

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



دانشگاه شهروزان
امان حرمگران

الجمعی مطالعات برترانه درسی ایران
شعبه هرمگران

درس پژوهی، سنجشی عملکرد محور از اثربخشی معلمان

عصمت مطهرنژاد

عضو هیئت علمی دانشگاه فرهنگیان خوزستان

e1.motaharnejad@gmail.com

چکیده

این پژوهش با هدف تحلیل اثر بخشی مدل نوینی از درس پژوهی بر عملکرد دانشجو معلمان مشارکت کننده در طرح انجام شده است. تاکنون مدل های زیادی از درس پژوهی در کشورهای مختلف دنیا اجرا شده است. اکثر این مدل ها شامل سه مؤلفه اصلی هستند: برنامه ریزی اشتراکی، هدایت درس پژوهی از طریق معلمان مشارکت کننده و تحلیل مشارکتی اثربخشی آموزش بر یادگیری دانش آموzan. در این پژوهش از 40 دانشجو معلم که واحد درسی توسعه حرفه ای (درس پژوهی) و کارورزی را انتخاب کرده بودند به شیوه نمونه گیری دردسترس استفاده شد. بعد از برنامه ریزی و اجرای درس پژوهی، آنها به پرسشنامه ای شامل 5 سوال در طیف لیکرت پاسخ داده و همچنین در یک مصاحبه نیمه ساختاریافته شرکت کردند. داده های جمع آوری شده مورد تحلیل کمی و کیفی قرار گرفت. نتایج، حاکی از اثربخشی مدل استفاده شده بر رشد دانش تدریس دانشجو معلمان و یادگیری دانش آموzan می باشد. همچنین با استفاده از نتایج به دست آمده می توان مدل انطباق یافته ای برای استفاده معلمان و دوره های رشد حرفه ای ارائه داد.

کلمات کلیدی

درس پژوهی، سنجش عملکرد محور، توسعه حرفه ای معلمان، برنامه ریزی اشتراکی، هدایت درس پژوهی، تحلیل مشارکتی

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



مقدمه

ایجاد تغییر در رویکرد و برنامه های نظام آموزشی، تقاضایی فرآگیر است. در این بین معلمان که از پایه های اصلی نظام آموزشی محسوب می شوند، بیش از گذشته لزوم تغییر در رویکردها و روش های آموزشی را احساس و بیان می کنند. برای رشد و توسعه حرفه ای معلمان و ایجاد اجتماعات یادگیری حرفه ای، نیاز به تغییرات اساسی در روش های تدریس و آموزش به خوبی احساس می شود. درس پژوهی^۱ که رویکرد رشد حرفه ای معلم و روشی نوآورانه است (موراتا، 2011)، قادر است تغییرات مطلوبی در روش های آموزش و تدریس و بهبود یادگیری و ارزشیابی دانش آموzan ایجاد نماید. این روش که اولین بار در نظام آموزشی ژاپن به کار گرفته شد^۲ فرناندز^۳ و همکاران، 2004 به نقل از موراتا) در حال حاضر در بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا به صورت موفقیت آمیزی استفاده می شود و توانسته است مشارکت مثبتی در بهبود نظام آموزشی و افزایش اثربخشی آن داشته باشد. (پری^۴ و همکاران، 2008 به نقل از موراتا)

درس پژوهی در دهه گذشته توجه بسیاری از مخاطبان بین المللی را جذب و در سال 2002 نهمین کنفرانس بین المللی آموزش ریاضیات بر این موضوع مرکز بوده است. (موراتا، همان منبع). البته این توجه و علاقه از زمانی آغاز شد که گزارشی تحت عنوان "خلاء آموزش" از طریق بررسی فیلم های ویدیویی طرح تیمز (آزمون بین المللی ریاضیات و علوم) توسط استیگلر^۵ (2016) و همکارانش در باره عدم موفقیت دانش آموzan آمریکایی در این آزمون ها منتشر شد. آنچه در این گزارش مورد توجه بود تاکید بیش از حد معلمان بر کمیت(وسعت) آموزش در مقایسه با کیفیت(عمق) آن در مدارس امریکا در مقایسه با مدارس ژاپن بود.

در ایران نیز حدود یک دهه از توجه و به کارگیری این روش می گذرد و در باره اثربخشی آن پژوهش‌های زیادی صورت گرفته است. به عنوان مثال نتایج پژوهشی کیفی نشان داده است که از نظر معلمان شرکت کننده، درس پژوهی در سه حوزه دانش، مهارت و نگرش توانسته است به توسعه حرفه ای آنها کمک کند.(معروفی، 1394). همچنین پژوهش دیگری نشان داد که درس پژوهی موجب تقویت خودکارآمدی تصویری معلمان در عوامل مدیریت کلاس درس، فعال کردن دانش آموzan و استفاده از راهبردهای آموزشی می شود. (حبيب زاده، 1393)

کاترین لویس از پژوهشگران مطرح در این حوزه، درس پژوهی و منافع متعدد حاصل از آن را اینگونه توصیف می کند:

"درس پژوهی، اصطلاحی کلی است برای چرخه ای از فعالیت ها که معلمان در این فعالیت ها به صورت اشتراکی محتوای برنامه درسی را مطالعه، آموزش کلاسی را برنامه ریزی و موضوعات را تدریس می کنند."(لویس و همکاران، 2011 به نقل از کانلو پولا) همچنین لویس منافع چندگانه ای بر اجرای درس پژوهی مترتب می داند که عبارتند از: "رشد حرفه ای معلمان، اشتراک گذاری بهترین رویکردها نسبت به تدریس مفاهیم مختلف، پیوند تدریس معلم با اهداف وسیع تر مدرسه و نظام آموزشی، گفتمانی نیرومند

¹.lesson study

².Aki Murata

³.Fernandez

⁴.Pery

⁵.Stigler

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



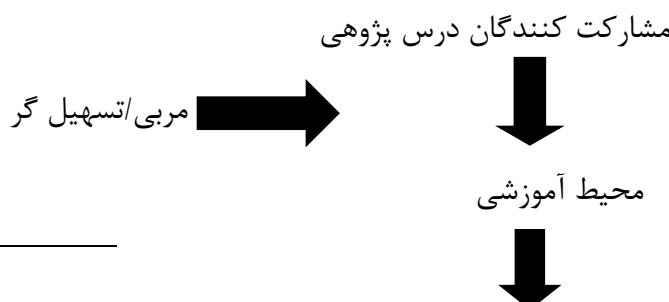
برگرفته از رویکردی رقابتی در باره چگونگی تدریس یک مفهوم به بهترین شیوه و تمرکزی دقیق بر اصلاح و بهبود آموزش کلاسی به عنوان بهترین شیوه افزایش پیشرفت تحصیلی دانش آموزان."(لویس^۹, 2016)

در مجموع مطالعات انجام شده در زمینه اجرای درس پژوهی در ژاپن و سایر کشورها نشان می دهد که این فرایند، برنامه ای اشتراکی و صرفه جویانه است. به این معنا که با استفاده از این برنامه می توان به طور معناداری وقت کافی صرف پروراندن تعداد کمی ایده و موضوع نمود که این امر به کیفیت بخشی و تعمیق فعالیت های آموزشی منجر خواهد شد. همچنین در این رویکرد معلمان باور دارند که تدریس و آموزش از طریق تلاش های جمعی اصلاح می شود. داشتن نگاهی مشترک نسبت به اینکه چه چیزی تدریس شود، چگونه تدریس شود و چگونه ارزشیابی شود، از اجزای ضروری موفقیت مدارس است که سطوح بالای موفق فردی دانش آموزان را به ارمغان می آورد.

چارچوب نظری

عنصر اصلی مدل ها و نظریه های درس پژوهی ژاپنی، عنصر مشارکت است. اکثر این مدل ها برپایه مشارکت سه عنصر طرح ریزی شده اند. مشارکت در طراحی و برنامه ریزی درسی، تدریس مشارکتی و تحلیل مشارکتی نتایج آموزشی. علاوه بر مدل های درس پژوهی ژاپنی، مدل ها و نظریه های دیگری با توجه به سایر مؤلفه ها مطرح شده اند. مدل بروسئی^۷ (1997) براساس مفاهیم تدریس، یادگیری و موقعیت آموزشی تدوین شده که برای معلمان مشارکت کننده در درس پژوهی قابل استفاده است. این مدل بر پایه نظریه محیط های آموزشی^۸ (TDS) مطرح شده است. فرضیه این نظریه این است که دانش حرفه ای معلمان از طریق تعامل آنها با محیط های آموزشی، فرمول بندی، اعتباریابی و نهادینه سازی حول موضوع پژوهش درسی امکان پذیر می شود.(وینسلو^۹ و همکاران 2018، به نقل از وود^{۱۰}). بر اساس نظریه محیط های آموزشی (TDS) در فرایند درس پژوهی پژوهشگر / تسهیل کننده، معلمان را با استفاده از سوالات و پیشنهاداتی راهنمایی می کند که به مکانیسم محیط آموزشی توجه و آن را تحلیل نمایند تا از این طریق بتوانند ایده های آموزشی جدیدی بسازند.(وینسلو و همکاران، 2018 به نقل از وود). کلیواز^{۱۱} (2018) یک مدل نموداری ایجاد نموده است. در این مدل(شکل ۱)، طرحواره درس پژوهی لویس (لویس و هارد، 2011) و طرحواره بروسئی (1997) با هم ادغام شده اند.

شکل ۱: نمودار کلیواز از درس پژوهی



⁶.Lewis

⁷.Brousseau

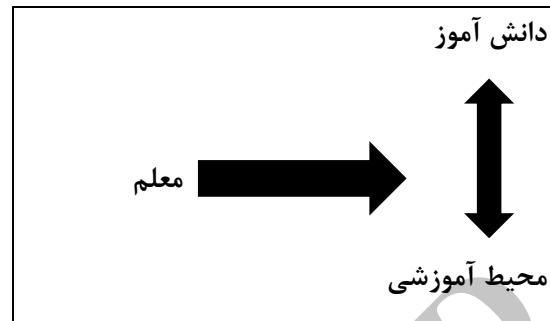
⁸.Theory Of Didactical Situations

⁹.winslow

¹⁰.Keith Wood

¹¹.Clivaz

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



این مدل درس پژوهی دربرگیرنده معلم، دانش آموزان و محیط آموزشی است که در این محیط مشارکت کنندگان درس پژوهی با محقق یا تسهیل گر در تعامل با یکدیگر به فعالیت می پردازند. فرضیه اصلی این مدل این است که "درس پژوهی قادر است دانش متفاوتی برای تدریس مدل سازی و خلق نماید." (کلیوار، 2018)

تاكنون در زمینه تاثیر درس پژوهی بر تربیت تو معلمان ارزشیابی های کمی انجام شده است. اما آنچه تاكنون انجام شده است نشان می دهد که مدل های انتباری یافته ای از درس پژوهی می تواند به صورت معناداری در رشد حرفه ای دانشجو- معلمان مشارکت کند. (چاسلز^{۱۲} و همکاران، 2009 به نقل از کجلر^{۱۳}). اشکال متعددی از طرح های درس پژوهی با معلمان آینده مورد استفاده قرار گرفته است. برای مثال طرحی از درس پژوهی روی رشد دانش موضوعی و طراحی درس توسط دانشجو معلمان انجام شده است ولی تدریس را شامل نمی شود. (کاوی^{۱۴} و همکاران، 2005 به نقل از کجلر). رویکردی پیچیده تحت عنوان "درس پژوهی خرد"^{۱۵} که طراحی درس توسط دانشجو معلمان، تدریس به همراه همتایان و ارزشیابی از درس را دربر می گیرد ولی این دانشجو معلمان در مدرسه تدریس نمی کنند. (فرناندز، 2005 و 2006 و 2010 به نقل از کجلر).

اثرات درس پژوهی بر یادگیری اکتشافی دانش آموزان و پاسخ به چالش های یادگیری توسط آنها و تاثیر بر معلمان، صرف نظر از استانداردهای تعیین شده بیرونی در ادامه ارائه می گردد:

باور به اینکه درس پژوهی، رسانه ای اثربخش برای رشد حرفه ای معلمان است (استیگلر و همکاران، 1999 به نقل از کجلر) و فرست هایی در اختیار دانشجو معلمان قرار می دهد که بیاموزند چگونه تدریس کنند. (هیبرت^{۱۶} و همکاران، 2003 به نقل از کجلر) و اینکه چگونه به صورت مشارکتی درون اجتماعی از تجربه بیاموزند. (ونگر^{۱۷}، 1998 به نقل از کجلر). دیدگاه بیستا^{۱۸} (2014) نسبت به عاملیت معلم و ایده " قضاوت تربیتی خدمدانه" نتیجه تعمق و تجربه در کلاس است و اینکه یادگیری، فعالیتی چند لایه مرکب از سه بعد شناختی، هیجانی و اجتماعی است.

¹².Chassels

¹³.Wasyl Cajkler

¹⁴.Cavey

¹⁵.Microteaching Lesson Study

¹⁶.Hiebert

¹⁷.Wenger

¹⁸.Biesta

در مجموع، یادگیری برای تدریس موضوعی نیست که تنها از طریق کسب مهارت های تکنیکی محقق شود بلکه اساساً به درک معلمان نسبت به پیوند بین فعالیت های خاص تدریس، روش های پاسخ دهی به گروههای مختلف دانش آموزی و نحوه یادگیری واقعی دانش آموزان نیاز دارد. (تیمپرلی^{۱۹}، ۲۰۰۸ به نقل از کجلر). این دیدگاه کل نگر نسبت به تدریس ما را به تاثیرپذیری از دو بینش تئوریکی رهنمون می سازد:

1. پذیرش فرهنگ عضویت در جوامع آموزشی مبتنی بر تجربه توسط معلمان (ونگر، ۱۹۹۸ و ۲۰۰۰ همان منبع)
2. رشد "سرمایه حرفه ای" از طریق مشارکت صحیح در موضوعات آموزشی (هارگریوس^{۲۰} و همکاران، ۲۰۱۲ به نقل از کجلر) و حمایت این روند توسط افراد مطلع.

از نظر هارگریوس و فولان^{۲۱} (همان منبع)، بهبود و تغییر در نظام آموزشی نیازمند تمرکز بر فعالیت معلمان است که این مهم از طریق از طریق مشارکت و ظرفیت سازی در جامعه معلمان امکان پذیر است. همچنین آنها سرمایه حرفه ای را بر مبنای فلسفه زیر توضیح می دهند:

"ماباید در باره توانایی معلمان بررسی هایی انجام داده و به آنها فرصت دهیم که به تقویت این توانایی ها و انطباقشان با استانداردهای بالا بپردازند."

سرمایه حرفه ای متشكل از عناصر سه گانه ای است که عبارتند از: 1. سرمایه انسانی: رشد تجربه و تخصص فردی 2. سرمایه اجتماعی: کسب تخصص از طریق کار مشارکتی 3. سرمایه تصمیمی: کسب تخصص در تصمیم گیری برای پیشرفت در تجربه در پژوهش حاضر ما فعالیتمان را با این دیدگاه آغاز می کنیم که سرمایه تصمیمی دانشجو معلمان از طریق مشارکت در جامعه آموزشی مبتنی بر تجربه، رشد و توسعه یافته و سپس به توانایی ایجاد قضاوت‌های تربیتی خردمندانه منجر خواهد شد. که در نهایت دانشجو معلمان به درک چگونگی پاسخدهی یادگیرندگان در کلاس درس خواهد رسید. در این راستا ما در بی ارزشیابی از این موضوع هستیم که درس پژوهی چگونه فرصت هایی برای رشد سرمایه حرفه ای دانشجو معلمان فراهم خواهد ساخت.

روش شناسی پژوهش

هدف و سوالات پژوهش

هدف اصلی پژوهش حاضر تحلیل اثربخشی مدل نوینی از درس پژوهی بر عملکرد آموزشی و رشد دانش تدریس دانشجو معلمان مشارکت کننده در این طرح است. همچنین در این مطالعه، دیدگاه دانشجو معلمان نسبت به مزایای فعالیت های مشارکتی برنامه ریزی شده در فرایند درس پژوهی مورد بررسی قرار گرفت.

نمونه

¹⁹. Timperley

²⁰. Hargreaves

²¹. Fullan

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



شامل 40 دانشجو معلم رشته علوم تربیتی (آموزش ابتدایی) که به صورت غیر تصادفی و در دسترس انتخاب شدند. دانشجویان در نیمسال اول سال تحصیلی 96-97 واحد درس کارورزی را اخذ نموده و در 5 مدرسه سازمان دهی شدند. پژوهشگر در زمینه مراحل و نحوه اجرای فرایند درس پژوهی آموزش های لازم را به دانشجویان ارائه نمود.

روش

این پژوهش نوع خاصی از زمینه یابی است که در آن نمونه به صورت تصادفی انتخاب نشده، آنگونه که در زمینه یابی های کمی انجام می شود. ابزار جمع آوری داده ها شامل پرسشنامه نگرش سنج 5 سوالی در طیف لیکرت بود که طیف پاسخ از بسیار زیاد تا خیلی کم متغیر است. همچنین مصاحبه ای نیمه ساختار یافته با 4 سوال طراحی گردید که در پایان مراحل درس پژوهی و بعد از بحث و گفتگوهای پایان تدریس انجام شد. در این پژوهش جدول زمان بندی فعالیت ها آماده و در اختیار دانشجویان گذاشته شد و همچنین پروتکل هایی برای طراحی درس، مشاهده، بازتاب و بازبینی تدریس تهیه گردید. مجموع گزارش های جمع آوری شده در جلسات گفتگو و تدریس نیز به عنوان بخشی از داده های پژوهش مورد استفاده قرار گرفت. همچنین اطلاعات حاصل از پرسشنامه نگرش سنج با تولید مقادیر کمی و انجام مصاحبه نیمه ساختار یافته با تولید مفاهیم و مقوله های کیفی در تحلیل و تفسیر داده ها مورد استفاده قرار گرفت.

روش اجرای درس پژوهی

هرچند تاکنون مدل های زیادی از درس پژوهی در کشورهای مختلف اجرا شده است ولی اکثر مدل ها شامل 3 مولفه اصلی هستند: برنامه ریزی اشتراکی و ارائه طرح درس و تدریس، مشاهده اعضا گروه و تدریس سایر اعضا و تحلیل مشارکتی تدریس انجام شده. ما در این پژوهش از مدل درس پژوهی خرد و مدل درس پژوهی دادلی^{۲۲} (2011، به نقل از واسیل کجلر) استفاده کردیم. بر اساس این مدل، آموزش مراحل درس پژوهی عبارت است از:

1. مروری بر چالش های یادگیری دانش آموزان
2. تعیین یک چالش ویژه در ارتباط با یادگیری دانش آموزان
3. توافق بر یک جدول زمان بندی جهت اجرای درس پژوهی
4. برنامه ریزی، طراحی و تدریس بخشی از درس
5. در آغاز فرایند درس پژوهی، مشاهده تدریس معلم راهنمای و مشاهده یادگیری دانش آموزان توسط دانشجو معلمان ارزشیابی و تصحیح مشارکتی تدریس انجام شده و تمرکز بر شواهد حاصل از یادگیری دانش آموزان
6. تدریس دوباره درس توسط دانشجو معلمان و مشاهده یادگیری دانش آموزان توسط معلم راهنمای و سایر دانشجویان
7. ارزشیابی مشارکتی از درس

به این ترتیب براساس مدل بالا پروتکل هایی جهت اجرای فرایند درس پژوهی تدوین گردید. به عنوان مثال در هر کلاس متناسب با سطح شناختی دانش آموزان درس مورد نظر انتخاب شده، امکانات و وسائل آموزشی مورد نیاز و کمبودهای

²².Dudley

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



احتمالی، پیش بینی و تعیین گردید. سپس اهداف درس، تعیین و گروه درس پژوهی با مشارکت یکدیگر جزئیات طرح درس را آماده و متناسب با سوالات و اشکالات احتمالی دانش آموزان فعالیتهاي را جهت ارزیابی از یادگیری دانش آموزان طراحی کردند.

بعد از اجرای فعالیتها و در پایان مباحثات درباره تدریس های انجام شده، سوالات زیر از دانشجویان پرسیده شد:

سوالات نگرش سنج

1. تا چه میزان فعالیت دانش آموزان نشان دهنده تسلط بر اهداف درس است؟
2. تا چه میزان دانش آموزان ضمن تدریس معلم به انجام تکالیف می پردازند؟
3. میزان تمرکز دانش آموزان در ضمن تدریس معلم چقدر است؟
4. به چه میزان اطلاعات جمع آوری شده درباره یادگیری دانش آموزان با اهداف انتخاب شده درس همخوانی دارد؟
5. به چه میزان احساس می کنید فرایند درس پژوهی به شما در بهبود تجربه تدریس تان کمک کرده است؟

نتایج

درصد پاسخ ها و میانگین به دست آمده از هر سوال در جدول زیر آمده است:

جدول 1- تحلیل کمی پرسشنامه نگرش سنج

میانگین	خیلی کم 1	کم 2	متوسط 3	زیاد 4	بسیار زیاد 5	پاسخ ها سوالات
4/12	-	5	20	32.5	42.5	1
3/87	-	15	12.5	42.5	30	2
4/32	-	-	15	37.5	47.5	3
4/15	-	5	15	40	40	4
4/55	-	-	7.5	30	62.5	5

*اعداد درون جدول درصد پاسخ هاست

سوالات مصاحبه

1. کدام عناصر فرایند درس پژوهی را در افزایش تجربه تدریس تان مثبت ارزیابی می کنید؟
2. کدام عناصر از فرایند درس پژوهی در افزایش تجربه تدریس شما اثر بخشی کمی داشته است؟

اولین کنفرانس ملی یافته‌های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



3. از نظر شما مهمترین فایده از مشارکت در فرایند درس پژوهی کدام است؟
4. چگونه می توانید فرایند درس پژوهی را بهبود ببخشید؟

در تحلیل سوالات مصاحبه، پاسخ‌ها مطالعه، مقوله‌ها و مفاهیم مهم استخراج و به شرح زیر دسته بندی شدند:

عناصر مثبت

(الف) اثر بخشی تدریس همگانی

1. احساس رضایت از همراهی با همتایان و گفتگوهای معنادار با آن‌ها در باره شیوه‌های بهتر تدریس و اینکه در کلاس درس چه اتفاقاتی رخ می‌دهد.
2. زمان خود-تمالی^{۲۳}، زمان فوق العاده ارزشمندی است. زیرا فعالیتی است که کمک می‌کند به فعالیت‌های مرتبط با رشد حرفه ای مان فکر کنیم.
3. درس پژوهی به معلمان کمک می‌کند که نسبت به همتایانشان پاسخگو و مسئول باشند. که این شیوه دیگری برای رشد حرفه ای معلمان است. معلمان نسبت به کیفیت تدریشان احساس مسئولیت بیشتری کرده و حس پاسخگویی افزایش می‌یابد و این حس "معلم خوب" بودن را تقویت می‌کند.
4. فرایند فیلم برداری و ثبت مشاهدات تدریس با اینکه اضطراب آور است ولی به خود-تمالی کمک می‌کند. زیرا معلمان با دیدن ویدئوها و تحلیل عملکردشان در هنگام تدریس به نقاط قوت و ضعف کارشان بپوشانند.
5. در فرایند درس پژوهی "جوامع یادگیری حرفه ای"^{۲۴} کاملاً آشکار است. تحقق طرح "جوامع یادگیری حرفه ای" در فرایند درس پژوهی امکان پذیر است. دانشجو معلمان بعد از انجام فرایند درس پژوهی با هدف و منظور جوامع یادگیری حرفه ای بیشتر آشنا شده و درک عملی تری از آن پیدا می‌کند.
6. صداقت و اعتماد رشد می‌کند. ارتباط صادقانه و باز اعضا گروه با یکدیگر، موجب می‌شود که اصلاح تجربه فردی معلمان برای آن‌ها تهدید کننده نباشد. هر چند اعتماد سازی زمان بر است اما عنصر کلیدی برای موفقیت فرایند درس پژوهی است.
7. این فرایند معلمان را قادر می‌سازد که نیازشان برای رشد و توسعه حرفه ای را بازشناسی کنند و برای کسب رشد برنامه‌ریزی نمایند.

(ب) برنامه‌ریزی و آموزش

رشد دانش محتوا‌بی

²³.Self-Reflective

²⁴.Professional Learning Communities

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



یکی از نیازهای دانشجو معلمان کسب دانش محتوایی رشته مورد تدریس شان است و این مهم از طریق فرایند درس پژوهی به دلیل اشتراک فعالیتها امکان پذیر می گردد. معلمان با دانش محتوایی بیشتر بهتر می توانند دانش آموزانشان را برای درک محتوا به شکل موفقیت آمیزی راهنمایی کنند.

بهبود طراحی و برنامه ریزی درس

در فرایند درس پژوهی، معلمان استراتژی ها و تجارتی را برای کیفیت بخشی به اهداف درس به اشتراک می گذارند و این موجب توسعه طرح درس معلمان می گردد.

یادگیری معنادار

برقراری رابطه بین آنچه تدریس می شود و آنچه دانش آموزان می دانند و آنچه در آینده خواهند آموخت، یادگیری معنادار را تحقق خواهد بخشید.

مشاهده دقیق کلاس درس

فیلم برداری از کلاس به معلمان اجازه می دهد واقعیت کلاس درس را با دقت بیشتری نسبت به آنچه قبل انجام می دادند مشاهده کنند. حتی در صورت وجود محدودیتها در استفاده از ابزارهای لازم برای فیلم برداری، سایر معلمان مشارکت کننده در طرح با مشاهدات دقیقی که از کلاس درس به عمل می آورند و گزارشاتی که در این زمینه ارائه می دهند می توانند اطلاعات لازم جهت بازنگری واقعیت کلاس درس را فراهم آورند.

کسب بینش جدید در باره روش های آغاز و پایان درس

تحلیل دقیق تجارت آموزشی از قبیل آغازگرهای درس (چگونه درس را شروع کنیم؟)، پایان دادن به فعالیت های خاتمه گر)، زمان آموزش مستقیم، فعالیت های گروهی، زمان فعالیت مستقل و سایر فعالیت های معمول کلاس درس از طریق فرایند درس پژوهی امکان بازبینی بهتری می یابند. آنچه در فرایند درس پژوهی از مشاهده تدریس معلمان با تجربه و نومعلمان نتیجه می شود این است که معلمان با تجربه از راهبردهای تدریس بهتری استفاده می کنند.

ج) ارزیابی

تحلیل دانشجو معلمان از فرایند ارزیابی در چرخه درس پژوهی عبارت است از:

1. ارائه طرح درس مشترک به معلمان کمک می کند روش های مناسب تر ارزشیابی از اهداف یادگیری را به کار گیرند و آن ها را قادر می سازد برای ارزیابی شیوه های کیفی تری را خلق نمایند.
2. اطلاعات جمع آوری شده از فعالیت دانش آموزان و تحلیل آن ها به معلمان کمک می کند با توجه به اهداف درس، تناسب و کفايت فعالیت ها را ارزیابی کنند. به عبارت بهتر آیا تدریس و آموزش به اندازه کافی دانش آموزان را برای انجام تکالیف مربوط به درس آمده می سازد؟

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



3. بحث های گروهی در باره فعالیت های دانش آموزان در درس پژوهی به معلمان کمک میکند که علت عدم موفقیت برخی دانش آموزان را تحلیل نمایند.

عناصر دارای اثربخشی کم

1. دانشجو معلمان، فرایند فیلم برداری از کلاس درس را دلهره آور و اضطراب برنگیز احساس می کنند و آن را مخل آرامش معلم در هنگام تدریس می دانند. البته این موضوع برای معلمان با تجربه پذیرفتگی است زیرا در تدریس مجبوب تر و در مدیریت کلاس کارآمدتر هستند.

2. در بعضی از گروهها رسیدن به اتفاق نظر در باره آنچه باید تدریس شود، چگونه تدریس شود و چگونه ارزیابی انجام شود، با مشکلاتی همراه می شود. مثلا وجود افرادی که قادر به پذیرش دیدگاه دیگران نیستند و بر انجام کارها به شکل دلخواهشان پافشاری می کنند، (معلمان دارای تیپ شخصیتی A) می تواند در روند اجرای درس پژوهی اثر منفی بگذارد.

3. عدم احساس مسئولیت و عدم پاسخگویی بعضی از معلمان نسبت به عملکرد ضعیف و عدم یادگیری دانش آموزان که نتیجه فقدان انگیزش و رغبت به یادگیری است مشکل دیگری در فرایند درس پژوهی به شمار می رود. به عبارت دیگر در این موارد برخی از معلمان این واقعیت را نمی پذیرند که بخشی از دلایل عدم علاقه و عدم انگیزش دانش آموزان به یادگیری از عملکرد غیر موثر معلم در تدریس و آموزش ناشی می شود.

هر چند موارد گفته شده در باره غیر اثربخش بودن بعضی از عناصر در فرایند درس پژوهی دور از انتظار نیست اما لازم است در این باره تمهیدات و آموزش هایی در دوره های آموزشی دانشجو معلمان تدارک دیده شود که تاثیرات منفی به حداقل ممکن کاهش یابد. برای مثال فرایندهای گروهی همیشه با مشکلاتی همراه هستند اما با آموزش دروسی چون "پویایی گروهی" و خلق فرصت های بیشتر برای انجام فعالیت ها به صورت تیمی می توان در این زمینه اطلاعات لازم را برای معلمان آینده فراهم ساخت. هر چند وجود بعضی اشکالات در روند اجرای فرایند درس پژوهی را نمی توان رد کرد و به ملاحظات متغیرانه ای نیاز دارند ولی در عین حال بازده های مثبت این روش قابل توجه است.

چگونگی بهبود و اصلاح فرایند درس پژوهی

در پاسخ به این پرسش که چگونه می توان فرایند ها را بهبود بخشید برخی پاسخ دهندهای پیشنهادهای جالبی ارائه نمودند.

1. آموزش مهارت های مشارکت و کارگروهی را می توان قبل از اجرا به نو معلمان آموخت.

2. ایجاد فرصت هایی برای شناخت یکدیگر و ایجاد اعتماد نسبت به هم به عنوان افراد یادگیرنده به آن ها کمک خواهد کرد که در مباحثات مربوط به چگونگی اصلاح و بهبود تدریس و یادگیری اظهار نظر نمایند.

3. پیشنهاد دیگراین بود که میزان و نحوه کنترل مشارکت کنندگان بر فرایند اجرای درس پژوهی از قبل تعیین شود. به ویژه در باره آنچه باید تدریس شود، چگونگی تدریس و ارزیابی تصمیمات لازم اتخاذ گردد.

4. تصمیم گیری در باره موارد گفته شده در بالا بهتر است در اولین جلسات شروع درس پژوهی و به اتفاق آراء انجام گیرد.

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



5. مورد دیگر تصمیم گیری در خصوص افرادی است که مشارکت در چنین طرح هایی را نمی پذیرند و یا در صورت مشارکت در طرح، در مباحث و تصمیم گیری ها دخالت نمی کنند. در اینگونه موارد بهتر است مجری طرح یا مدیران مدارس از سیاست های تشویقی یا انضباطی برای اصلاح چنین رفتارهایی استفاده کنند.

بیشترین فایده از مشارکت در فرایند درس پژوهی

از نظر دانشجو معلمان بیشترین فایده ای که از مشارکت در طرح برای آنها حاصل شده است عبارت است از: کاهش و حذف انزواگرایی، مشاهده معلمان ماهرتر در تدریس، خلق فرصتی برای تفکر، مشارکت با همتایان، کشف بهترین تجربیات، طراحی و برنامه ریزی بهتر درس، بهبود تدریس، پاسخگویی و مسئولیت پذیری بیشتر، بهبود اهداف آموزشی و بهتر شدن ارزیابی.

بحث و نتیجه گیری

مدل استفاده شده در این پژوهش، مدل انطباق یافته ای از مدل درس پژوهی ژاپنی و مدل درس پژوهی خرد برای دانشجو معلمانی است که هنوز به صورت رسمی و تمام وقت تدریس شان را شروع نکرده اند. براساس این مدل 3 گام اساسی برداشته شد.

1. برگزاری جلسات گروهی و تصمیم گیری در باره بخش هایی از دروسی که باید تدریس شوند، تعیین اهداف روش، تعیین طرح درس و فعالیت های ارزیابی. 2. تدریس دروس به همراه تصویر برداری و مشاهده فرایند تدریس توسط سایر افراد مشارکت کننده.

3. بحث گروهی درباره کارهای انجام شده توسط دانش آموزان و تحلیل اثربخشی طرح با استفاده از سوالات پژوهشی که در اولین مرحله اجرای طرح با مشارکت دانشجویان طراحی شد.

این مدل درس پژوهی دارای توان فوق العاده ای برای بهبود تدریس و یادگیری است. (استیگلر، 1999) به نقل از کجلر) و می تواند چرخه ارزواطلبی که آفت و بلای مدارس است را بشکند. همچنین می تواند مشارکت جویی را بین معلمان توسعه داده، تدریسی اثربخش و اهدافی روش خلق نماید. (لویس، 2000). در این پژوهش نیز بر اساس نتایج حاصل از پرسشنامه و مصاحبه، تاثیر مثبت مدل در عملکرد آموزشی دانشجو معلمان تایید گردید.

علی رغم تاثیرات مثبت این پژوهش بر نگرش و عملکرد دانشجو معلمان، محدودیت هایی نیز وجود دارد که باید به آنها توجه شود. مهمترین محدودیت به نحوه نمونه گیری و تعداد نمونه پژوهش مربوط است. در صورت امکان در پژوهش های آینده در این حوزه از نمونه با حجم بیشتر و از روش های نمونه گیری تصادفی استفاده گردد که قابلیت تعیین پذیری نتایج پژوهش نیز افزایش یابد. مشکل دیگر به تدارک و استفاده از امکانات جهت فیلم برداری از جلسات درس پژوهی مربوط است که تیم پژوهشی در این زمینه با مشکلاتی مواجه بود. نکته دیگر در جهت دهی پژوهش های آینده استفاده از روش های تحلیل کمی جهت مشخص نمودن اثر مدل بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان است. و در پایان در پژوهش های آینده تاثیر انواع مدل های درس پژوهی در تمام سطوح آموزشی مورد بررسی و امعان نظر قرار گیرد.

منابع

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



استیپانک، جنیفر و همکاران(2007)، هدایت درس پژوهی، راهنمایی عملی برای معلمان و مدیران، رضا ساکی و داریوش مدنی(1389):
تهران: حکمت علوی

گال، مردیت؛ و همکاران(2006)، روش های تحقیق کمی و کیفی در علوم تربیتی و روان شناسی، جلد اول، ترجمه احمد رضا نصر و
همکاران(1395)، تهران: سمت

حبيب زاده، عباس(1393)، "اثربخشی درس پژوهی بر خودکارآمدی تصویری معلمان"، مجله دست آوردهای روان شناختی(علوم تربیتی و روان
شناسی)، دوره چهارم، شماره 2، دانشگاه شهید چمران اهواز: 145-168

معروفی، یحیی و همکاران(1394)، "درس پژوهی رویکردی نوین در توسعه حرفة ای معلمان"، مجله علوم تربیتی، دوره ششم، شماره 1،
دانشگاه شهید چمران اهواز: 39-66

Biesta, G.J.J.(2014), The Beautiful Risk Of Education, Paradigm Publishers, Boulder,Co.

Cajkler,W. and et all.(2016),"Mentors and student-teacher "lesson studying" in initial teacher education",International Journal for Lesson and Learning Studies,Vol.5,No.2,pp84-98

Clivaz, S.(2018), "Lesson Study as a fundamental situation for the knowledge of teaching", International Journal for Lesson and Learning Studies , Vol.7 No.3, pp.XX.

Kanellopoulou,E.M and.et all.(2018),"The Planning of Teaching in the Context of Lesson Study:Research Findings", International Education Studies,Vol.11,No.2,pp67-82

Lewis.C..(2016), "How does lesson study improve mathematics instruction?",ZDM Mathematics Education,Vol.48,No.4,pp571-580

Lewis,C.(2000),"Lesson Study:The core of Japanese professional development",American Educational Research Association Meetings,New Orleans,LA.

Murata,A.(2011),"Introduction:Conceptual Overview of Lesson Study ",in Hart,L.C,alston,A.S.and Murata,A(Eds),Lesson Study Research and Practice in Mathematics Education,Springer,New York,pp1-12

Stigler,J.W.and et all.(2016),"Lesson Study,improvement,and the importing of cultural routines",ZDM Mathematics Education,Vol.48,No.4,pp481-587

Wood,K.(2018),"On the theorization of lesson study and learning study",International Journal for Lesson and Learning Studies, Vol.7,No.3,pp166-171