

مقایسه اثربخشی آموزش شایستگی هیجانی و حل مسئله بر خودکارآمدی

ادراک شده دانشجویان دانشگاه فرهنگیان

ناصر منتظر^{*} یارعلی دوستی^{**} رمضان حسن زاده^{***} قدرت الله عباسی^{****}

چکیده

هدف این پژوهش، مقایسه اثربخشی آموزش شایستگی هیجانی و حل مسئله بر خودکارآمدی ادراک شده در دانشجویان بود. روش پژوهش، شبه آزمایشی با طرح پیش آزمون-پس آزمون با گروه کنترل و دوره پیگیری بود. نمونه پژوهش شامل ۸۱ نفر (گروه آزمایش شایستگی هیجانی ۲۵ نفر، گروه آزمایشی حل مسئله ۲۷ نفر و گروه گواه ۲۹ نفر) از بین دانشجویان دانشگاه فرهنگیان استان مازندران بود که با روش نمونه‌گیری خوش‌های چند مرحله‌ای و به صورت تصادفی انتخاب شدند. ابزار اندازه‌گیری، پرسشنامه خودکارآمدی شرر و مادوکس (۱۹۸۲) بود. به گروه‌های آزمایشی، آموزش شایستگی هیجانی و حل مسئله طی ۱۰ جلسه و به مدت یک ماه ارائه شد، در این مدت آزمودنی‌های گروه گواه هیچ گونه مداخله‌ای دریافت نکردند. نتایج آزمون تحلیل واریانس در اندازه‌گیری‌های مکرر نشان داد آموزش شایستگی هیجانی سبب بهبود خودکارآمدی ادراک شده در دانشجویان شد. آموزش حل مسئله نیز سبب بهبود خودکارآمدی ادراک شده در دانشجویان شد. همچنین، یافته‌ها نشان داد بین اثربخشی دو گروه شایستگی هیجانی و حل مسئله بر خودکارآمدی ادراک شده دانشجویان تفاوت معناداری وجود نداشت. این نتایج می‌تواند پشتونهای برای به کارگیری شایستگی هیجانی و حل مسئله برای افزایش خودکارآمدی ادراک شده در دانشجویان باشد.

واژه‌های کلیدی: آموزش شایستگی هیجانی، آموزش حل مسئله، خودکارآمدی ادراک شده.

* گروه روان‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ساری، ایران montazer34644@yahoo.com

** استادیار گروه روان‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ساری، ایران (نویسنده مسئول): yarali.dousti@yahoo.com

*** استاد گروه روان‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ساری، ایران rhassanzadehd@yahoo.com

**** استادیار گروه روان‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ساری، ایران gh_abbasi@iausari.ac.ir

مقدمه

از جمله ویژگی‌های انسان، استعداد خاص او برای یادگیری است و اهمیت نقش عواطف در یادگیری موجب شده است که از دیرباز برای تحریک، تأثیرگذاری و هدایت اندیشه‌ها، این بُعد از وجود انسان مورد توجه مردمان و دست‌اندرکاران تعلیم و تربیت قرار گیرد. علاوه بر این، شناخت عواطف و نحوه رشد و میزان تأثیرگذاری آن‌ها در یادگیری رفتار فردی و اجتماعی و نیز پرورش متعادل آن‌ها برای پیشگیری از فقر عاطفی و کسب پیشرفت‌های علمی و اخلاقی از مباحث تربیتی است (شعاری نژاد، ۱۳۷۵). از آنجا که هیجان‌ها (عواطف) و ابراز آن‌ها از جمله متغیرهای حائز اهمیت در مباحث یادگیری هستند (تامپسون^۱، ۱۹۹۴)، رشد مهارت‌ها برای تنظیم تجربه هیجانی و ابراز آن نقش عمده‌ای در سازگاری روان‌شناسی و اجتماعی دارند. در حالی که ضعف در این مهارت‌ها، مانند ضعف در ابراز هیجان، می‌تواند موجب نقص در عملکرد سالم روان‌شناسی شود (کول، میشل و اودونیل تئی^۲، ۱۹۹۴).

هوش‌هیجانی (عاطفی) در سال ۱۹۹۰ توسط سالوی و مایر^۳ معرفی شد؛ اما با انتشار کتاب گلمان^۴ (۱۹۹۵) به همین نام، تعداد مقالات و تحقیقات درباره هوش‌هیجانی گسترش یافت. گرچه هوش‌هیجانی ساختاری است که تعریف توافق شده‌ای از آن وجود ندارد، با این حال، ساختار هوش‌هیجانی با تشخیص و درک عواطف شخصی و تحت کنترل نگه داشتن آن‌ها و نیز آگاهی، درک و مدیریت عواطف دیگران در تعاملات اجتماعی در ارتباط است و هر زمان که فردی شایستگی‌هایی از خودآگاهی، خودمدیریتی و مهارت‌های اجتماعی را در زمان‌های مناسب و برای اثربخش بودن در وضعیت‌های مختلف نشان دهد، انعکاس می‌یابد (جالی-خایل^۵، ۲۰۱۴). با این وصف، این پژوهش بر شایستگی هیجانی^۶ (عاطفی) تأکید دارد.

مک‌کللن^۷ (۱۹۷۰) با انتشار مقاله‌ای با عنوان آزمونی برای شایستگی به جای هوش، آغاز‌کننده مباحث شایستگی بود. بعد از انتشار این مقاله، کلمه شایستگی به طرق مختلفی تعریف شده به طوری که واژگانی چون شایستگی اجتماعی، هوش اجتماعی، مهارت‌های اجتماعی، هوش عاطفی، شایستگی هیجانی و غیره موجب سردرگمی در تحقیق و عمل در این حوزه شده است؛ زیرا گاهی مترادف همدیگر، گاهی به عنوان مؤلفه‌های یکدیگر و گاهی نیز به عنوان ویژگی‌های کاملاً مجزا از یکدیگر، استفاده می‌شوند (منیر^۸، ۲۰۱۵). هر چند توافق اندکی بر معنای دقیق شایستگی وجود دارد، معمولاً

1-Thompson

2- Cole, Michel, and O'Donnell Teti

3- Salovay and Mayer

4- Goleman

5- Jali-Khaile

6- emotional competence

7- McClelland

8- Monnier

دانش، مهارت و نگرش، ویژگی مشترک بین تعاریف مطرح شایستگی هستند. برخی پژوهشگران، شایستگی را توانایی به کارگیری دانش، مهارت‌ها و نگرش‌هایی که موجب عملکرد مناسب مطابق با استانداردهای خاص می‌شوند، تعریف نموده‌اند (مارتل و گیلز^۱، ۲۰۰۶؛ کوسا و استاک^۲، ۲۰۰۵ و فیلد^۳، ۲۰۰۸). گروهی دیگر، شایستگی را قادرت، توانایی و ظرفیت انجام دادن وظیفه تعریف کرده‌اند (بیهام، اسمیت و پیس^۴، ۲۰۰۲ و سانگھی^۵، ۲۰۰۸). ورایوت^۶ (۲۰۰۹) و سaha^۷ (۲۰۱۰)، شایستگی را مجموعه‌ای از رفتارها که ترکیب واحدی از دانش، مهارت‌ها و نگرش‌ها را منعکس می‌کند، می‌دانند. به نظر دراگانیدیس و متزاس^۸ (۲۰۰۶) شایستگی ترکیبی از دانش، رفتار و مهارت‌های صریح و ضمنی است که به افراد توانایی و ظرفیت اجرای اثربخش وظایف را می‌بخشد.

گلمن (۱۹۹۸)، شایستگی هیجانی را کاربرد قابلیت‌های آموخته‌شده مبنی بر هوش هیجانی در زمینه‌های مختلف می‌داند که موجب عملکرد عالی در کار می‌شود. همچنین، شایستگی هیجانی به توانایی و مهارت برای مذاکره کردن از طریق مبادلات بین‌فردي و تنظیم تجربیات عاطفی برای رسیدن به نتایج مطلوب در شرایط عاطفی اشاره دارد (شarma^۹، ۲۰۱۲). علاوه بر این، قابلیت تنظیم پاسخ هیجانی نیز در تعریف شایستگی هیجانی وجود دارد و شامل دانستن این موضوع است که چگونه فرد انگیزه‌های خود را کنترل، قضاوت‌های خوب را انجام و عواطف خود را در پاسخ به عواطف و واکنش‌های دیگران تنظیم می‌کند (منیر، ۲۰۱۵). مطابق با دیدگاه اشمیت-فاجلیک^{۱۰} (۲۰۱۳) برخی از مهارت‌های سازنده شایستگی هیجانی، آگاهی از حالت عاطفی خود، تعبیر و تفسیر عواطف دیگران، بیان موفقیت‌آمیز عواطف خود و توانایی همدلی و همدردی با دیگران است. با این وصف، او معتقد است مفهوم شایستگی هیجانی نیز مانند دیگر مفاهیم شایستگی، فاقد تعریف مورد توافق است.

گلمن (۱۹۹۵ و ۱۹۹۸) معتقد است که شایستگی هیجانی برخلاف هوش شناختی که نسبتاً ثابت و تغییرناپذیر است، از طریق یادگیری بهبود می‌یابد. پژوهش‌های دیگری بر اهمیت آموزش شایستگی هیجانی در موفقیت‌های حرفة‌ای، رهبری در شغل، کاهش استرس و اختلالات روانی، تطابق و سازگاری (پارکر، تیلور و باقی^{۱۱}، ۲۰۰۱) تأکید داشته‌اند. همچنین، نشان داده شد که شایستگی

1- Martel and Gilles

2- Kosa and Stock

3- Felade

4- Byham, Smith and Paese

5- Sanghi

6- Weerayute

7- Saha

8 -Draganidis and Mentzas

9- Sharma

10- Schmidt-Fajlik

11- Parker, Taylor and Baghy

هیجانی نقش مرکزی در زندگی اجتماعی، شخصی و تحصیلی و سهم قابل توجهی از مسئولیت موفقیت نهایی یا شکست فرد را در زمینه سازگارشدن با اجتماع به عهده دارد (بریرلی^۱، ۲۰۰۱). در این میان، سالوی، مایر و کاروسو^۲ (۲۰۰۲) نشان دادند که آموزش شایستگی هیجانی، سازگاری اجتماعی را بالا می برد و باعث تعویت رفتارهای اجتماعی دوستانه می گردد. تردیدی وجود ندارد که معلمان، کارکنان و عوامل انسانی مدارس در سطوح گوناگونی با مسئله شایستگی هیجانی درگیر هستند. بیش از همه، معلمان گستره وسیعی از هیجانهای مثبت و منفی را در حین تدریس و تعامل با دانش آموزانشان تجربه می کنند. ماهیت شغل آنها این گونه است که نیازمند مواجه شدن با هیجانات خود هستند؛ همان گونه که نیازمند مواجه شدن با هیجانهای دانش آموزان، والدین و همکاران خویش هستند. از این رو، معلمانی که در تنظیم هیجانهای خود و در تنظیم هیجانها در کلاس خود مشکل دارند، دانش آموزانی خواهند داشت که هیجانهای منفی بیشتری را در کلاس تجربه می کنند (برن^۳، ۲۰۰۰ و تراورس و کوپر^۴، ۱۹۹۳).

علاوه بر آموزش شایستگی هیجانی، یکی دیگر از انواع مداخله ها جهت افزایش برخی ویژگی های مثبت در افراد مختلف به خصوص دانش آموزان و دانشجویان، آموزش حل مسئله است. آنان باید سواد علمی و فناوری را به خوبی سواد خواندن، نوشتن و حساب کردن بیاموزند و خود را به مهارت های حل مسئله و تفکر که از آنها به عنوان مهارت های یادگیری مادام عمر یاد می شود، مجهر کنند؛ چراکه یادگیری مادام عمر منوط به کسب دانش پایه، مهارت یادگیری و اعتقاد به یادگیری است که از طریق آموزش و یادگیری به روش حل مسئله به مرور در فرآگیران شکل می گیرد (احمدی و عبدالملکی، ۱۳۹۲). روش سخنرانی، روش غالب تدریس در کشور ما است. در این روش، اگرچه حجم زیادی از مطالب از استاد به دانشجو انتقال می یابد، ولی یادگیری برای گشایش مشکل، صورت نمی گیرد و امکانی برای بررسی چگونگی پیشرفت فرآگیران به وجود نمی آید. از این جهت، نقدهای جدی بر روش های تدریس سنتی از جمله سخنرانی وارد و در مقابل، روش های جدید از جمله روش آموزش بر پایه حل مسئله، مورد توجه واقع شده است (جین و بریگز^۵، ۲۰۱۴). آموزش حل مسئله بر چگونگی کسب داده های جامع از مسئله مورد نظر، چگونگی صورت بندی یک راهبرد مناسب برای حل آن و انجام راهبرد و بازیبینی عملکرد تا زمان رسیدن به هدف متمرکز است و لزوم به کارگیری رویکرد حل مسئله در این است که این شیوه آموزشی در حوزه هایی مثل افزایش تفکر انتقادی دانشجویان مؤثر بوده است (کونگ، کین، ژو و مائو و گائو^۶، ۲۰۱۴). در این روش، با استفاده از شیوه مباحثه، فرآگیران فعالانه در فعالیت های

۱- Brearley

۲- Salovay, Mayer and Caruso

۳- Burns

۴- Travers and Cooper

۵- Jin and Bridges

۶- Kong, Qin, Zhou, Mou and Gao

آموزشی شرکت می‌کنند و مسئولیت یادگیری را بر عهده می‌گیرند. به آنان فرصت داده می‌شود تا تجربیات خود را با دیگران در میان بگذارند. در واقع، یادگیری مبتنی بر حل مسئله روشی است که طی آن، دانشجویان حقایق مرتبط با یک مشکل مطرح شده را تعیین می‌کنند. سپس بر پایه این حقایق و در مرحله تفکر انتقادی با بارش افکار در مورد ماهیت مشکل مطرح شده، به تولید ایده می‌پردازند. این ایده‌ها می‌تواند بر حسب بیشترین تا کمترین احتمال اولویت‌بندی شود و نشان‌دهنده آن است که گروه درباره مسئله فکر کرده است. این ایده‌ها کمک می‌کند که افراد گروه به نقایص و نیازهای اطلاعاتی خود برای درک مطلب پی ببرند (ساندرز و دجبخش^۱، ۲۰۰۷). در آموزش حل مسئله نقش اصلی مدرس تسهیل‌سازی فرایند یادگیری از طریق تشویق بحث‌ها در گروه‌های کوچک مبتنی بر سناریوهای موردنی و ارائه بازخورد سازنده به جای ارائه تدریس دانش درباره حقایق محض است (اودا، اونیشی و ساکمی^۲، ۲۰۱۴). در بسیاری از کشورها از جمله کشور ما، علی‌رغم این که هدف آموزش به شیوه حل مسئله، آماده‌کردن فرآگیران برای یادگیری مدام‌العمر است، هنوز این رویکرد آموزشی کمتر به کار گرفته می‌شود. شواهد زیادی وجود دارد که رویکردهای یادگیری فعال و دانشجویان محور می‌توانند، با ارزش‌تر از روش معلم محور و ستی سخترانی باشد که در آن اطلاعات مورد نیاز و مرتبط توسط معلم ارائه می‌شود (فتاحی بافقی، کریمی، انوری و بزرگر، ۱۳۸۶).

یکی از کاربردهای اصلی علم روان‌شناسی، کاربست اصول آن در یافتن شیوه‌های نوین زندگی، تعديل مخاطرات، پیشگیری از مسابیل و مشکلات فردی، خانوادگی و ارتقای سلامت و خودکارآمدی^۳ است (هالیفاس^۴، ۲۰۱۱). خودکارآمدی، از متغیرهای کلیدی نظریه شناختی-اجتماعی آلبرت بندورا^۵ (۱۹۷۷ و ۲۰۰۰) و از مهم‌ترین متغیرهای مؤثر بر یادگیری و موفقیت تحصیلی است. مفهوم «خودکارآمدی» در قلب نظریه شناخت اجتماعی بندورا قرار داشته و به باورها یا قضاوتهای فرد به توانایی‌های خود در انجام وظایف و مسئولیت‌ها اشاره دارد (کارادیماس و کلانتری^۶، ۲۰۰۴). این نظریه، به ویژگی‌های انسان، مانند توانایی‌ها، شخصیت و ارزش‌ها را توجه می‌کند. پائزرس^۷ (۲۰۰۳)، معتقد است که باورهای خودکارآمدی مبنای فرایندهای مهمی مانند انگیزش، بهزیستی روانی و علایق فردی، است. بندورا، پاستورلی، باریارانلی و کاپرا^۸ (۱۹۹۹) نیز خودکارآمدی را باورهای افراد به توانایی‌هایشان در بسیج انگیزه‌ها، منابع شناختی و اعمال کنترل بر یک رخداد معین، تعریف کرده‌اند. در واقع، خودکارآمدی مشخص می‌کند افراد

1- Saunders and Dejbakhsh

2- Oda, Onishi and Sakemi

3- Self-efficacy

4- Holifax

5- Bandura

6- Karademas and Kalantzi

7- Pajares

8- Pastorelli, Barbaranelli and Caprara

چگونه موانع را بررسی می کنند؛ به طوری که آن دسته از افرادی که خودکارآمدی بالایی دارند، موانع را به وسیله بھبود مهارت‌های خود مدیریتی و پشتکار برداشته و در برابر مشکلات ایستادگی می کنند (بندورا، ۲۰۰۴).

خود کارآمدی، و عوامل مؤثر بر آن سال‌ها است که در کانون توجه روان‌شناسان و دیگر کارشناسان آموزش‌وپرورش جای دارند. خودکارآمدی از متغیرهایی است که با شایستگی هیجانی در ارتباط است (رایس و دلو^۱، ۲۰۰۲). بر اساس نظریه شناختی-اجتماعی بندورا (۱۹۹۷) هیجانات مثبت از جمله شایستگی هیجانی در توسعه خودکارآمدی نقش دارند. چانگ و هو^۲ (۲۰۱۷) نشان دادند که شایستگی هیجانی نقش واسطه‌ای در رابطه بین مهارت‌های ارتباطی و خودکارآمدی دارد. ژو، چن، شی، لیانگ و لیو^۳ (۲۰۱۶)، نشان دادند بین شایستگی هیجانی و خودکارآمدی رابطه معناداری وجود دارد. حاجلو و عیوضی (۱۳۹۴) نیز نشان دادند آموزش مهارت هوش هیجانی خودکارآمدی را افزایش می دهد. از سویی، در راهبرد آموزش حل مسئله این باور وجود دارد که تحت تأثیر این روش آموزشی، میزان خودکارآمدی و کارایی فرآگیران و در نتیجه، عملکرد تحصیلی آن-ها افزایش خواهد یافت (ولفولک^۴، ۲۰۰۱). بنابراین، نظامهای آموزشی کارآمد و مبتنی بر آموزش حل مسئله به فرآگیران کمک می کنند تا دانش، مهارت و نگرش لازم برای غلبه بر مشکلات تحصیلی خود را کسب کنند (التان^۵، ۲۰۰۳)؛ چرا که حفظ دانش فراگرفته شده در دانشجویانی که به شیوه حل مسئله آموزش دیده‌اند، طولانی‌تر از دیگر روش‌ها است (آنټپوهل و هرزیگ^۶، ۱۹۹۹) و می‌تواند صرایط را برای یادگیری مدام‌العمر مهیا کند که یکی از اهداف آموزش به شیوه حل مسئله است (ولفولک، ۲۰۰۴). از این رو، بهره‌مندی از ابزارهایی در فرایند یاددهی و یادگیری آنان که بتواند علاوه بر کاهش عوامل فشارزا، به بھبود عملکرد تحصیلی و پیشرفت تحصیلی آنان منجر شود و خودکارآمدی ادراک‌شده آنان را توسعه دهد، فایده، ضرورت و اهمیت این پژوهش را دو چندان می کند.

بررسی‌های پژوهشگران، مشخص کرد که مقایسه اثربخشی آموزش شایستگی هیجانی و حل مسئله بر خودکارآمدی ادراک‌شده دانشجویان در مقاطع مختلف تحصیلی در کشور ما و به خصوص دانشجویان دانشگاه فرهنگیان استان مازندران، بررسی نشده یا دست‌کم نتایج پژوهش‌های انجام شده، منتشر نشده‌اند. از این رو، نتایج پژوهش حاضر کمک می کند تا تأثیر به کارگیری هر یک از شیوه‌های آموزشی شایستگی هیجانی و حل مسئله در افزایش یا کاهش خودکارآمدی ادراک‌شده مشخص شود. از طرفی، نکته مهمی که در پژوهش‌های قبلی جلب نظر می کند، صرفاً کشف رابطه

1- Rice and Dellow

2- Chang and Hu

3- Zhu, Chen, Shi, Liang & Liu

4- Wollfolk

5- Altun

6- Antepohl & Herzig

بین هوش هیجانی، شایستگی هیجانی، حل مسئله و خودکارآمدی یا اثربخشی شایستگی اجتماعی-هیجانی بر برخی متغیرهای روان‌شناختی است؛ بنابراین، به دلیل مسائل روش‌شناختی، نتایج پژوهش‌های قبلی نمی‌تواند به استنباط دقیقی از تأثیر آموزش‌های شایستگی هیجانی و حل مسئله بر خودکارآمدی ادراک شده رهنمون شوند. همچنین، مقایسه این دو روش آموزشی در صورت معناداری به شناسایی روش مؤثرتر منجر خواهد شد. در نتیجه، مشخص خواهد نمود که دانشگاه فرهنگیان برای افزایش موقیت‌های تحصیلی و کارآمدی دانشجویان خود که در آینده‌ای بسیار نزدیک وظیفه هدایت و رهبری خیل عظیمی از دانش‌آموزان، این آینده‌سازان کشور، را بر عهده خواهند گرفت، نیازمند چه راهکارهایی برای تقویت خودکارآمدی ادراک شده است. بر این اساس، این سؤال اصلی مطرح است که آیا بین اثربخشی آموزش شایستگی هیجانی و حل مسئله بر خودکارآمدی ادراک شده دانشجویان، تفاوت وجود دارد؟

روش پژوهش

این پژوهش به روش نیمه (شبیه) آزمایشی با طرح پیش‌آزمون و پس‌آزمون و گروه‌های آزمایش و گواه انجام شد.

شرکت‌کنندگان در پژوهش

جامعه آماری عبارت بود از تمام دانشجویان دانشگاه فرهنگیان استان مازندران در سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵ که تعداد آن‌ها برابر ۱۹۹۲ نفر بود. به روش نمونه‌گیری خوش‌های چندمرحله‌ای پردازی پسرانه دکتر شریعتی ساری به عنوان مرکز برگزاری دوره‌های آموزشی شایستگی هیجانی و حل مسئله و دانشجویان رشته‌های زبان انگلیسی، آموزش ابتدایی و ادبیات فارسی در درس نظریه‌های یادگیری و آموزش در نیمسال دوم ۹۶-۱۳۹۵ انتخاب شدند. انتخاب حجم نمونه با نظر استادان راهنمای و مشاور، بررسی پیشیه‌های پژوهشی، تجربیات قبلی در زمینه آموزش‌های فوق‌ برنامه و ظرفیت کلاس بود که به صورت کاملاً تصادفی (بر اساس قرعه)، دانشجویان رشته ادبیات فارسی به تعداد ۲۹ نفر ($0/64 \pm 20/56$ ساله) به عنوان گروه گواه، دانشجویان رشته آموزش ابتدایی به تعداد ۲۵ نفر ($0/71 \pm 20/63$ ساله) به عنوان گروه آزمایش برای اجرای دوره آموزشی شایستگی هیجانی و دانشجویان رشته زبان انگلیسی به تعداد ۲۷ نفر ($0/75 \pm 20/60$ ساله) به عنوان گروه آزمایش برای اجرای دوره آموزشی حل مسئله، انتخاب شدند.

ابزار پژوهش

به منظور اندازه‌گیری متغیر وابسته (خودکارآمدی ادراک شده) از مقیاس خودکارآمدی شرر و مادوکس^۱ (۱۹۸۲) استفاده شد. این ابزار دارای ۱۷ گویه است و سه خرده‌مقیاس میل به آغازگری رفتار (تلاش: گویه‌های ۵، ۷، ۶، ۱۱، ۱۰، ۱۴، ۱۵ و ۱۷)، میل به گسترش تلاش برای کامل کردن تکلیف (پشتکار: گویه‌های ۳، ۸، ۱۰، ۹ و ۱۲) و تفاوت در رویارویی با موانع (ابتکار: گویه‌های ۱، ۲ و ۴)، را اندازه‌گیری می‌کند. نمره‌گذاری این مقیاس به این صورت است که به هر ماده از ۱ تا ۵ امتیاز تعلق می‌گیرد (۱: کاملاً موافق، ۲: موافق، ۳: نظری ندارم، ۴: مخالفم و ۵: کاملاً مخالفم). همچنین، در سؤال‌های ۱، ۳، ۸، ۹ و ۱۵ نمره‌گذاری به صورت معکوس (۵: کاملاً موافق، ۴: موافق، ۳: نظری ندارم، ۲: مخالفم و ۱: کاملاً مخالفم) است. حداکثر نمره‌ای که فرد می‌تواند از این مقیاس به دست آورد نمره ۸۵ و حداقل نمره ۱۷ است. چنان‌چه در هر خرده مقیاس و نمره کل، مجموع نمرات بر تعداد گویه‌ها تقسیم گردد، حداکثر نمره ۵ و حداقل نمره برابر ۱ است. این مقیاس توسط اصغر نژاد، احمدی دقطب‌الدینی، فرزاد و خداپناهی (۱۳۸۵) ترجمه و اعتباریابی شده است. آنان برای بررسی روایی از روش تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی استفاده کردند که نتایج بیانگر وجود سه عامل در این مقیاس بوده است؛ این عوامل در مجموع ۴۳/۷۵ درصد از نمرات خودکارآمدی را به خود اختصاص دادند (کفایت نمونه گیری KMO) برابر با ۰/۸۸۹ و مقدار آزمون کرویت بارتلت برابر است با ۱۴۹۶/۸۰. محاسبه ضریب آلفای کرونباخ نیز نشان داد که میزان پایایی این پرسشنامه برابر ۰/۸۳ است. در تأیید روایی و پایایی این مقیاس، پژوهش حسن نیا، صالح صدق پور و ابراهیم دماوندی (۱۳۹۳)، نشان داد که روایی از طریق روش تحلیل عاملی، بیانگر وجود سه عامل با ارزش ویژه بالای یک است (KMO برابر با: ۰/۸۷ و کرویت بارتلت برابر با: ۱۵۵۳/۴۱) و ضرایب پایایی به روش آلفای کرونباخ، برای کل مقیاس، ۰/۸۳ و برای سه خرده مقیاس میل به آغازگری (تلاش)، میل به گسترش تلاش برای کامل کردن تکلیف (پشتکار) و متفاوت در رویارویی با موانع (ابتکار) به ترتیب برابر ۰/۷۶، ۰/۵۰ و ۰/۶۹ است. در این پژوهش، محاسبه ضریب آلفای کرونباخ نشان داد که ضرایب پایایی برای سه خرده مقیاس تلاش، پشتکار و ابتکار، همچنین کل سوالات (خودکارآمدی ادراک شده) به ترتیب برابر ۰/۸۷، ۰/۸۸، ۰/۸۴ و ۰/۹۱ است.

طرح تحقیق

در این پژوهش، متغیرهای آموزش شایستگی‌هیجانی و آموزش حل مسئله، متغیر مستقل و خودکارآمدی ادراک شده متغیر وابسته است. برای جمع آوری اطلاعات مورد نیاز از دو روش بهره-گیری شد. روش کتابخانه‌ای، برای مطالعه مبانی نظری و دستیابی به اطلاعات لازم در این زمینه و روش میدانی که در این روش، جهت اجرای دوره‌های آموزشی شایستگی هیجانی و حل مسئله، در آغاز طرح و پس از گمارش تصادفی آزمودنی‌ها در گروه‌های آزمایشی و گواه، با رعایت دقیق نکات اخلاقی، با انجام پیش‌آزمون (توزیع و جمع آوری پرسشنامه خودکارآمدی شرر و مادوکس) در بین آزمودنی‌های هر سه گروه، طرح آغاز شد و به مدت یک ماه به طول انجامید. در این طرح، برای آزمودنی‌های دو گروه آزمایشی، آموزش شایستگی هیجانی و آموزش حل مسئله، طی ۱۰ جلسه، هر جلسه به مدت ۷۵ تا ۹۰ دقیقه و در روزهای زوج (شنبه، دوشنبه و چهارشنبه) و توسط پژوهشگر اجرا گردید. بسیاری از فعالیت‌های ارائه شده دارای تعدادی برگه تمرین بودنکه پس از تکثیر و توزیع آن‌ها بین آزمودنی‌ها، در مورد آن موارد به طور مستقیم بحث می‌شد. هر جلسه نخست با طرح سؤالی درباره هدف جلسه، آغاز و در ادامه مفاهیم نظری مربوط به مهارت‌ها، مورد بحث و گفتگو قرار می‌گرفت. در پایان هر فعالیت نیز هدف موردنظر با طرح چند سؤال جمعبندی می‌شد. در این مدت اعضای گروه گواه هیچ‌گونه مداخله‌ای دریافت نکردند. در پایان مداخلات، آزمودنی‌های هر سه گروه مجدداً به سؤالات پرسشنامه خودکارآمدی شرر و مادوکس (مرحله پس‌آزمون) پاسخ گفتند. جهت سنجش پایداری اثربخشی دوره‌های آموزشی شایستگی هیجانی و حل مسئله، یک ماه پس از اجرای پس‌آزمون، آزمودنی‌های هر سه گروه مجدداً به سؤالات پرسشنامه خودکارآمدی (مرحله پیگیری) پاسخ گفتند. لازم به توضیح است که تمام آزمودنی‌های عضو گروه آزمایشی آموزش شایستگی هیجانی (۲۴ نفر) چه در مرحله پس‌آزمون و چه در مرحله پیگیری حضور داشتند. اما آزمودنی‌های گروه آزمایشی آموزش حل مسئله، در هر یک از مراحل پس‌آزمون و پیگیری به دلیل پاسخ ندادن به پرسشنامه از ۲۷ نفر به ۲۰ نفر و در گروه گواه از ۲۹ نفر به ۲۷ نفر تقلیل یافت.

محتوای جلسات آموزش شایستگی هیجانی

این برنامه آموزشی بر اساس کتاب آموزش مهارت‌های اجتماعی-هیجانی صدری دمیرچچی، نویدی و پورشه (۱۳۸۹) انتخاب شد. این مهارت‌ها برگرفته از الگوی نظری بار-آن^۱ (۲۰۰۰)، اصول

پیشنهادی گلمن (۱۹۹۸)، آموزش مهارت‌های زندگی کلینکه^۱ (۱۳۸۰) و برنامه آموزش مهارت‌های زندگی سازمان یونیسف^۲ (۱۳۷۸) بود.

جدول ۱: محتوای جلسات آموزش شایستگی هیجانی

جلسه	هدف	فعالیت‌ها
۱	آشنایی و معارفه / بیان اهداف و انتظارات	معرفی و آشنایی اعضا با یکدیگر و مدرس دوره، مطرح کردن قوانین و مقررات گروهی، بیان اهمیت طرح و اهمیت شرکت در کلیه جلسات و بحث و بررسی اهمیت آموزش مهارت‌های هوش هیجانی.
۲	خودآگاهی	بحث و بررسی پیرامون مباحثی چون خودآگاهی و اهمیت آن در هوش هیجانی-اجتماعی، نقش احساسات و واکنش‌ها در زندگی، چگونگی مشاهده و شناخت احساسات خود، شیوه‌های شناخت نقاط ضعف و قوت خود، شیوه‌های یافتن و ازگانی برای بیان احساسات، آگاه شدن از ارتباط میان افکار.
۳	روابط بین فردی (ارتباطات)	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، بحث پیرامون صحبت کردن درباره احساسات به صورتی مؤثر، تبدیل شدن به شنوایه و پرسشگری خوب، نحوه تمایز گذاشتن میان حرف و عمل دیگران، واکنش‌ها و قضاوت‌های خود نسبت به آن‌ها، چگونگی ارسال پیام‌هایی که با من شروع می‌شود و شیوه‌هایی که به توسعه روابط بین فردی مؤثر منتهی می‌شوند.
۴	تصمیم‌گیری شخصی / انعطاف‌پذیری در مقابل تغییر	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، بحث و بررسی پیرامون آشنایی با مراحل تصمیم‌گیری، شیوه‌های بررسی اعمال خود و دیگران و آگاهی بر پیامدهای آن‌ها، روش‌های تشخیص تصمیمی خاص، اندیشه یا احساسات خاص، اهمیت انعطاف‌پذیری در زندگی و ویژگی‌های مثبت آن، لزوم انعطاف‌پذیری در رسیدن به هدف‌های خود و سازگاری با محيط و تغییرات، نحوه سازگاری و انعطاف‌پذیری در مقابل تغییرات.
۵	شناخت احساسات	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، مرور کلی جلسات قبلی، بحث و بررسی پیرامون شناخت احساسات و نام‌گذاری آن‌ها، تفاوت میان هیجان‌ها و احساسات، شناخت شیوه بیان احساسات و آگاهی از آنها در روابط بین فردی، ارزیابی و شناخت حالات هیجانی، قبول مستویت درباره احساسات خود، راههای صحیح ابراز احساسات و تأثیر آن‌ها در روابط بین فردی.
۶	همدلی / ابراز وجود	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، بحث پیرامون درک احساسات و علایق دیگران و مدنظر قرار دادن دورنمای ذهنی آنان، احترام گذاشتن به تفاوت‌های موجود در احساسات افراد نسبت به پدیده‌های مختلف، تفاوت ابراز وجود و رفتار پرخاشگرانه، شناسایی رفتارهای نشان دهنده ابراز وجود، مهارت‌های افزایش توانایی ابراز وجود، آموزش مهارت نه گفتن.
۷	مقابله با استرس (فسار روانی)	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، بحث و بررسی پیرامون تأثیر استرس بر جنبه‌های مختلف زندگی، آموزش روش‌های مقابله و آرامسازی خود در موقع فشار روانی، آشنایی با مراحل بروز استرس، آموزش راه کارهای مقابله با استرس، تعیین نقش ادراکات خود در ایجاد استرس.
۸	حل مسئله / مدیریت زمان	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، بحث و بررسی پیرامون مراحل حل مسئله، برنامه‌ریزی در حل مسائل زندگی، موانع حل مسئله، آگاهی از نحوه دریافت کمک در حل مسائل اساسی زندگی، تسمیه‌بندی و تنظیم وقت، برنامه‌ریزی صحیح زمانی برای کارها، شیوه‌های صحیح تنظیم وقت، نقاط قوت و ضعف در برنامه‌ریزی های هفتگی یا روزانه، راهکارهای جلوگیری از اتلاف و هدر رفتن وقت و استفاده درست از آن.
۹	کنترل هیجان‌ها	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، بحث و بررسی پیرامون نقش کنترل هیجان‌ها در عملکرد افراد، شیوه مؤثر کنترل هیجان‌ها، علایم و نشان‌های ابراز خشم، روش‌های ابراز خشم در افراد، روش‌های مؤثر کنترل خشم و ابراز صحیح آن.
۱۰	پس آزمون	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، جمع‌بندی دوره و انجام آزمون.

محتوای جلسات آموزش حل مسئله

این برنامه بر اساس آموزش حل مسئله به روش گلدفرید و دیوینسون^۱ با استفاده از منابع گوناگون به ویژه کتاب رفتار درمانی گلدفرید و دیوینسون (ترجمه ماهر، ۱۳۷۰)، مهارت حل مسئله چزابری و رحیمی (۱۳۹۱) و مدل تدریس مبتنی بر حل مسئله گالبرایت و جونز^۲ (۱۹۷۵)، تهیه و اجرا گردید.

جدول ۲: محتوای جلسات آموزش حل مسئله

جلسه	هدف	فعالیت ها
۱	آشنایی و معارفه / بیان اهداف و انتظارات	معرفی و آشنایی اعضا با یکدیگر و مدرس دوره، مطرح کردن فواین و مقررات گروهی، بیان اهمیت طرح و اهمیت شرکت در کلیه جلسات و بحث مقدماتی پیرامون اهمیت آموزش حل مسئله.
۲	کشف و تعریف دقیق مسئله	بحث و بررسی پیرامون مهارت و اساس مهارت حل مسئله، معرفی مراحل مهارت حل مسئله، تشریح شیوه‌های کمک به افراد جهت پذیرش مشکلات به عنوان بخشی از زندگی که راه حل هایی برای غلبه بر آنها وجود دارد، تهیه لیستی از مشکلات و بحث پیرامون شیوه‌های حل آن.
۳	علل بروز مسئله	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، بحث و بررسی پیرامون آگاه شدن از مسئله، اهمیت و تجدد یومن مسئله، معنی دار ساختن مسئله (تعریف مسئله)، نحوه سازماندهی به بعد مسئله، تشریح تاثیر نگرش افراد در چگونگی حل مسئله، معرفی باورهای رایج در مورد مشکلات و شیوه‌های جایگزین کردن باورهای جدید.
۴	جمع آوری راه حل ها	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، بحث و بررسی در خصوص شیوه‌های جمع آوری اطلاعات نسبت به مسئله و ارزیابی آنها، شیوه‌های مرتب کردن شواهد، شناسایی و چگونگی انتخاب راه حل ها.
۵	جمع آوری راه حل ها	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، ادامه بحث جلسه قبل و بررسی پیرامون شیوه‌های رسیدن به اهداف، بررسی روش‌های مختلف کنف و تولید راه حل های بیشتر برای حل مسئله، چگونگی اهمیت دادن به همه راه حل ها.
۶	ارزیابی راه حل ها	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، بحث و بررسی پیرامون ارزیابی اجرای راه حل های انتخابی، تمرین فرآیند حل مسئله با یک مثال فرضی.
۷	ارزیابی راه حل ها و انتخاب راه حل برتر	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، اصول سیال سازی ذهن، بیان راه حل ها و قضاوت نکردن در مورد راه حل های پیشنهادی، نمردهایی به راه حل های مختلف بر اساس مزایا و معایب، انتخاب بهترین راه حل (مسیری که قطعاً به اهداف منتهی می‌شود، کمترین مشکل را ایجاد می‌کند، مزاحمت و مشکل کمتری برای دیگران به بار می‌آوردند) و پیش‌بینی نتایج.
۸	اجرای راه حل و بازبینی	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، بحث و بررسی پیرامون طرح ریزی برای اجرای بهترین راه حل، اجرای راه حل انتخاب شده و ارزیابی نتیجه اجرای بهترین راه حل انتخاب شده، چگونگی انتخاب سایر راه حل ها در صورت مؤثر واقع نشدن راه حل های قبلی به ترتیب اولویت.
۹	کاربرد نتایج	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، بحث و بررسی پیرامون تعیین نتایج به سایر موقعیت های مشابه، تمرین فرآیند حل مسئله با یک مثال فرضی و ارزیابی اجرای راه حل انتخابی.
۱۰	پس آزمون	مرور مباحث جلسه قبل و تکالیف، جمع‌بندی دوره و انجام آزمون.

یافته‌ها

یافته‌های مربوط به اطلاعات جمعیت‌شناسنخی نشان می‌دهد که تعداد آزمودنی‌ها در گروه آزمایشی آموزش شایستگی هیجانی، ۲۴ نفر؛ گروه آزمایشی آموزش حل مسئله، ۲۰ نفر و گواه (کنترل) برابر ۲۷ نفر است. تمام شرکت‌کنندگان مرد و در ترم چهارم (نیم سال دوم سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵) به تحصیل مشغول بودند.

جدول شماره ۳، شاخص‌های مرکزی و پراکنده‌گی متغیر خودکارآمدی ادراک شده و مؤلفه‌های آن را در هر یک از مراحل پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری و در هر یک از گروه‌های مورد مطالعه گزارش کرده است.

جدول ۳: شاخص‌های مرکزی و پراکنده‌گی متغیر خودکارآمدی ادراک شده و مؤلفه‌های آن

متغیرها	آزمون	شاخص‌گی هیجانی میانگین(+)±(انحراف استاندارد)	حل مسئله میانگین(+)±(انحراف استاندارد)	گواه میانگین(+)±(انحراف استاندارد)
پیش‌آزمون	۰/۳۵±۲/۷۰	۰/۴۵±۲/۱۱	۰/۷۰±۴/۱۶	۰/۴۹±۲/۸۵
پس‌آزمون	۰/۷۵±۴/۲۲	۰/۷۳±۴/۰۵	۰/۸۱±۴/۰۵	۰/۷۳±۲/۸۵
پیگیری	۰/۷۴±۴/۱۵	۰/۷۳±۴/۶۸	۰/۷۴±۲/۶۸	۰/۸۱±۲/۷۷
پیش‌آزمون	۰/۶۱±۲/۹۱	۰/۶۴±۲/۶۸	۰/۶۴±۲/۸۱	۰/۷۴±۲/۸۱
پس‌آزمون	۰/۶۰±۴/۳۷	۰/۶۸±۴/۲۸	۰/۶۸±۴/۲۸	۰/۶۶±۲/۹۶
پیگیری	۰/۶۵±۴/۱۸	۰/۶۵±۴/۱۳	۰/۶۹±۴/۱۳	۰/۹۶±۲/۹۳
پیش‌آزمون	۰/۳۶±۲/۷۰	۰/۴۵±۲/۶۱	۰/۴۵±۲/۶۱	۰/۵۰±۲/۸۵
پس‌آزمون	۰/۷۵±۴/۲۲	۰/۶۰±۴/۱۶	۰/۷۴±۲/۷۵	۰/۷۴±۲/۷۸
پیگیری	۰/۷۵±۴/۱۷	۰/۷۱±۴/۰۹	۰/۸۲±۴/۰۹	۰/۸۲±۲/۷۸
پیش‌آزمون	۰/۳۱±۲/۸۶	۰/۳۶±۲/۶۴	۰/۳۲±۲/۷۶	۰/۳۲±۲/۷۶
پس‌آزمون	۰/۵۴±۴/۲۸	۰/۴۲±۴/۲۰	۰/۴۷±۲/۹۱	۰/۴۷±۲/۹۱
خودکارآمدی	۰/۵۹±۴/۱۵	۰/۵۴±۴/۱۰	۰/۵۵±۲/۸۲	۰/۵۵±۲/۸۲
ادراک شده	پیگیری			

اطلاعات مندرج در جدول ۳، نشان می‌دهد میانگین خودکارآمدی ادراک شده در آزمودنی‌های بیانی که در دوره آموزشی شایستگی هیجانی شرکت داشتند از ۲/۸۶ در پیش‌آزمون به ۴/۴ در پس‌آزمون و ۴/۱۵ در مرحله پیگیری تغییر یافت. این میزان در آزمودنی‌هایی که به شیوه حل مسئله آموزش دیده بودند، از ۲/۸۴ در پیش‌آزمون به ۲۰/۴ در پس‌آزمون و ۴/۱۰ در مرحله پیگیری تغییر یافت. در آزمودنی‌های گروه گواه نیز از ۲/۷۶ در پیش‌آزمون به ۲/۹۱ در پس‌آزمون و ۲/۸۲ در مرحله پیگیری تغییر یافت.

برای تعیین اثربخشی روش‌های آموزشی شایستگی هیجانی و حل مسئله بر خودکارآمدی ادراک شده، همچنین، مقایسه دو روش آموزشی (شایستگی هیجانی و حل مسئله)، از آزمون آماری تحلیل واریانس در اندازه‌گیری‌های مکرر، استفاده شد. قبل از استفاده از این آزمون، پیش‌فرض‌های آن بررسی و تأیید شد. بر این اساس، نتایج مربوط به نرمال بودن (آزمون شاپیرو-ویلک) در جدول

۴، همگنی واریانس‌ها (آزمون لون) در جدول ۵ و نتایج مربوط به همگنی کوواریانس (آزمون *M* باکس) و اصل تقارن مرکب (آزمون کرویت موخلی) در جدول ۶ گزارش شده است. جدول ۴، نتایج مربوط به آزمون فرض نرمال بودن متغیر خودکارآمدی ادراک شده و مؤلفه‌های آن را نشان می‌دهد.

جدول ۴: بررسی فرض نرمال بودن

متغیرها	گروه‌ها	شاخصی هیجانی						حل مسئله	گاه	
		پیگیری	پس آزمون	پیش آزمون	پیگیری	پس آزمون	پیش آزمون	پیگیری	پس آزمون	پیش آزمون
آماره W	تلاش	۰/۹۸۱	۰/۹۸۳	۰/۹۵۷	۰/۹۲۳	۰/۹۱۸	۰/۹۰۵	۰/۸۵۹	۰/۷۹۳	۰/۹۶۹
معناداری	معناداری	۰/۸۷۹	۰/۹۱۹	۰/۳۲۱	۰/۱۱۳	۰/۰۹۱	۰/۴۴۶	۰/۳۲۹	۰/۲۲۶	۰/۶۳۳
آماره W	پشتکار	۰/۹۳۷	۰/۹۴۴	۰/۹۴۲	۰/۹۵۳	۰/۹۱۶	۰/۹۵۰	۰/۹۳۵	۰/۹۴۲	۰/۹۲۴
معناداری	پشتکار	۰/۱۰۵	۰/۲۸۲	۰/۲۲۱	۰/۴۴۵	۰/۰۸۲	۰/۵۱۷	۰/۱۲۶	۰/۴۰۳	۰/۱۳۴
آماره W	ابتكار	۰/۹۸۴	۰/۹۸۵	۰/۹۵۷	۰/۹۳۰	۰/۹۱۵	۰/۹۴۹	۰/۹۴۶	۰/۹۵۰	۰/۹۸۲
معناداری	ابتكار	۰/۹۳۵	۰/۹۵۹	۰/۳۲۳	۰/۱۵۷	۰/۰۸۰	۰/۳۵۹	۰/۲۶۳	۰/۵۲۵	۰/۹۲۵
آماره W	خودکارآمدی	۰/۹۵۱	۰/۹۸۴	۰/۹۷۲	۰/۹۵۳	۰/۹۱۳	۰/۹۱۰	۰/۹۳۶	۰/۹۲۸	۰/۹۷۸
معناداری	خودکارآمدی	۰/۲۲۷	۰/۹۴۲	۰/۶۴۵	۰/۴۱۲	۰/۰۷۳	۰/۰۶۴	۰/۲۰۲	۰/۱۱۳	۰/۸۶۵
آماره W	ادراک شده									

جدول ۵، نتایج مربوط به آزمون فرض همگن بودن واریانس‌ها (آزمون لون) در متغیر خودکارآمدی ادراک شده و مؤلفه‌های آن را نشان می‌دهد.

جدول ۵: بررسی فرض همگنی واریانس‌ها

متغیرها	شاخص‌ها						تکرار	پیش آزمون	پس آزمون	پیگیری
	F	آماره	آماره	آماره	آماره	آماره				
تلاش										
	۰/۰۱	۰/۵۰	۱/۶۱							
	۰/۹۸۹	۰/۶۱	۰/۲۰۷							
پشتکار										
	۱/۲۱	۰/۰۸	۲/۴۱	F						
	۰/۳۰۶	۰/۹۲۵	۰/۰۹۷							
ابتكار										
	۰/۱۲	۰/۰۲	۱/۷۸	F						
	۰/۸۸۳	۰/۰۹۹	۰/۱۹۳							
	۰/۰۴	۰/۴۷	۰/۶۳	F						
خودکارآمدی ادراک شده										
	۰/۹۶۳	۰/۷۲۵	۰/۵۳۶	سطح معناداری						

اطلاعات مندرج در جدول ۵، نشان می دهد در سطح اطمینان ۹۵ درصد، فرض همگن بودن متغیر خودکارآمدی ادراک شده و مؤلفه های آن، مورد تأیید داده است.

جدول ۶، نتایج مربوط به آزمون فرض همگنی کوواریانس (آزمون **M** باکس) و اصل تقارن مرکب (آزمون کرویت موخلی) در متغیر خودکارآمدی ادراک شده و مؤلفه های آن را نشان می دهد.

جدول ۶: آزمون فرض همگن بودن کوواریانس و کرویت

متغیر	شاخص ها	Box's M	Mauchly's W
تلاش	مقدار محاسباتی سطح معناداری	.۰/۴۲	.۰/۹۷
پشتکار	مقدار محاسباتی سطح معناداری	.۰/۱۴۲	.۰/۳۹۳
ابتکار	مقدار محاسباتی سطح معناداری	.۰/۱۱۴	.۰/۹۴
	مقدار محاسباتی سطح معناداری	.۰/۸۹۱	.۰/۱۳۰
	مقدار محاسباتی سطح معناداری	.۰/۱۲۶	.۰/۹۷
	مقدار محاسباتی سطح معناداری	.۰/۷۶۵	.۰/۳۳۳
خودکارآمدی ادراک شده	مقدار محاسباتی سطح معناداری	.۰/۷۷۹	.۰/۹۸
			.۰/۴۶۹

اطلاعات مندرج در جدول ۶، نشان می دهد در سطح اطمینان ۹۵ درصد، فرض همگنی کوواریانس و فرض کرویت (اصل تقارن مرکب)، برقرار است، چرا که مقدار سطح معناداری (*Sig.*) محاسبه شده از مقدار $\alpha = 0.05$ ، بزرگتر است.

جدول ۷، نتایج آزمون تحلیل واریانس در اندازه گیری های مکرر، برای تعیین اثربخشی روش های آموزشی شایستگی هیجانی و حل مسئله بر خودکارآمدی ادراک شده، همچنین، مقایسه دو روش آموزشی را نشان می دهد. مندرجات جدول ۷، نشان داد که در سطح اطمینان ۹۵ درصد ($\alpha = 0.05$)، بین میانگین خودکارآمدی ادراک شده و مؤلفه های آن در هر یک از گروه های مورد مطالعه (شاهد، آموزش شایستگی هیجانی و آموزش حل مسئله) و در سه مرحله پیش آزمون، پس آزمون و مرحله پیگیری تفاوت معناداری وجود دارد.

مندرجات جدول ۸، نشان داد که در سطح اطمینان ۹۵ درصد ($\alpha = 0.05$)، دوره آموزشی مبتنی بر شایستگی هیجانی، هم چنین، دوره آموزشی مبتنی بر حل مراحل پس آزمون و پیگیری بر خودکارآمدی ادراک شده و مؤلفه های آن (تلاش، پشتکار و ابتکار) تأثیر معناداری دارند. اما، تفاوت معناداری بین تأثیر دوره های آموزشی مبتنی بر شایستگی هیجانی و حل مسئله بر خودکارآمدی ادراک شده و مؤلفه های آن در مراحل پس آزمون و پیگیری وجود ندارد.

جدول ۷: نتایج آزمون تحلیل واریانس مکرر

متغیر	منابع تغییرات	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجموع مجذورات	آماره F	سطح معناداری	ضریب اتا
گروه ها		۴۴/۹۱	۲	۲۲/۴۶	۷۸/۹۱	۰/۰۰۱	۰/۵۰
مراحل		۳۴/۷۱	۲	۱۷/۳۶	۲۸/۰۱	۰/۰۰۱	۰/۴۵
تعامل مراحل با گروه ها		۲۵/۸۷	۴	۷/۴۷	۱۹/۸۵	۰/۰۰۱	۰/۳۷
گروه ها		۴۷/۹۸	۲	۲۳/۹۹	۵۷/۴۸	۰/۰۰۱	۰/۴۶
مراحل		۳۷/۷۹	۲	۱۸/۸۵	۳۱/۳۳	۰/۰۰۱	۰/۴۸
تعامل مراحل با گروه ها		۱۹/۴۴	۴	۴/۸۶	۱۱/۶۵	۰/۰۰۱	۰/۴۶
گروه ها		۴۷/۰۷	۲	۲۳/۰۴	۶۹/۶۷	۰/۰۰۱	۰/۵۱
مراحل		۳۵/۰۴	۲	۱۷/۵۲	۲۸/۴۶	۰/۰۰۱	۰/۴۶
تعامل مراحل با گروه ها		۲۶/۲۲	۴	۷/۵۸	۱۹/۹۰	۰/۰۰۱	۰/۴۷
گروه ها		۳۹/۹۳	۲	۱۹/۹۷	۱۰/۹۰۴	۰/۰۰۱	۰/۴۲
مراحل		۴۱/۵۴	۲	۲۰/۷۷	۷۱/۹۱	۰/۰۰۱	۰/۴۸
تعامل مراحل با گروه ها	ازدکارآمدی پیگیری	۱۶/۸۵	۴	۶/۲۱	۲۳/۰۰	۰/۰۰۱	۰/۴۰

جدول ۸: آزمون تعقیبی شفه

متغیر	مرحله	پیش آزمون	پس آزمون	پیگیری	تلاض
		-۰/۱۸	-۰/۱۴	۰/۵۰۰	۰/۱۸۸
		۰/۰۰۱	۱/۳۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
		۰/۰۰۱	۱/۲۸	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
		۰/۳۶۱	۰/۱۹	۰/۷۸۱	۰/۳۶۱
		۰/۰۰۱	۱/۸۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
		۰/۰۰۱	۱/۸۸	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
		۰/۹۹۴	۰/۰۱	۰/۱۴۳	۰/۹۹۴
		۰/۰۰۱	۱/۵۸	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
		۰/۰۰۱	۱/۸۴	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
		۰/۷۱۹	۰/۰۸	۰/۵۵۳	۰/۷۱۹
		۰/۰۰۱	۱/۲۹	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
		۰/۰۰۱	۱/۲۷	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱

بحث و نتیجه گیری

این پژوهش با هدف مقایسه اثربخشی آموزش شایستگی هیجانی و حل مسئله بر خودکارآمدی ادراک شده در دانشجویان انجام شد. نتایج این پژوهش، نشان دهنده تأثیر هر دو شیوه آموزش شایستگی هیجانی و حل مسئله در بهبود خودکارآمدی ادراک شده دانشجویان است؛ اما تفاوت

معناداری بین تأثیر دو شیوه آموزشی شایستگی هیجانی و حل مسئله در بهبود خودکارآمدی ادراک شده دانشجویان وجود ندارد. از سوی دیگر، این اثربخشی با گذر زمان (یک ماه) پایدار مانده است؛ همچنان که در تمام مراحل (پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری) تفاوت معناداری بین شیوه‌های آموزش شایستگی هیجانی و حل مسئله در بهبود خودکارآمدی ادراک شده دانشجویان وجود نداشت. نتایج پژوهش حاضر با پژوهش‌های چانگ و هو (۲۰۱۷)، ژو و همکاران (۲۰۱۶)، اودا و همکاران (۲۰۱۴)، ساندرز و دجبخش (۲۰۰۷)، سالوی و همکاران (۲۰۰۲)، ولفولک (۲۰۰۱) و پارکر و همکاران (۲۰۰۱) همسو است. مطابق با نتایج پژوهش حاضر، بریرلی (۲۰۰۱) نشان داد شایستگی هیجانی نقش مرکزی در زندگی اجتماعی، شخصی و تحصیلی و سهم قابل توجهی از مسئولیت موفقیت نهایی یا شکست فرد را در زمینه سازگار شدن با اجتماع به عهده دارد. از سویی، ولفولک (۲۰۰۱) نشان داد که با آموزش راهبردهای حل مسئله، خودکارآمدی و کارایی فرآگیران و در نتیجه، عملکرد تحصیلی آنان افزایش می‌یابد و نظامهای آموزشی کارامد و مبتنى بر آموزش حل مسئله به فرآگیران کمک می‌کنند تا دانش، مهارت و نگرش لازم را برای غلبه بر مشکلات تحصیلی خود کسب کنند (التان، ۲۰۰۳). همچنین، حفظ دانش فراگرفته شده در دانشجویانی که به شیوه حل مسئله آموزش دیده‌اند، طولانی‌تر از دیگر روش‌ها است (اتپوهل و هرزیگ، ۱۹۹۹) و می‌تواند شرایط را برای یادگیری مدام‌العمر مهیا کند (ولفولک، ۲۰۰۴). پژوهش سالوی و همکاران (۲۰۰۲) نشان داد که آموزش شایستگی هیجانی، سازگاری اجتماعی را بالا می‌برد و باعث تقویت رفتارهای اجتماعی دوستانه می‌گردد. رشد شایستگی هیجانی از طریق شکل‌دهی اقدامات انطباقی به شناسایی عوامل متنبھی به خودکارآمدی منجر شده و افراد را برای تغییر خودکارآمدی در جهت مشتبه هدایت می‌کند. شایستگی هیجانی نوعی فراتوانایی است که مشخص می‌کند چگونه بتوانیم از دیگر مهارت‌های خود از جمله ضریب هوشی به بهترین وجه استفاده کنیم و این پدیده از مسیر تغییر مشتبه در خودکارآمدی امکان‌پذیر است. از آنجا که شایستگی هیجانی آموزش‌پذیر است (گلمن، ۱۹۹۵)، وقتی آموخته شد، باعث افزایش شناخت احساسات خوبی و دیگران، افزایش کنترل هیجانات، توانایی اداره مطلوب خلقوخو و افزایش توان حل مسئله و انعطاف‌پذیری فرد می‌شود و در نتیجه، خودکارآمدی فرد افزایش می‌یابد (اسکات و همکاران، ۲۰۰۷). می‌توان این‌گونه تبیین کرد که در الگوی آموزش شایستگی هیجانی و حل مسئله، دانشجویان راههای مختلفی را تمرین می‌کنند که در آن، شیوه‌ها و فرصت‌های لازم برای اندیشیدن و تفکر به آنان داده می‌شود. از این‌رو، این شیوه‌ها آنان را بر می‌انگیزد تا ایده‌ها یا افکار نو را در خود پرورش و بدون احساس هرگونه ترس و خجالت، ارائه دهند. در آموزش شایستگی هیجانی شناخت احساسات، آگاهی از شیوه‌های کنترل هیجان‌ها، تسلط بر شیوه‌های تقویت روابط بین فردی و برقرارکردن ارتباطات مؤثر با دیگران، مهارت

تصمیم‌گیری شخصی، انعطاف‌پذیری در مقابل چالش‌ها و مشکلات، آگاهی از شیوه‌های توسعهٔ مهارت همدلی و ابراز وجود و مقابله با فشارهای روانی، شیوه‌های حل مسئله و مدیریت زمان، سبب می‌گردد دانشجویان در مواجهه با موقعیت‌های دشوار، چالش‌انگیز، تکالیف سخت و مشکل نهراستند و با خودبازی، اعتماد به توانمندی‌های خود، کوشش و پاشاری بیشتر به سطوح بالاتری از خودکارآمدی ادراک شده دست یابند. از سویی، در شیوهٔ آموزش حل مسئله، دانشجویان با انواع فرضیه‌ها و آزمون‌ها کار می‌کنند، سپس آنان از نتایجی که به دست آورده‌اند، برای حل مسایل یا ارائهٔ فکری جدید و اندیشه‌ای نو کمک می‌گیرند. این شیوه به آنان برای برهم‌زندن منظمهٔ فکری موجود خویش و ترسیم چشم‌اندازهای جدید برای حل مسایل و موضوع‌های موجود در زمینه‌های مختلف، کمک می‌کند. در این مورد، دانشجویان آن‌چه را آموخته‌اند، در موقعیت‌های جدید به کار بسته و به نوآفرینی دست می‌زنند و از این طریق، خودکارآمدی خود را نیز نشان می‌دهند. بنابراین، بر اساس نتایج به دست آمده در این مطالعه، برنامه‌ریزی آموزش مهارت‌های شایستگی‌های هیجانی و حل مسئله برای مقابله صحیح با مشکلات، بحران‌ها، حل تعارض‌ها، بهبود ارتباطات نسل جوان و مریبان این نسل و به ویژه معلمان پیشنهاد می‌شود. چراکه توانایی مدیریت هیجان‌ها در خود و دیگران، هم‌چنین، گزینش بهترین راه حل ممکن و کاریست آن در زندگی تحصیلی و اجتماعی، یک مهارت با ارزش برای دانشجویان رشتهٔ معلمی است. دانشجو-معلمان امروز، در آینده‌ای بسیار نزدیک، گسترهٔ وسیعی از هیجان‌های مثبت و منفی را در حین تدریس و تعامل با دانش‌آموزان تجربه می‌کنند که نیازمند راه‌کارهایی مثبت و منعطف برای رویارویی با آن‌ها است. ماهیت شغل آنان نیازمند مواجه شدن با هیجان‌های مدرسه، کلاس درس، دانش‌آموزان، والدین و همکاران و تحمل سطوح بالایی از استرس‌های شغلی است. در واقع، استرس، تحلیل ضعیف از شرایط و ناتوانی در انتخاب شیوه‌های مؤثر مقابله با شرایط بحران‌آفرین و مدیریت ضعیف هیجان‌ها، علل اصلی برای نارضایتی معلمان از حرفةٔ خود و ترک آن است (تاروس و کوپر، ۱۹۹۳). این پژوهش محدودیت‌هایی نیز داشت که نیاز است در تعیین نتایج به آن‌ها توجه شود. با توجه به تعداد زیاد آزمودنی‌ها در هر کلاس، اجرای روش‌های آموزشی گاهی با برهم خوردن نظم و اشکال در کنترل کلاس توسط مجری همراه بود. جا دارد در روش‌های مشابه آموزشی برای اجرای هر چه بهتر روش‌های فعل در آموزش، در سازمان‌دهی کلاس‌ها این نکته در مطیع نظر قرار گیرد. در گروه‌های آزمایش و شاهد افت آزمودنی وجود داشت و سرانجام این که نمونهٔ پژوهش به دانشجویان پسر پردهیس دکتر شریعتی ساری و رشته‌های زبان انگلیسی، آموزش ابتدایی و ادبیات فارسی در نیم سال دوم ۹۶-۱۳۹۵ محدود بود. با توجه به محدودیت‌های یادشده، در تعیین یافته‌های پژوهش دقت لازم به عمل آید. به همکاران پژوهشگر پیشنهاد می‌شود ضمن به حداقل رساندن تفاوت‌های گروهی قبل از اعمال کاربندی، تحقیق

حاضر را در رشته‌های مختلف، دختران و در مقاطع مختلف تحصیلی از جمله دانش‌آموzan تکرار کنند. پژوهش حاضر علاوه بر این که ادبیات پژوهشی شایستگی هیجانی، حل مسئله و خودکارآمدی را بسط می‌دهد، به مسئولان دانشگاه فرهنگیان پیشنهاد می‌کند که برای بهبود خودکارآمدی دانشجویان به استفاده از روش‌های آموزشی شایستگی هیجانی و حل مسئله توجه ویژه داشته باشند.



منابع

الف. فارسی

- احمدی، غلامعلی و عبدالملکی، شوبو (۱۳۹۲). بررسی تأثیر الگوی حل مسئله بر خلاقیت و عملکرد تحصیلی دانشآموزان در درس شیمی. *مجله مطالعات آموزش و یادگیری*، ۵ (۱)، ۱-۲۱.
- اصغر نژاد، طاهره، خدابنده، محمد کریم و حیدری، محمود. (۱۳۸۲). بررسی رابطه باورهای خودکارآمدی، مسنند مهارگذاری با موقفیت تحصیلی. *مجله روانشناسی*، ۸ (۳)، ۲۲۶-۲۱۸.
- جزایری، علیرضا و رحیمی، سید علی سینا (۱۳۹۱). *مجموعه آموزش مهارت‌های زندگی (مهارت تصمیم‌گیری)*. تهران: نشر دانشه.
- حاجلو، نادر و عیوضی، خدیجه (۱۳۹۴). اثربخشی آموزش هوش هیجانی بر مدیریت زمان و خودکارآمدی دانشآموزان. *فصلنامه مطالعات روانشناسی*، ۱۱ (۳)، ۹۷-۷۹.
- حسن نیا، سمیه، صالح صدق پور، بهرام و ابراهیم دماوندی مجید (۱۳۹۳). مدل یابی رابطه ساختاری هوش هیجانی و شادکامی با واسطه‌گری خودکارآمدی و خودتنظیمی تحصیلی. *مطالعات آموزش و یادگیری*، ۶ (۲)، ۶۰-۳۲.
- شعاری نژاد، علی‌اکبر (۱۳۷۵). *مبانی روانشناسی تربیت*. تهران: نشر پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی.
- صلدری دمیرچی، اسماعیل، نویدی، احمد و پورشنه، کامبیز (۱۳۸۹). *آموزش مهارت‌های اجتماعی-هیجانی*. تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، سازمان چاپ و انتشارات.
- صندوقد کودکان سازمان ملل متحد (یونیسف) (۱۳۷۸). *راهنمای آموزش مهارت‌های زندگی*. ترجمه فاطمه قاسم‌زاده. تهران: نشر سازمان بهزیستی.
- فتاحی بافقی، علی، کریمی، حسین، انوری محمد حسین و بزرگر، کاظم (۱۳۸۶). مقایسه تاثیر روش‌های آموزش سخنرانی و بحث گروهی بر میزان یادگیری دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی. *فصلنامه گام‌های توسعه در آموزش پژوهشکنی*، ۴ (۱)، ۵۶-۵۱.
- کلینکه، کریس لی. (۱۳۸۸). *مجموعه کامل مهارت‌های زندگی: روش‌های مقابله با اضطراب، افسردگی، تنهاگی، کمرویی، شکست، اختلافات زناشویی، فقدان، پیری، درد، بیماری، آسیب، ضریبهای روحی و ...*. ترجمه شهرام محمدخانی. تهران: نشر رسانه تخصصی.
- گلدفرید، هاروین آر و دیویسون، جرالد سی (۱۹۹۲). *رفتار درمانی بالینی*. ترجمه فرهاد ماهر. مشهد: نشر آستان قدس رضوی.

ب. انگلیسی

- Altun, I. (2003). The perceived problem solving ability and values of student nurses and midwives. *Journal of Nurse Education Today*, 23 (4): 575-558.
- Antepohl, W. & Herzig, S. (1999). Problem-based learning versus lecture-based learning in a course of basic pharmacology: A controlled, randomized study. *Med Educ*, 33 (2): 106-113.
- Bandura, A. (1997). *Self-efficacy: The exercise of control*. New York: Freeman.
- Bandura, A. (1977). Toward a unifying theory of behavioral change. *Psychological Review*, 84, 191-215.
- Bandura, A. (2000). Exercise of human agency through collective efficacy. *Current Directions of Psychological Science*, 9, 75-78.
- Bandura, A. (2001). Social cognitive theory. *Annual Review of Psychology*, 52, 1-26.
- Bandura, A. (2004). Health promotion by social cognitive means. *Health Education & Behavior*, 31 (2), 143-164.
- Bandura, A., Pastorelli, C., Barbaranelli, C. & Caprara, G. V. (1999). Self efficacy Path ways to childhood Depression. *Journal of Personality and Social Psychobgy*, 76 (2), 258-259.
- Bar-On, R. E. (2000). *The handbook of emotional intelligence: Theory, development, assessment, and application at home, school, and in the workplace*. San Francisco: Jossey-Bass, Awiley company.
- Brearley, M. (2001). *Emotional intelligence in the classroom*. Crown House Publishing Ltd.
- Burns, R. (2000). *We know how, what's stopping us, Generating Effective Teaching and Learning*. Education Journal iskt Y and 28 (2) winter 2000 The Chinese University of Hong kong 2000.
- Byham, W. C., Smith, A. B. & Paese, M. J. (2002). *Grow your own leaders: how to identify, develop, and retain leadership talent*. New Jersey: Prentice Hall.
- Chang, C. P., Hu, C. W. (2017). Effect of communication competence on self-efficacy in Kaohsiung elementary school directors: emotional intelligence as a moderator variable. *Creative Education*, 8 (4), 549-563.
- Cole, P. M., Michel, M. K., & O'Donnell Teti, L. (1994). The development of emotion regulation and dysregulation: a clinical perspective. In N. A. Fox (Ed.), *The development of emotion regulation: Biological and behavioral considerations*. *Monographs of the Society for Research in Child Development*, 59 (2-3), 73-100.

- Draganidis, F. & Mentzas, G. (2006). Competency based management: a review of systems and approaches. *Information Management & Computer Security*, 14 (1), 51-64.
- Felade, F. (2008). *Challenges in engineering education in Africa*. London: Macmillan.
- Galbraith, R., E. & Jones, T. M. (1975). Teaching strategies for moral dilemmas: An application of Kohlberg's theory of moral development to the social studies classroom. *Social Education*, 39, 16-22.
- Goleman, D. (1995). Emotional intelligence. New York, NY, England: Bantam Books, Inc.
- Goleman, D. (1998). *Working with emotional intelligence*. New York. Bantam Books.
- Holifax, J. (2011). The precious necessity of compassion. *Journal of Pain and Symptom Management*, 41 (1), 146.
- Jali-Khaile, N. B. (2014). Skills development learning programmes and the development of emotional intelligence competencies. *Submitted In Accordance With the Requirements for the Degree of Master of Arts in Psychology –With Managerial Psychology*, 32 (2): 169-185.
- Jin, J. & Bridges, S. M. (2014). Educational technologies in problem-based learning in health sciences education: A Systematic Review. *J Med Internet Res*, 16 (12): 251.
- Karademas, E. & Kalantzi, A. (2004). The stress process, self-efficacy expectations, and psychological health. *Personality and Individual Differences*, 37, 1033-1043.
- Kong, L. N., Qin, B., Zhou, Y. Q., Mou, S. Y. & Gao, H. M. (2014). The effectiveness of problem-based learning on development of nursing students critical thinking: A systematic review and meta-analysis. *International Journal of Nursing Studies*, 51 (3), 458-469.
- Kosa, K. & Stock, C. (2005) Analysis of key competencies documents in public health and health promotion. *Prepared for the 2nd meeting of the PHETICE project*, December 2005, Stockholm.
- Martel, J. P., & Gilles, D. (2006) Quality of work life: Theoretical and Methodological Problems, and Presentation of New model and Measuring Instrument. *Social Indicators Research*, 11 (3), 146- 159.
- Monnier, M. (2015). Difficulties in defining social-emotional intelligence, competences and skills - a theoretical analysis and structural suggestion. *International Journal for Research in Vocational Education and Training*, 2 (1), 1-59.
- Oda, Y., Onishi, H. & Sakemi, T. (2014). Effectiveness of student tutors in problem-based learning of undergraduate medical education. *Tohoku J. Exp. Med*, 232 (3), 223-227.

- Pajares, F. (2003). Self-efficacy beliefs, motivation and achievement in writing: A review of the literature. *Reading and Writing Quarterly*, 19: 139-158.
- Parker, J. D. A., Taylor, G. J. & Baghy, R. M. (2001). Relationship between alexithymia and Emotional Intelligence. *Personality and individual differences*, 30, 107-115.
- Rice, K.G., & Dellow, J. P. (2002). Perfectionism and self-development: Implications for college adjustment. *Journal of Counseling and Development*, 80, 188-196.
- Saha, S. (2010). *Curriculum design of mechanical engineering in a developing country*. 3rd International Symposium for Engineering Education, 2010, University College Cork, Ireland.
- Salovay, P., Mayer, J. D. & Caruso. D. (2002). *The positive psychology of emotional intelligence*. in C. R. snyder and S. J. lopes (Eds.), *Handbook of positive*.
- Sanghi, S. (2008). *The handbook of competency mapping*. India: Sage.
- Saunders, T. R. & Dejbakhsh, S. (2007). Problem-based learning in undergraduate dental education: faculty development at the University Of Southern California School Of Dentistry. *Journal of Prosthodontics*, 16 (5), 394-399.
- Schmidt-Fajlik, R. (2013). *Interpersonal competence in the learning of the English language*. Submitted in Fulfillment of the Requirements for The Degree of Doctor in Education in The Subject Didactics and Curriculum Studies at The University of South Africa.
- Schotte, N. S., Malouff, J. M., Thorsteinsson, E. B., Bhullar, N. & Rooke, S. E. (2007). A meta-analytic investigation of relation between emotional intelligence and health. *Personality and Individual Differences*, 42, 921-933.
- Sharma, R. (2012). Measuring social and emotional intelligence competencies in the Indian context. *Cross Cultural Management*, 19 (1), 30-47.
- Sherer, M. & Maddux, J. (1982). The self-efficacy scale: construction and validation. *Psychological Reports*, 51 (2): 663-671.
- Thompson, R. A. (1994). Emotional regulation: A theme in search of definition. *Monographs of the Society for Research in Child Development*. 59 (2-3), 25-52.
- Travers, C. J. & Cooper, C. L. (1993). *Mental health, job satisfaction and occupational stress among UK teachers*. Work and Stress, 7, 203- 219.
- Weerayute, S. (2009). *Competency-based curriculum development nonautomotive technology subjects for mechanical technology education program*. In the proceeding of The 5th International

- Conference on Developing Real-Life Learning Experiences: Education Reform through educational Standards.
- Woolfolk, A. E. (2001). *Educational psychology* .6th and 8th ed. Boston: Allyn and Bacon.
- Wollfolk, A. E. (2004). *What do teachers need to know about self-efficacy*. paper presented at the annual meeting of the American Educational Research Association; 2004 April 15; San Diego, CA; 2004. [Cited 2016 Dec20]. Available from: <http://anitawoolfolkho.com/pdfs/what-do-teachers-need.pdf>
- Zhu, B., Chen, C., Shi, Z., Liang, H. & Liu, B. (2016). Mediating effect of self-efficacy in relationship between emotional intelligence and clinical communication competency of nurses. *International Journal of Nursing Sciences*, 3 (2), 162-168.



Extended Abstract

Comparing the Effectiveness of Emotional Competence and Problem-Solving Training on Perceived Self-Efficacy among Farhangian University Students

Naser Montazar[†] Yar Ali Doosti[†]

Ramzan HassanZadeh[†] Ghodratollah Abbasi[†]

Introduction

Emotional competence refers to ability and skill to negotiate through interpersonal communication and regulate emotional experiences in order to achieve favorable results during emotional conditions (Sharma, 2012). Problem solving training concentrates on obtaining general data about a specified problem, configurating a suitable strategy to solve it and performing and reviewing perfomance until achieving a goal (Kong, Qin, Zhou, Mou, Gao, 2014). Pajares (2003) thinks that self-efficacy beliefs are the bases of important processes such as motivation, psychological welfare and personal interests. Those who have high self-efficacy can remove barriers by means of improving their self-management skills and perseverance and can withstand against problems (Bandura 2004). Chang and Hu (2017) showed that emotional competence plays a mediating role between communication skills and self-efficacy. Zhu, B., Chen, C., Shi, Z., Liang, H. & Liu, B. (2016) showed a significant relationship between emotional competence and self-efficacy. On the other hand, the amount of self-efficacy and productivity among learners and therefore their academic performance improved through problem solving training (woolfolk 2001).

Research Question

Is there any difference between the impact of emotional competence and problem-solving training on perceived self-efficacy among university students?

Methods

This quasi-experimental study was performed using a pre-test, post-test-follow-up and control group design. Te statistical population constituted all the students in Mazandaran Farhangian University during the academic year of 2017-2018. Participants were selected by means of multi-stage cluster sampling and Doctor Shariati boy campus was chosen as a center for the study design. Students of Farsi Literature served as the control group, those of Primary Education as the experimental group for taking the emotional competence training course and the students of English Literatur served as the experimental group for joining the problem solving training course. Participants in the experimental group of emotional competence, problem solving and conrl group were 24 and 20 and 27 students, respectively. They were all male and were senior students. The study commenced with a pre-test (Sherer and Maddux self-efficacy scale (1982)) of the participants in the three groups 1, and it lasted for a month. The emotional competence and problem solving training were performed by the researcher during 10 sessions; each session was 75-90 minutes and was repeated 3 times a week. However, the members of the control group did not received any interventions. Participants in the three groups answered the questions of the self-efficacy scale twice again, once at the end of the

interventions, (post-test step), and a second timr one month after performing pre-test (followup step).

Results

The average of perceived self-efficacy among the participants in the emotional competence training course changed from 2.86 in the pre-test to 4.28 in the post-test and 4.15 in the followup step. On the other hand, the average of the participants in the problem-solving group changed from 2.84 in pre-test to 4.20 in pre-test and 4.10 in the followup. The mean of the participants in the control group, however, altered from 2.76 in pre-test to 2.91 in post-test and 2.82 in followup step. In order to study the effect of educational methods and to compare the two educational approaches, variance analysis statistical test in frequent measurement was used. The assumptions were analyzed and confirmed before using this test. The results showed a significant difference with 95% confidence level ($p<0.05$) in the average of perceived self-efficacy and its components (effort, perseverance, initiative) for each of the control, emotional competence training and problem solving training groups during the pre-test, post-test and follow-up steps. Scheffe test showed significant effect of educational course based on emotional competence and also educational course based on problem solving in the pre-test and followup on perceive sel-efficacy and its components at confidence level of 95% ($\alpha=0.05$). However, no significant difference was observed between the effect of emotional competence training and problem solving training on perceived self-efficacy and its components in the pre-test and followup.

Discussion and Conclusion

The results of this study showed the effectiveness of both methods of emotional competence and problem solving training in improving the students' perceived self-efficacy. However, there was no significant difference between the effect of emotional competence and problem-solving training on the students' perceived self-efficacy. This effectiveness ustained all through the experiment (1month). The results of the present study are in line with those of Chang and Hu (2017), Zhou et al. (2016), and Woolfolk (2001). Accordingly, based on the model of emotional competence and problem-solving training, it can be argued that students practice different ways in which necessary methods and chances for thinking are provided for them. Therefore, these methods can motivate them to develop new thoughts or ideas and present them without any fear or embrassement. Therefore, it is recommended to plan for emotional competence skills and problem-solving training in order both to help students cope with problems, crisis, to resolve conflict, and to improve communications between the youth and their instructors. The present research recommends Farhangian University officials pay special attention to improving the students' self-efficacy in order to use methods of emotional competence and problem-solving training. Moreover, it expands the literature on emotional competence, problem solving and self-efficacy.

Keywords: emotional competence training, problem solving training, perceived self-efficacy.

1- Department of psychology, Islamic Azad University, Sari branch, Sari, Iran

2- Assistant professor (corresponding author), Department of Psychology, Islamic Azad University, Sari branch, Sari, Iran

3- Professor, Department of Psychology, Islamic Azad University, Sari, Iran

4- Assistant professor, Department of Psychology, Islamic Azad University, Sari branch, Sari, Iran