌گان مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مهم‌ترین و آخرین گام مؤلفه درونداد شکل‌گیری اهداف عملکرد است. اهداف از تحلیل محتوا به دست می‌آید و آنها گزاره‌هایی هستند که به صورت آشکار نشان دهنده دانش خاصی است که یادگیرنده باید در پایان دوره کسب کند. مورد دیگر این مثاله است که اطمینان حاصل شود اهداف به اندازه کافی دقیق هستند و به صورت آشکار آنچه را که دانش آموزان یاد خواهند گرفت، نشان می‌دهد (میگر، ۱۹۶۲). برای یک طراح آموزشی عینیت‌گرا، یادگیری می‌تواند فقط در رفتار قابل مشاهده نشان داده شود؛ بنابراین، اهداف برای اینکه رفتار دقیق قابل مشاهده تحت شرایط خاص را نشان دهنند در قالب لفظ ریخته شده‌اند (میگر، ۱۹۶۲؛ سولیوان و هیگنز، ۱۹۸۳؛ تایلر، ۱۹۴۹). به عنوان نمونه از چنین مدلی می‌توان به مورد زیر اشاره کرد: با در نظر گرفتن گام‌های چهارگانه برنامه‌ریزی درسی تایلر، یادگیرنده قادر باشد آنها را در یک توالی صحیح به کار گیرد.

اهداف دقیق شکل گرفته در خلال گام درونداد راهنمایی برای سنجش و ارزشیابی یادگیری دانش آموزان است.

فرایند

در بخش فرایند یک مدل طراحی آموزشی عینیت‌گرا، طراح یک نقشه مبوطه برای آموزش تهیه می‌کند. یک مربی آموزش از راه دور چه راهبردهایی را باید به کار گیرد تا بیشترین تعداد دانش آموزان به بیشترین اهداف

الگوهای طراحی آموزشی که براساس پارادایم عینیت‌گرایی قرار دارند، روی گام‌های تسلیلسی در طراحی آموزشی تأکید می‌کنند

الکترونیکی، ارتباط ویدئویی دو طرفه، و یا ارتباط تلفنی می‌پرسد یا پاسخ می‌دهد. معلم از یادگیرنده دعوت می‌کند در یک زمان معین چت کند و درخصوص مسائل دوره با هم بحث کنند. سایر شکل‌های تعامل معلم و یادگیرنده وقتی اتفاق می‌افتد که معلم به تکالیف یادگیرنده گان بازخورد می‌دهد. با این وجود، معلم در پژوهش‌ایم عینیت گرایی به نظر می‌رسد از نوعی اقتدار و انتقام‌دهنده اطلاعات برخوردار باشد. در مواردی که «حیله معلم کار مشترک برای تشویق تعامل یادگیرنده - یادگیرنده باشد، همه پارادایم‌های کارگروهی و مشارکتی به وسیله معلم تبین شده، در واقع گسترل موقعیت با اوست. همه این راهبردها برای تشویق تحمل بر یادگیرنده تحمیل می‌شود و معلم است که بدون حیله و بحث تصمیم می‌گیرد.

ارزشیابی در رویکرد عینیت گرایی هدف‌دار^{۲۲} است. یکی از این گام فرایند ارزشیابی با تصریح اهداف شروع می‌شود که نشان‌دهنده رفتار قابل مشاهده مورد انتظار از یادگیرنده است. سپس، معلم موقعیت معینی که چند ملاک خاص عملکرد ارزشیابی می‌شود نه با توجه تأکید زیادی روی کاهش جهت گیری احتمالی روش‌های ارزشیابی و اطمینان از اینکه تابع عینی هستند وجود دارد. تمرکز شتر روی ثبت تغییرات رفتار دانش آموز و ساختار شناختی اوست، نه معنی داری و فهم و درک. نباید چنین پنداشت شود که معلمان عینیت گرا علاقه‌ای به اینکه دانش آموزان موضوعات مورد تدریس را بفهمند ندارند اکثر معلمان امروزه روش‌های ساخت گرایی را به کثیر می‌برند. همان‌طور که پرکین^{۲۳} (۱۹۹۸) بحث می‌کند: «خریباً همه رویکردهای معاصر تدریس و یادگیری شکل ساخت گرایی دارند». به هر حال در رویکرد سی طرحی آموزشی و آنچه بر سای

مریبان آموزش از راه دور باید از ویژگی‌ها دانش قبلی، مهارت‌های یادگیرنده گان و شکاف بین شرایط لازم و دانش و مهارت موجود که یادگیرنده دارد آگاه باشد

معرفت‌شناسی عینی گرایی است، هدف عمده آموزش، بازنایی نقشه یک واقعیت بیرونی و یک فهم درست در ذهن یادگیرنده است.

ساخت‌گرایی

در پیوستار شکل یک در متنهای سمت چپ ساخت‌گرایی قرار دارد. مفروضه اساسی و زیربنایی ساخت‌گرایی این است که دانش مستقل از یادگیرنده وجود ندارد، دانش ساخت می‌شود. فلاسفه و مربیان زیادی به ساخت‌گرایی مرتبط هستند. درین آنها می‌توان به دانشمندان مشهوری جود پیازه^{۴۱} (۱۹۷۰)، بلومر^{۴۲} (۱۹۶۹)، کان^{۴۳} (۱۹۶۹)، ون گلازر‌سفلد^{۴۴} (۱۹۸۹) و ویگوتسکی (۱۹۷۹) اشاره کرد. مفروضهای فلسفی و

معرفت‌شناسی ساخت‌گرایی عبارتند:

۱. جهان واقعی دارای حد و مرزهایی است که ما می‌توانیم تجربه نماییم. به هر حال، واقعیت موضوعی است و واقعیت‌های پیچیده وجود دارد.

۲. ساختار جهان در ذهن از طریق تعامل با جهان و بر مبنای تفسیر شکل می‌گیرد. نمادها، تولید کننده فرهنگ‌اند و برای ساختن واقعیت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۳. ذهن، ایجاد کننده نمادها از طریق درک و تفسیر اجتماعی - فرهنگی از بقیه معروف‌تر هستند. تفاوت جهان است.

۴. انسان مستغکر و خلاق است و می‌تواند درک، احساس، تجربه و تعامل اجتماعی اش را توسعه دهد.

۵. معنی، نتیجه فرایند تفسیر است و وایسه به تجربه و فهم فرد است (کوب^{۴۵}، ۱۹۹۴؛ جوناسن، ۱۹۹۲ الف؛ فیلیپس^{۴۶}، ۱۹۹۰).

وان گلازر‌سفلد (۱۹۸۹)، یکی از ساخت‌گراهای رادیکال (تندرو) می‌گوید: "ریشه‌های ساخت‌گرایی به فیلسوف اهل ناپل گیامباتیتا ویکو^{۴۷} بر می‌گردد". ویکو بحث می‌کند که فرد فقط می‌تواند آنچه را خودش ساخته، بفهمد. خداوند جهان واقعی را ایجاد کرد؛ بنابراین، فقط خدا می‌تواند جهان واقعی را بفهمد. انسان‌ها واقعیت‌های را می‌سازند؛ بنابراین، فقط انسان‌ها می‌توانند

اهداف از تحلیل محتوا به دست می‌آید و آنها گزاره‌هایی هستند که به صورت آشکار نشان دهنده دانش خاصی است که یادگیرنده باید در پایان دوره کسب کند

آنچه را ساخته‌اند بفهمند. او بحث می‌کند دانش هرگز نشان دهنده جهان واقعی نیست و هیچ دانش که ساخته شده، نمی‌تواند با واقعیت بیرونی مطابقت کند. همه ما می‌توانیم دانشی را که ساخته‌ایم، بفهمیم و نه جهان واقعی بیرونی را که خداوند ساخته است.

چندین مکتب مختلف در پارادایم ساخت‌گرایی وجود دارد (کوب، ۱۹۹۴، پراوات و فلودن^{۴۸}، ۱۹۹۴). دو مکتب ساخت‌گرایی فردی و اجتماعی یا ساخت‌گرایی اجتماعی - فرهنگی از بقیه معروف‌تر هستند. تفاوت اصلی بین آنها به مکان هندسی ساختن دانش برمی‌گردد در ساخت‌گرایی فردی، دانش در ذهن یادگیرنده زمانی که او تجربیات و ساختار ساختی اش را مجدداً سازماندهی می‌کند، ساخته می‌شود (پیازه، ۱۹۷۰؛ ون گلازر‌سفلد، ۱۹۸۹). در ساخت‌گرایی اجتماعی، دانش در جوامع و از طریق تعامل اجتماعی ساخته می‌شود (پراون، کالیتز، دو گاید^{۴۹}، ۱۹۸۹؛ کان، ۱۹۹۶؛ لاو^{۵۰} و نگر، ۱۹۹۱؛ ویگوتسکی، ۱۹۷۸). کوب (۱۹۹۴) بحث می‌کند که این دو رویکرد نمی‌توانند جدا باشند؛ زیرا هر دو مکمل یکدیگر هستند. وقتی که بحث آموزش ریاضی به صورت خاص می‌شود او اظهار می‌دارد که: "یادگیری ریاضیات باید هم به عنوان یک فرایند ساختن فعال فردی و هم فرایند غیر فرهنگی در سطح جوامع مختلف دیده

می تواند در رشته های تحصیلی دیده شود. معلم می تواند یک حوزه محتوایی اصلی را تعریف کند اما نمی تواند حوزه آن را با حدود مرز اختیاری محدود کند. حد و مرزهای کاملاً مشخص ارتباط در یک دوره online که از وب است، دیسی سی سی سخنگ خیر مسکن است. طبیعت تعاملی وب به یادگیرنده اجازه می دهد منابع وسیعی را کاوش کند و با حوزه های دیگر دانش که برای او مهم است، وصل شود (تند ۱۹۹۶؛ جوناسن، ۱۹۹۶).

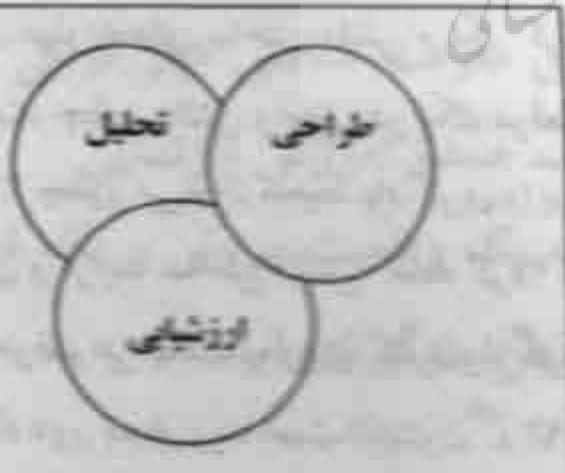
زمینه و محتوا در رویکرد ساخت گرایی اهمیت زیادی دارد و تحریک کننده روش و راهبردهای به کار گرفته شده در یک دوره است. یادگیری در بافت های غنی شکل می گیرد و دانش از حوزه هایی که وابستگی خاص به هم دارند به دست می آید (ساقمن، ۱۹۸۷، ۱۹۸۹). بنابراین هدف موسی ساخت گرا هدایت دانش آموزان به فکر کردن و عمل مانند متخصصان است (بدنار، کائبینگ هم، دوفی و پیری، ۱۹۹۲؛ براؤن و همکاران، ۱۹۸۹؛ رستیک، ۱۹۸۷). متخصصان در حوزه های تخصصی شان چه کارهایی انجام می دهند؟ برای مثال، در دوره online ارتباط از راه دور برای یادگیری و آموزش، هدف، تدریس مبانی نظام های فناوری،

شود". برای هدف این مقاله، نگارنده دیدگاه کوب را دنبال می کند، که بر طبق آن دانش از طریق تعامل اجتماعی و در ذهن یادگیرنده ساخته می شود. این مقاله بحث می کند که دانش هم فردی و هم اشتراکی است. این معنی ندارد مگر اینکه دانش به صورت اجتماعی ساخته و در ذهن افراد پردازش شده و به تجربه آنها مرتبط شود.

مجموعه پیش فرض های معرفت شناسی ساخت گرایی استلزمات های متعددی برای ماهیت یادگیری و آموزش دارد که نقطه مقابل رویکرد عینیت گرایی به حساب می آید. از آنجایی که ساخت گرایی اعتقاد دارد که واقعیت و حقیقت امری چندگانه اند، تعلیم و تربیت باید مشوق دیدگاه های چندگانه باشد. یادگیرنده گان، دنیای خود را تفسیر می کند و مربیان معنی دیدگاه و تفسیر یادگیرنده از جهان را توضیح می دهند. ساخت گرایی، ایندۀ موجودیت جهان واقعی را رد می کند، اما آنچه بر سر آن بحث وجود دارد این است که جهان نمی تواند از یک طریق در ک شود. جهان فیزیکی مجموعه ای از سرزهای مشخص است که درون دیدگاه های چندگانه می تواند به نقد گذاشته یا ساخته شود. برای ساخت گراها، یادگیری ساختن معنی است. مردم تفاسیر معناداری از سبیطشان به وسیله عمل و تفسیر جهان ایجاد می کنند (بلومر، ۱۹۶۹). اعمال و انتخاب های انسان نتیجه تغیر او از جهان است. استلزمات های ساخت گرایی برای تعلیم و تربیت در ادامه در بحث طراحی یک دوره آموزش از راه دور به تفصیل شرح داده خواهد شد.

پنجم ساخت گرایی برای طراحی دوره های آموزش از راه دور از تحلیل

جزئیت توسعه در پارادایم ساخت گرایی به صورت روشن از خش های مجزا تشکیل شده است. سه بخش اصلی برآنها ریزی درسی شامل تحلیل، طراحی و ارزشبایی میشوند و در حال پیشرفت اند (به شکل ۳ نگاه کنید). یکی از مؤلفه های فاز اول تحلیل محتواست. حوزه های محتوایی، مرزهای دقیق ندارند از این روابط امدادی



شکل (۳): رویکرد ساخت گرایی در طراحی آموزشی

عيارت از توانايی و صلاحیت يادگیرنده برای پرداختن به تجارب يادگیری است. حمایت با منابع در دسترس برای يادگیرنده که او را قادر خواهد کرد به صورت موفق در سیستم يادگیری مشارکت نماید سروکار دارد. در یک حوزه ساخت گرا، يادگیرنده کنترل زیادی روی يادگیری دارد و فرصت برای به توافق رسیدن در مورد محتوا، تکالیف روشها و برنامه زمانی در دست می باشد. به علاوه يادگیرنده باید با ابزارها، منابع و حمایت‌های لازم برای تحیی يادگیری و تکالیف مربوطه آماده شود. نفس معلم تدریس رویکرده ساخت گرا از شکل مقتدرانه تا مشارکت و هدایت دو يادگیری متغیر است.

علم ساخت گرا انتظار ندارد که همه دانش آموزان دقیقاً یک چیز را ياد بگیرند. زیکر^{۱۹۸۹} (۱۹۸۹) بحث

می کند که کنترل متغیرهایی مانند انگیزش، هوش و هشتگری غیر ممکن است. دوره ارتباط از راه دور برای آموختن و يادگیری می تواند از پیش تعیین شود و اهداف آن به حوزت عمومی از قبل معین باشد اما ساختار آن به این تصریح گردد که قابل اعطاف باشد و به او اجازه دهد مهارت‌ها و محوار انتخاب نماید. معلم نمی تواند دانشی که داشته باشد آموز خواهد ساخت را پیش بینی نماید. هر چند يادگیرندگان اند. به هر حال، تأکید روی دانش قبلی ای و مطالعه محدود حوزه دانش و تدارک فرصت‌های برای يادگیرنده نیست اما روی فرایندهای شناختی، مهارت‌های تأمل و اندیشه و فرایندهای ساختن مهارت‌های توسعه مهارت‌های لازم برای پیشرفت در يادگیرنده حوزه خاص را پیش بینی نماید.

۲. طراحی

از آنجایی که پیامدهای يادگیری «به صورت روش» قابل تعریف نیستند، سؤال اچطور مریان آموزش از راه دور دوره‌ها را بسازند و چه راهبردهایی را برای اطمینان از اینکه يادگیرنده، دانش و معنی را خواهد ساخت به کار گیرند؟ وجود دارد. تدریس ساخت گرا اهمیت خاصی برای تعامل با محیط و همسالان در بافت زندگی واقعی قائل است. چندین رویکرد ساخت گرا بر مبنای «یدگاه‌های ساخت، ساخت دانش آموز، آموزش مطمئن و يادگیری مشارکتی قرار دارند (برانسفورد^{۲۰}، شروود^{۲۱}، هاسلبرینگ^{۲۲}، کیتر^{۲۳} و ویلیام، ۱۹۹۰؛ براؤن

اولین گام فرایند ارزشیابی با تصریح اهداف شروع می شود که نشان دهنده رفتار قابل مشاهده مورد انتظار از يادگیرنده است

روش‌های تدریس و اصول يادگیری نیست؛ بنابراین، هدف تدارک فرصت‌های فکر کردن برای دانش آموزان همانند دانشمندان در تصمیم گیری در خصوص گزینش چنین نظام‌هایی برای استفاده مقتضی، ساختن فعالیت‌های يادگیری و به کارگیری راهبردهای تربیتی در بافت زندگی واقعی است.

ساخت گراها همچنین علاقه‌مند به دانش قبلی يادگیرندگان اند. به هر حال، تأکید روی دانش قبلی ای و مطالعه محدود حوزه دانش و تدارک فرصت‌های برای يادگیرنده نیست اما روی فرایندهای شناختی، مهارت‌های تأمل و اندیشه و فرایندهای ساختن دانش و فکر کردن در يادگیرنده است. چطور دانش و معنی در یک موقعیت ساخته می شود؟ چطور می توان محیط يادگیری را برای تسهیل يادگیری و فرایند ساختن دانش آماده کرده؟ اما چه در ادبیات موضوعی بحث بر روی کنترل يادگیرنده در آموزش از راه دور بسیار زیاد است (باينتون^{۲۴}، ۱۹۹۲، ۱۹۹۴)، عینت گراها اهمیتی برای آن قائل نیست گارسیون و باينتون (۱۹۷۸) بحث می کنند که مفهوم کنترل دارای سه مؤلفه اصلی است: استقلال، قدرت و حمایت؛ بنابراین، کنترل باید به عنوان متعادل کننده مابین در این سه عامل باشد. استقلال عبارت است از میزان آزادی يادگیرنده در انتخاب یک برگانه آموزشی، قدرت

دانشجویان با مطالعه‌ای موردنی در یک مؤسسه آموزش عالی خاص که علاقه‌مند به توسعه برنامه‌های درسی از راه دور و پیوستن به دانشگاه فرمانداران غرب است، جنبه عملی به خود بگیرد. دانشجویان می‌توانند در گروه‌های خاص کار کنند و بافت مدرسه، متابع در دسترس و بودجه را برداشته نمایند؛ آنها سپس می‌توانند یک طرح در مورد چگونگی مشارکت مدرسه خاص در آموزش از راه دور تهیه نمایند. پروپوزال آنها می‌تواند در برگیرنده مواردی مانند انتخاب فناوری، طراحی دوره مخاطبان، بودجه و کارکنان باشد. آنها می‌توانند کارشناس را در کلاس برای بحث عمومی ارائه نمایند. این امر می‌تواند به صورت همزمان یا غیرهمزمان انجام شود. هر گروه می‌تواند کار خود را تحت وب ارائه نماید و سپس همه کلاس می‌توانند به صورت همزمان و در حالت online بحث کنند.

و همکاران، ۱۹۸۹؛ لاو و نگر، ۱۹۹۱؛ اسپیرو^{۶۶}،
فلترویچ^{۶۷}، جاکوبسون و کولسون^{۶۸}، ۱۹۹۲).
براون و همکاران (۱۹۸۹) مفهوم «شناخت واقع
شده»^{۶۹} را پیشنهاد می‌کنند و اظهار می‌دارند که فعالیت‌ها
قدرتمندی که دانش ساخته می‌شود به عنوان بخش
تکمیلی آن عمل می‌نماید. آنها فرض می‌کنند که زبان
یک راهنمای است و به همین صورت، زمینه مورد استفاده
برای معنی در نظر گرفته شده برای کلمات اهمیت اساسی
تازد. به عنوان مثال، کلمه «اکنون» فقط می‌تواند در
زمینه‌ای که مورد استفاده قرار می‌گیرد، فهمیده شود. اگر
سـ «اکنون» را با امروز به کار ببرم معنی آن متفاوت خواهد
بود: با زمانی که آن را با کلمه دیروز به کار ببرم. در گام
هـ آنها بحث می‌کنند که دانش نیز راهنمای است؛
خـ موقعيت در دانشی که ساخته می‌شود به عنوان
ـ سـ فرایند یادگیری عمل می‌نماید. یادگیری فرایند
ـ سـ به فرهنگ است و یادگیرنده در دنیای واقعی غرق
ـ سـ شود و مانند دانشمندان عمل می‌کند.
ـ دـ و نگر، ۱۹۹۱).

تکالیف، فعالیت‌ها و وظایفی که دانش آموزان انجام می‌دهند باید بخشی از حوزه گسترده‌تری باشد که همه آنها به هم گره می‌زنند؛ برای مثال، در یک بحث سازمانی در خصوص دانشگاه‌های مجازی پرسش از شجویان در تعیین فایده و ضرر چنین مؤسسه‌ای ساده نمی‌تواند بود. معلم ساخت‌گرا می‌تواند حالات خاصی از مجازی مانند دانشگاه فرمانداران غرب را بحث نماید پس او می‌تواند فعالیت‌هایی در ارتباط با دانشگاه را سازماندهی نماید. دانشجویان می‌توانند همان‌جا برای بحث و تبادل نظر در خصوص فراید و روزهای دانشگاه فوق، دلایل وجودی آن، مشخص شوند مسائل مرتبط با تدریس و یادگیری که با دانشگاه مرتبط آن مرتبط است، تشکیل دهند. حد و مرز روشنی بحث وجود ندارد. مسائل مهم دیگری که ممکن است در بحث مؤثر باشند به تجارب و علایق افراد بحث مربوط می‌شود.

ویگوتسکی (۱۹۷۸) مفهوم منطقه تعریضی رشد^{۷۰} را برای شرح اهمیت تعامل اجتماعی در رشد روانی مطرح نمود، او اظهار می دارد منطقه تعریضی رشد "فاصله بین سطح رشد فعلی که به وسیله حل مستقل مستقل تعیین می شود و حل مستقل بالقوه که با کمک و نظارت والدین و همکاری با سایر همسالان تعیین می شود، است". دانش آموزان، زمانی می توانند به سطوح بالاتر رشد برسند که با دیگران که در سطوح بالاتر رشد نهادند، مشارکت نمایند. و ادار کردن دانش آموزان به کار در گروه و بحث معقول، سازماندهی بحث ها، خلاصه کردن دیدگاه ها و پخش نتایج در گروه می تواند به آنها کمک کند که به رشد بالقوه دست یابند.

دیگر راهبردهایی که اغلب در محیط های ساخت گرا مورد استفاده قرار می گیرد کارآموزی شناختی^{۷۱} است. یک معلم ساخت گرا محیط یادگیری را می سازد؛ بنابراین، فرصتی برای مدل رفتاری دانشمندان برای همکاری پادگیرندگان با همسالان، بحث و حوار داشتند. از این رو، مهم است که معلم یا طراح آموزشی محتوا تخصصی را نیز داشته باشد (بدنار و همکاران، ۱۹۹۲)؛ زیرا فقط آن وقت است که می توان گفت مدل او برای

دانش آموزان نمایانگر رفتار دانشمندان است؛ برای مثال در یک جلسه بحث online معمولی، بحث های معلم مدلی خواهد بود که رفتار و تأکید راهبردهای به کار گرفته شده را تعدیل می کند. سپس او می تواند از دانش آموزان بخواهد روی فرایند بحث و گفت و گو تأمل نمایند؛ بنابراین، دانش آموزان می توانند مثال واقعی و ملموس چگونگی یک بحث معقول را نشان دهند. بعلاوه، معلم می تواند دانش آموزان را با سطوح دانش و مهارت های فناوری متفاوت گروه بندی کند. چنین گروه بندی می تواند فرصتی برای دانش آموزان با صلاحیت کم باشد تا از همسالان خود کمک بگیرند و پیشرفت نمایند.

همه راهبردهای مورد بحث به نوعی نشان دهنده مسائل مرتبط تعامل یادگیرنده - معلم، یادگیرنده - محتوا، و یادگیرنده - یادگیرنده هستند. در آموزش از راه دور،

می شود. هدف این مدل آموزش حمایتی برای کمک به دانشجویان در "توسعه دانش مفید در مقابله دانش بی اثر" است. آموزش حمایتی با تمرکز بر سلالات حساس و تدارک مثال های واقعی در موضوعات مورد مطالعه به کار گرفته می شود. در مثال مربوط به دانشگاه فرموندا ایران غرب، آموزش حمایتی مطالعه موردی دانشگاه مذکور است. از طریق کار بر روی یک مورد مخصوص، یادگیری برای یادگیرنده گان مبنی از شروع ادش و آنچه می توانست از طریق کار در گروه و تعامل جمعی، بحث به صورت online و توجیه موقعیت خود مورد را آشنایی نماید. دیدگاه تعامل اجتماعی برای روان شناسی رشد و یادگیری در پارادایم ساخت گرایی پیشنهاد می شود است (ویگوتسکی، ۱۹۷۸). هدف این مدل ساخت گرا می باشد ساخت گرایی تشویق، ساختن دیدگاهی چند گاهی عرضه حوزه های مختلف است. یکی از دیدگاه های ساخت گرایی می باشد، استفاده از راهبردهای یادگیری ساخت گرایی و همکاری پادگیرندگان با همسالان، بحث و حوار دیدگاه های متفاوت و موقعیت های بحث و حل دارد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اسلامی

زمینه و محتوا هزار و پیکر دلوم از ساخت گرایی اهمیت زیادی دارد و تعیین کننده روش و راهبردهای به کار گرفته شده در یک دوره است. یادگیری در بافت های غنی شکل می گیرد و داشت از حوزه هایی که وابستگی خاص به هم دارند به دست می آید.

چند گانه در زمینه‌های مختلف است. یک راه درست فهم و درک و یک راه درست حل مسئله وجود ندارد. دانش آموزان به کاربرد روش‌های چند گانه حل مسئله و توجیه راه حل هایشان تشویق می شوند. ایجاد دورنمای دیدگاه‌های متعدد سازم روش‌های متعدد سنجش نیز می باشد؛ بعلاوه ساخت گرایان یافته به دنبال سنجش فرایند ساخت دانش هسته خود دانش. روش‌های ارزشیابی چند گانه (متعدد) برای مستند کردن پیشرفت دانش آموز و پسی بردازیه تغیر در تفکر و مهارت‌های یادگیری به کار می رود.

آزمون‌های سئی تی به کار گرفته می شوند اما تها روش ارزشیابی به حساب نمی آید (کاتینگهم، ۱۹۹۲). استفاده از پورت فولیو^{۷۰} و قانون سنجش معنی بر و سبله چند تن از صاحب نظران به عنوان روش‌های ارزشیابی کرده‌اند یادگیری ساخت گرایی بیان شده‌اند (دوفی و کاتینگهم، ۱۹۹۷؛ آیزتر^{۷۱}، ۱۹۹۴؛ جوناسن، ۱۹۹۲ ب). در یک دوره آموزش از راه دور، قانون مختلف سنجش باید به کار برده شود تا اطلاعاتی در خصوص توانایی یادگیرندگان برای عمل کردن در موقعیت‌های واقعی، فرایند تفکر، و مهارت‌های تأمل در خود به دست آید.

ارزشیابی در دوره ایستاد از راه دور برای آموزش و یادگیری، می تواند براساس اطلاعات به دست آمده از: مقالات انتشار آموزان شارک در پژوهش online خویشتن داری دانش آموز در پژوهش online باداشت‌های تأمل در خود مستهددها و مصاحبه‌ها با دانش آموزان و ارزشیابی دانش آموزان از همان طور صورت گیرد.

مقالات انتشار شده و باداشت‌های تأمل در خود می توانند شواهدی در خصوص فرایند تفکر و یادگیری دانش آموزان از راه دهندر دانش آموزان پژوهی تأثیر روی غراییست که مسخره حل سه می شود یا غراییست تهیه برروزگار مورد می تواند قرار گیرد همچنان می شود که در خصوص غرایت‌های ساخت دانش می تواند از طریق بحث و مصاحبه با دانش آموزان به دست آید. یادگیرنده‌گی باید وقتی کوتاه می کند تکلیف دقیق را

تعامل یاد گیرنده. فناوری نیز برای ساخت گرایی دارای اهمیت ویژه است. استفاده از فناوری و سایر ابزارهای فرهنگی برای ارتباط، مبادله اطلاعات و ساخت دانش در ساخت گرایی مسائل بنیادی به حساب می آیند (برونر، ۱۹۶۶؛ جوناسن، ۱۹۹۶؛ ویگوتسکی، ۱۹۷۸). جوناسن (۱۹۹۲ الف) بحث می کند که تأکید در محیط‌های یادگیری ساخت گرا روی تشخیص دانش خاص نیست، بلکه تشخیص ابزارهای لازم که یاد گیرنده برای ساخت دانش به آن نیاز دارد، مورد تأکید است. راهبردها برای تسهیل انتقال دانش از جهان به مغز یاد گیرنده انتخاب نمی شوند، بلکه برای تدارک ابزارهایی که یاد گیرنده برای ایجاد معنا مورد استفاده قرار می دهد، به کار می روند؛ برای مثال: دانش آموزان می توانند یاد بگیرند چطور وب سایتها را با تصاویر ویدئویی، صدا و وصل شدن به سایتها بی که به آنها اجازه می دهد دانش خود را از طرق مختلف بازنمایی کنند غنی تر نمایند.

۳. ارزشیابی

در باره‌ایم عینیت گرا، برای سنجش یادگیری، معلم به وقتی یاد گیرنده که نشان‌دهنده رسیدن آن اهداف است، نگاه می کند. ارزشیابی براساس پیش‌فرضهای عینیت گرا سئی بر هدف^{۷۲} است. در محیط‌های ساخت گرامعلم اهداف خاص را تعیین نمی کند. ارزشیابی در این زد ساخت گرایان هدف آزاد^{۷۳} است (جوناسن، ۱۹۹۳ ب). هشتم ارزشیابی هدف - آزاد به وسیله اسکریبوں^{۷۴} (۱۹۸۷) توسعه یافت. او بحث می کند که از طریق ارزشیابی کردن برنامه‌ها یک فرد نمی تواند به اهداف برنامه پس ببرد؛ زیرا ممکن است یافته‌های ارزشیابی گسراه کننده باشد و مانع تشخیص روال‌ها و اثرات برنامه به وسیله ارزشیاب شود؛ بعلاوه، ارزشیابی در محیط‌های ساخت گرا وابسته به بافت و زمینه است؛ بنابراین، باقی که دانش در آن شکل گرفته باید در خلال ارزشیابی مدنظر قرار گیرد.

محیط‌های ساخت گرا مشوق ایجاد دیدگاه‌های

در محیط‌های ساخت‌گرا بخش جداپذیر تجربه یادگیری است و برای دادن بازخورد به یادگیرنده و معلم مورد استفاده قرار می‌گیرد. تغییر از تمرکز بر آزمون‌های کوتاه به حل مسئله واقعی مستلزم آزمون مجدد تک تک پیش‌فرض‌های فلسفی است. سنجش و ارزشیابی ساخت‌گرا به این نظر ندارد که آیا یادگیری یک واقعیت را به دست آورده یا خیر. به هر حال لین^{۷۴}، بکر^{۷۵} و دانبار^{۷۶} (۱۹۹۱) بحث می‌کنند که سنجش تناوبی باید به صورت دقیق مورد استفاده قرار گیرد. این امر نیازمند روایتی سنجش‌های تناوبی است که مستندات در خصوص مسائلی مانند قابلیت انتقال عدالت و انصاف، پیچیدگی، پوشش محتوا و هزینه کارایی را فراهم خواهد آورد.

۴. بحث

پارادایم عینیت‌گرایی براساس این فرض که جهان واقعی وجود دارد و هدف تعلیم و تربیت نگاشتن موجودات جهان واقعی در ذهن یادگیرنده است. پارادایم ساخت‌گرایی براساس این ایده که واقعیت در خلاف تعامل با محیط و همسالان ساخته‌سی شود و دانش عجیب فردی دارد و هم جمعی قرار دارد. بنابراین، در یک دوره ساخت‌گرا هدف اصلی پرورش مهارت‌های ساخت دانش و تفکر در یادگیرنده است. افراد تندر و در این رویکرد تلفیق پارادایم‌های عینیت‌گرایی و ساخت‌گرایی را غیرممکن می‌دانند. شما من توانید یک سران آموزشی عینیت‌گرا و یا ساخت‌گرا باشید زیرا فرض‌های فلسفی هر پارادایم نقیض دیگری است (بندار و همکاران، ۱۹۹۲). به هر حال، پارادایم‌های غالب، هم در علوم پایه و مد در علوم انسانی، به ندرت از طریق تحریف دیگری جایگزین می‌شوند (اریکسون، ۱۹۸۶؛ لاکاتوس، ۱۹۷۸؛^{۷۷} به علاوه، تعامل به همزیستی بین پارادایم‌ها وجود دارد. به عنوان مثال، روش‌های تحقیق کمی و کیفی براساس دو پیش‌فرض معرفت‌شناسی متفاوت بنا شده‌اند. آنها همزیستی دارند و در شرایط مقتضی با هم می‌آیند. بعضی سوالات پژوهشی مناسب است با روش‌های کمی آزمور

در دنیای واقعی حل کند و یا در زمینه‌ای که فعالیت می‌نمایند مورد ارزشیابی قرار گیرند. رمبرگ^{۷۸}، زارینا^{۷۹} و کالیز^{۸۰} (۱۹۹۰) بحث می‌کنند که: "مانیاز به ابزارهایی داریم که تولید دانش را می‌کند و نه صرفاً صافی‌هایی که نشان‌دهنده فرایند هستند؛ مانند زمان صرف شده برای بادگیری یا کیفیت ترسیم معلمان". آنها روش‌های سنجش تناوبی را بحث می‌کنند که در انگلستان به اجرا در آورده‌اند. در این روش‌ها علاوه بر آزمون‌های مداد و کاغذی، آنها با دانش آموزان مصاحبه تسوده و وقتی مشغول حل مسئله بوده‌اند دانش آموزان را مورد مشاهده قرار داده‌اند. چنین رویکردی اطلاعات جزئی از فرایند ساختن دانش به دست می‌دهد شیلوون^{۸۱}، بکستر^{۸۲} و پین^{۸۳} (۱۹۹۲) بحث می‌کنند روش‌های سنجش متاوبی که بازگو کننده اصول ساخت‌گرایی است باید اساس توانایی یادگیرنده در عمل به تکالیف خاص باشد. سنجش نباید دقیقاً ناظر بر پاسخ صحیح باشد بلکه "استدلال" دانش آموزان در حل مسئله و عمل به تکالیف نیز لازم است.

دبگر جنبه‌ای مهم ارزشیابی در رویکرد ساخت‌گرایی ایندۀ مذاکره و توافق است. وقتی دانش آموزان یعنی خودشان و معلم در ارتباط با محتوا، اهداف، انتظارات و مؤلفه‌های ارزشیابی مذاکره می‌کنند، آنها بیشتر به همدبگر اعتقاد می‌کنند و برای انجام تکالیف متوالی پذیر خواهند شد. معلمان ساخت‌گرا به یادگیرنده‌گان اجازه می‌دهند تا این فعالیت در فرایند ارزشیابی داشته باشند (جوئسون، ۱۹۹۲). به یادگیرنده‌گان اجازه می‌دهند برای ارزشیابی کار خودشان، فرصتی فراهم کنند تا ارزشیابی را مال خود بدانند: بنابراین، در قبال یادگیری‌شان پاسخگو خواهند بود (لاک و تستر، ۱۹۹۷؛ پیوستر، ۱۹۹۵). علاوه بر این کارهای فردی مشوق فرایند تکامل در خود است که از اهداف دیگر یادگیری ساخت‌گرایی حساب می‌آید.

ارزشیابی در یک دوره آموزش ارزراه دور ساخت‌گرا حالتی پیش‌روشده‌دارد ارزشیابی گام جداگانه‌ای نیست که در آخر دوره انجام شود ارزشیابی

چیزی را تدریس کند، وقتی تعریف روشی از اهداف عملکرد ندارد؟ معلم چطور می‌تواند بادگیری دانش آموزان را بدون داشتن معیار و هدف روش ارزشیابی نماید؟ آیینه اظهار می‌دارد که در بعضی موارد اهداف ویژه بسیار مناسب و مفید هستند، اما در اکثر موارد این اهداف از فعالیت‌های کلاس استخراج خواهد شد. او می‌گوید: "من اعتقاد دارم اهداف رفتاری برای بعضی فعالیت‌های تعلیم و تربیت مناسب‌اند، حتی اگر من تشخیص دهم که آنها روش کاملی برای مفهوم‌سازی که مورد علاقه من باشد، نیستند." در بعضی موارد مناسب است که به صورت خطی عمل کرد؛ برای مثال، در تدریس چگونگی استفاده از کامپیوتر، معلم می‌تواند اجازه دهد که به صورت آزمایش و توضیح عمل شود، اما این امر زمان می‌برد، مگر اینکه معلم ابتدا بک مرحله خاص را ارائه کند و سپس بادگیرنده به عمل به آن مرحله بپردازد، هر چند احتمال اینکه دانش آموز مایوس و سرخورده شود نیز وجود دارد.

مواردی وجود دارد که باید خطی عمل کرد و مواردی نیز وجود دارد که باید به صورت کلی عمل نمود. ذات و ساختار فعالیت‌های ساخت‌گرایی بیشتر گراش به تشویق دانش آموزان به بادگیری دارد. استفاده از تکالیف درست در موقعیت‌های زندگی واقعی احتمال اینکه بادگیرنده تلاش و زمان خود را در ساختن فهم موضوعات صرف کند افزایش می‌دهد. پرکیتز (1992)، می‌گوید: "ب هر حال وقتی تقاضاهایی را که رویکرد ساخت‌گرایی در بادگیرنده ایجاد می‌کند، یان کنیم، بادگیرنده روی بادگیری خودش کنترل دارد، در غیر این صورت، او نمی‌تواند متعکر مستقلی باشد؛ بنابراین، بادگیرنده دلایلی مهارتی خواهد بود که توسعه دهنده مدیریت و ظایف است که قدرت اداره و ظایف او را فرامی‌آورد و تحقیق بادگیرنده در تعظیم بادگیری اش در محیط ساخت‌گذاشت اش باید بادگیری اش پاسخگو نیز خواهد بود؛ این وجود هسته بادگیرنده که نمی‌تواند در سکه دوره آموزش اور راه‌های مهارت‌هایی تعظیم نکنیم لازم را فراهم نماید." پرکیتز بحث می‌کند که

سنجهش نباید دقیقاً

ناظر بر پاسخ صحیح باشد

بلکه «استدلال» دانش آموزان در حل مسئله و عمل به تکالیف نیز لازم است

شوند در حالی که بعضی دیگر از سوالات مناسب است با روش‌های کیفی محک زده شوند.

در این مقاله بحث شد که واقعیت در ذهن و از طریق عامل اجتماعی ساخته می‌شود. دانش هم فردی و هم مشترک است. جهان عینی وجود دارد که شکل دهنده حارب و الزامات موقعیتی در تفاسیر و معانی ماست. به عنوان یک طراح آموزشی، مؤلف ایده‌آلیسم را رد می‌کند و با این ایده که واقعیت به وسیله فرد ساخته می‌شود موافق است. واقعیت امری مشترک است و در حقیقت موارد تفاسیر تجربه نیرومندتر و موجه‌تر می‌نماید. رویکردهای مختلف در طراحی آموزشی و برنامه‌ریزی درسی باید به عنوان مجموعه‌ای از ابزارها برای مربیان طرح باشد که آنها می‌توانند بر حسب ضرورت انتخاب شایند. پوسنر (1995) این رویکرد را «التقاط‌گرایی» ندیشمندانه می‌نامد. خصوصاً او اظهار می‌دارد: "موقعیت‌های مختلف اعمال مختلف را می‌طلبید." این یک دیدگاه عملگرا در برنامه‌ریزی درسی است.

یکی از نقاط ضعف و انتقادی که به رویکرد ساخت‌گرایی وارد است ناتوانی در ارزشیابی بادگیری است (برآوات و فلودن، 1994). معلم چطور می‌داند جه

است. مدنظر بودن پارادایم فلسفی، تعریف فعالیت‌ها، نقش دانش آموزان، تکالیف و راهنمای مناسب، انتظارات دوره و ارزشیابی روش‌ها از ویژگی‌های هر دوره خوب به حساب می‌آید.

نتیجه‌گیری

وابستگی به یک پارادایم، باورهای تدریس را شکر می‌دهد. طراحان آموزشی باید همیشه آگاه باشند پیش‌فرض‌های فلسفی و معرفت‌شناسی آنها راهنمای تدریس و ارزشیابی شان خواهد بود. وقتی به عنوان یک معلم خودم را در یک پیوستار قرار دادم، در واقع جواب آن دوری گزیده‌ام. باور دارم که گاهی مقدمات رویکرد عینیت‌گرایی مناسب است و گاهی اوقات ممکن است رویکرد ساخت‌گرایی مناسب‌تر باشد. این امر معمولاً وابسته به بافت، محتوا، منابع و یادگیرنده‌گان است. نظریه‌های یادگیری و پیش‌فرض‌های معرفت‌شناسی پارادایم‌های طراحی آموزشی مختلف، ابزارهایی هست که مریبان در توسعه برنامه‌های درسی و طراحی آموزش می‌توانند از آنها استفاده کنند.

پی‌نوشت

در آموزش از راه دور یادگیرنده نیازمند اداره و کنترل یادگیری، ساختاری تسلسلی برای هدایت و کسب مهارت لازم برای موفقیت است

”وظيفة معلم ساخت گرانگهداشت“ یادگیرنده در منطقه تقریبی رشد از طریق تدارک راهنمای کمک است، اما نباید این کمک‌ها زیاد باشد؟ بنابراین، معلم باید یادگیرنده را به سوی اداره و تنظیم تکالیف هدایت کند و به او کمک کند روی یادگیری اش کنترل داشته باشد.

رویکردهای ساخت‌گرا تأکید زیادی روی اداره

تکالیف یادگیری و تشویق تعامل با همسالان و محتوا دارند. در آموزش از راه دور یادگیرنده نیازمند اداره و کنترل یادگیری، ساختاری تسلسلی برای هدایت و کسب مهارت لازم برای موفقیت است (وراسیداس مک ایساک، ۱۹۹۹). در کلاس‌های رو در رویستی امکان برای وارد شدن دانش آموزان در فعالیت‌هایی که اهداف آنها به خوبی تعریف نشده آسان است. در صورتی که کچ فهمی و یا خطای رخ دهنده به راحتی می‌توان آن را اصلاح کرد. در آموزش از راه دور، اگر خالی صورت گیرد اصلاح آن بیار دشوار خواهد بود. بنابراین، دوره‌های آموزش از راه دور ملزم ساختن روشی و دقیق هستند تا بتوانند موفق باشند. به هر حال، در رویکرد عینیت‌گرایی طراحی آموزشی، ساختاری ضروری تغایر دارد. برنامه‌ریزی خوب یکی از متخصه‌های تدریس خوب

علوم انسانی

- 1. Charalambos vrasidas
- 2. Objectivism
- 3. Constructivism
- 4. Distance Education
- 5. Garrison
- 6. Jonassen
- 7. Davidson
- 8. Collins
- 9. Campbell
- 10. Haag
- 11. Dede
- 12. Eastmond & Zieghan
- 13. Tuckay
- 14. Haraison
- 15. Dewey
- 16. Vygotesky
- 17. McIsac
- 18. Gunawardena
- 19. Moor
- 20. Wagner
- 21. Simpson and Gallbo

75. Portfolios
 76. Eisner
 77. Romberg
 78. Zarinnia
 79. Collis
 80. Shavelson
 81. Boxter
 82. Pine
 83. Posner
 84. linn
 85. Bake
 86. Dunbar
 87. Lakatos

- 22. Hillman
 23. Willis
 24. Salomon
 25. Lakoff
 26. Symbols
 27. Jonassen
 28. Taylor
 29. Callahan
 30. Task Analysis
 31. Bobbit
 32. Dick and Carey
 33. Gane and Briggs
 34. Smith and Ragan
 35. Input
 36. Process
 37. Out put
 38. Stop -watch
 39. Callahan
 40. Learner Analysis
 41. Sullivan and Higgins
 42. Goal - driven
 43. Out come
 44. Criterion referenced
 45. Perkins
 46. Piajet
 47. Blumer
 48. kuhn
 49. Vonglasersfeld
 50. Cobb
 51. Philips
 52. Giambattista vico
 53. Prawat and foden
 54. Duguid
 55. Lave
 56. Suchman
 57. Bedner, Cunningham, Duffy, Perry
 58. Resnick
 59. Baynton
 60. Moore
 61. Cziko
 62. Bransford
 63. Sherwood
 64. Hasselbring
 65. Kinzer
 66. Spiro
 67. Foltovich
 68. Coulson
 69. Situated cognition
 70. Zone of proximal Development (ZPD)
 71. Cognitive apprenticeship
 72. Goal - driven
 73. Goal - free
 74. Scriven

حکایت کرده‌اند که...

بوزرجمهر حکیم گوید: آگر خواهی که از ابدال
 گردی به خوی کودکان برگرد،
 گفتند: "چگونه؟"

گفت: "آندر کودکان پنج خصلت است که اگر
 آن در بزرگان بودی به جای ابدالان رسیدندی:
 یکی آنکه غم روزی نخورند؛ دیگر، چون بیمار
 شوند از خدای تعالی گله نکنند؛ سه دیگر، با
 یکدیگر خوراند آنچه دارند؛ چهارم، چون با
 یکدیگر جنگ کنند کینه ندارند و زود آشتبایی
 کنند؛ پنجم با اندک بیم بترسند و آب در
 چشم آورند.

حمد سعد سعدی