دورهٔ ۱۴، شمارهٔ ۳ پاییز۱۳۹۷ تاریخ پذیرش:۱۳۹۷/۸/۱۳ اندیشههای نوین تربیتی دانشکدهٔ علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه الزهراء(س) تاریخ دریافت:۱۳۹۶/۹/۵

مدل یابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثر بخشی فعالیت مای قبل، ضمن ویس از تدریس با بهبود دوره مای آموزشی

ېشم محدى حردانى * ومحدنور رحانى **

چکیدہ

اين پژوهش بهمنظور مدليابي معادلات ساختاري رابطهٔ اثربخشي فعاليتهاي قبل، ضمن و پس از تدریس با بهبود دورههای آموزشی شرکت گاز استان هرمزگان انجام شد، روش تحقیق کمّی و کیّفی (آمیخته) تشریحی بود؛ بخش کمّی با روش همبستگی و مدلیابی معادلات ساختاری انجام شد، در این بخش جامعهٔ آماری شامل ۲۱۲ نفر از کارکنان شرکت گاز استان هرمزگان بود که از این جامعه، نمونهای با حجم ۱۴۰ نفر بر حسب جدول مورگان به روش نمونه گیری تصادفی ساده انتخاب شدند، برای سنجش متغیرهای پژوهش از پرسشنامهٔ محقق ساخته استفاده شد. دادهها با بهرهگیری از روش آماری t تک نمونهای و تحلیل عاملی تأییدی و با استفاده از نرمافزار آماری SPSS و AMOS تحلیل شدند. بخش کیّفی با روش پدیدارشناسی توصیفی انجام شد، نمونه تعداد ۳۲ نفر از خبرگان بودند که به روش نمونه گیری ملاکی انتخـاب شـدند، بـرای گردآوری دادهها از مصاحبهٔ نیمه ساختمند و برای تحلیل دادهها از روش هفت مرحلهای کلایزی استفاده شد؛ یافتههای کمّی نشان داد که فعالیتهای قبـل، ضـمن و پس از تدریس در دورههای آموزشمی اثربخش بوده و مدل ساختاری از برازش مطلوب بهرهمند بود و اثربخشی فعالیتهای قبل از تدریس، ضمن تـدریس و پـس از تدریس با بهبود دورههای آموزشی رابطهٔ معناداری داشـتند؛ در فعالیـتهـای قبـل از تدريس، مؤلَّفة تعيين اهداف أموزشي، در فعاليتهاي ضمن تدريس، مؤلِّفه بهكارگيري وسائل آموزشی و کمک آموزشی و در فعالیتهای پس از تدریس، مؤلّفهٔ نظرسنجی از شرکتکنندگان در پایان دوره، بیشترین سهم را در بهبود دورههای اموزشی داشتند؛ در بخش کیّفی نتایج به دست آمده از مصاحبه، در چهل و شش کد باز، چهارده مقولهٔ فرعی و سه مقولهٔ اصلی کدگذاری شد و در قالب مدل کیفی تحقیق ارائه شد. كليد واژهها: معادلات ساختاري، فعاليتهاي قبل از تدريس، فعاليتهاي ضمن تدریس، فعالیتهای پس از تدریس، دورهٔ آموزشی

*دانشجوی دکتری گروه مدیریت آموزشی، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران **نویسنده مسئول: استادیار، گروه مدیریت آموزشی، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران m.n.rahmani@iauba.ac.ir

⊣ین مقاله برگرفته از رسالهٔ دکترای نویسنده اول با عنوان ارائه مدل ارتقاء نظام آموزش نیروی انسانی شرکت گاز استان هرمزگان است.

DOI: 10.22051/jontoe.2018.18235.2035

۶۰ می 🥻 اندیشه های نوین تربیتی، دورهٔ ۱۴ / شمارهٔ ۳

مقدمه

یکی از عوامل توسعهٔ اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشورها، گسترش همـه جانبـهٔ آمـوزش و تربیت نیروی انسانی متخصص و کارآمد است. تحولات فزاینده در زمینهٔ دانـش و تکنولـوژی، نیازهای آموزشی جدیدی را برای مشاغل مختلف به وجود آورده است که تحصیلات رسمی و دانشگاهی به تنهایی پاسخگو نبوده و در نتیجه به انواع دیگر آموزش از جمله آموزش ضمن خدمت نیاز دارد. آموزش ضمن خدمت در حقیقت دانش جدیدی را در سبد آموزش های قبلی دانش آموختگان قرار داده و آنها را به همراه پیشرفت علوم و فنون پیش میبرد و توسعهٔ آموزش ها در بهبود کیّفیت نظام آموزشی اثر مطلوب خود را به جای می گذارد. از طرف دیگر آموزش کارکنان به عنوان کلید طلایی توسعهٔ سازمان، یکی از عوامل اصلی و ارکان مهمی است که سازمان را به یویایی و نهایت کارایی و اثربخشی میرساند (رازقبی، ۱۳۹۴)؛ توسعه و بهسازی نیروی انسانی، یکی از دل مشغولیهای مدیران مؤثر در کلیهٔ سازمانهای موفق است، از این رو امروزه، آموزش و بهسازی منابع انسانی یکی از محورهای سرمایه گذاری سازمانی محسوب مي شود (عارفي و همكاران، ١٣٨٩)، براي شركتهاي دولتي مانند ساير سازمانها، چگونگی اطمینان به اثربخشی برنامههای آموزشی کارکنان موضوع حساس و مهمی است (آهنچیان و ظهور پرونده، ۱۳۸۹)، بررسی کیفیت تدریس از جمله مهمترین مسائلی است که بازخورد مناسب در تصمیم گیری های اساسی و تجزیه و تحلیل مسائل آموزشی را برای مسئولان آموزشی فراهم میکند و تسلط مدرس بر محتوا، مدیریت کلاس و بهرهمندی از مهارتهای آموزشی و رفتارهای مناسب در کلاس، از مهمترین عوامل مؤثر بر جریان تـدریس است (شهرکی پور و رستگاری پور، ۱۳۹۱)؛ به اعتقاد سلیمی و رمضانی (۱۳۹۳)، اثربخشی کلی تدریس هر مدرس، در برتو تقابل میان معیارهای کلی شامل طراحی تدریس، اجرای آموزش، مديريت كلاس درس، روابط انساني، ارزشيابي و ويژگي، اي شخصيتي مطلوب، سنجيده و تعیین می شود. به زعم دولین و ساماراویکریما (۲۰۱۰)، پدیدهٔ تدریس و مؤلّفه های اثربخشی آن از جمله موضوعاتی است که از گذشته تا به امروز جزء دغدغههای اساسمی پژوهشگران و نظریه پردازان تعلیم و تربیت در سرتاسر جهان بوده است؛ آکری و اگبرگو (۲۰۰۹)، بیان کردنـد

^{1.} Devlin and Samarawickrema

^{2.} Akiri and Ugborugbo

مدل یابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ...

که جامعهٔ امروز به افراد متفکّر و خلّاق نیاز دارد و تغییر روش های تـدریس و اسـتفاده از روش های تدریس فعال بیش از پیش ضروری است (سلیمی و رمضانی،۱۳۹۳)؛ هاردن و کرازیی (۲۰۰۰)، نقش مدرس را در شش مورد خلاصه کردهاند که عبارت است از: ۱-فراهم كنندة اطلاعات؛ ٢- الكوى نقش؛ ٣- تسهيل كننده؛ ۴- ارزياب؛ ٥- برنامه ريز و ۶-توسعهدهندهٔ منابع (اسدی، ۱۳۹۴)؛ به اعتقاد شعبانی (۱۳۹۲)، تدریس فعالیتی آگاهانه است که بر اساس اهداف خاص و بر پایهٔ وضع شناختی شاگردان انجام می شود و در آن ها تغییر ایجاد می کند، تدریس فرایندی تعاملی و دوطرفه است که طی آن فراگیر و آموزش دهنده هـر دو از یکدیگر تأثیر می پذیرند و تدریس در این معنا، بیان صریح آن چیزی است که بایـد یـاد گرفتـه شود (پور جاوید،۱۳۹۱)؛ به زعم محمدیان شریف و همکاران (۱۳۹۵)، اثربخشی معلم به مفهوم میزان توانایی معلمان برای دستیابی به اهداف آموزشمی، ارتباط مثبت بین معلم و دانش آموز، صلاحیت ها و شایستگی ها، حضور به موقع، هیجان و انگیزه های آموزش و انجام دادن کارهای همچون برنامه ریزی، توجه به نیازهای دانش آموزان، استفاده از روش های متفاوت و جدید در کلاس درس و ایجاد انگیزه در دانش آموزان است؛ به اعتقاد عبدی و همکاران (۱۳۹۰)، اساسی ترین مهارت تدریس، تصمیم گیری است، تصمیم گیری و طراحی دربارهٔ فراهم کردن لوازم و پیش نیازهای تدریس اثربخش به عنوان یک نقشه کار عمل میکند؛ اجاقی و همکاران (۱۳۹۵)، بیان کردند که صلاحیت تدریس، مربوط به میزان و درجهای است که معلم ویژگیها، تواناییها، مهارتها و نگرشهای خود را برای یک آموزش مؤثر به نمایش می گذارد؛ به اعتقاد زوار و ویسی (۱۳۹۵)، مهم ترین متغیر مؤثر در فرآینـد آمـوزش کـه از تدریس معلم در کلاس ناشی میشود و بیشترین همبستگی را با یادگیری شاگردان دارد، شامل سازمان بندی مطالب درسی، استفاده از نظریههای مختلف یادگیری و کاربرد فنون گوناگون آموزشی است؛ محجوب مودب و عسکری (۱۳۸۹)، بیان کردند که تدریس اثربخش، مجموعه رفتارهای معلم است که باعث دستیابی به اهداف آموزشی و یادگیری بهتر فراگیر می شود؛ به زعم میر محمدی میبدی و همکاران (۱۳۹۱)، تدریس اثربخش، مجموعه رفتارهای معلم است که باعث دستیابی به اهداف آموزشی و بهبود بخشیدن به کیّفیت آموزش می شود؛ به اعتقاد

^{1.} Harden and Crosby

بوون (۲۰۱۳)، مدرس اثربخش کسی است که با طـرح درس از پـیش تعیـینشـده در کـلاس حضور می یابد و آموزش مؤثر مطابق با آن طرح درس را ارائه میدهد و با این هدف، تسلط بر موضوع درس و تخصص در آن، تنوع در روش های تدریس، شرکت دادن دانشجویان در جریان تدریس با تعیین فرصت سخنرانی، داشتن انتظارات بالا و معقول از فراگیران و موارد مشابه را مد نظر قرار میدهد (سلیمیو رمضانی، ۱۳۹۳)؛ به زعم ویدوویچ^۲(۲۰۰۰)، کیّفیت در حوزهٔ تدریس، به درجهٔ انطباق و سازگاری هریک از شاخص ها و ویژگی های اصلی کیفیت تدریس با استانداردها و خصوصیات مطلوب و متعالی تعریف می شود که در نظریههای گوناگون بدان اشاره شده است. بنابراین، اثربخش ساختن کیّفیت تدریس، مستلزم تنظیم اهداف، روش و چالش های منطقی برای یادگیری فراگیران است (محمدی خانقاهی و حسینزاده، ۱۳۹۴)؛ از نظر گیتنر (۲۰۱۴)، کیفیت تدریس یکی از عوامل مهم در فرایند یادگیری است، منظور از کیفیت تدریس، درک بهتر مفاهیم و قدرت تحلیل روابط بین آموختهها از دانشجویان است، به زعم هاردن أو همکاران (۲۰۱۴)، کیفیت تدریس آن چیزی است که اساتید و دانشجویان آن را تدریس اثربخش می دانند و مؤلّفههای کلبی تـدریس و یـادگیری را در بـر میگیرد، به عبارت دیگر کیّفیت تدریس، مؤثر بودن فعالیت های آموزشمی اساتید را بررسمی مي كند و شامل فعاليت هايي از قبيل مهارت تدريس، انگيزش و ارتباط مؤثر با دانشجويان، شخصیت و رفتار فرد و توانایی استاد است(زابلی، ۱۳۹۳)، فرایند تدریس، مجموعه اعمالی است سنجیده، منطقی و پیوسته که مدرس بهمنظور ارائهٔ درسی انجام می دهد، فرایند تدریس در سه بخش قبل از تدریس، ضمن تدریس و پس از تدریس است(صفوی، ۱۳۹۶)، کیفیت زمانی حاصل می شود که هر یک از عوامل اصلی تشکیل دهندهٔ آموزش اعم از دورن دادها، فرايندها و بروندادها با الزامات مطابقت داشته باشد (زمانی، ۱۳۹۶) و ارزيابی از تدريس به عنوان یک سیستم، باید در کل فرایند آن اعم از قبل، ضمن و پس از تدریس انجام شـود؛ قبـل از تدریس دورههای آموزشی، هدفهای آموزشی تدوین میشوند، هدفهای آموزشی تعیین مي كنند، كه مقصد كجاست و حاصل اجراي دوره چه خواهد بود، مطابق با اهـداف أموزشـي،

- 1. Bowen
- 2. Vedovech
- 3. Gaertner
- 4. Harland

مدل یابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ...

سرفصل های دوره طراحی می شود، سرفصل های دوره تعیین کنندهٔ جزئیات و رئوس مطالبی است که باید ارائه شود؛ همچنین لازم است قبل از تدریس، برنامه ریزی شود؛ در حین برگزاری دوره، مدرس با استفاده از روش های تدریس به فعالیت تدریس اقدام میکند، در این راستا از منابع علمی و وسائل آموزشی و کمک آموزشی بهره می گیرد و در پایان تـدریس بـا استفاده از آزمون و نظرسمنجی از فراگیران از دورهٔ آموزشمی ارزشیابی می شود. امروزه با بهره گیری از نظریهٔ عمومی سیستمها در امر آموزش، هیچ فعالیت و تلاشی برای تدریس، بدون انتخاب و تدوین هدف صورت نمی گیرد، بنابراین، لازم است کار طراحی را با تعیین اهداف آموزشی شروع کرده و با ارزیابی از اجرای تدریس ختم کرد(احدیان، ۱۳۹۰)، علت عدم موفقیت بسیاری از برنامه های آموزشی کارکنان، به دلیل نادیده گرفتن اهداف بوده که بدون تفکّر و تعمق کافی طراحی و جهت اجرا ابلاغ میشود(سید جوادین، ۱۳۹۲)، تعیین هدف.های آموزشي نخستين عنصر برنامهٔ درسي است (فتحي واجارگاه، ١٣٩٣)، هـدف محـور هـرگونـه برنامهریزی را شامل می شود و قبل از انتخاب محتوا، روش ها و سایر عناصر برنامهٔ آموزشی، لازم است هدفها به درستی مشخص شوند(میرزا بیگی، ۱۳۸۳)، هدف های دورهٔ آموزشی برای مدرسان، جهت و مسیر مشخص را تعریف میکنند، به نحوی که آن ها بتوانند در طی فرايند اجرای دورهٔ آموزشی، در چارچوب هدفها فعاليت کنند (فتحبی واجارگاه، ۱۳۹۵)؛ سرفصل های آموزشی تعیینکننده رئوس مطالب و محتوایی است که از قرار باید تدریس شود، محتوا و سرفصل های آموزشی، لازم است با اهداف دوره تناسب داشته باشد. محتوای آموزشی معمولاً در عناوین اصلی و فرعی برنامهٔ درسی دوره انعکاس می یابد (میرزا بیگی، ۱۳۸۳)، محتوای دورههای آموزشی برای ایجاد دانش، مهارت یا رفتار خاصی در فراگیران است(ابطحی، ۱۳۹۶)، در برنامهریزی دورههای آموزشی، تصمیم گیری دربارهٔ محتوا و مواد آموزشی، روش اجرای دوره، امکانات اجرایی دوره، شرایط مدرسان، مدت زمان دوره و زمان برگزاری دوره، تجهیزات آموزشی و کمک آموزشی، منابع آموزشی و تهیـه و تنظـیم اطلاعیـه برگزاری دوره لازم است (محمدی، ۱۳۸۲)؛ منابع آموزشی، مجموعهای از مواد یا موقعیت ها است که عمدتاً بهمنظور قادر ساختن فراگیر به یادگیری، تولید یا ایجاد میشود (فتحی واجارگاه، ۱۳۹۳)، برای برگزاری دورههای آموزشی، بهمنظور دستیابی به منابع آموزشیی، یـا از افراد صاحبنظر و مطلع بهمنظور تدوین منابع بهره گیری می شـود یـا از میـان منـابع آموزشـی

موجود و در دسترس، منبع ویژهای را گزینش میکنند (فتحی واجارگاه، ۱۳۹۵)، در برگزاری موفقیتآمیز دورههای آموزشی، مربی یا مربیان نقشی مهم دارند، با توجه به مسألهمحـور بـودن آموزش کارکنان، ضروری است تا در انتخاب مدرسان به تخصص و دانش نظری در خصوص موضوع و تجربیات عملی آن ها در تدریس توجه شود (فتحبی واجارگاه، ۱۳۹۳)؛ مدرس با توجه به موضوع و محتوای دوره، دربارهٔ انتخاب روش های تدریس تصمیم گیری میکند. بنابراین، میزان تجربه و استفاده از روش های آموزشی، جزء شـاخص هـای صـلاحیت مـدرس محسوب می شود (محمدی، ۱۳۸۲)؛ یکی از عوامل مهم در ارائـه مناسـب اطلاعـات و تسـهیل فرایند یادگیری، بهرهگیری از رسانههای آموزشی در فرایند تدریس است (کاوه، ۱۳۹۴)؛ پس از تعيين محتوا و اهداف آموزشي، مدرس بايد توجه و دقت خود را معطوف بـه مـواد و وسـائل آموزشی کند (میلر، ۱۳۹۳)، وسائل آموزشی به کلیهٔ تجهیزاتی اطلاق می شود که شرایطی را در محیط آموزشی به وجود می آورد تا یادگیری سریع تر و مؤثرتر رخ دهـد (شـعبانی، ۱۳۹۶) و شامل فيلم، سي دي، اسلايد، اورهد، فيلم استريب، پوستر، چارت، نقشه، جداول و غيره است؛ نظامهای آموزشی که از تکنولوژی آموزشی و وسایل آموزشی، استفادهٔ مفید را داشتهاند، موفق تر بوده و توانستهاند بسیاری از مشکلات آموزشی را حل کرده و شاهد پیشرفت هایی در جهت رشد و توسعه باشند، مدرسان با تـلاش در جهـت اسـتفاده از وسـائل کمـک آموزشـي، کارآیی و بهرهدهی تدریس آنها افزایش مییابد (ستاری و جعفر نژاد، ۱۳۸۹)؛ در پایان دوره و پس از تدریس، از دورهٔ آموزشی ارزشیابی می شود. ارزیابی برنامه یعنی گردآوری اطلاعات دربارهٔ فعالیتها، ویژگیها و بروندادهای برنامه بهمنظور قضاوت دربارهٔ برنامه (بازرگان، ۱۳۹۲) است، هدف از مرحلهٔ ارزیابی، سنجش اینکه آیا برنامهٔ آموزشی در رسیدن به اهداف از تعیین شده اثربخش بوده است و این مرحله معیارهای واکنش شرکت کننـدگان نسـبت بـه دورهٔ آموزشی و سنجش مطالب آموخته شده در برنامهٔ آموزشی را شامل می شود(فتحی واجارگاه و محمد هادی، ۱۳۹۲)؛ نتایج پژوهش یوزباشی (۱۳۸۹)، با عنوان عوامل مؤثر بر اثربخشی دوره های آموزشی شرکت ملّی نفت ایران و ارائه مدل اثربخشی مناسب، نشان داد که نـوع هدف گذاری دورههای آموزشی، نوع امکانات و زمانبندی دورهها، ویژگی های مدرسان، محتوای آموزشی، نحوه و سبک تدریس مدرسان و نحوهٔ ارزیابی مدرسان در ارتقاء دورههای آموزشی مؤثر هستند؛ نتایج پژوهش آهنچیان و ظهور پرونده (۱۳۸۹)، بـا عنـوان راهکـارهـای

مدل یابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ...

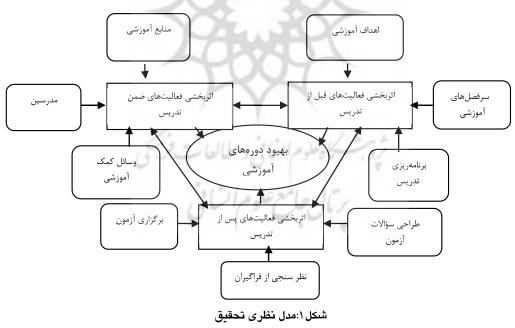
اثربخشی دوره های آموزشی در سازمانها که در شرکت برق منطقه ای خراسان و با روش کمّی و کیفی انجام شد، نشان داد انتخاب مواد آموزشی متناسب، استفاده از مدرسان دارای تخصص و توانایی علمی، استفاده از کمکهای مادی و غیر مادی برای تسهیل استفاده از منابع آموزشی و علمی، استفاده از زمان مناسب برای برگزاری دورهها، ارزیابی مستمر از کیّفیت کلاس هـ او برنامهها، کاربردی کردن محتوا، توانایی تخصصی و عمومی مدرسان، روش های تدریس و انتخاب علمی و عینی ملاکهای ارزیابی دوره، در اثربخشی دورهها مؤثر هستند؛ میرمحمدی و همکاران (۱۳۹۱)، تحقیقی با عنوان بررسی ویژگیهای تدریس اثربخش از دیدگاه دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی شمید صدوقی یزد انجام دادند، نتایج این مطالعه نشان داد که اولویتهای حیطههای تدریس اثربخش از دیدگاه دانشجویان به ترتیب؛ ارتباط بین فردی، مهارتهای تدریس، ویژگیهای فردی، مهارت ارزشیابی و رعایت قوانین آموزشی است؛ محدثی و همکاران (۱۳۹۰)، تحقیقی با عنوان بررسی مقایسه ای شاخص های تدریس اثربخش از دیدگاه اعضا هیئت علمی و دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی ارومیه انجام دادند، یافتهها نشان داد که از دیدگاه اساتید، حیطهٔ روش تدریس و از دیدگاه دانشجویان، حیطهٔ توانایی در ایجاد ارتباط و مشاوره، مهمترین حیطههای تأثیرگذار بر اثربخشمی تمدریس هسمتند؛ سملیمی و رمضانی (۱۳۹۳)، تحقیقی با عنوان شناسایی مؤلِّفههای تدریس اثربخش و ارزیابی وضعیت تدریس (مطالعهٔ موردی دانشگاه علمی کاربردی استان کردستان) انجام دادند، یافتههای این مطالعه نشان داد، مؤلِّفه های روابط انسانی، طرح درس مطلوب، توجه به محیط یادگیری، انجام دقیق روش تدریس مناسب، ویژگی های شخصیتی مدرس و ارزشیابی به موقع، بیشـترین تـأثیر را بر متغیر تـدریس اثـربخش دارنـد و میـزان بـه کـارگیری ایـن مؤلّفههـا در دانشـگاه جـامع علمی کاربردی استان کردستان تقریباً رضایت بخش بود؛ اسدی و همکاران (۱۳۹۴)، تحقیقی با عنوان عوامل و مؤلّفه های بنیادی تدریس اثربخش در آموزش عـالی از دیـدگاه دانشـجویان و اعضای هیأت علمیدانشگاه کردستان انجام دادند، نتایج نشان داد که عوامل و مؤلّفههای اساسی تدریس اثربخش از دیدگاه دانشجویان؛ شامل مهارتهای آموزشی، ارزیابی نظاممنـد و منش فردي و از نظر اعضاء هيأت علمي علاوه بر مهارت هاي آموزشي و منش فردي، خصوصیات اخلاقی و عوامل ارتباطی، بهعنوان دو مؤلّفه مهم تـدریس اثـربخش در آمـوزش عالی بودند؛ محمدی خانقاهی و حسینزاده (۱۳۹۴)، تحقیقی با عنوان تدوین و اعتباریابی مدل

تدریس اثربخش برای اساتید دانشگاه تبریز انجام دادند، نتایج نشان داد که مدل پیشنهادی تدريس اثربخش، داراي چهار عامل، مهارتهاي حرفهاي تدريس، قدرت ارتباط با دانشجو، تسلط بر مواد و محتوای درسی و ارزشیابی است؛ جعفری و عبد شریفی (۱۳۹۳)، تحقیقی با عنوان ارائه مدل ساختاري رابطهٔ بين شايستگيهاي تدريس ادراک شده اعضاء هيـأت علمـي و دستاوردهای تحصیلی دانشجویان علومتربیتی و روانشناسی دانشگاه شیراز انجام دادند، یافتهها نشان داد، ابعاد شایستگی های تدریس ادراک شده اساتید (ایجاد جو مساعد یادگیری، درگیرکردن فعالانهٔ فراگیران، ارزیابی دانش، مهارت و نگرش فراگیران، تسهیل دستیابی به اهداف آموزشی برای فراگیران، دادن بازخورد به فراگیران، آگاهی از میزان شایستگی و توانایی تدریس خود، پرورش خود راهبری و یادگیری مادام العمر)، بـر ابعـاد دسـتاوردهای تحصـیلی دانشجویان (دستاورد حرفه ای، دستاورد رشد فردی، دستاورد تحصیلی و دستاورد ذهنی)، تأثیر مثبت و معنادار دارد؛ عارفی و شریفی (۱۳۹۳)، تحقیقی با عنوان بررسی میزان تأثیر مؤلِّفه های اخلاقی در تدریس اساتید از دیدگاه دانشجویان دانشگاه کوثر بجنورد انجام دادند، نتایج نشان داد که کارآمدی آموزشی و ارزشیابی درست به عنوان شاخصه های با اهمیت در تدریس اخلاقی اساتید ایفای نقش میکنند؛ زابلی و همکاران (۱۳۹۳)، تحقیقی با عنوان ارتباط بین عوامل مؤثر بر كيّفيت تدريس اساتيد (مدليابي معادلات ساختاري) انجام دادند، نتايج نشان داد که مؤلّفههای روابط میانفردی، طرح درس، نحوهٔ تدریس و ارزشیابی تدریس در مدل ساختاری نقش بهسزایی دارد، سیمرژیت و همکاران (۲۰۱۳)، در تحقیقی با عنوان معلمان مؤثر در کیّفیت تدریس از نظر اساتید علوم پزشکی، نتیجه گیری کردند که ویژگی های شور و اشتیاق و مهارتهای ارتباطی بالاترین شاخص مؤثر در کیفیت تدریس است؛ یترویچی ^{(۲}۰۱۲)، تحقیقی با عنوان روش های مؤثر یادگیری و تدریس انجام دادند، نتایج نشان داد، بهترین اثر تدریس هنگامی نمایان میشود که سیستمهای حسی اصلی درگیر باشند، همچنین بیان کرده است که سیستم حسی مطلوب سبک یادگیری را تعیین میکند، زیرا حس یک حالت مطلوب است که پادگیری را بر میانگیزد؛ جیسون^۳ (۲۰۱۱)، در یژوهشی با عنوان بررسی

- 1. Simerjit
- 2. Petrovichi
- 3. Jason

مدلیابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ... 🕹 ۶۷

سیاست گذاری مدیریت و فناوری دانشگاههای آمریکا، به این نتیجه دست یافت که برگزاری کارگاه های آموزشی مهارتهای تدریس و آموزش مباحث جدید در درجهٔ اول اهمیت قرار دارد؛ وان^او همکاران (۲۰۱۰)، در پژوهشی با عنوان بررسی تدریس اثربخش نشان دادند که ویژگی های مدرس خوب شامل، توانایی برقراری ارتباط، تسلط بر موضوع درس، مهارتهای مدیریت کلاس درس، مهارتهای حرفهای و داشتن شخصیت مثبت است (محمدی خانقاهی و حسینزاده، ۱۳۹۴)؛ با توجه به ادبیات نظری و پیشینه، مدل نظری تحقیق به شرح شکل ۱، ارائه می شود، مطابق این مدل، اثربخشی فعالیتهای قبل، ضمن و پس از تدریس در بهبود دوره های آموزشی نقش ارتباط دارند؛ به عبارت دیگر در بعد فعالیتهای قبل از تدریس، اثربخشی اهداف آموزشی، سرفصل های آموزشی و برنامهریزی تدریس؛ در بعد فعالیت های ضمن تدریس، اثربخشی منابع آموزشی، مدرسان دوره های آموزشی و وسائل آموزشی و کمک آموزشی و در بعد فعالیتهای پس از تدریس، اثربخشی طراحی سؤالات آزمون، برگزاری آزمون و نظرسنجی از فراگیران ارتباط دارند.



اهداف تحقیق: ۱- تعیین میزان اثربخشی فعالیت های قبل، ضمن و پس از تدریس در دوره های آموزشی؛ ۲- ارائه مدلی برای بهبود دوره های آموزشی با ارتباط اثربخشی فعالیت های قبل، ضمن و پس از تدریس در شرکت گاز استان هرمزگان؛ ۳- شناسایی ابعاد و مؤلّف ها، برای توصیف فعالیت های مؤثر تدریس در دوره های آموزشی.

پرسش های پژوهش:۱- اثربخشی فعالیت های قبل، ضمن و پس از تدریس در دوره های آموزشی شرکت گاز استان هرمزگان چه میزان است؟۲- مدل ساختاری بهبود دوره های آموزشی با ارتباط اثربخشی فعالیت های قبل، ضمن و پس از تدریس در شرکت گاز استان هرمزگان چه وضعیتی دارد؟

۳- برای توصیف فعالیتهای مؤثر تدریس در دورههای آموزشی، چه ابعاد و مؤلّفههایی وجود دارد؟

روش

روش پژوهش کمی و کیفی (آمیخته) تشریحی بود. با توجه به پیچیدگی پدیده های تربیتی و پیچیدگی سؤالات علوم تربیتی، ماهیت مطالعات از ساده به پیچیده و از کمی و کیفی به روش های ترکیبی تحول یافته است (رحمان پور و نصر اصفهانی، ۱۳۹۲)، به کار بردن روش تحقیق کمی یا کیفی، به تنهایی پژوهشگر را آن طور که انتظار میرود، نسبت به شناخت بهتر پدیده ها یاری نمی دهد و چنانچه پژوهشگر بتواند با ترکیب کردن دو دسته تحقیق کمی و کیفی، پدیده مورد نظر را بررسی کند، به درک بهتری از پدیده دست مییابد(بازرگان، ۱۳۸۹). در این تحقیق با استفاده از طرح آمیخته تشریحی، ابتدا داده های کمی گردآوری و تحلیل شد و سپس برای شناخت و شناسایی ابعاد بیشتر فعالیت های مؤثر تدریس، با استفاده از مصاحبهٔ نیمه ساختمند، در سه بعد فعالیت های قبل، ضمن و پس از تدریس، داده ها گردآوری شد.

روش بخش کمّی: این بخش به روش همبستگی و مدلیابی معادلات ساختاری انجام شد. جامعهٔ آماری شامل کل کارکنان شرکت گاز استان هرمزگان، به تعداد ۲۱۲ نفر بود، که بر اساس جدول مورگان، تعداد ۱۴۰ نفر به عنوان نمونه انتخاب شدند و در این بخش از روش نمونه گیری تصادفی ساده استفاده شد؛ مطابق با این روش اسامی کارکنان اخذ شد و مطابق با فهرست افراد و شماره گذاری آن، بر اساس جدول اعداد تصادفی، نمونه انتخاب شد.

۶۹ مدلیابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ...

ابزار گردآوری داده ها، شامل پرسشنامه ای بود که به وسیلهٔ محقق طراحی و استانداردسازی شد، پرسشنامهٔ مورد نظر در برگیرندهٔ کلیهٔ اهداف، فرضیه ها، شاخص ها و مؤلّف های تحقیق است و ۱۸ سؤال دارد، مؤلّفه های پرسشنامه بر اساس مدل نظری تحقیق طراحی شد، پرسشنامه در دو قسمت است، در قسمت اول میزان اثربخشی فعالیت های قبل، ضمن و پس از تدریس بررسی می شود و در قسمت بعدی ارتباط اثربخشی فعالیت های تدریس با بهبود دوره های آموزشی به منظور ارائه مدل ساختاری بررسی می شود، سؤالات هر قسمت با توجه به مؤلّف ه در راستای هم قرار دارند و نمره گذاری بر اساس طیف لیکرت (خیلی کم، کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد) انجام می شود؛ محتوای پرسشنامه و ترکیب سؤالات در جدول ۱ بیان شده است.

پرسشنامه	محتواى	ابعاد و	جدول۱:
----------	--------	---------	--------

بخش دوم: (تا چه میزان انجام فعالیتهای زیر، باعث بهبود دورههای آموزشی میشود؟) (خیلی کم، کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد)	مۇڭفە	بخش اول: (تا زمان حاضر، چه میزان فعالیتهای زیر به نحو مطلوب انجام میشود؟) نمرهگذاری(خیلی کم، کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد)	ئ. گئ	أبعاد
تناسب هـدف.هـای آموزشـی دورهها بـا اهـداف سـازمان و نیازهای آموزشی کارکنان	اهداف أموزشي	هدفهای آموزشی دورهها، متناسب با اهداف سازمان و نیازهای آموزشی کارکنان است.	١	
مشارکت مدیران و کارکنان در تـدوین هـدفهـای آموزشـی دورهها	Y	مدیران و کارکنـان در تـدوین هـدف هـای آموزشـی دورهها مشارکت دارند.	۲	فعا
مطابقت رئوس مطالب دورهها ا دا ذ دام آبرین	سرفصل های آبین	رئوس مطالب دورهها با هدفهای آموزشی مطابقـت دارد.	٣	ليتهاك
با هدفهای آموزشی جامع بودن رئـوس مطالـب و فسل دام دم م	آموزشي	رئوس مطالب و سر فصل های دوره ها به طور جحامع	۴	، قبل از
سر فصل های دورهها پیش بینی زمان و مدت اجرای دوره متناسب با وضعیت کاری کارکنان	برنامەرىزى	دورهها را تحت پوشش قرار میدهد در برنامهریزی دورهها، زمان و مدت اجرای دوره متناسب با وضعیت کاری کارکنان پیش بینی می شود.	۵	تلاريس
پیش بینی امکانــات آموزشــی و غیــر آموزشــی مناسـب بــرای تدریس دورهها		در برنامـهریـزی دورههـا، امکانـات آموزشـی و غیـر آموزشی مناسب پیش.بینی میشود.	۶	
استفاده از منابع معتبر علمیدر تدریس دورهها	منابع آموزشی	برای تدریس دورهها از منابع معتبـر علمـی اسـتفاده میشود.	٧	فعاليت. تد
بهره گیـری از منـابع آموزشـی متنوع در تدریس دورهها		بــرای تــدریس دورههـا از منــابع آموزشــی متنــوع بهرهگیری میشود.	٨	های ضمن ریس
تعامل مدرسان بــا فراگیــران و	مدرسين	مدرسان دورههای آموزشی با فراگیران تعامل دارند و	٩	

۷۰ می اندیشه های نوین تربیتی، دورهٔ ۱۴ / شمارهٔ ۳ 🧼

بخش دوم: (تا چه ميزان انجام		بخش اول: (تا زمان حاضر، چه میزان فعالیتهای زیر		
فعالیتهای زیر، باعث بهبود	٠f.	به نحو مطلوب انجام میشود؟)	<i>\</i> ∕2	- <u>.</u> .
دورههای آموزشی می شود؟)	مؤلفه	نمرهگذاری(خیلی کم، کم، متوسط، زیاد و خیلی	4; ,	ابعاد
(خیلی کم، کم، متوسط، زیاد و		زياد)		
خیلی زیاد)				
پاسخگویی به سؤالات آنها		به سؤالات أنها پاسخ مىدهند.		
بەكارگىرى مدرسان مسلط ب		مدرسان دورههای آموزشی از روشهای تدریس	١.	
روش های تدریس متناسب بــا		متناسب با محتوای آموزشی و اهداف دورهها استفاده		
محتـوای آموزشــی و اهــداف		مىنمايند.		
دورەھا				
	وسائل أموز	در تدریس دورهها از فنآوریهای آموزشمی از قبیل	11	
	و کمک	ویدئو پروژکتور، فیلم و غیره استفاده میشود.		
5	أموزشي			
تدريس دورەھا				
تناسب وســائل آموزشـــى و		وسائل آموزشی و کمک آموزشمی مـورد اسـتفاده در	17	
کمک آموزشی مـورد اسـتفاده		تدریس دورهها متناسب با روش اجبرا و محتوای		
در اجـرای دورههـا بـا روش		آموزشی است.		
اجرا و محتوای آموزشی				
-	طراحي آزم	سؤالات طراحی شده در آزمون پایان دورهها متناسب	١٣	
در آزمـون پايـان دورههـا بـا		با اهداف دورهها است.		
اهداف دورهها	72	325		
جامع بمودن سمؤالات طراحمي		سؤالات طراحی شده در آزمون پایان دورهها به طـور	14	
شده در آزمون پایان دورهها و		جامع کل محتوای دوره را تحت پوشش قرار میدهد.		
تحت پوشش قراردادن كىل				
محتواي تدريس شده				فعالي
مون نظـر فراگیـران در خصـوص	برگزاری آز،	نظر فراگیران در خصوص ارزشیابی و برگراری	۱۵	ماليتهاي
نحــوهٔ ارزشــیابی و برگــزاری		آزمون (به شکل کار عملی، انجام پـروژه و) دخیـل		ى
آزمون (به شکل کار عملی،		است.		<u>ن</u> ې ب
انجام پروژه و)	# .1.11L	11"Il a le 12"		بر
تناسب نحوهٔ برگزاری آزمون	ها ها ا	نحوهٔ برگزاری آزمون به شکل کتبی یا عملی متناسب	19	تلريس
(به شکل کتبی یا عملی) با		با اهداف و محتوای تدریش شده است.		
اهداف و محتوای دورهها	41.11	- 10 mm 1		
از جامعیت فرمہای نظرسنجی	نظرسنجى	از فراگیران در پایان تدریس دورهها بهطور جامع در	١٧	
پایان تدریس دورهها و تحلیل	فراگيران	خصوص کلیهٔ ابعاد آموزش از قبیل کیّفیت تدریس و		
نتايج آن		كاربردى بودن مطالب، نحوهٔ برنامەريزى دوره، وسائل		
-		آموزشی استفاده شده و نظرسنجی میشود.		
بهره گیری از نتایج نظرسـنجی		از نتایج نظرسنجی پایان تـدریس دوره بـرای بهبـود	١٨	
پايان دورەھا جھت بھبود		دورههای بعدی استفاده میشود.		
دورەھاي بعدي				

فعالیت های اثربخش قبل از تدریس، شامل مؤلِّف های اهداف آموزشمی (گویهٔ او۲)، سرفصل های دوره (گویهٔ ۳و۴)، برنامهریزی دوره (گویهٔ ۵و۶)، فعالیت های اثربخش ضمن تدریس، شامل مؤلّفههای منابع آموزشی (گویهٔ ۷و۸)، مدرسان (گویهٔ ۹و۱۰)، وسائل آموزشی و کمک آموزشی (گویهٔ ۱۱و۱۲) و فعالیتهای اثربخش پس از تدریس، شامل مؤلّفههای طراحی آزمون (گویهٔ ۱۳و۱۴)، برگزاری آزمون (گویهٔ ۱۵و۱۶) و نظرسنجی از فراگیران (گویهٔ ۱۷و۱۸) است.

به منظور تعیین روایی ابزارهای تحقیق، از روش های روایی صوری، محتوایی و سازه استفاده شد؛ برای تعیین روایی صوری و محتوایی، پر سشنامه از لحاظ کیفی و کمّی بررسی شد، بدین منظور از تعداد ۳۰ نفر از افراد صاحب نظر در زمینهٔ آموزش و بهسازی منابع انسانی (ترکیبی از اساتید دانشگاه، متخصصان مدیریت آموزشی و کارشناسان آموزش و بهسازی منابع انسانی) خواسته شد که در خصوص جامع بودن پر سشنامه اظهار نظر کنند و گویههایی را مشخص کنند که از نظر صوری و محتوایی اشکال دارد، سپس از نظرات آنها برای اصلاح پر سشنامه استفاده شد و از بعد کمی، به منظور تعیین روایی محتوایی از شاخص نسبت روایی محتوایی(CVR) استفاده شد، بدین منظور از خبرگان خواسته شد تا هر یک از سؤالها را بر ساس طیف لیکرت سه بخشی «سؤال ضروری است»، «سؤال مفید است، ولی ضروری نیست» محتوایی(CVR) استفاده شد، از بای کنند، سپس بر اساس فرمول SVR نسبت روایی محتوایی اساس طیف لیکرت سه بخشی «سؤال ضروری است»، «سؤال مفید است، ولی محتوایی از تعداد ۳۰نفر صاحب نظر) که گویای روایی محتوایی پر سشنامه است؛ حداقل مقدار RVP مورد تعداد ۲۰نفر صاحب نظر) که گویای روایی محتوایی پر سشنامه است؛ دوایی محتوایی از مورد نظر جنانچه تعداد متخصصان نمره گذار به شرح جدول ۲ قید شده است؛ موایی محتوایی مورد نظر چنانچه تعداد متخصصان نمره گذار به شرح جدول ۲ قید شده است؛ مالبق جدول مورد نظر چنانچه تعداد متخصصان نمره گذار به شرح جدول ۲ قید شده است؛ مالبق ماله در ول

$$CVR = rac{n_E - rac{N}{r}}{rac{N}{r}}$$

فرمول۱: تعیین نسبت روایی محتوایی(طبیبی و همکاران،۱۳۹۵)

در فرمول نسبت روایی محتوایی، ne تعداد ارزیابانی است که گویهٔ مورد نظر را ضروری یا سودمند میدانند و n تعداد کل ارزیابان یا داورانی است که یک گویه را بررسی کردهاند. مثلاً برای سؤال یک پرسشنامه، با توجه به اینکه تعـداد ۲۵ نفـر از متخصصان، سـؤال را ضـروری ۷۲ می 🔬 اندیشه های نوین تربیتی، دورهٔ ۱۴ / شمارهٔ ۳

تشخیص دادند و با در نظر گرفتن تعداد کل متخصصان یعنی ۳۰ نفر، مطابق با فرمول مورد نظر، نسبت CVR. برابر با ۰/۶۶ به دست آمد.

نسبت CVR	تعداد متخصصان	نسبت CVR	تعداد متخصصان	نسبت CVR	تعداد متخصصان	نسبت CVR	تعداد متخصصان
۰/۳۷	۲۵	۰/۵۴	١٣	• /VA	٩	٠/٩٩	۵
• /٣٣	٣.	•/۵۱	14	•/97	۱.	٠/٩٩	۶
٠/٣١	۳۵	•/۴٩	۱۵	•/۵٩	11	•/٩٩	٧
•/۲٩	۴.	•/47	۲.	•/۵۶	١٢	• /٨۵	٨

جدول ۲: حداقل مقدار CVR قابل قبول بر اساس تعداد متخصصان نمر مگذار

(منبع: طبيبي و همکاران، ۱۳۹۵)

برای تعیین روایی سازه از ضریب همسانی درونی به وسیلهٔ آزمون همبستگی پیرسون استفاده شد که نتایج آن به شرح زیر است؛ به زعم سیف (۱۳۹۵)، یکی از روش های تعیین روایی سازه، همسانی درونی است، ملاک مورد نظر برای بررسی همسانی درونی، نمرهٔ کل آزمون است، روش معمول برای این کار، این است که همبستگی بین خرده آزمون ها با نمرهٔ کل آزمون محاسبه می شود و هر یک از این خرده آزمون ها که با نمرهٔ کل آزمون، همبستگی اندک نشان دهد، از آزمون حذف می شود؛ از لحاظ نظری، نمرات خرده آزمون ها باید با نمرهٔ کل همبستگی زیادی داشته باشد، زیرا فرض این است که همهٔ آن ها بر روی هم حوزهٔ رفتاری واحدی را اندازه گیری می کنند.

جدول۳: روایی سازه بر اساس همسانی درونی (همبستگی نمرهٔ هر مؤلّفه با نمرهٔ کل)

سطح معنادارى	مقدار همبستگی پیرسون	متغير
•/••1	•/٩۶٨	مؤلِّفهٔ۱ (فعالیت قبل از تدریس) با نمرهٔ کل
•/••1	 /٨۶١ 	مؤلِّفهٔ۲ (فعالیت ضمن تدریس) با نمرهٔ کل
• / • • 1	• /AVA	مؤلّفة (فعالیت پس از تدریس) با نمرهٔ کل

مؤلّفهٔ ۱ با مقدار همبستگی ۹۸۶۶ و سطح معناداری ۰٬۰۰۱ ، مؤلّفهٔ ۲ با مقدار همبسـتگی ۱۸۶۱ و سطح معناداری ۰٬۰۰۱ و مؤلّفهٔ ۳ با مقدار همبستگی ۸۷۸/ و سطح معناداری ۰٬۰۰۱ ، با نمرهٔ مدل یابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ...

کل آزمون، همبستگی مثبت و معناداری داشتند. بنابراین، آزمون از همسانی درونی بهـرهمنـد و دارای روایی سازه است.

برای تعیین کفایت نمونه از آزمونهای آماری کیزر–میر⊣لکین(KMO) و آزمـون کرویـت بارتلت استفاده شد، که نتایج آن به شرح زیر است.

جدول ۴: نتایج نتایج آزمون KMO و کرویت بارتلت

سطح معناداري	مقدار كرويت بارتلت	مقدار KOM
٠/٠٠١	۵۷۸/۷۵۴	• /٨۶۶

با توجه به اینکه مقدار KMO بیشتر از ۱۰/۷۰ است و همچنین مقدار کرویت بارتلت به دست آمده در سطح ۲۰۰۱ معنادار است، بنابراین، نتیجه می گیریم که کفایت نمونهبرداری مطلوب است و همبستگی بین زوج متغیرها، می تواند توسط متغیرهای دیگر تبیین شود.

بهمنظور تعیین پایایی پرسشـنامهٔ تحقیـق، از ضـریب آلفـای کرونبـاخ اسـتفاده شـد، بـرای مؤلّفههای قبل، ضمن و پس از تدریس به ترتیب مقادیر پایایی ۰/۹۴۲، ۰/۹۰۴، ۰/۹۲۲ و پایایی کل ۰/۹۱۲، به دست آمد که حاکی از پایایی بالای پرسشنامه است.

روش های آماری مورد استفاده در بخش کمی شامل آمار توصیفی (فراوانی، درصد، میانگین، انحراف معیار و خطای استاندارد میانگین) و آمار استنباطی (آزمون های t تک نمونهای و تحلیل عاملی تأییدی معادلات ساختاری) بود و در بخش کیفی از کدگذاری باز استفاده شد و برای تحلیل داده های کمی، نرم افزار های آماری SPSS و AMOS به کار برده شد.

روش بخش کیّفی: در بخش کیّفی، با توجه به لزوم مطالعهٔ تجربه زیستهٔ افرادی که به طور مستقیم در پدیدهٔ مورد بررسی نقش دارند و همچنین درک بیشتر پدیدهٔ مورد مطالعه و شناسایی ابعاد بیشتر آن، از روش پدیدارشناسی توصیفی استفاده شد و هدف شناخت و شناسایی ابعاد بیشتر فعالیتهای مؤثر تدریس بود، در این تحقیق از روش نمونه گیری ملاکی استفاده شد و هدف، انتخاب افرادی بود که تجربه و نقش مؤثر در برگزاری و تدریس دوره های آموزشی داشتند، نمونهٔ پژوهش شامل ۳۲ نفر (۵ نفر از کارشناسان آموزش و ۲۷ نفر از مدرسان) بودند، ابزار تحقیق مصاحبه نیمه ساختمند بود؛ از نمونهٔ تحقیق ابتدا ایس سؤال کلی پرسیده شد که کدام فعالیتهای مؤثر تدریس، باعث بهبود دوره های آموزشی می شوند و سپس با استفاده از مصاحبهٔ نیمه ساختمند، مصاحبه ها در قالب فعالیت های قبل، ضمن و پس از تدریس مطرح شد و برای کسب اطلاعات و توصیف آن از مصاحبه شوندگان درخواست شد تا توضیحات لازم ارائه کنند؛ هر مصاحبه حدود سی و پنج دقیقه تا پنجاه دقیقه طول کشید، مصاحبه ها تا جایی ادامه داشت که داده ها به اشباع رسید و با داده های به دست آمده از مصاحبه با تعداد ۳۲ نفر بسنده شد، یعنی داده های بیشتری یافت نشد که بتوان ویژگی مقوله را گسترش داد؛ برای تحلیل داده ها از روش هفت مرحله ای کلایزی استفاده شد، بر اساس ایس روش، مراحل به شرح ذیل انجام شد.

 ۱- خواندن دقیق کلیهٔ توصیفها: پژوهشگر کلیهٔ توصیفهای مصاحبه شوندگان را به طور مکرر مطالعه کرده و به منظور درک این مفاهیم، آن قدر در این مرحله تأمل کرد تا بتواند تسلط کافی در فهم کلی مصاحبه به دست آورد.

۲- مرحلهٔ استخراج جملات مهم: در این مرحله، عبارات یا جملاتی که به طور مستقیم بـه پدیدهٔ مورد نظر مربوط بود، از مصاحبهها استخراج شد.

۳- مرحلهٔ فرموله کردن معانی شناخته شده: در این مرحله، معنای هر جملهٔ مهم در قالب کد استخراج شد؛ از مجموعه مصاحبههای انجام شده، عبارات زیادی استخراج شد که با توجه به معانی مشترک آنها، به تعداد ۴۶ کد معنادار اولیه تبدیل شد.

۴- مرحلهٔ دستهبندی دادهها: در این مرحله، کدهای استخراج شده در دستههای خاص موضوعی قرار گرفت که در نهایت ۱۴ مقوله بهدست آمد.

۵- تلفیق نتایج در قالب یک توصیف جامع: در این مرحله، مقولههای فرعی استنباط شده در قالب ۳ مقوله اصلی جای گرفت.

۶- بیان توصیف پدیدهٔ مورد مطالعه: در ایمن مرحله، توصیفی از ساختار و مقولههای بهدست آمده بر اساس مرحلهٔ قبلی ارائه شد.

۷- مراجعه به مصاحبهشوندگان برای روشن کردن ایدههای بهدست آمـده و موشق کـردن یافتهها: در این مرحله با مراجعه به نزد ۵ نفر از مصاحبهشوندگان، نتایج به آنها نشـان داده و تأیید آنها دریافت شد.

علاوه بر تأیید نتایج بهوسیلهٔ مصاحبه شوندگان، برای بررسی اعتبار یافته ها از روش ناظر خارجی استفاده شد، بدین منظور یک نفر از محققان دارای تخصص در پژوهش های کیفی ب عنوان ناظر خارجی، کلیهٔ کدها و نتایج بهدست آمده را بررسی و تأیید کرد؛ همچنین برای بررسی ملاک تأییدپذیری آن، متن تعدادی از مصاحبهها، کدها و مقولات استخراج شده، در اختیار سه نفر از همکاران پژوهشگر ارائه شد که در جریان تحقیق حضور نداشتند و به عنوان افرادی مستقل تلقی میشدند و صحت فرایند کد گذاری تأیید شد.

برای در نظر گرفتن ملاحظات اخلاقی، طبق برنامه و با هماهنگی قبلی با مصاحبه شوندگان ملاقات شد و در صورتی که مایل به همکاری بودند با آنها مصاحبه شد؛ همچنین به افراد اطمینان داده شد که مصاحبه ها محرمانه باقی می ماند و نتایج پژوهش بدون ذکر نام آنها ارائه می شود.

يافتهها

یافتههای کمّی: در ابتدا برای بررسی وضعیت نرمالی دادهها از آزمون کولمـوگروف اسـمیرنف استفاده شد و پس از آن، سؤالهای پژوهشی بررسی شد.

جدول ۵: نتایج آزمون کولموگروف اسمیرنف در خصوص وضعیت نرمالی داده ها

سطح معناداري	أماره كولموگروف اسميرنف	متغير
•/14٣	•/11•	فعالیتهای تدریس

با توجه به مقدار آماره کولموگروف اسمیرنف بهدست آمده و مقدار p به دستآمده کـه بیشـتر از ۰/۰۵ است، نتیجه میگیریم دادهها وضعیت نرمال دارد.

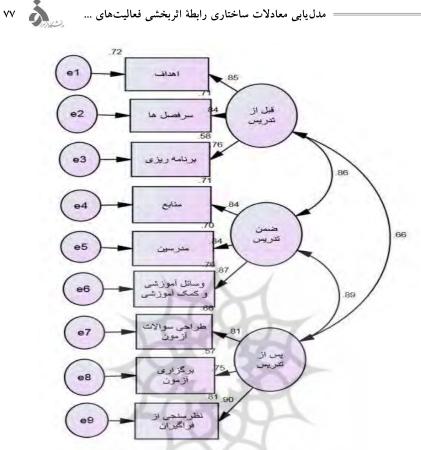
بررسی سؤال پژوهشی اول «اثربخشی فعالیتهای قبل، ضمن و پس از تدریس در دورههای آموزشی شرکت گاز استان هرمزگان از چه میزان برخوردار است؟». برای بررسی سؤال پژوهشی مورد نظر، از آزمونt تک نمونهای استفاده شد، که نتایج آن به شرح ذیل است. ۷۶ 🔬 اندیشههای نوین تربیتی، دورهٔ ۱۴ / شمارهٔ ۳

جدول ۶: نتایج آزمونt تک نمونه ای در خصوص میزان اثربخشی فعالیتهای قبل، ضمن و پس از تدریس در دورههای آموزشی

سطح معنی داری	درجه آزادی	مقدار t	انحراف معيار	ميانگين	مۇڭغە
•/•• \	179	7./291	•/904	4/174	مؤلَّفه۱ (فعالیت قبل از تدریس)
•/••1	139	Y1/AYA	• /V • Y	4/298	مؤلّفه۲ (فعاليت ضمن تدريس)
•/••1	139	10/447	٠/٧۴٩	4/1•4	مؤلفه۳ (فعالیت پس از تدریس)

نتایج آزمون t نشان داد، که مؤلّفه ۱ (فعالیت های قبل از تدریس)، با میانگین ۴/۱۲۸ t ۲۰/۳۹۷ p ۲۰/۳۱۹، مؤلّفه ۲ (فعالیت های ضمن تدریس)، با میانگین ۴/۲۹۶ t ۲۰/۳۹۷، p ۲۰/۰۱ و مؤلّفه ۳ (فعالیت های ضمن تدریس)، با میانگین ۴/۱۰۴، t ۲/۱۷/۴۸ t ۲۰۰۱ معنادار است و نتیجه می گیریم که فعالیت های تدریس در دوره های شرکت گاز استان هرمزگان اثربخش است و همچنین مقادیر t به دست آمده، نشان می دهد فعالیت های ضمن تدریس نسبت به فعالیت های قبل و پس از تدریس اثربخشی بالاتری دارد.

بررسی سؤال پژوهشی دوم «مدل ساختاری بهبود دورههای آموزشی با ارتباط اثربخشی فعالیتهای قبل، ضمن و پس از تدریس در شرکت گاز استان هرمزگان از چه وضعیتی برخوردار است؟». بهمنظور بررسی سؤال پژوهشی مورد نظر از آزمون تحلیل عاملی تأییدی که بخشی از آزمون مدل معادلات ساختاری استفاده شد، در ابتدا شکل مدل آزمون شده که خروجی نرم افزار amos است، در قالب ضرائب استاندارد بیان شده است، سپس شاخص های برازش مدل و پس از آن جداول ضرائب رگرسیونی قید شده که نشاندهندهٔ روابط بین متغیرها



نمودار ۱: مدل آزمون شده در حالت استاندارد

اطلاعات نمودار نشان میدهد که روابط متغیرها در مدل آزمون شده معنادار است. در ذیل ابتدا میزان برازش مدل بر اساس شاخص های به دست آمده از تحلیل عاملی تأییدی و سپس ضرائب رگرسیونی روابط بین متغیرها با استفاده از نرم افـرار AMOS بررسـی شده است.

جدول٧: شاخصهای برازش مدل آزمون شده رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای اثربخش قبل، ضمن و پس از تدریس با بهبود دورههای آموزشی شرکت گاز استان هرمزگان

NFI	CFI	AGFI	GFI	SRMR	RMSEA	DF/CMIN	شاخص
•/9۵٩	•/٩٨٨	۰/۹۷۷	۰/۹۸۹	•/•79	•/•٣٨	1/911	مقدار
تأيي <i>د</i>	تأيي <i>د</i>	تأييد	تأيي <i>د</i>	تأييد	تأييد	تأييد	نتيجه

شاخصهای برازندگی مدل نشان داد، که مقدار P در شاخص خی دو بیشتر از ۰/۰۵ بهدست آمد و گویای برازش مطلوب مدل است، مقدار شاخص خی دو بر درجهٔ آزادی ۱/۹۱۱ بهدست آمد، مقدار شاخص ریشه میانگین مجذورات خطای تقریب ۰/۰۳۸، شاخص ریشه میانگین مجذورات پسماندها ۲۶۰/۰، شاخص نیکویی برازش ۰/۹۸۹، شاخص برازش تعدیل یافته ۰/۹۷۷، شاخص برازش تطبیقی ۸۹۸۸ و شاخص برازندگی نرم شده مقدار ۰/۹۵۹ بهدست آمد، مقادیر بهدست آمده در کلیهٔ شاخصها نشان داد که مدل آزمون شده از برازش خوبی برخوردار است.

در جدول ذیل اطلاعات مربوط به روابط بین متغیرها در قالب شاخصهای برآورد، ضرائب رگرسیونی استانداردβ (بارعاملی) و سطح معناداری بیان شده است.

نتيجه	مقدار P	β (بارعاملی)	برآورد	روابط متغيرها
تأييد	•/••\	•/٨۵١	1	تعیین اهداف آموزشی– فعالیت قبل از تدریس
تأييد	•/••1	•/٨۴۴	1/709	تعيين سرفصلها دوره–فعاليت قبل از تدريس
تأيي د	•/••١	۰/V۵۹	1/•99	برنامه ریزی اجرا و تدریس–فعالیت قبل از تدریس
تأيي <i>د</i>	•/••١	•/٨۴٢	۵ ۲۰ ۱	بكارگیری منابع أموزشی–فعالیت ضمن تدریس
تأيي <i>د</i>	•/••1	• /۸۳۷	1/••1	انتخاب و تدریس مدرسین– فعالیت ضمن تدریس
تأييد	•/••١	• /AV •	١	بکارگیری وسائل آموزشی و کمک آموزشی–فعالیت ضمن تدریس
تأيي <i>د</i>	•/••1	•/٨١٢	•/997	طراحی سؤالات آزمون پایان دورہ– فعالیت پس از تدریس
تأييد	•/••1	•/V۵۵	•/٩•٩	برگزاری آزمون پایان دوره– فعالیت پس از تدریس
تأييد	•/••1	•/٨٩٩	-11-1	نظرسنجی از شرکت کنندگان در پایان دوره– فعالیت پس از تدریس

جدول۸: نتایج آزمون تحلیل عاملی تأییدی مدل آزمون شده

ضرائب رگرسیونی بهدست آمده از تحلیل عاملی تأییدی نشان داد که مؤلفههای بررسی شده قدرت پیش بینی و تبیین بهبود دوره های آموزشی دارند، رابطه بین مؤلفه انشان می دهد که تعیین اهداف آموزشی با بار عاملی ۸۵۸/۰، تعیین سر فصل های دوره با بار عاملی ۸۴۴/۰ و برنامه ریزی اجرا و تدریس با بار عاملی ۷۵۸/۰، رابطهٔ معناداری با فعالیت قبل از تدریس داشتند؛ به کارگیری منابع آموزشی با بار عاملی ۸۴۲/۰، انتخاب و تدریس مدرسین با بار عاملی ۷۳۸/۰ و به کارگیری وسائل طراحی سؤالات آزمون پایان دوره با بار عاملی ۸۱۲/۰۱، برگزاری آزمون پایان دوره با بار عاملی ۸۷۵۵ و نظرسنجی از شرکتکنندگان در پایان دوره با بار عاملی ۸۹۹/۰، رابطه معناداری با فعالیت پس از تدریس دارند؛ همچنین نتایج نشان میدهد که در فعالیتهای قبل از تدریس، مؤلّفه تعیین اهداف آموزشی، در فعالیتهای ضمن تدریس، مؤلّفه بهکارگیری وسائل آموزشی و کمک آموزشی و در فعالیتهای پس از تدریس، مؤلّفه نظرسنجی از شرکتکنندگان در پایان دوره، بیشترین سهم در بهبود دورههای آموزشی داشتند.

يافتەھاي كيّفى

در این بخش با استفاده از مصاحبهٔ نیمه ساختمند و به کارگیری روش تحلیل کلایزی، فعالیت ها و مؤلّفه های تدریس اثربخش که باعث بهبود دوره های آموزشی می شود، شناسایی شد و یافته ها در چهل و شش کد اولیه، چهارده مقولهٔ فرعی و سه مقوله اصلی به دست آمد که نتایج آن به شرح جدول ۹ است.

جدول ٩: یافته های به دست آمده از بخش کیّفی

ی فرعی کدهای اولیه	مقولة اصلى مقولههاي
، ها بـهوسـیلهٔ تخصص کارشناسان آموزشی در برنامـهریـزی دورههـا، مدرسـان	قبل طراحی دورہ
م متخصص آشنا با طراحی آموزشی و طرح درس، نیروی انسانی متخصص در	از تدریس نیروی انسانی
تعیین هدفهای کلی، جزئی و رفتاری متناسب با عناوین دورهها	
تعیین هـدف شناسایی نیـاز هـای آموزشـی کارکنـان، اولویـتبنـدی دوره هـای	نیازسنجی و
آموزشی، شناخت هدفهای سازمان، تدوین هدف.ای آموزشی	ها
با توجه به نیازهای آموزشی	4
ن دوره هـا و 💿 معرفی تقویم آموزشی به کارکنان، ابلاغ دورهها و سـر فصـل.هـای	معرفي عناوي
شی آموزشی به هر فرد قبل از برگـزاری دوره، مشـارکت کارکنـان در	اهداف أموزن
تدوین برنامههای آموزشی	
توا و مطالـب 💿 پیش بینی محتوای آموزشی با تأکید بر رفع موانع کـاری، طراحـی	پیش بینی مح
محتواي أموزشي براي ارتقاء مهارت عملي	كاربردى
، امکانــات و 👘 پیش بینی تجهیزات آموزشی مانند ویدئو پروزکتور و رایانه بــرای ارائــه	پـــيش.بينـــى
وزشی مطلوب تر دوره ها، پیش بینی وسایل مانند دوربـین فیلمبـرداری بـرای	تجهيزات آمو
ضبط و مستند سازی دوره ها، پیش بینـی فـیلم هـای آموزشـی مسـتند	
برای نمایش در دوره ها با توجه به موضوع هر دوره، پیشبینی کارگاه	
کامپیوتر برای دورههای فناوری اطلاعات	

کدهای اولیه	مقولههای فرعی	مقولة اصلى
استفاده از منابع آموزشی برگرفته از آخرین یافته های علمی،	بهکارگیری منابع آموزشی	ضمن تدريس
بهکارگیری منابع با توجه به تغییرات در رویههای کاری	جديد	
معرفي سايتهاي اينترنتي علميىدر خصوص موضوع دورهها،	معرفمي منابع معتبر بــه	
معرفی نشریات علمیمعتبر متناسب با موضوعات دورهها، معرفـی	شر کت کنن <i>د گ</i> ان	
کتب علمیجدید و معتبر		
برخورد مناسب و احترام متقابل مدرسین و فراگیران، پاسخ گـویی	روابط انسانی مطلـوب در	
به سؤالات شرکت کنندگان، پذیرش ایدههای جدیـد فراگیـران در	كلاس	
كلاس		
مباحثهٔ علمی فراگیران در جریان تدریس، تدریس در جهت ایجاد	اســـــتفاده از روش.هــــای	
مهارت جدید در فراگیران، بیان روش های صحیح انجـام وظـایف	تدریس عملی و کارگاهی	
شغلی متناسب با موضوعات دورهها توسط مدرسین، انجـام کـار		
عملي توسط فراگيران		
استفاده از ویدئو پروژکتـور و رایانـه در تـدریس دورهـا، وجـود	بــهكـارگيـرى تجهيـزات	
امکانات صوتی مانند میکروفن برای مدرسین و فراگیـران، وجـود	آموزشي مناسب	
امکاناتی مانند صندلی راحت و میزهـای دوار بـرای تمـاس رو در		
روی فراگیران در کلاس، ارائه درس به شـکل پاورپوینـت توسـط	\sim	
مدرسين و فراگيران		
برگزاری دورههای تئوری به شکل اینترنتـی، اسـتفاده از اینترانـت	تــــدريس دورەهــــاي	
موجود جهت برگزاری دورههای مجازی، تهیه منابع و جزوههای	عمومي و تئوري به شـكل	
آموزشی در قالب لوح فشرده و ارسال آن به فراگیـران، برگـزاری	مجازی و نیمه حضوری	
دورههای عمومیبه شکل نیمـه حضـوری، بهـره گیـری از سیسـتم		
آنلاین برای ارائه محتوا در تدریس دورهها	11 424	
طراحی سؤالات متناسب با محتوای تـدریس شـده، جهـتدهـی	طراحي سؤالات استاندارد	
نحوه و محتوای آزمونها برای یـادگیری بـه شـکل معنـادار، تهیـه	در آزمون پايان دورهها	پس ازتدریس
بانک سؤالات آزمون،ها به طور جامع توسط مدرسین و مسئولین	15%	
آموزشي	Jes .	
ارزیــابی از میــزان رضــایت فراگیــران از امکانــات و تجهیــزات	کیّفیت فرمهای ارزشـیابی	
آموزشی، ارزیابی از نحوهٔ تـدریس مدرسـین، ارزیـابی از منـابع و	پايان دوره ها	
مطالب ارائه شده در کلاس		
بازخورد ارزشیابی دورهها به فراگیران، افـزایش کیّفیـت دورهـای	استفاده از نتایج ارزشیابی	
اموزشی بعدی با توجه به نتایج ارزشیابیها، شناسایی نقـاط قـوت	دورەھا	
و ضعف دورهها		

مدل یابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ... 🔥 ۸۱

فعالیتهای اثربخش قبل از تدریس

شامل فعالیتهایی است که قبل از شروع تدریس توسط مدرسین و مجریان دورههای آموزشی انجام می شود، این فعالیتها زیر بنای سایر مراحل تدریس است و هر اندازه از اثر بخشی بالاترى برخوردار باشد، تضمين كنندة كيِّفيت مراحل بعدي است؛ اين مقوله شامل مقولههاي فرعى طراحي دورهها به وسيلهٔ نيروي انساني متخصص، نيازسنجي و تعيين هـدفهـا، معرفـي عناوین دورهها و اهداف آموزشی، پیش بینی محتوا و مطالب کـاربردی، پـیش بینـی امکانـات و تجهیزات آموزشی است، مقولهٔ فرعی طراحی دورهها به وسیلهٔ نیروی انسانی متخصص در برگیرندهٔ کدهای اولیه تخصص کارشناسان آموزشی در برنامه ریزی دورهها، مدرسان آشنا با طراحی آموزشی و طرح درس، نیروی انسانی متخصص در تعیین هدف.های کلی، جزئی و رفتاری متناسب با عناوین دورهها؛ مقولهٔ فرعی نیازسنجی و تعیین هدفها در برگیرندهٔ کدهای اولیهٔ شناسایی نیازهای آموزشی کارکنان، اولویتبندی دورههای آموزشی، شناخت هـدف. ای سازمان، تدوین هدفهای آموزشی با توجه به نیازهای آموزشی؛ مقولهٔ فرعبی معرفی عناوین دورهها و اهداف آموزشی در برگیرندهٔ کدهای اولیه معرفی تقویم آموزشی به کارکنان، ابلاغ دورهها و سر فصل های آموزشی به هر فرد قبل از برگزاری دوره، مشارکت کارکنان در تـدوین برنامههای آموزشی؛ مقوله فرعی پیش بینی محتوا و مطالب کاربردی در برگیرندهٔ کدهای اولیه پیش بینی محتوای آموزشی با تأکید بر رفع موانع کاری، طراحی محتوای آموزشی برای ارتقاء مهارت عملي و مقولهٔ فرعی پیش بینی امکانات و تجهیزات آموزشی شامل کدهای اولیه پیشبینی تجهیزات آموزشی مانند ویدئو پروژکتـور و رایانـه بـرای ارائـه مطلـوبتـر دورههـا، پیش بینی وسایل مانند دوربین فیلمبرداری برای ضبط و مستندسازی دورها، پیش بینی فیلمهای آموزشی مستند برای نمایش در دورهها با توجه به موضوع هر دوره و پیش بینی کارگاه کامپيوتر براي دوره هاي فناوري اطلاعات است.

فعالیتهای اثربخش ضمن تدریس

این مرحله در برگیرندهٔ فعالیتهایی است که در حین تدریس به وسیلهٔ مدرسین به آن پرداخته می شود و در صورت اجرای صحیح آن، امکان یادگیری مؤثر در فراگیران بیشتر می شود و تغییرات رفتاری مطلوب و متناسب با اهداف از قبل تعیین شده، در آن ها به وجود می آید؛ ایس

مقوله شامل مقوله های فرعمی به کارگیری منابع آموزشمی جدید، معرفمی منابع معتبر به شرکتکنندگان، روابط انسانی مطلوب در کلاس، استفاده از روش های تـدریس عملـی و کارگاهی، بهکارگیری تجهیزات آموزشی مناسب و تدریس دورههای عمومی و تئوری به شکل مجازی و نیمه حضوری است؛ مقولهٔ فرعی بهکارگیری منابع آموزشی جدید شامل کدهای اولیه استفاده از منابع آموزشی برگرفته از آخرین یافتههای علمی، بهکارگیری منابع با توجه به تغییرات در رویههای کاری و مقولهٔ فرعی معرفی منابع معتبر به شرکتکنندگان شامل کـدهـای اوليه معرفي سايتهاي اينترنتي علمي در خصوص موضوع دورهها، معرفي نشريات علمي معتبر متناسب با موضوعات دورهها، معرفي كتب علمي جديـد و معتبـر؛ مقولـهٔ فرعـي روابـط انسانی مطلوب در کلاس در برگیرندهٔ کدهای اولیه برخورد مناسب و احترام متقابل مدرسین و فراگیران، پاسخ گویی به سؤالات شرکت کنندگان، پذیرش ایده های جدید فراگیران در کلاس؛ مقولهٔ فرعی استفاده از روش های تدریس عملی و کارگاهی شامل کدهای اولیه مباحثه علمی فراگیران در جریان تدریس، تدریس در جهت ایجاد مهارت جدید در فراگیران، بیان روشهای صحیح انجام وظایف شغلی متناسب با موضوعات دورهها توسط مدرسین، انجام كار عملي توسط فراگیران؛ مقولهٔ فرعی بهكارگیری تجهیزات آموزشی مناسب شامل كـدهـای اولیه استفاده از ویدئو پروژکتور و رایانه در تـدریس دورهها، وجـود امکانـات صـوتی ماننـد میکروفن برای مدرسین و فراگیران، وجود امکاناتی مانند صندلی راحت و میزهای دوار بـرای تماس رو در روی فراگیران در کلاس، ارائیه درس به شکل یاوریوینت توسط مدرسین و فراگیران و مقوله فرعی تدریس دورههای عمومیو تئوری به شکل مجازی و نیمه حضوری شامل کدهای اولیه برگزاری دورههای تئوری به شکل اینترنتی، استفاده از اینترانت موجود جهت برگزاری دورههای مجازی، تهیه منابع و جـزوههـای آموزشـی در قالـب لـوح فشـرده و ارسال آن به فراگیران، برگزاری دورههای عمومی به شکل نیمه حضوری و بهره گیری از سیستم آنلاین برای ارائه محتوا در تدریس دورهها است.

فعالیتهای اثربخش پس از تدریس

این فعالیتها، در خاتمه تدریس انجام می شود و هدف آن تعیین میزان دستیابی به اهداف آموزشی و اثر بخشی دورهها است؛ با انجام ارزشیابی جامع دورههای آموزشی، نقاط قوت و

مدل یابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ...

ضعف دوره ها تعیین می شود و از نتایج آن می توان برای بهبود دوره های قابل بر گزاری آینده، استفاده کرد؛ این مقوله شامل مقوله های فرعی طراحی سؤالات استاندارد در آزمون پایان دور ها، کیّفیت فرم های ارزشیابی پایان دوره ها و استفاده از نتایج ارزشیابی دوره ها است؛ مقولهٔ فرعی طراحی سؤالات استاندارد در آزمون پایان دوره ها شامل کدهای اولیه طراحی سؤالات متناسب با محتوای تدریس شده، جهت هی نحوه و محتوای آزمون ها برای یادگیری به شکل معنادار، تهیه بانک سؤالات آزمون ها به طور جامع توسط مدرسین و مسئولین آموزشی؛ مقولهٔ فرعی کیفیت فرم های ارزشیابی پایان دوره ها در برگیرندهٔ کدهای اولیه ارزیابی از میزان زمون کیفیت فرم های ارزشیابی پایان دوره ها در برگیرندهٔ کدهای اولیه ارزیابی از میزان زمایت فراگیران از امکانات و تجهیزات آموزشی، ارزیابی از نحوهٔ تدریس مدرسین، ارزیابی از منابع و مطالب ارائه شده در کلاس و مقوله فرعی استفاده از نتایج ارزشیابی دوره ها شامل کدهای اولیه بازخورد ارزشیابی دوره ها به فراگیران، افزایش کیفیت دوره های آموزشی بعدی با توجه به نتایج ارزشیابی ها و شناسایی نقاط قوت و ضعف دوره ها است.

بحث و نتیجهگیری

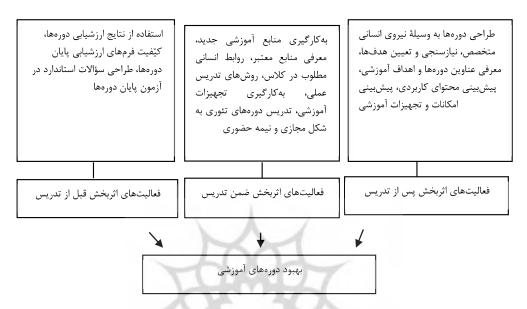
در این پژوهش با توجه به اینکه از روش آمیخته تشریحی استفاده شد، ابتدا نتایج کمّی، سـپس نتایج کیّفی و پس از آن به وجه اشتراک و تفاوتهای نتایج کمّی و کیّفی و جمعبنـدی آن توجه شد و در نهایت پیشنهادات و محدودیتهای تحقیق ارائه شده است.

در بخش کمی نتایج بررسی سؤال پژوهشی اول نشان داد فعالیتهای قبل، ضمن و پس از تدریس در دورههای آموزشی شرکت گاز استان هرمزگان اثربخش بودند و فعالیتهای ضمن تدریس از اثربخشی بیشتری نسبت به فعالیتهای قبل و پس از تدریس بهرهمند بود، نتایج تحقیق حاضر با نتایج تحقیق عارفی و شریفی (۱۳۹۳)، وان و همکاران (۲۰۱۰)، میرمحمدی و همکاران (۱۳۹۱)، محدثی و همکاران (۱۳۹۰)، سلیمی و رمضانی (۱۳۹۳)، محمدی خانقاهی و حسینزاده(۱۳۹۴)، جعفری و عبد شریفی (۱۳۹۳) همسو است؛ عمده فعالیت مسئولین و کارشناسان آموزش متمرکز بر فعالیتهای ضمن تدریس است، در این راستا با شناسایی مدرسین با توجه به موضوع دورهها و بررسی سوابق تدریس و تجربه آنها از توانمندترین مدرسین جهت برگزاری دورهها و بررسی سوابق تدریس و تجربه آنها از توانمندترین

افزایش کیّفیت ارائه مطالب از وسائل کمک آموزشی مناسب بهرهگیری می شود، در صورتی که توجه کمتری به اثربخشی فعالیتهای قبل از تـدریس و پـس از تـدریس مـیشـود، در نتیجـه فعالیت ضمن تدریس از اثربخشی بیشتری بهرهمند است؛ در رابطه با سؤال پژوهشی دوم شاخص های به دست آمده از برازش مدل نشان داد که مدل آزمون شده از برازش خوب برخوردار است؛ نتایج مطلوب اثربخشی فعالیتهای قبل، ضمن و پس از تدریس در دورههای آموزشی، باعث شده است که مدل ساختاری معنادار و از برازندگی لازم برخوردار شود. مؤلِّفههای فعالیت قبل از تدریس به ترتیب تعیین اهداف آموزشی، برنامهریزی تدریس و تعیین سرفصل های دوره در بهبود دوره های آموزشی سهم داشتند، نتایج تحقیق حاضر با نتایج تحقیق سلیمی و رمضانی (۱۳۹۳) و جعفری و عبد شریفی (۱۳۹۳) همسو است، قبل از تدریس دورههای آموزشی، پس از شناسایی و اولویتبندی نیازهای آموزشی، اهداف متناسب با دورهها تدوین می شود، هدفها در قالب هدفهای کلی، جزئی و رفتاری بیان می شوند؛ هدفهای آموزشی به عنوان محوری هستند که تعیین کنندهٔ مقاصد بوده و مسیر فعالیتها را مشخص میکنند و به آن جهت میدهند، در حقیقت هدفهای آموزشی برگرفته از استراتژی و رسالتهای سازمان و وظایف آن است و تعیین هدفهای آموزشی جامع و سنجیده اولین و اساسی ترین عنصر در طراحی و برنامه ریزی فعالیت های تدریس است که کیّفیت طراحتی آن، کارائی سایر فعالیتهای تدریس را تضمین میکند، پس از آن تناسب سے فصل ها و رئےوس مطالب با هدفهای دوره در ارتقاء آموزشها نقش تعیین کنندهای دارد؛ مؤلِّفههای فعالیت قبل از تدریس به ترتیب بهکارگیری وسائل آموزشی و کمک آموزشی، بهکارگیری منابع آموزشمی و انتخاب و تدریس مدرسین در بهبود آموزش نیروی انسانی سهم داشتند، نتایج تحقیق حاضر با نتایج تحقیق سیمرژیت و همکاران (۲۰۱۳)، جیسون (۲۰۱۱)، وان و همکاران (۲۰۱۰)، میرمحمدی و همکاران (۱۳۹۱)، سایمی و رمضانی (۱۳۹۳)، اسدی و همکاران (۱۳۹۴)، محمدی خانقاهی و حسینزاده (۱۳۹۴) و زابلی و همکاران (۱۳۹۳) همسو است، طراحی و استفاده از منابع آموزشی متناسب با اهداف و سر فصلهای آموزشی، جزء الزامات تـدریس در دوره ها است و چنانچه منابع آموزشی از ارزش علمی بیشتری برخوردار باشد، باعث اثربخشی و بهبود دورهها میشود، در این راستا میتوان از کتب و منابع موجود استفاده کرد یا جزوههای آموزشی متناسب با عنوان و هدفها توسط مدرسین یا مسئولین و کارشناسان آموزش سازمان

مدل یابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ...

طراحی و تدوین شود؛ همچنین استفاده از مدرسینی که دارای تجربهٔ عملی در زمینهٔ موضوع تدریس، مهارت در بهکارگیری روش،های تـدریس، دانـش در زمینـهٔ مبـانی نظـری آمـوزش بزرگسالان، تحصيلات مرتبط با موضوع تدريس باشند، در بهبود دورهها تأثير بهسـزايي دارد، و بهره گیری از مدرسینی که دارای تجربه موفق تدریس دوره های مورد نظر و مشابه هستند، باعث ارتقاء آموزشها میشود؛ علاوه بر آن استفاده از وسائل آموزشمی و کمک آموزشمی و فناوری نوین آموزشی در حین تدریس باعث ارائه مطلوبتر محتوا، اثربخشی تـدریس و در نهایت بهبود نظام آموزشی می شود، البته تسلط مدرسین در به کارگیری مناسب رسانه ها و فناوری آموزشی نقش تعیینکنندهای در این بعد دارد؛ مؤلِّفههای فعالیت پـس از تـدریس، بـه ترتیب نظرسنجی از شرکتکنندگان در پایان دوره، طراحی سؤالات آزمون و برگزاری آزمون پایان دوره در بهبود دوره های آموزشی سهم داشتند، نتایج تحقیق حاضر با نتایج تحقیق میرمحمدی و همکاران (۱۳۹۱)، سلیمی و رمضانی (۱۳۹۳)، اسدی و همکاران (۱۳۹۴)، محمدی خانقاهی و حسینزاده (۱۳۹۴)، جعفری و عبید شریفی (۱۳۹۳)، عیارفی و شریفی (۱۳۹۳) و زابلی و همکاران (۱۳۹۳) همسو است. در پایان دوره های آموزشی، طراحی سؤالات و برگزاری آزمون بخش پایانی تدریس است؛ شرط لازم اثربخشمی آزمون،ا، داشتن روایمی محتوایی و تناسب آن با سر فصل ها و محتوای تدریس شده است؛ همزمان با برگزاری آزمون برای تعیین اثربخشی تدریس؛ نظرسنجی از فراگیران در خصوص توانایی مدرسین، کیّفیت وسایل آموزشی و کمک آموزشی و فضای فیزیکی کلاس و استفاده از نتایج آن در دوره های آتی باعث افزایش کیفیت آموزش های سازمانی می شود. در بخش کیفی فعالیت های اثربخش تدریس که باعث بهبود دورههای آموزشی می شود و با آن مرتبط است با انجامدادن مصاحبه شناسایی شد که نتایج حاصل از تحلیل دادهها و کد گذاری آن، در قالب مدل کیّفی ذیل ارائـه شد. ۸۶ 🔬 کاندیشههای نوین تربیتی، دورهٔ ۱۴ / شمارهٔ ۳



شبكل ٢: مدل كيّفى تحقيق حاصل از يافته هاى مصاحبه

نتایج بخش کیّفی حاصل از مصاحبه و کدگذاری، نشان داد که قبل از تدریس دوره ها، انجام فعالیت های اثربخش طراحی دوره ها به وسیلهٔ نیروی انسانی متخصص، نیازسنجی و تعیین هدف ها، معرفی عناوین دوره ها و اهداف آموزشی، پیش بینی محتوا و مطالب کاربردی، پیش بینی امکانات و تجهیزات آموزشی باعث پهبود دوره های می شوند و ضمن تدریس انجام فعالیت های اثربخش به کارگیری منابع آموزشی جدید، معرفی منابع معتبر به شرکت کنندگان، روابط انسانی مطلوب در کلاس، استفاده از روش های تدریس عملی و کارگاهی، به کارگیری تجهیزات آموزشی مناسب و تدریس دوره های عمومی و تئوری به شکل مجازی و نیمه حضوری و پس از تدریس انجام فعالیت های اثربخش طراحی سؤالات استاندارد در آزمون بهبود دوره های آموزشی می می شود و به عبارت دیگر با آن مرتبط است؛ نتایج به دست آمده با نتایج پژوهش محدثی و همکاران (۱۳۹۰)، سلیمی و رمضانی (۱۳۹۳)، اسدی و همکاران را اتهای از ایسی و انجان ای دوره ای محمومی و عمونی از ایت و محمان ای دوره ای مع

= مدلیابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ...

همکاران (۱۳۹۳)، سیمرژیت و همکاران (۲۰۱۳)، جیسون (۲۰۱۱) و وان و همکاران (۲۰۱۰)، همسو است، بهرهگیری از نیـروی انسـانی و مدرسـین دارای تجربـه و متخصـص در طراحـی دورههای آموزشی باعث میشود، کلیهٔ اجزاء و شرایط دورهها در قالب برنامهٔ مدون، بـه طـور مطلوب طراحی شود و زیر بنایی محکم برای اجرا و ارزشیابی فعالیت های تدریس است؛ هدفهای آموزشی به کلیهٔ فعالیتهای تدریس جهت میدهد و تناسب هدفهای آموزشی با اهداف سازمان، باعث می شود تا از برنامهریزی و تدریس دوره های غیر ضروری خودداری شود؛ لازم است هدفهای آموزشی برای مدرسین و فراگیران واضح و روشن باشد و درک مشترکی از آن داشته باشند و مدرسین قبل از شروع تدریس، هدفهای آموزشی را به فراگیران معرفی کنند تا مقصد و نتیجهای مشخص شود که باید به دست آید، و فرایند تدریس متناسب با آن شکل گیرد؛ تدریس دوره های آموزشی مستلزم صرف وقت و هزینه است و برای اثربخشي آن لازم است که با ارائه مطالب کاربردي، مهارت کارکنان ارتقاء يابد و متعاقب آن مشكلات سازمان حل شود، ارائه مطالب غير كاربردي باعث كاهش انگيزة كاركنان جهت شرکت در دورهها می شود، یکی از هدفهای دورههای آموزشی، آشنایی کارکنان با آخرین تغییرات علمی و تکنولوژی در حیطهٔ وظایف شعلی است، بنابراین، لازم است مدرسین از منابع علمی جدید و برگرفته از آخرین یافتههای علمی استفاده کنند؛ برنامه ریزی مناسب شرط لازم تدريس دورههاي اثربخش است، قبل از اجراي تدريس، پيشبيني تجهيزات آموزشي مورد نیاز دورهها، موجب می شود که وظایف و تکلیف مدرسین در حین تدریس دورهها مشخص شود و تدریس به سهولت انجام شود؛ منابع آموزشی هر اندازه مفید و کاربردی باشد، ارائه کامل و جامع مطالب در قالب یک دوره آموزشی میسر نخواهد بود و لازم است فراگیران جهت مطالعه و یادگیری بیشتر، به منابع معتبر علمی آشنایی داشته باشند و از آن بهرهمند شوند؛ مدرسین با معرفی کتب و منابع علمی، زمینه و انگیزهٔ لازم جهت مطالعهٔ گستردهتر در فراگیران بهوجود می آورند؛ روابط انسانی و ارتباط مؤثر مدرسین با فراگیران موجب می شود تا تعامل و همکاری مدرسین با فراگیران در فرایند یادگیری یاددهی بیشتر شود و باعث تلاش جمعی کلیهٔ اجزاء كلاس جهت دستيابي به مقاصد آموزشي و در نتيجه اثربخشي بيشتر دورهها مي شود؛ بهکارگیری تجهیزات آموزشی مناسب از قبیل ویدئو پروژکتور و رایانه، باعث میشود مطالب به شکل تصویری و عینی ارائه شود و به درک بیشتر مطالب کمک می کند؛ با استفاده از

اینترنت، اینترانت و شبکهٔ داخلی سازمان می توان بسیاری از دورههای عمومی و تئوری را به شکل مجازی برگزار کرد و در نتیجه امکان شرکت گستردهتر کارکنان در دوره های آموزشی فراهم میشود و محدودیتهای زمانی و مکانی اجرای دورههای حضوری مرتفع می شود. همچنین با برگزاری دورهها به شکل مجازی امکان برگزاری تعداد بیشـتری از دورهها وجـود دارد و فراگیران با یادگیری مطالب بیشتر و متنوعتر، به طور گستردهتری، دانش و مهارت آنها ارتقاء می یابد و در نتیجه اثر بخشی بیشتر دورهها حاصل می شود، با برگزاری کلاس های نیمه حضوری می توان مشکلات یادگیری فراگیران را در دورههای مجازی رفع کرد و با پاسخگویی به سؤالات فراگیران و ارائه توضیحات و مطالب تکمیلی به رفع عیب دوره ای مجازی (به علت عدم ارتباط رو در رو و عدم تعامل مدرس با فراگیر) اقدام کرد و اثربخشی دورهها بیشتر می شود؛ سؤالات آزمون های پایان دوره ها باید کلیهٔ محتوای آموزشی و سرفصل های تدریس شده را در بر گیرد و به نحوی طراحی شود که قدرت درک فراگیران از مباحث آموزشی را سنجش و ارزیابی کند و انگیزهٔ یادگیری عمیق مطالب را در فراگیران تقویت نماید، دقت فراگیران در پاسخگویی به سؤالات فرمهای ارزیابی پایان دورهها، کمک زیادی به تشخیص نقاط قوت و ضعف دوره ها می کند و از نتایج آن می توان جهت کیفیت بخشی دورههای بعدی استفاده کرد؛ انجام ارزیابی و کسب نظر از فراگیران به خودی خود تأثیر چندانی در بهبود دورههای آموزشی ندارد، بلکه تحلیل پاسخهای ارائه شده در فرمهای ارزیابی و بازخورد نتایج بهدست آمده در دورههای بعدی باعث اثربخشی ارزشیابی آموزشی و متعاقب آن بهبود دورهها میشود؛ ارائـهٔ نتـایج ارزشـیابی و واضـح بـودن آن بـرای کارکنـان خصوصـاً کارشناسان آموزش و حتی شرکتکنندگان در دورهها باعث می شود تا از انجام فعالیتهای غیر اثربخش در دورهها خودداری شود و زمینهای برای تبدیل ضعفهای آموزشی به نقاط قوت آموزشی شود. مقایسه و جمعبندی نتایج کمّی و کیّفی نشان داد که در فعالیت، ای قبل از تدریس، وجه اشتراک یافتههای کمّی و کیّفی، تعیین هدفهای آموزشی و همچنین پیشبینی تجهیزات آموزشی بود و تفاوت یافته های این دو بخش این بود که در یافته های کمّی، سرفصل های آموزشی و برنامهریزی دورهها شناسایی شود، ولی یافتههای کیّفی نشان دادند کـه مقولههای طراحی دورهها بهوسیله نیروی انسانی متخصص، نیازسنجی آموزشی، معرفی عناوین دورهها و پیشبینی محتوا و مطالب کاربردی نیز به عنـوان مکمـل مؤلّفـهـای قبلـی در بهبـود

مدل یابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ...

دورههای آموزشی تأثیر دارند؛ در فعالیتهای ضمن تدریس، مؤلّفههای منابع آموزشی، اجرای تدریس، بهکارگیری وسائل آموزشی و کمک آموزشی به طور مشترک در بخش کمّـی و کیّفـی شناسایی شد، ولی در قسمت کیّفی، به طور جامعتری ابعاد مؤلّفهٔ منابع آموزشی توصیف شد. در این خصوص یکی از مواردی که شناسایی شد، کد معرفی منابع معتبر به شرکتکنندگان در دورهها بود که لزوم گستردهتر منابع آموزشی توسط فراگیران را نمایان میکند، در تدریس دورهها، کد بهکارگیری روش های تدریس مجازی و نیمه حضوری شناسایی شد که انجام آن مستلزم بهکارگیری سیستم آموزش الکترونیکی است، همچنین در بخش کیفیی یکی دیگر از کدهایی که شناسایی شد، پذیرش ایدههای فراگیران در فعالیتهای آموزش و یادگیری بود، این کد لزوم توجه به فراگیران در کلاس و استفاده از تدریس فراگیر محوری را نشان میدهد. همچنین کد انجام کار عملی توسط فراگیران، نشاندهندهٔ اهمیت تدریس کارگاهی در دورههای شغلی کارکنان است؛ در فعالیتهای پس از تـدریس، در یافتـههـای کمّـی و کیّفـی بهطور مشترک، مؤلّفههای طراحی آزمون، برگزاری آزمون و ارزشیابی پایان دوره شناسایی شد، در بخش کیفی در توصیف مؤلّفه طراحی آزمون، کد جهتدهی نحوه و محتوای آزمون بـرای یادگیری معنادار شناسایی شد، منظور این است که نحوهٔ کیّفیت سؤالات آزمون، کارکنـان را در به سمت نحوه و روش یادگیری مثلاً یادگیری به شکل حفظ کردن مطالب یا یادگیری در جهت فهم مطالب هدایت میکند، در نهایت می توان نتیجه گیری کرد که یافته های کیفی باعث شناخت ابعاد بیشتر و توصیف گستردهتر فعالیتهای مؤثر تدریس در دورههای آموزشی شد.

با توجه به اینکه نتایج آزمون مدل ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای قبل، ضمن و پس از تدریس با بهبود دورههای آموزشی، معنادار بهدست آمد و به عبارتی مدل ساختاری بهبود دورههای آموزشی از برازش مطلوب برخوردار بود، با توجه به نتایج بهدست آمده از تحقیق پیشنهاد میشود، قبل از تدریس دورههای آموزشی، در طراحی دورهها، تناسب اهداف با سرفصلها و محتوای آموزشی رعایت شود و هدفهای آموزشی برگرفته از اهداف سازمان و نیازهای آموزشی آن باشد و بهمنظور برنامهریزی دورهها از متخصصین رشتههای آموزشی استفاده شود، همچنین پیشبینیهای لازم برای تجهیز کلاس ها به فن آوری های آموزشی نوین و کارآمد به عمل آید؛ در ضمن تدریس و مبانی آموزش بزرگسالان، مدیریت کلاس و توانمند در بهره گیری از ابزار و تجهیزات آموزشی استفاده شود و در پایان تدریس، میزان ارتقاء سطح دانش و مهارت فراگیران، کیفیت تدریس و مطالب ارائه شده ارزیابی شود و از نتایج آن برای بهبود دوره ها استفاده شود. پیشنهادات برای پژوهش های آتی آن است که با انجام پژوهشی رابطهٔ بهکارگیری روش های نوین تدریس در دوره ها و بهبود عملکرد نیروی انسانی در شرکت گاز استان هرمزگان بررسی شود. از محدودیت های تحقیق نبود پرسشنامهٔ استاندارد در خصوص موضوع تحقیق و لزوم طراحی و استانداردسازی آن، استفاده از دو گویه در مؤلفه ها استفاده از جدول مورگان برای تعیین حجم نمونه و استفاده از ضریب همسانی درونی با تعیین همبستگی بین نمرهٔ کل آزمون با خرده آزمون ها بود، در صورتی که برای تعیین روایی سازه، استفاده از تحلیل عاملی تأییدی، نتایج بهتری به دست میآید و دلیل عدم استفاده از تحلیل عاملی تأییدی استفاده شد؛ بنابراین، به استفاده از ضریب همسانی درونی با تعیین عاملی تأییدی استفاده شد؛ بنابراین، به استفاده از ضریب همسانی درونی با تعیین روایی سازه، استفاده از تحلیل عاملی تأییدی، نتایج بهتری به دست میآید و دلیل عدم استفاده از تحلیل استفاده از تحلیل عاملی تاییدی، نتایج بهتری به دست میآید و دلیل عدم استفاده از تحلیل استفاده از تحلیل عاملی تاییدی نیابراین، به استفاده از ضریب همسانی درونی با تعیین عاملی تاییدی استفاده شد؛ بنابراین، به استفاده از ضریب همسانی درونی با تعیین همبستگی این نمره کل با خرده آزمون ها برای تعیین روایی سازه بسنده شد، همچنین محدودیت دیگر این تحقیق، پیشینهٔ تجربی بسیار کم در زمینه اثربخشی فعالیت های تدریس در سازمان های غیر آموزشی بود.

ثروبب كاهلوم النابي ومطالعات فرج رتال جامع علوم الثاني

مدل یابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ... می ۹۱ 🔥

منابع

.WT1-TID :(D)V

آهنچیان، محمد رضا و ظهور پرونده، وجیهه (۱۳۸۹). راهکارهای ارتقاء اثر بخشی دورههای آموزشی در سازمانها، *فصلنامه اندیشههای نوین تربیتی*، ۱(۶): ۹۵–۱۲۶. اسدی، محمد.، غلامی، خلیل و بلند همتان، کیوان (۱۳۹۴). عوامل و مؤلِّفههای بنیادی تـدریس اثربخش در آموزش عالى از ديدگاه دانشجويان و اعضاى هيأت علمي دانشكاه كردستان، فصلنامه اندیشه های نوین تربیتی، ۱(۱۱): ۱۲۳–۱۴۹. ابطحی، سید حسین (۱۳۹۶). *مدیریت منابع انسانی (از تئوری تا عمل)*، تهران: فوژان. اجاقی، صبا؛ نادری، نادر و رضایی، بیـژن (۱۳۹۵). ارزیـابی مهارتهـای تـدریس کـارآفرینی بـر اساس مدل بوریچ: رویکرد آمیخته، فصلنامه تدریس پژوهی، ۳(۴): ۱۲۹–۱۴۳. احديان، محمد (١٣٩٠). مقدمات تكنولوژي آموزشي، تهران: بشري. بازرگان، عباس (۱۳۹۲). ارزشیابی آموزشی، تهران: سمت. بازرگان، عباس (۱۳۸۹). *مقدمهای بر روش های تحقیق کیفی و آمیخته؛ رویکردهای متداول در* علوم رفتاري، تهران: ديدار. پورجاوید، سهیلا و علی بیگی، امیرحسین (۱۳۹۱). اثربخشی تدریس اعضای هیئت علمی: مطالعهٔ پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی، *فصلنامه نامهٔ آموزش عالی*، ۲۰(۵): ۸۰-۶۱ جعفری، سکینه و عبد شریفی، فاطمه (۱۳۹۴). ارائه مدل ساختاری از رابطه بین شایستگیهای تدریس ادراک شده اعضای هیأت علمی و دستاوردهای تحصیلی دانشجویان، *فصلنامه* مطالعات آموزش و یادگیری، ۱(۶): ۴۷-۶۶. رحمان پور، محمد و نصراصفهانی، احمد رضا (۱۳۹۲). روش شناسی پژوهش های داخلی و خارجی مربوط به حوزهٔ برنامه درسی در آموزش عالی، *دو فصلنامه نظریه و عمل در برنامه* درسی، ۲(۱): ۱۲۵–۱۴۸. رازقی، منیر.، میرزمانی بافقی، سید محمود و عراقیه، علیرضا (۱۳۹۴). بررسی دورههای آموزش ضمن خدمت از دیدگاه کارشناسان مراکز ناتوانی یادگیری در شهرستانهای استان تهران، فصلنامه آموزش، مشاوره و روان درمانی، ۱۴(۴): ۲۴–۳۸. زابلی، روح اله.، مالمون، زینب و حسنی، مهدی (۱۳۹۳). مدلیابی معادلات سـاختاری ارتبـاط بين عوامل مؤثر بر كيّفيت تدريس اساتيد، *دوماهنامه راهبردهاي أموزش در علوم يزشكي*،

۹۲ 🔬 🥻 اندیشههای نوین تربیتی، دورهٔ ۱۴ / شمارهٔ ۳ 🗕

زوار، تقی و ویسی، امید (۱۳۹۵). مطالعهٔ تفاوت انگیزش شغلی، سبکهای مدیریت کـلاس و سبکهای تدریس معلمان بر اساس برخی ویژگیهای جمعیتشناختی و شیغلی، *فصلنامهٔ* تدريس يژوهي، ۱(۴): ۱–۲۷. زمانی، اصغر (۱۳۹۶). شناسایی، تحلیل و اولویت بنـدی عوامـل مـؤثر بـر کیّفیـت آمـوزش در آموزش عالی، فصلنامه نوآوری و ارزش آفرینی، ۱۱(۶): ۳۲–۳۵ سليمي، جمال و رمضاني، قباد(١٣٩٣). شناسايي مؤلِّفههاي تدريس اثربخش و ارزيابي وضعيت تدریس (مطالعهٔ موردی دانشگاه علمی کاربردی استان کردستان)، فصلنامه مطالعات اندازه گیری و ارزشیابی آموزشی، ۸(۴): ۳۳–۶۱. ستاری، صدرالدین و جعفرنژاد، عبدالرضا (۱۳۸۹). عوامل مؤثر بر عدم کاربست وسایل کمک آموزشی در جریان یاددهی یادگیری از دیدگاه دبیران استان مازندران، فصلنامه فن آوری اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی، ۲(۱): ۵-۲۰. سيف، على اكبر (١٣٩٥). *اندازه گيرى، سنجش و ارزشيابي آموزشي*، تهران: دوران. سید جوادین، سید رضا (۱۳۹۲). م*بانی مدیریت منابع انسانی*، تهران: دانشکده مدیریت دانشگاه تھر ان. شهرکیپور، حسن و رستگاری پور، مریم (۱۳۹۱). بررسی رابطه بین کیفیت تدریس معلمان دینی و رفتارهای مذهبی دانش آموزان دختر مقطع متوسطه از دیـدگاه معلمـان منطقـه یـک شهر تهران، فصلنامه اندیشه های نوین تربیتی، ۱۴۱–۱۶۳. شعبانی، حسن (۱۳۹۶). مهارت های آموزشی و پرورشی (روش ها و فنون تدریس)، تهران: صفوى، امان اله (۱۳۹۶). روش ها فنون تدريس (متن كوتاه)، تهران: معاصر. طبیبی، سید جمال.، ملکی، محمد رضا و دلگشایی، بهرام (۱۳۹۵). ت*دوین پایان نامه، رساله،* طرح پژوهشی و مقاله علمی، تهران: فردوس. عبدی، حمید.، نصر، احمد رضا.، میر شاہ جعفری، ابراہیم و ربیعی، مهدی (۱۳۹۰). رابطهٔ دانش فراشناختی و میزان اثربخشی تـدریس اعضـای هیـأت علمـی دانشـگاه هـای دولتـی. فصلنامه اندیشه های نوین تربیتی، ۲(۷): ۸۳–۱۰۶. عارفي، محبوبه.، طالب زاده نوبريان، محسن و محمدي چمرداني، هاشم (١٣٨٩). نياز سنجي آموزشی دبیران مدارس متوسطه، *دو فصلنامه مدیریت و برنامه ریزی در نظامهای آموزشی*، .99-44 :(")4

عارفی، محبوبه و شریفی، اعظم (۱۳۹۳). بررسی میزان تـأثیر مؤلّفههـای اخلاقـی در تـدریس

۹۳ مدليابي معادلات ساختاري رابطهٔ اثربخشي فعاليتهاي ... اساتید از دیدگاه دانشجویان دانشگاه کوثر بجنورد، *فصلنامه مطالعات برنامه درسی آموزش عالی*، ۱۰(۵): ۳۳–۳۳. فتحی واجارگاه، کورش (۱۳۹۵). *برنامه ریزی آموزش ضمن خدمت کارکنان*، تهران: سمت. فتحی واجارگاه، کورش (۱۳۹۳). *اصول و مفاهیم اساسی برنامه ریزی درسی،* تهران: علم استادان. فتحی واجارگاه، کورش و محمد هادی، فریبرز (۱۳۹۲). *مبانی مدیریت کیفیت در آموزش و* بهسازی منابع انسانی، تهران: آییژ. کاوه، زهره (۱۳۹۴). بررسی میزان، اهداف، مراحل و موانع بهرهگیری از رسانههای آموزشی در فرایند یاددهی-یادگیری از دید معلمان دوره ابتدایی شهر تهران، ف*صلنامه پژوهش های* آموزش و یادگیری، ۲(۷): ۱۴۹–۱۶۲. میلر، دبلیو، آر و میلر، ماری اف (۱۹۳۲). راهنمای تدریس در دانشگاه ها، ترجمهٔ ویدا امیری (۱۳۹۳)، تهران: سمت. محمدی خانقاهی، محمد و حسینزاده، امید علی (۱۳۹۴). تـدوین و اعتباریـابی مـدل تـدریس اثربخش برای اساتید دانشگاه تبریز، ف*صلنامه آموزش و ارزشیابی*، ۳۱(۸): ۷۷–۹۷. محجوب مؤدب، هاجر و عسگری، فریبا (۱۳۸۹). مقایسهٔ ویژگی،های تدریس اثربخش از ديدگاه مدرسين و دانشجويان دانشگاه علوم پزشكي گيلان، فصلنامه مركز مطالعات و توسعه آموزش بزشکے، ۱(۷): ۲۶–۳۱. میر محمدی میبدی، سیدجلیل.، مظلومی محمود آباد، سید سعید.، شریف پور، زهرا.، شهبازی، حسن و محمد لو، اعظم (۱۳۹۱). بررسی ویژگی های تدریس اثر بخش ازدیدگاه دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یـزد، *فصـلنامه توسـعه آمـوزش در علـوم* يزشكى، ۵(٩): ٥٢–۶۲. محدثی، حمیده.، فیضی، آرام و سالم صافی، رضا (۱۳۹۰). بررسی مقایسهای شاخص های تدریس اثربخش از دیدگاه اعضا هیئت علمیو دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی ارومیـه، فصلنامه دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه، ۹(۶): ۴۶۴–۴۷۱. محمدیان شریف، کویستان.، غریبی، حسن و حبیبی کلیبر، رامین (۱۳۹۵)، مطالعه نیمرخ شخصیتی، صلاحیتهای حرفه ای و اثربخشی معلمان متوسطه شهرستان مریوان: تحلیل مبتنی بر شخص، *فصلنامه تدریس پژوهی*، ۱(۴): ۲۷–۴۶. محمدی، داود (۱۳۸۲). برن*امهریزی آموزش ضمن خدمت کارکنان در سازمان ها، مؤسسات و* صنايع، تهران: پيوند نو.

میرزا بیگی، علی (۱۳۸۳). *راهنمای برنامه ریزی و برگزاری کارگاههای آموزشی*، تهران: تبلور.

- Akiri, A. and Ugborugbo. N. M. (2009). Teachers Effectiveness and students Academic performance in public secondary schools in Delta State, Nigeria. *Student Home Common Sciences*, 3(2): 107-113.
- Aahanchian, M. R. and Zohoorparvand, V. (2010). Strategies for improving the effectiveness of organizational training courses. *Journal of New Thoughts on Education*, 1(6): 95-126 (text in Persian).
- Arefi, M. and Sharifi, A. (2014). A Study of the Effect of Moral Components on the Teachers' Teaching from the Perspective of Students in Bojnourd Kowsar University. *Journal of Curriculum Studies in Higher Education*, 10 (5): 33-43 (text in Persian).
- Arefi, M., Talebzadeh Nubariyan, M. and Mohammadi Chemardani, H. (2010).
 Educational Needs Assessment for Secondary School Teachers. *Two Journal of Management and Planning in Educational Systems*. 4(3): 46-66 (text in Persian).
- Asadi, M., Gholami, Kh. and Bolanhematan, K. (2015). The Fundamental Components of Effective Teaching in Higher Education from the Perspective of Students and Faculty Members at University of Kurdistan. *Journal of New Thoughts on Education*, 1(11): 123-149 (text in Persian).
- Abdi, H., Nasr, A., Mer Shahe Jafari, E. and Rabiei, M. (2011). A study of the relationship meta-cognitive knowledge and amount of effective teaching among faculty members of public universities. *Journal of New Thoughts on Education*. 2(7):106-83 (text in Persian).
- Ahadiyan, M. (2011). Rudimen for Educational Technology. Tehran: Publication of the Boshra (text in Persian).
- Abtahi, S. H. (2017). *Human Resource Management (from theory to practice)*. Tehran: Publication of the Fujan (text in Persian).
- Bowen, B. D. (2013). Measuring teacher effectiveness when comparing alternatively and traditionally Licensed high school technology education teachers in North Carolina, *Journal of Technology Education*, 25(1): 80-98.
- Bazargan, A. (2010). An *Introduction to Qualitative and Mixed Methods Research By Efforts.* Tehran: Publication of the Dedar (text in Persian).
- Bazargan, A. (2013). *Educational Evaluation*. Tehran: Samt Publication (text in Persian).
- Crosby, J. (2000). AMEE Guide No. 20: The good teacher is more than a Lecturerthe twelve roles of the teacher; *Medica Teacher*, 22(4): 334-347.
- Fathi Vajargah, C. (2016). *In-Service Education Planning*. Tehran: Samt Publication (text in Persian).
- Fathi Vajargah, C. (2014). *Basic Principles and Concepts of Curriculum Planning*, Tehran: Publication of the Professors Science (text in Persian).
- Fathi Vajargah, K. and Mohammad Hadi, F. (2013). *Foundations of Quality Management in training and Development*, Tehran, Aieej (text in Persian).

Gaertner, H.(2014). Effects of student feedback as a method of self-evaluating the

مدل یابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ...

quality of teaching, 42, 9-91.

90

- Harland, T., Raja Hussain, R. M. and Bakar, A. A. (2014). The scholarship of teaching and earning: Challenges for Malaysian academics. Teaching Higher Education, 19(1): 38-48.
- Jason, P. N. (2010). Public universities Administrator and Technology Policy Making. Educational. Administration Quarterly, 39 (4): 34-36.
- Jafari, S. and Abd Sharifi, F. (2015). Structural Modeling of the Relationship Between Perceived Teaching Competencies of Academic Members and Academic Achievements of Students, Journal of Studies in Learning & Instruction, 1(6): 47-66 (text in Persian).
- Kaveh, Z. (2015). Survey of the extent, goals, steps and barriers of using educational media in the Learning- instructing process from the viewpoint of the teachers of the elementary school in Tehran, Journal of Education and Learning Research, 2(7), 150 (text in Persian)
- Lui, S. and Meng, L. (2009). Perceptions of teachers, students and parents of the characteristics of good teachers: A cross-cultural comparison of china and the United States. Educational, Assessment, Evaluation and Accountability, 21: 313-328
- Miller, W. R. and Miller, M. F. (1932). Handbook For College Teaching. (Amiri, V., Trans). Tehran: Publication of the Samt (text in Persian).
- Mirza Beigi, A. (2004). Guide to Planning and perform training Workshops. Tehran: Tabalvor Publication (text in Persian).
- Mohammadi, D. (2003). Planning of In-Service Training for Employees in Organizations, Institutions and Industries. Tehran: Payvand-e-Noo Publication (text in Persian).
- Mohamadi Khanghahi, M. and Hasanzadeh, O. (2015). Compilation and validation of effective teaching model for professors of Tabriz University. Journal of Education and Evaluation, 31(8): 77-91(text in Persian).
- Mahjob Moadab, H. and Asgari, F. (2010). Comparing the Effective Teaching Characteristics from the Viewpoints of Teachers and Students of Guilan University of Medical Sciences, Center for Studies and Medical Education Development. 1(7): 33-26(text in Persian).
- Mermohamadi Meybodi, S. J. Mazlomi Mahmoudabad, S. S. Sharefpour, Z. Shahbazi, H. and Mohammad Loo, A. (2012). A study of the Effective Teaching charactristics of Students' Viewpoint in Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd. Journal of Medical Education Development, 5(9): 52-62 (text in Persian).
- Mohaddesi, H., Feazi, A. and Salem Safi, R. (2011). Comparative Study of Effective Teaching Indicators from the Viewpoints of Faculty Members and Students of Oromeyeh University of Medical Sciences. Journal of Oromeyeh Nursing and Midwifery Faculty, 9(6): 471-464 (text in Persian).
- Mohammadian Sharif, K., Gharibi, H. and Habibi Kalibar, R. (2016). A study of the Personality profile, professional competencies and effectiveness of high school teachers in Marivan city: A person-centered analysis. Journal of Research in

Teaching, *I*(4): 27-46 (text in Persian).

Ojaghi, S., Naderi, N. and Rezaee, B. (2016). Evaluation of Entrepreneurship Teaching Skills According to the Borich Model: Mixed Method. *Journal of Research in Teaching*. 3(4): 129-143 (text in Persian).

۹۶ 🔥 مندیشههای نوین تربیتی، دورهٔ ۱۴ / شمارهٔ ۳ 😑

- Petrovici, M. A. (2012). Effective methods of learning and teaching: a sensory approach, 3rd *World conference on learning, teaching and educational leadership*, 93: 146–150
- Polk, J. A. (2006). Traits of effective teachers. *Arts Education policy Review*, 107 (4): 23-29.
- Pourjavid, S. Alibaghi, A. (2012). The Effectiveness of Teaching In Faculty Members: A Study on the Campus on Agricultural and Natural Resources of Razi University. *Journal of Higher Education Letter*, 5(20): 80 (text in Persian).
- Quinn, M. F. (2000). *The principles and practice of Nurse Education*. Chapman & Hall: London.
- Scheeler, M. C. (2008). Generalizing Effective teaching skills: The missing link in teacher Preparation. *Journal Behavioral Education*, 17(2): 145-159.
- Rahmanpour, M. and Nasr Esfahani, A. R. (2013). Methodology of internal and external research related to curriculum in higher education, *Journal of Theory and Practice in Curriculum*, 2 (1): 125-148 (text in Persian).
- Razeghi, M., Merzamani Bafghi, M. and Aragheeh, A. (2015). A study of the inservice training courses from the point of view of experts in learning disability centers in the provinces of Tehran. *Journal of Counseling and Psychotherapy*. 14(4): 38 (text in Persian).
- Shabani, H. (2017). *Educational Skills (Teaching Methods and Techniques)*, Tehran: Publication of the Samt (text in Persian).
- Simerjit, S., Dinker, R. P., Nirmal, K., S., Avneet, K., Htoo Htoo K., S. and Ankur, B. (2013). Qualities of an effective teacher: What do medical teachers think? Singh et al. *BMC Medical* Education, 128(13), 2-7.
- Seif, A.(2016). Methods Of *Educational Measuring and Evaluating*, Tehran: Publication of the Dowran (text in Persian)
- Seyed Javadin, S. R .(2013). *Human Resources Management Basics*, Tehran: Publication of the Management College of Tehran University (text in Persian).
- Sattari, S. and Jafarnejad, A. (2010). Factors Affecting the Inappropriate Use of Educational Aid Tools During the Learning- instructing from the Viewpoint of the Teachers of Mazandaran Province. *Journal of Information and Communication Technology in Education*, 2(1): 5-20 (text in Persian).
- Safavi, A. (2017). *General methods and techniques of teaching (Short Text)*. Moaser Publication (text in Persian).
- Shahraki Pour, H. and Rastegari Pour, M. (2012). The opinions of teachers of religion on the relationship between their teaching quality and students' religious behaviors, *Journal of New Thoughts on Education*, 4(8): 163 (text in Persian).
- Salemi, J. and Ramezani, Gh. (2015). Identifying Effective Teaching Components and Assessing the Teaching Condition (Case Study of Applied Academic University of Kurdistan Province). *Journal of Educational Measurement &*

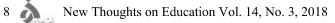
مدلیابی معادلات ساختاری رابطهٔ اثربخشی فعالیتهای ... محکوم ۹۷

Evaluation Studies, 8(4): 33 -61(text in Persian).

- Tabibi, S. J., Maleki, M. R. and Delgoshaei, B. (2016). *Writing Successful Thesis, dissertation, research project and scientific article.* Tehran: Ferdows Publication (text in Persian).
- Wan, N., Howard, N. and Alan, W. (2010). School experience influences on preservice teachers evolving beliefs about effective teaching. *Teaching and teacher Education*, *26*: 278-289
- Zaboli, R. Malmoon, Z. Hassani, M. (2014). Structural Equation Modeling Relationship between Factors Affecting the Quality of University professors Teaching. *Journal of Education Strategies in Medical Sciences*, 7(5): 315-321 (text in Persian).
- Zavar, T. Veasi, O. (2016). A study of the difference between job motivation, classroom management styles and teacher teaching styles based on some demographic and occupational characteristics, *Journal of Research in Teaching*, 1(4):1-27 (text in Persian).
- Zamani, A. (2017). Identifying, Analyzing and Prioritizing Effective Factors on Quality of Education in Higher Education, *Journal of Innovation and Enterpreneurship*, 11(6): 23-35 (text in Persian).







New Thoughts on Education Faculty of Education and Psychology, Al-Zahrā University

Vol.14, No.3 Autumn 2018

The Effectiveness of Activities Before, During and After Teaching, Improving the Training Courses: An Structural Equation Modeling

Hashem Mohamadi Chemardani Department of Educational Management, Islamic Azad University, Bandar Abbas, Iran

Mohamadnoor Rahmani¹

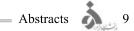
Assistant Professor, Department of Educational Management, Islamic Azad University, Bandar Abbas, Iran

Abstract

The purpose of this study was to model the structural equation of the relationship between the effectiveness of the activities before, during and after teaching with the improvement of training courses in Hormozgan Gas Company. The mixed methods research included quantitative and qualitative sections. The quantitative part was performed using correlation and structural equation modeling. The statistical population consisted of 212 employees of the National Gas Company of Hormozgan Province. A sample of 140 people was selected using Morgan table and simple random sampling method. A researcher-made questionnaire was used to measure the variables in the research. The content, face and construct validity of the instrument were investigated and the Cronbach alpha test was used to determine its reliability. Data analysis was conducted using one sample t-test and confirmatory factor analysis via SPSS and AMOS software. In the qualitative section, the method used was descriptive phenomenological. A sample of 32 experts was selected using criterional sampling method. To analyze the data, colaizzi seven-step method was used. Quantitative results showed that activities before, during and after teaching in educational programs were effective and the structural model had an acceptable fit. The effectiveness of pre-teaching activities, during the teaching and after teaching, had a meaningful relationship with the improvement of educational courses. In the pre-teaching activities, the determination of educational goals with factor loading of 0.851, in during the teaching activities, the component of using educational tools with factor loading of 0.870 and in post-teaching activities, the component of the survey participants at the end of the course, with a factor loading of 0.899, had the

^{1.} m.n.rahmani@iauba.ac.ir

received: 2017-11-26 accepted: 2018-11-04 DOI: 10.22051/jontoe.2018.18235.2035



largest share in improvement of the training courses. In the qualitative section, the interview results were encoded in forty-six initial codes, fourteen sub-codes and three main codes and were presented as the research qualitative model.

Keywords:

Structural equation, Activities before teaching, Activities During teaching, Activities after teaching, Training course

