

ارائه الگوی هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی استان اردبیل

عزیزه تراز^۱، مریم سامری^۲، جواد کیهان^۳

۱- گروه علوم تربیتی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی ، ارومیه، ایران.

۲- گروه علوم تربیتی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی ، ارومیه، ایران.

۳- گروه علوم تربیتی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی ، ارومیه، ایران

چکیده

اهمیت آموزش کشاورزی و نقش آن در توسعه پایدار جوامع، بازنگری در برنامه های درسی رشته های کشاورزی را به ضرورتی انکار ناپذیر تبدیل کرده است. در همین راستا، هدف اساسی این پژوهش کاربردی که با دیدمان آمیخته انجام شده است ارائه الگوی هماهنگی برنامه درسی دوره کارشناسی رشته آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی استان اردبیل می باشد. در بخش کیفی با استفاده از روش پایه ور به بررسی عوامل شکل دهنده تطبیق برنامه درسی دوره کارشناسی رشته آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای بازار کار کشاورزی استان اردبیل پرداخته شده و در بخش کمی نیز با استفاده از روش مدلسازی معادلات ساختاری به بررسی وضع موجود و طراحی الگوی مطرح شده اقدام شد. اینز امور مورد استفاده برای گردآوری اطلاعات در بخش کیفی مصاحبه فردی نیمه ساختار یافته و در بخش کمی، پرسشنامه محقق ساخته در طیف ۵ درجه ای لیکرت بود. برای استاندارد سازی در بخش کمی ابتدا تعیین روایی پرسشنامه از طریق مراجعه به متخصصین و اساتید و روایی محتوایی انجام شده است و سپس تعیین پایایی از طریق تتابی ترتیبی که مقدار آن ۸۱۲/۰ می باشد، انجام شده است و استاندارد سازی در بخش کیفی، تعیین روایی از طریق توافق سنجدی و پایایی مصاحبه ها از طریق معیار شاخص ثبات انجام شده است. جامعه آماری بخش کیفی پژوهش خبرگان آموزش عالی و متخصصین و کارفرمایان بخش کشاورزی بود که با استفاده از نمونه گیری هدفمند و به علت اشباع اطلاعات با ۱۲ نفر از خبرگان آموزش عالی و متخصصین و کارفرمایان بخش کشاورزی با رسیدن به آستانه سودمندی مصاحبه به عمل آمد. جامعه آماری بخش کمی شامل اعضای هیئت علمی کشاورزی دانشگاه های دولتی و غیردولتی استان (۱۹۰ نفر)، کارفرمایان بخش کشاورزی (۴۶۰ نفر) و کارکنان متخصص و خبره جهاد کشاورزی استان (۲۵۰ نفر) جمعاً ۹۰۰ نفر می باشد که با استفاده از جدول مورگان و روش نمونه گیری تصادفی طبقه ای ۲۷۰ نفر که ۵۷ تن هیئت علمی کشاورزی دانشگاه های دولتی و آزاد استان اردبیل و ۱۳۸ تن از کارفرمایان بخش کشاورزی و ۷۵ تن کارکنان متخصص و خبره جهاد کشاورزی استان انتخاب شدند. الگوی نظری در بخش کیفی، بوسیله پرسشنامه محقق ساخته توسط جامعه آماری مورد نظر تکمیل و پس از داده پردازی با SPSSW_{in16}^۳ با استفاده از روش مدلبندی معادلات ساختاری و با بهره گیری از نرم افزار SMARTPLS مدل مورد نظر طراحی شد. طی تحلیل داده های کیفی با استفاده از روش کدگذاری باز ، محوری و گزینشی در نهایت ۲۵ دسته از متغیرهای اندازه پذیر در قالب شش دسته کلی از مؤلفه ها شناسایی و تعریف شدند در بخش کمی نیز نتایج حاصل از مدلسازی معادله ساختاری نشان داد که اثر همه متغیرهای مستقل بر تبیین هماهنگی برنامه درسی با نیازهای شغلی بازار کار معنادار بوده است. در همین ارتباط شرایط علی بر تبیین هماهنگی برنامه درسی با نیازهای شغلی بازار با ضریب ۰/۷۵ اثر مستقیم و معناداری دارد. بعد از آن پیامدهای هماهنگی برنامه درسی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی بر هماهنگی برنامه درسی با نیازهای شغلی بازار داشت. همچنین اثر شرایط مداخله گر بر تبیین هماهنگی برنامه درسی با نیازهای شغلی بازار با ضریب ۰/۵۱، اثر زمینه ها با ضریب ۰/۴۸ و نهایتاً اثر راهبردها بر تبیین هماهنگی برنامه درسی با نیازهای شغلی بازار با ضریب ۰/۴۵ معنادار بوده است. یافته نشان داد که وضعیت شاخص های هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی استان اردبیل از سطح مطلوبیت پایین برخوردار است و توجه چندانی به آن صورت نگرفته است.

نمایه واژگان: برنامه درسی، نیازهای شغلی، آموزش و ترویج کشاورزی

نویسنده مسئول: مریم سامری

رایانامه: m.sameri@iaurmia.ac.ir

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۳/۳۱

تاریخ ارسال: ۱۴۰۱/۰۱/۳۰

مقدمه

آکوموالف، آدئوال آدگون، ۲۰۰۹، به نقل از جمشیدی، خنیفر و یزدانی، ۱۳۹۸). در حال حاضر بسیاری از دانشجویان سرمایه گذاری خود در آموزش عالی را مورد سوال قرار داده اند و براین باورند که دانشگاه‌ها بر روی مهارت استخدام و کشف مهارت‌ها و استعدادهای دانشجویان هیچ گونه تمرکزی ندارند و دانش آموختگان و افراد فاقد تحصیلات مرتبط در کنار یکدیگر به انجام کار مشابه می‌پردازند. دانش آموختگان آموزش عالی با وارد شدن به چرخه واقعی بازار کار، انتظار دارند که با توجه به جایگاه و تحصیلات دانشگاهی خود شاغل شوند، این امر اتفاق نمی‌افتد و دانشجویان دچار «شوك حاصل از واقعیت می‌شوند» و ناگزیرند که مشاغلی را بپذیرند که هیچ گونه ارتباطی به رشته تحصیلی آن‌ها نداشته است. بسیاری از دانش آموختگان که درسالهای اخیر جذب بازار کار شده اند در مشاغل و پست‌هایی به کارگمارده شده اند که ارتباطی با رشته تحصیلی آنها ندارد که این خود نوعی بیکاری پنهان محسوب می‌شود. از سوی دیگر رصد نکردن بازار کار توسط دانشگاه‌ها باعث شده تا آموزش‌های ارائه شده به دانشجویان با نیازهای بازار کار متناسب نباشد و دانشگاه‌ها نتوانسته اند با تحولات روز جامعه همگام شوند. یکی از عوامل مهم افزایش بیکاری در بین دانش آموختگان متناسب نبودن رشته‌ها و آموزش‌های دانشگاهی با نیاز بازار کار است. بین دوره‌ها و مواد آموزشی دانشگاه با آنچه بازار کار از بعد مهارت فنی و علمی می‌طلبد، تناسب منطقی برقرار نشده است. انتزاعی بودن متون رسمی دانشگاه‌ها و تطبیق نداشتن آن‌ها با واقعیت‌های اجتماعی علت دیگر است. آموزش‌های عالی به عنوان یک راه حل کارآمد برای کاهش بیکاری جوانان مورد توجه سیاست گذاران قرار گرفته است. بر اساس تحقیقات موجود در حوزه میزان اشتغال پذیری دانش آموختگان رشته کشاورزی از جمله علی بیگی و بارانی (۱۳۸۹) محمدی و

کشاورزی دارای بیشترین دگرگونی در محیط جهانی و منبع زندگی اکثریت مردم در مناطق روستایی کشورهای در حال توسعه می‌باشد که سهمی اساسی در تولید ناخالص ملی و ایجاد امنیت غذایی دارا است(فتاحی میلاسی و اسماعیلی، ۱۳۹۹). در ایران نیز کشاورزی نقشی حیاتی بر عهده دارد؛ به طوری که حدود ۱۱ درصد از تولید ناخالص ملی، ۲۳ درصد اشتغال و تأمین غذای جامعه را بر عهده دارد(فتاحی میلاسی و اسماعیلی، ۱۳۹۹). کشاورزانی که در زمینه کشاورزی فعالیت می‌کنند، باید در مورد نحوه استفاده از کشاورزی آموزش بینند. کمبود آگاهی در سطح زمین و در سطح بالاتر نشان می‌دهد مردم، به ویژه کشاورزان نیازمند آموزش می‌باشند.آموزش ستون فقرات هر توسعه اجتماعی و نیاز حیاتی و سرمایه گذاری عاقلانه برای توسعه منابع انسانی است(فتاحی میلاسی و اسماعیلی، ۱۳۹۹). با توجه به رشد جمعیت و نیاز روزافزون به مواد غذایی و همچنین محدودیت و مشکلات زیست محیطی و کمبود آب زمین زراعی، کشاورزی باید در آینده بیش از پیش مولد و بهره ور باشد؛ چرا که کشاورزی به عنوان نیروی محركه اقتصاد کشور می‌باشد(اشرف و همکاران، ۲۰۱۹). بنابراین برای تحقق توسعه پایدار کشاورزی و تضمین توسعه جامعه، بایستی به توسعه و ارتقای مهارت‌ها و شایستگی‌های افراد در این بخش همت گماشته شود که این امر مستلزم آموزش صحیح در این خصوص است. نقش آموزش عالی در آماده سازی جوانان برای بازار کار به چالشی بزرگ در جامعه مدرن تبدیل شده است. خواسته مطلوب آموزش عالی این است که بتواند دانش آموختگانی را پرورش دهد که توانایی تفکر انتقادی و شخصی، مهارت‌های ارتباطی و اجتماعی مناسبی برای پاسخگویی به نیاز بازار کار مدرن را داشته باشند (اولدونکه

است(سپه پناه، فرشادیان، ایمانی هرسینی و ظاهری، ۱۳۹۴). آموزش های عالی در نقطه اتصال با اقتصاد جامعه قرار دارد و به طور مستقیم در خدمت اقتصاد است. بنابراین، توجه به عرضه دوره های آموزش های بازار محور، از مهمترین چالش های پیش روی نظام های حرفه ای است. آموزش ها باید بتواند خود را با نیاز بازار کار و تغییرات فناوری منطبق سازد(امیری، ۱۳۸۸). در این شرایط، این مسئله اهمیت پیدا می کند که در راستای توسعه جامعه، بین نظام آموزش عالی و بازار کار هم راستایی و تعادل برقرار شود و از این طریق فرصت هایی را در راستای جذب دانش آموختگان دانشگاهی به بازار کار شناسایی گردد. در این راستا، نتایج تحقیق شاقلی و علی میرزائی(۱۴۰۰) ضمن شناسایی نیازهای آموزشی نیروی انسانی بخش کشاورزی، مدلی برای شایستگی های حرفه ای تقاضا محور دانش آموختگان رشته کشاورزی برای انتخاب و گزینش محتوای مناسب دوره های آموزش کشاورزی ارائه می دهد که متشکل از ۴ طبقه بنیادین از بایسته های حرفه ای شامل شایستگی های شناختی، مهارتی نگرشی و ویژگی های فردی می باشد. نتایج پژوهش جلیلیان و همکاران(۱۳۹۶) نشان داد، بین عملکرد موجود آموزش های فنی و حرفه ای با وضعیت مطلوب (نیازها و محورهای آموزش شناسایی شده دارای اولویت) شهرستان خرمشهر، انطباق وجود ندارد. نتایج تحقیق شهبازی و علی بیگی(۱۳۸۵) نیز بر ضعف شایستگی های دانش آموختگان رشته کشاورزی برای حضور در بازار کار اشاره دارد. نتایج مطالعه والز و باودن(۲۰۰۰) نشان داد که ماهیت بین رشته ای کشاورزی و زمینه خاص فرهنگی و سیاسی و اجتماعی آن می طلبد دانشجویان این رشته دارای قابلیت ها و مهارتهای ویژه باشند که این امر مسئولیت برنامه های درسی کشاورزی را می طلبد. زالکفیلی(۲۰۰۸) در مطالعه ای پنج دلیل بیکاری دانش آموختگان آفریقا ای را فقدان تجربه و مهارتهای عملی،

روحانی(۱۳۹۲) و نیکنامی(۱۳۹۴) به نظر می رسد یکی از اصلی ترین دلایل عدم اشتغال و چالش بیکاری دانش آموختگان رشته کشاورزی در کشور را از منظر ناهمخوانی بین محتوای آموزش های ارائه شده و نیازهای بازار کار توجیه نمود(شاقلی و علی میرزائی، ۱۴۰۰).

یکی از جنبه های مثبت آموزش های عالی و دوره های کارآموزی، تحرک اجتماعی جوانان و کاهش بیکاری آنان است (اندرسنون، ۲۰۱۸) آموزش های عالی ابزار مهمی برای بهبود پویایی، انطباق پذیری و بهره وری نیروی کار است. به همین دلیل، در افزایش توان رقابت بنگاه های اقتصادی، صنعتی و تولیدی نقش دارد و زمینه کاهش نبود توازن در بازار کار را فراهم می سازد(خواجه شاهکوهی و همکاران، ۱۳۹۱). اصلاح نظام آموزشی به عنوان ابزار مهمی برای تربیت و افزایش کارایی و بهره وری نیروهای انسانی به منظور زمینه سازی اصلاحات و توسعه اقتصادی، می تواند از اولویت های اصلی نظام آموزشی کشور باشد. افزایش کیفیت آموزش های عملی به بالارفتن کارایی و کارآفرینی نیروی انسانی برای کمک به رشد اقتصادی و اشتغال در جهت بهبود کیفیت زندگی مردم کمک می کند. تحقق این هدف در مرحله اول مستلزم شناخت نیازهای در حال تغییر بازار کار(نیازسنجی) و کارایی و انعطاف پذیری نظام آموزشی است(جلیلیان، مهرعلیزاده و مرعشی، ۱۳۹۶). بر اساس توصیه یونسکو، همه کشورها به یک خط مشی منسجم آموزشی نیاز دارند، به نحوی که در آن، آموزش های حرفه ای به عنوان بخشی اساسی از این سیستم یکپارچه دیده شده باشد. این در حالی است که از جمله مشکلات مطرح در بخش آموزش های حرفه ای، به ویژه در کشور ما، مشخص نبودن الگوی توسعه کشور و در نتیجه نامشخص بودن جهت گیری مناسب آموزش های حرفه ای است(ربیعی و خادمی و رنامخواستی، ۱۳۹۲). لذا مطالعات نظرسنجی، ارزشیابی و تحقیقات در این زمینه مورد استفاده برنامه-ریزان

بیگی، ۱۳۸۵). با توجه به بررسی تاریخچه شروع آموزش عالی کشاورزی در ایران و همچنین بررسی نحوه شروع آموزش عالی کشاورزی در کشور مشخص می‌شود، یکی از عواملی که مانع تربیت دانش آموختگان دارای مهارت در آموزش عالی کشاورزی در کشور می‌شود وجود سیستم فعلی آموزش عالی است که از غرب وارد کشور شده و لذا رابطه مناسبی بین محیط واقعی روستاها و بخش کشاورزی با آموزش عالی وجود ندارد. این موضوع یکی از موانع اصلی در نزدیک نمودن محتوا و ماهیت آموزش عالی به شرایط واقعی محیط روستا و کشاورزی را موجب شده است. همچنین مانع عمدۀ دیگر فاصله جغرافیای ایجاد شده بین محیط آموزشی و محیط واقعی کشاورزی می‌باشد که خود به خود منجر به ایجاد موانع در برقراری ارتباط دانشجویان کشاورزی با کسب و کارهای مرتبط با کشاورزی می‌گردد (بیگلری و همکاران، ۱۳۹۰).

در تناسب آموزش‌ها با نیازهای بازارکار عوامل زیادی نقش دارند. نیازسنجی، ارتباط با صنعت، کیفیت آموزش‌ها، تأمین و تخصیص منابع مالی، مدرسان و ویژگی‌های آنها، برنامه‌های درسی، ساختار سازمانی، قوانین و مقررات از جمله عوامل شناسایی شده‌اند. این عوامل به لحاظ پژوهشی دارای اعتبار هستند، ولی چند نکته را باید مورد توجه قرار داد: اول اینکه هر تحقیق از روش شناسی‌های متفاوتی بهره گرفته است؛ دوم اینکه موقعیت‌ها و جوامع هدف این تحقیقات متفاوت بوده‌اند؛ نکته دیگر اینکه عوامل شناسایی شده بسیار پراکنده و به اقتضایات زمانی، مکانی و موقعیتی وابسته بوده‌اند. بنابراین می‌توان استدلال کرد که اعتبار این عوامل مستقل از زمینه نبوده است و این مبین وجود شکاف اصلی در ادبیات موجود است. این نکته، کاربرد پذیری نتایج تحقیقات را در موقعیت‌های متفاوت از زمینه مورد بررسی دچار مشکل می‌سازد. در تحقیق حاضر با مطالعه پیشینه تحقیق و بهره گیری از نظریه‌های پایه‌ای مرتبط

فقدان ویژگی‌های مناسب برای تصدی شغل، کیفیت ضعیف آموزش در دانشگاهها، ادامه تبعیض نژادی و فعدان مهارت‌های عمومی مانند مدیریت زمان و مهارت برقراری ارتباط و ... می‌داند (سامیان و همکاران، ۱۳۹۹). با توجه به مطالب ذکر شده و با عنایت به اینکه آموزش نقش مهمی را در توسعه کشورها بازی می‌کند بنابراین یکی از ابزارهایی که می‌تواند نقش حیاتی و ارزش‌های در رشد و توسعه بخش کشاورزی و ارتقای سطح دانش بهره برداران بخش کشاورزی و دست اندکاران آینده این بخش داشته باشد، آموزش در سطوح مختلف و بالا بردن کیفیت دانش نیروی انسانی آموزش دیده دانشگاهی می‌باشد. از طرفی آموزش عالی کشاورزی یکی از رکن‌های اصلی آموزش عالی می‌باشد که نقش بسزایی در تربیت نیروی انسانی مورد نیاز بخش کشاورزی دارد. لیکن با وجود اهمیت و نقش آموزش کشاورزی، نظام آموزش کشاورزی در کشورهای در حال توسعه همراه با نیازهای مختلف جوامع روستایی متتحول نشده است. بی‌شك توسعه کشاورزی هر کشوری وابسته به سیاست‌ها، برنامه‌ها و نظام آموزش کشاورزی و به تبع آن وابسته به دانش آموختگان متعهد و متخصص آن نظام می‌باشد. برای رسیدن به توسعه کشاورزی، آموزش عالی کشاورزی باید با از میان برداشتن موانع، دانش آموختگانی تربیت کند که از مهارت کافی برخوردار باشند و زمینه‌های رشد و توسعه بخش کشاورزی را فراهم کنند (فاستر، ۲۰۱۸). نکته در اینجاست که برنامه‌های آموزشی در اغلب نظامهای آموزشی به ویژه نظام آموزش کشاورزی همواره با مشکلات و تهدیدهایی مواجه هستند. انتقادهایی که امروزه بر آموزش کشاورزی وارد می‌شود به طور واضح مبین این واقعیت است که در مورد آموزش کشاورزی باید به صورت انتقادی، اندیشه مجدد شده و ارکان آن مبتنی بر زمینه و اوضاع و احوال موجود و پیش‌بینی آینده، مورد بازنگری و باسازی قرار می‌گیرد (شهربازی و

تما فاهیم نهفته در ورای داده ها را استخراج کرده و با کشف روابط بین آنها به نظریه هایی که چگونگی و چرایی پدیده ها را توضیح میدهد، دست یابد. روش پژوهش در بخش کمی علی - رابطه ای بود. جامعه آماری بخش کیفی پژوهش خبرگان آموزش عالی و متخصصین و کارفرمایان بخش کشاورزی بود که با نمونه گیری هدفمند و با استفاده از مصاحبه های فردی نیمه ساختار یافته با تأکید بر رویکردهای اکتشافی و به علت اشباع اطلاعات با ۱۲ نفر از خبرگان آموزش عالی و متخصصین و کارفرمایان بخش کشاورزی با رسیدن به آستانه سودمندی به دست آمد. جامعه آماری بخش کمی شامل اعضای هیئت علمی کشاورزی دانشگاه های دولتی و غیردولتی استان (۱۹۰ نفر)، کارفرمایان بخش کشاورزی (۴۶۰ نفر) و کارکنان متخصص و خبره جهاد کشاورزی استان (۲۵۰ نفر) جمعاً ۹۰۰ نفر می باشد که با استفاده از جدول سورگان و روش نمونه گیری تصادفی طبقه ای ۲۷۰ نفر که ۵۷ تن هیئت علمی کشاورزی دانشگاه های دولتی و آزاد استان اردبیل و ۱۳۸ تن از کارفرمایان بخش کشاورزی و ۷۵ تن از کارکنان متخصص و خبره جهاد کشاورزی استان انتخاب شدند. ابزار جمع آوری داده ها در بخش کیفی مصاحبه نیمه ساختار یافته و در بخش کمی پرسشنامه محقق ساخته بود برای استاندارد سازی در بخش کمی ابتداء تعیین روایی پرسشنامه از طریق مراجعه به متخصصین و اساتید و از طریق روایی محتوا ای انجام شده است و سپس تعیین پایایی از طریق ترتیبی که مقدار آن ۰/۸۱۲ می باشد، انجام شده است و برای استاندارد سازی در بخش کیفی، تعیین روایی از طریق توافق سنجی و پایایی مصاحبه ها از طریق معیار شاخص ثبات انجام شده است. برای پردازش داده ها در بخش کیفی از روش تحلیل محتوا برای بررسی سوال های مصاحبه استفاده شد. در بخش کمی ابتداء ماتریس همبستگی و سپس

در زمینه آموزش عالی و کارکردهای آن با بهره گیری از یک رویکرد ترکیبی در بخش کمی با استفاده از چارچوب نظریه داده بنیاد به کشف پدیده اصلی، موجبات علی تناسب محتوى آموزش های عالی و نیاز شغلی، شرایط زمینه ای تناسب محتوى آموزش های عالی و نیاز شغلی، راهبردهای تناسب محتوى آموزش های عالی و نیاز شغلی و پیامدهای این پدیده پرداخته شده و در بخش کمی مدل ارائه شده اعتبار یابی شده است. شهرستان اردبیل یکی از مهمترین قطب های اقتصادی کشور است و صنایع و شرکتهای دولتی و خصوصی زیادی در این استان مشغول فعالیت هستند. این صنایع و شرکتهای اقتصادی نیازمند نیروی انسانی ماهر می باشند. لذا این مطالعه در پی آن است که مشخص کند که الگوی مناسب هماهنگی بین برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی و نیازهای بازار کارکشاورزی استان اردبیل به صورت خاص چیست؟

روش شناسی

این تحقیق از نظر هدف اکتشافی می باشد زیرا به دنبال ارائه الگوی مناسب برای هماهنگی بین برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی و نیازهای بازار کار استان اردبیل است و با دیدمان آمیخته (کیفی - کمی) اکتشافی انجام شد. در بخش کیفی با استفاده از روش نظریه پایه ور به بررسی عوامل شکل دهنده تناسب آموزش های عالی با نیازهای بازار کار پرداخته شد. نظریه پایه ور به عنوان یکی از روش های تحقیق کیفی است که به پژوهشگر امکان می دهد تا با رویکردی استقرایی و اکتشافی، به جای اتكاء به تئوری های موجود، مفاهیم و قضایا را به طور مستقیم از واقعیت کشف نماید و خود به تدوین تئوری بپردازد. پرکاربردترین روش های نظام مند تجزیه و تحلیل داده های کیفی است که قادر است

آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی استان و ۶. پیامدهای هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی استان . هر کدام از این دسته عوامل خود دارای متغیرهای اندازه پذیر جزئی هستند. این متغیرها به هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی استان اشاره دارد شناسایی و تعریف شد. در ادامه، پس از بحث در مورد متغیرهای اندازه پذیر هر یک از مؤلفه ها، به بررسی نقش آن مؤلفه در هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی استان اردبیل با مقایسه پژوهش های گذشته پرداخته شد جداول شماره ۱ تا ۶ نتایج کدگذاری باز و محوری هر کدام از ۶ عامل اصلی مدل و فراوانی هر کدام را بر اساس داده های حاصل از مصاحبه را نشان می دهد.

تحلیل عاملی اکتشافی و بعد رگرسیون ترتیبی و در آخر از نوع مشخصی از مدل ساختاری با استفاده از نرم افزارهای $SPSS_3$ و $SMARTPLS_{16}$ استفاده شد.

یافته ها

با توجه به هدف تحقیق در این قسمت ابتدا به یافته های بخش کیفی بر اساس نظریه داده بنیاد پرداخته می شود.

پس از تحلیل مصاحبه های صورت گرفته با استفاده از رویکرد کدگذاری باز، محوری و گزینشی پس از استفاده از نظر خبرگان در نهایت ۲۵ دسته از متغیرهای اندازه پذیر در قالب شش دسته کلی از مؤلفه ها شناسایی شد که عبارت اند از: ۱. موجبات علی هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی رشتہ آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی استان ۲. پدیده اصلی ۳. شرایط زمینه ای ۴. شرایط مداخله گر ۵. راهبردهای هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی

جدول ۱ . کدهای باز و مقوله های اصلی شناسایی شده در رابطه با موجبات علی

مقوله اصلی (محوری)	فراوانی	کدهای باز
نظری بودن آموزش ها(۳،۴،۵،۶،۷،۸،۹،۱۰،۱۱)، ارتباط آموزش با بخش کشاورزی(۱،۲،۳،۴،۵،۶،۷،۸،۹،۱۰،۱۱)، توجه به جو علمی(۱،۲،۳،۴،۵،۶،۷،۸،۹،۱۰،۱۱)، لزوم تدوین برنامه درسی و تغییر محتوى درسی مطابق نیازهای محیط کار(۱،۲،۳،۴،۵،۶،۷،۸،۹،۱۰،۱۱)، کنترل کیفیت و کیفیت آموزش آموزش عالی(۱،۲،۳،۴،۵،۶،۷،۸،۹،۱۰،۱۱)	۱۱	توجه به کمیت
تخصص و مهارت عملی	۶	آموزش پایه کار(۱،۴)، افزایش واحدهای عملی(۲،۳)، آموزش های ضروری(۴،۵)
انگیزش عاملان	۶	هدایت تحصیلی و مشاوره ای شغلی(۱) متناسب کردن حقوق با عملکرد(۴،۵)، ایجاد انگیزش در اسانید، ایجاد علاقه و انگیزه برای پژوهش(۶)، سیستم انگیزشی شفاف(۲،۷)
کار	۱۰	ارتباط و اعتماد بخش کشاورزی به آموزش عالی(۱،۲،۳،۴،۵،۶،۷،۸،۹،۱۰،۱۱)، توجه به نیاز بازار هدفمند کردن کارآموزی(۲)، تربیت دانشجو با توجه به نیاز جامعه(۱،۱۱)
علمی	۶	تربیت افراد خبره و متخصص(۱،۵)، توانمندسازی دانشجویان(۱،۲،۳،۴،۵،۶،۷،۸،۹،۱۰،۱۱)، افزایش سطح دانش نظری و عملی دانشجویان(۴،۵،۶،۷،۸،۹،۱۰،۱۱)
فرایند پاددهی - یادگیری	۷	تغییر روش های تدریس و طرز کار با دانشجویان(۱)، تحول در روش های آموزشی(۲)، حرفة مندی و تدریس موفق(۷) استفاده از فناوری های نوین، تغییر روش(۱۰،۱۱)، تغییرات در محتوا متناسب با نیاز جامعه(۱،۲،۳،۴،۵،۶،۷،۸،۹،۱۰)، تغییرات در روش متناسب با نیاز جامعه(۱۱،۱۲)، توجه به شیوه های نوین در آموزش(۱۱،۱۲)

علمی و فرایند یاددهی- یادگیری مهمترین مؤلفه های شناسایی شده برای موجبات علی تناسب برنامه درسی رشته آموزش و ترویج کشاورزی و نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی می باشد.

با توجه به جدول شماره ۱ یافته ها نشان داد که تعداد ۶ مقوله اصلی در زمینه موجبات علی تناسب آموزش عالی و نیاز بازار کار می توان استخراج کرد. توجه به کمیت و کیفیت آموزش ، تخصص و مهارت عملی، انگیزش عاملان، توجه به نیاز بازار کار، اهمیت جو

جدول ۲ . کدهای باز و مقوله های اصلی شناسایی شده در رابطه با پدیده اصلی

کدهای باز (مفاهیم شناسایی شده)	مقوله اصلی	فرآوانی
استمرار نیازسنگی، نیازسنگی(۱م، ۲م، ۳م) دقیق در نیازسنگی ها در حد آمایش سرزمنی(۹م)، نیازسنگی بازار کار(۱م، ۲م، ۳م، ۴م، ۵م، ۶م، ۷م، ۸م، ۱۰م، ۱۱م و ۱۲م)، نیازسنگی ذی نفعان(۱م، ۲م)، نیازسنگی به موقع(۱م)، نیازسنگی به روز(۱م)، نیازسنگی مناسب با تغییرات(۳م، ۲م)، حلقه های مفقوده میان وضع موجود و مطلوب برنامه های درسی آموزش عالی(۳م، ۲م)، توجه به نیازهای زمان، توجه به نیازهای دانشجویان(۱م، ۲م، ۳م)، الوبت دار بودن نیاز دانشجویان(۱م، ۲م، ۳م)، ارائه برنامه های منطبق با نیازهای دانشجویان(۱م، ۲م، ۳م)، پاسخگویی نسبت به دانشجویان(۱م، ۲م)، دسترسی دانشجویان به کارگاه(۴م)، کاریابی دانشگاه برای دانشجویان(۴م)، ارتباط با ذینفعان(۱م، ۱۱م، ۴م، ۳م، ۲م)، ارتباط با کارفرمایان(۹م)، ارتباط با دانشجویان، توجه به نیازهای دولت در بخش کشاورزی(۱۲م)، استقرار مکانیزم هایی توسط دولت برای نظارت بر سیستم آموزش عالی(۱۲م)	۱۲	نیاز سنگی بازار کار
ایجاد رشته های موردنیاز(۴م، ۱۱م)، هدفمندی توسعه آموزشی(۳م، ۴م)، تطبیق توسعه آموزش عالی به نیازهای جامعه(۴م، ۵م، ۱۲م)، گسترش حوزه های تخصصی(۵م)، ضد توسعه ای بودن آموزش صرف(۶م)، ضد توسعه بودن بسیاری از قوانین(۶م)، توسعه کیفی آموزش(۷م، ۲م)، توسعه کیفی پژوهش(۷م)، توسعه مناسب با نیاز جامعه(۱م، ۷م، ۱۰م)، توجه به توسعه مناسب با نیاز جامعه(۲م، ۴م، ۵م)، سازگاری بین تواناییهای کسب شده آنها در دانشگاهها و مهارتهای مورد نیاز واحدهای تولیدی و مرکز کاری(۸م)	۱۲	توسعه هدفمند آموزش عالی

بر اساس اطلاعات جدول شماره ۲ در شناسایی پدیده استان اردبیل صاحب نظران در مصاحبه های انجام شده اصلی هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و بر موارد مختلفی همچون نیازسنگی و توسعه هدفمند ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی آموزش عالی تأکید کرددند

جدول ۳. مقوله های اصلی شناسایی شده در رابطه با شرایط زمینه ای

کدها	کدها	کدها	کدها
فرافوی	اصلی	اصلی	باز(مفاهیم شناسایی شده)
۶	ساختار منعطف	تغییر ساختار(۱،۲)، چاپک سازی(۱،۲)، انعطاف پذیری ساختار نظام موزشی(۱،۲)، تمرکز زدایی در ساختار(۱،۲،۷،۸)، انطباق ساختار دانشگاه با تغییرات بازار کار(۲)، ساختار پویا(۲) مسئولیت پذیری دانشگاه(۳)، دانشگاه بعنوان یک مجموعه منسجم(۴)	خالی ماندن صندلی ها در بسیاری از رشته ها و دانشگاه ها(۳)، جذب بیش از حد در قاطع بالاتر(۴)، تناسب در کمیت(۴،۶)، افزایش کمی بیش از اندازه دانشجویان، افزایش رشته های دانشگاهی(۶)، افزایش تعداد دانشگاه ها(۳،۶)، ظرفیت پذیرش انشجویان(۶)، عرضه متناسب با نیاز جامعه(۵)، ظرفیت متناسب با نیاز بازار کار(۵)، عرضه متناسب با نیاز(۵،۶)
۵	زیر ساخت های علمی- پژوهشی	کمبود امکانات(۷)، به روز بودن امکانات و تحقیقات(۷)، تجهیز امکانات و آزمایشگاه-های تحقیقاتی(۷)، توجه به پارک های علم و فناوری(۸)، حمایت مالی از تحقیقات(۸)، کمک مالی دولت به تحقیقات(۸)، توجه به امکانات تحقیقات(۹)، موانع درون سازمانی، موانع برون سازمانی(۹)	در ک ارزشمند بودن مهارت های مورد نیاز بازار کار(۱۰)، در اولویت قرار دادن مهارت های مورد نیاز بازار کار توسط آموزش عالی(۱۱)، در ک اینکه پیشرفت جامعه منوط به ارتقای مهارت هاست(۱۲)
۵	در ک ارزش مهارت و تخصص	در ک ارزش مهارت و تخصص	یافته ها نشان داد که در درجه اول ۴ مقوله اصلی زمینه ای عبارت اند از ساختار منعطف، تناسب کمیت با نیاز، زیر ساخت های علمی- پژوهشی و در ک ارزش مهارت و تخصص .

یافته ها نشان داد که در درجه اول ۴ مقوله اصلی از شرایط زمینه ای مختلفی برای انطباق برنامه درسی رشته اموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی استان اردبیل می توان استخراج کرد که مهم ترین شرایط

جدول ۴- مقوله های اصلی شناسایی شده در رابطه با شرایط راهبردی

کدها	کدها	کدها	کدها
فرافوی	اصلی	اصلی	باز(مفاهیم شناسایی شده)
۷	آموزش اساتید مطابق با نیازهای بازار کار	آموزش مستمر اساتید، نداشتن دانش کافی اساتید برای آموزش تخصص های جدید، تأمین و تربیت اساتید مورد نیاز بازار کار، تنظیم و اجرای برنامه های آموزشی کاربردی (کارگاهی)، ارتقا دانش فنی اساتید و آشنا کردن اساتید با فناوری های جدید، روش تدریس مورد استفاده، تجهیزات کارگاهی و آزمایشگاهی، شیوه ارزشیابی دروس عملی و مهارتی، صلاحیت علمی و تخصصی کادر آموزشی.	افزایش ساعت کارهای عملی و مهارتی، افزایش دوره های کاربینی، اجرای برنامه کارآموزی یا کارورزی، زمان اجرای برنامه کارورزی یا کارآموزی، افزایش ساعت های کارورزی یا کارآموزی، افزایش ساعت دروس مهارتی و عملی، توجه به استانداردهای مهارت آموزی و رشته های تحصیلی
۷	آشنایی دانشجویان با بازار کار		

ادامه جدول ۴ - مقوله های اصلی شناسایی شده در رابطه با شرایط راهبردی

		مقوله اصلی فراوانی	کدها (مفاهیم شناسایی شده)
۶	استقلال دانشگاه	دولت به عنوان حامی سیستم آموزش عالی ، دولت بعنوان تسهیل گر سیستم آموزش عالی ، دولت بعنوان مخاطب سیستم آموزش عالی ، رهایی دانشگاه از سیاست های دولت، کنترل دولت بر دانشگاه، دخالت دولت در دانشگاه ها، دخالت دولت در امور داخلی دولت، تصدی گرایی دولت، تصدی زایی دولت، دخالت دولت در عزل و نصب روسای دانشگاه	مشارکت دانشجویان در امور داخلی دانشگاه، پشتکار و علاقه دانشجو به رشته ، نفع دوسویه دانشجویان و دانشگاه از مشارکت، مشارکت دانشجویان در پروژه های تحقیقاتی، مشارکت دانشجویان در نظرسنجی های عملکرد دانشجویان، کاربردی کردن نظرات عملیاتی دانشجویان، مشارکت استاید در تصمیمات سیستم آموزش عالی، استفاده از نظرات استاید در تغییر محتوای دروس بر اساس نیازهای، استفاده از نظرات استاید در جهت توانمندسازی دانشجویان براساس نیازهای بازار کار، استفاده از نظرات استاید در جهت افزایش مهارت و تخصص عملی دانشجویان
۵	مشارکت	مشارکت ذینفعان بیرونی در تصمیمات سیستم آموزش عالی، مشارکت ذینفعان بیرونی در تصمیمات محتوای برنامه درسی، مشارکت ذینفعان بیرونی در ایجاد و راه اندازی رشته های دانشگاهی براساس نیاز بازار کار	مشارکت بخش کشاورزی، ارتباط بخش کشاورزی و دانشگاه، ضمانت های اجرایی سیاست های ارتباط کشاورزی و دانشگاه، توجه به جایگاه مهارت و دانش فنی در بخش کشاورزی، ارتباط دانشگاه با بخش کشاورزی، تامین نیازهای آموزشی بخش کشاورزی، همکاری دانشگاه و پژوهشی بخش کشاورزی، تامین نیازهای مشاوره ای بخش کشاورزی، همکاری دانشگاه و تعاملات علمی - کاربردی
۵	تامین و تخصیص منابع	دولت، درخواست خدمات متقابل از بخش خصوصی، مشارکت دانشگاه در همه بخش ها، تعامل شبکه ای ذینفعان، پیوند دانشگاه با بخش های اجرایی، وجود دفاتر و بخش تحقیقاتی شرکت ها در دانشگاه ها ارتباط با مراکز پژوهشی دانش بنیان، ارتباط با مراکز تحقیقاتی سایر کشورها، بازار رقابتی پژوهش، همکاری های بین المللی در زمینه پژوهش های کاربردی، اعزام استاید به فرصت مطالعاتی، سرمایه گذاری دولت در بخش کشاورزی، سرمایه گذاری بخش خصوصی در بخش کشاورزی، ارائه تسهیلات بانکی، یافتن منابع مالی جدید، افزایش روز افزون هزینه های آموزش و پرورش، افزایش درآمدها، کاهش هزینه ها، تجاری سازی، افزایش شهریه ها، مدیریت منابع مالی جدید، مشاوره دادن به صنایع، تبدیل یارانه به تسهیلات رفاهی، تنوع بخشی به تامین منابع مالی، استراتژی کلی تامین منابع مالی، توجه به تنوع در تأمین مالی، کاهش هزینه دانشگاه از طریق مشارکت دانشجویان در امور دانشگاه، توجه به شیوه های گوناگون تأمین مالی دانشگاه، متنوع نبودن منابع مالی دانشگاه عدالت در تخصیص منابع، تخصیص منابع با توجه به -کارایی، بودجه ابزار سیاست گذاری تحقیقاتی دولت ها سیستم بودجه ریزی براساس عملکرد	

در این پژوهش برای مؤلفه راهبردهای هماهنگی عبارتنداز: آموزش استاید مطابق با نیازهای بازار کار، برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی آشنایی دانشجویان با بازار کار، استقلال دانشگاه، مشارکت، تعاملات علمی - کاربردی، تامین و تخصیص منابع. با نیازهای شغلی زیر مؤلفه ها شناسایی گردید که

جدول ۵. مقوله های اصلی شناسایی شده در رابطه با شرایط مداخله گر

فراوانی	مقوله اصلی	کدها (مفاهیم شناسایی شده)
۵	محیط اقتصادی	فسارهای اقتصادی(۱۲،۲م)، شرایط اقتصادی(۱۰م)، شرایط و تغییرات اقتصادی(۱۲م)، معضلات مالی(۳م)، بحث مالی(۲م)، نبود بودجه(۲م)، کسری شدید بودجه(۴م)،
۴	محیط سیاسی	تحریم های سیاسی(۱۲م)، تهدیدات سیاسی(۱۲م)، استقلال سیاسی(۱۰م) تاثیر روابط سیاسی کشور بر روند علمی آموزش عالی(۱م)، تاثیر ثبات و استقلال سیاسی بر تولیدات علمی دانشگاه ها(۲م)، شناخت شرایط و تغییرات سیاسی توسط سیاست گذاران(۱م)
۴	علمی - آموزشی	استفاده از نظرات اساتید در تغییر محتوای دروس بر اساس نیازها(۸م)، استفاده از نظرات اساتید در جهت توانمندسازی دانشجویان براساس نیازهای بازار کار(۸،۲م) استفاده از نظرات اساتید در جهت افزایش مهارت و تخصص عملی دانشجویان(۴م،۸م)
۵	محیط اجتماعی- فرهنگی	نهادینه نشدن فرهنگ کارآفرینی در سطوح مختلف جامعه(۱م)، تغییرات بنیادین فرهنگی(۴م)، سازگاری با محیط اجتماعی(۳م)، عدم بین فرهنگی بودن دانشگاه ها(۵م) دلایل اجتماعی(۵م) وجود مسائل فرهنگی(۳م) شناخت شرایط و اوضاع و احوال متغیر اجتماعی(۱۲م)
۵	محیط فناوری	پیشرفت فناوری اطلاعات و ارتباطات(۱م)، عصر اطلاعات، انقلاب در فناوری اطلاعات، وارداتی بودن فناوری ها، کوتاه شدن عمر تکنولوژی، توسعه ارتباطات، پشتیبانی از توسعه فناوری(۶م)، محیط جهانی(۶م)، تغییرات پارادیمی جهانی(۶م)، تغییرات ساختاری جهانی، جهانی شدن(۶م)، توجه به تجارت جهانی(۶م)، تغییرات آموزش عالی در جهان، مطابقت با استانداردهای جهانی، شناخت تغییرات تکنولوژیک(۱۰م) پیشرفت فناوری اطلاعات و ارتباطات(۵م)
۵	محیط سیاست	شفافیت سند آمایش آموزش عالی(۱۱م)، یکپارچگی در سیاست های آموزش عالی(۱۱م)، پیچیدگی سیاستگذاری اداره امور دانشگاه ها(۱۱م،۴م)، سیاست گذاری با هدف توسعه کشور(۱۱م،۴م) پیوستگی سیاست گذاری با چرخه دانش(۴م)، انطباق سیاست ها با تغییرات ملی و جهانی(۴م)، ایجاد فرصت های آموزشی برابر برای همه گروه ها(۲م)، لزوم نگاه تحولی به آموزش عالی، برنامه ریزی پاسخگویی آموزش عالی(۹م)، داشتن برنامه راهبردی بر اساس حقوق ذینفعان، کارآمدسازی مقررات و آیین نامه ها در آموزش عالی(۹م)، مقررات زدایی از آموزش عالی(۹م)، ارزیابی از وضعیت فعلی پاسخگویی نظام آموزش عالی به نیازهای بازار(۹م) بسته بودن نظام حاکم بردانشگاه ها، عدم ارتباط قوی بین دانشگاه با حوزه صنعت(۷م)، خدمات، فرهنگ، فقدان استقلال، تفاوت برنامه های درسی دانشگاه ها با نیازهای بازار کار(۷م)، عدم غنای محتوای دروس مختلف در رشته های مختلف، عدم ارتباطات صنعت و دانشگاه ها(۷م)،

این پژوهش عبارت بودند از: محیط اقتصادی ، سیاسی، علمی – آموزشی، اجتماعی – فرهنگی، فناوری و محیط سیاستگذاری و برنامه ریزی کلان آموزشی .

همچنین در این پژوهش، عمدۀ ترین شرایط شناسایی شده به عنوان شرایط مداخله گر هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی در بخش کیفی

جدول ۶. مقوله های اصلی شناسایی شده در رابطه با پیامدها

کدها (مفاهیم شناسایی شده)	مفهوم اصلی	فرآوانی
توانمندسازی کارکنان(۴م،۱م)، آماده کردن برای ورود به بازار کار(۲م)، پرورش دانشجویان حرفه ای(۱م)، پرورش دانشجویان خلاق، تربیت دانش آموختگان توامند(۵م،۱۲م) تربیت دانش آموختگان با مهارت فنی و تخصص(۴م،۹م) تربیت دانشجویان با مهارت پایه و تجاری(۳م)	توانمندسازی کارکنان	۷
تشویق به جست و جوی فرصت های جدید(۴م،۵م) حقوق بیشتر(۳م)، کیفیت زندگی بهتر(۱۲م،۷م،۶م) آماده برای روپروری با تهدیدات محیطی(۱م)	پیشرفت شغلی	۸
افزایش توانایی های دانش(۱۰م)، مهارت و قدرت در کار و انجام مطلوبتر کار در محدوده وظایف شغلی(۶م)، بالا بردن توانایی لازم برای اشتغال در حرفة مورد نظر(۷م،۸م،۶م) ارتقای مهارت نیروی کار شاغل(۸م)	پیامد سازمانی	۵
ایجاد و راه اندازی کسب و کارهای جدید(۹م،۱۲م) بالا بردن توانایی لازم برای اشتغال در حرفة خود، خودکفایی(۹م،۱۰م،۱۱م) استقلال(۱۱م،۱م)	اشغال زایی	۴
صنعتی شدن(۵م،۱م) تولید کالا به طور انبوه، تولید ناخالص داخلی(۱۱م،۸م)، درآمد ملی(۱م)، کیفیت کالاهای تولیدی، رضایت مشتریان(۱۲م)	توسعه اقتصادی	۵
برابری دسترسی در استخدام(۱۱م،۱۲م) برابری دسترسی در مقابل قانون(۳م،۵م،۱۲م) مقررات عمومی و امتیازات اجتماعی؛ برابری در دستیابی به منابع اقتصادی جامعه(۱م)؛ برابری در دسترسی به معیشت و سطح زندگانی(۲م)؛ برابری در آموزش و پرورش(۱م)	عدالت اجتماعی	۵
تربیت دانشجوی کارآفرین(۱۲م،۵م،۱م)، کارآفرین یک راهبرد کلان، کارآفرینی، تربیت کارآفرینی نیروی کارآمد(۶م،۱۲م)، دانشگاه کارآفرین، پرورش کارآفرینان شایسته	کارآفرینی	

در این پژوهش با استفاده از روش ترکیبی به منظور شناسایی مؤلفه ها و ارائه الگوی هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی استان اردبیل گام های عدۀ ذیل برداشته شد:

بر اساس اطلاعات جدول ۶، توامندسازی دانشجویان، پیشرفت شغلی، افزایش تخصص و توانایی، اشتغال زایی، توسعه اقتصادی، عدالت اجتماعی و کارآفرینی از مهم ترین پیامدها و نتایج تناسب برنامه درسی رشته آموزش و ترویج کشاورزی و نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی در استان اردبیل می باشد

گام دوم طرح ریزی تحقیق کیفی بود که بر مبنای نتایج گام اول و به منظور شناسایی مؤلفه های اصلی هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی استان اردبیل طرح ریزی شد. هدف از این مرحله این بود که اجزا و عناصر این مؤلفه ها که نمایانگر هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی استان اردبیل می باشد، از طریق یک مطالعه کیفی و با استفاده از نظر خبرگانی که در این موضوع کارکرده اند، شناسایی گردد. درنتیجه تحلیل داده های کیفی حاصل از دو مرحله قبل، ساختار نظری حاصل از مرور پیشینه پژوهش مورد بازبینی و اصلاحات قرار گرفت. لذا الگوی مفهومی نهایی در این پژوهش در قالب شش مؤلفه اصلی و ۲۵ متغیر اندازه پذیر در شکل شماره ۱ ارائه گردید.

گام اول بررسی و تحلیل پیشینه تحقیق در حوزه هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی استان اردبیل بود. هدف از این بخش شناسایی دانش موجود در زمینه هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی استان اردبیل بود. اینکه هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی استان اردبیل چیست و دارای چه اجزا و مؤلفه هایی است؟ مبنای نظری آن کدام است؟ چه عواملی در تحقق آن نقش دارند؟ آثار و پیامدهای آن چیست؟ و سایرین چه فعالیت های پژوهشی در این زمینه انجام داده اند؟ که نتایج حاصل از این بخش در جمع بندي و مرور مطالعات مربوطه اشاره گردید.

شرایط زمینه ای) ۱. ساختار منعطف، ۲. تناسب کمیت با نیاز، ۳. زیرساخت های علمی - پژوهشی، ۴. درک ارزش مهارت و تخصص،

Mogjbat-e-Alayi	Pedideh-e-Achali	Rahbardeh	Piyamdeh
۱. توجه به کمیت و کیفیت آموزشی، ۲. تخصص و مهارت عملی، ۳. انگیزش عاملان، ۴. توجه به نیاز بازار کار، ۵. اهمیت جو علمی و فرایند یاددهی و ۶. فرایند	تناسب محتوی آموزش های عالی و نیاز شغلی رشتہ کشاورزی نیازستجوی بازار کار، توسعه هدفمند آموزش (عالی)	۱. آموزش اساتید مطابق، با نیازهای بازار کار، آشنایی دانشجویان با بازار کار، استقلال دانشگاه، ۴. مشارکت، ۵. تعاملات علمی - کاربردی، ۶. تامین و تخصیص منابع	پیامدها (۱. پیامد فردی: توانمندسازی دانشجویان، پیشرفت شغلی) ۲. پیامد اجتماعی (۱. اشتغال زایی، توسعه اقتصادی، عدالت اجتماعی، کارآفرینی)

↑ شرایط مداخله گر (۱. فرهنگی اجتماعی، ۲. اقتصادی، ۳. سیاسی، ۴. علمی - آموزشی، ۵. فناوری، ۶. سیاستگذاری و برنامه ریزی کلان آموزش عالی)

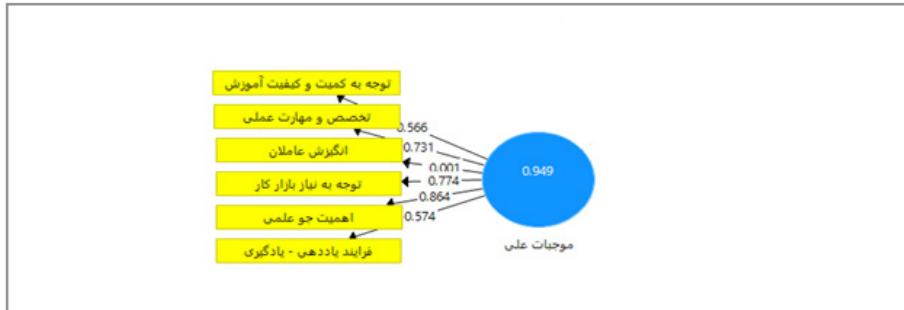
شکل ۱- الگوی نهایی هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی استان اردبیل

مشارکت، تعاملات علمی - کاربردی، تامین و تخصیص منابع) و در پیامدها نیز ۳ شاخص (پیامد فردی، سازمانی اجتماعی) دارای بار عاملی و تأثیر معنی دار بر سازه های مربوطه هستند. در پایان، نتایج تحلیل عاملی تأییدی مرتبه دوم نشان می دهد که مؤلفه های شش گانه شناسایی شده دارای بار عاملی کافی جهت پیش بینی درنهاست، الگوی ارائه شده برای هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی استان اردبیل رشته و نتایج حاصل از اعتبار یابی این الگو مورد بحث قرار گرفت. در بخش کمی پژوهش یافته های حاصل از تحلیل عاملی تأییدی مرتبه اول و دوم مؤید یافته های بخش کیفی پژوهش است.

نتیجه آزمون تحلیل عاملی تأییدی موجبات علی هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی استان اردبیل در جدول شماره ۷ و نمودار مفهومی آن در شکل شماره ۲ ارائه شده است. همان طور که این جدول نشان می دهد، زیر مؤلفه "اهمیت جو علمی" با بار عاملی ۸۶٪ دارای بیشترین تأثیر و مؤلفه "انگیزش عاملان" با بار عاملی ۱٪ دارای کمترین تأثیر می باشد.

به منظور بررسی اعتبار مدل تناسب محتوى آموزش های عالی و نیاز شغلی رشته و ارزیابی برآش الگوی پیشنهادی می پردازد، از مدل معادلات ساختاری استفاده شد. لذا در این مرحله نیز پس از گردآوری داده های موردنیاز با استفاده از پرسشنامه محقق ساخته، نسبت به طبقه بندي و تحلیل داده ها اقدام شد . در نهایت، الگوی ارائه شده برای هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی استان اردبیل رشته و نتایج حاصل از اعتبار یابی این الگو مورد بحث قرار گرفت. در بخش کمی پژوهش یافته های حاصل از تحلیل عاملی تأییدی مرتبه اول و دوم مؤید یافته های بخش کیفی پژوهش است.

نتایج تحلیل عاملی تأییدی نشان می دهد که در موجبات علی هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی استان اردبیل ۶ شاخص (۱. توجه به کمیت و کیفیت آموزشی، ۲. تخصص و مهارت عملی، ۳. انگیزش عاملان، ۴. توجه به نیاز بازار کار، ۵. اهمیت جو علمی و ۶. فرایند یاددهی و یادگیری) در شرایط زمینه ای هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی استان اردبیل ۴ شاخص (۱. ساختار منعطف، ۲. تناسب کمیت با نیاز، ۳. زیرساخت های علمی - پژوهشی، ۴. درک ارزش مهارت و تخصص) در شرایط مداخله گر هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی استان اردبیل ۶ شاخص (عوامل سیاسی، عوامل اقتصادی، عوامل فرهنگی اجتماعی، عوامل علمی آموزشی و عوامل سیاستگذاری و برنامه ریزی کلان آموزش عالی) در راهبردهای هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی استان اردبیل ۶ شاخص (آموزش اساتید مطابق با نیازهای بازار کار، آشنایی دانشجویان با بازار کار، استقلال دانشگاه،



شکل ۲: تحلیل عامل تأییدی موجبات علی تناسب برنامه درسی آموزش و ترویج کشاورزی و نیاز شغلی بازار کار کشاورزی

جدول شماره ۷ بار عاملی، واریانس تبیین شده و شاخص برازش

مقدار آماره t	R²	بار عاملی	زیر مولفه ها
۸/۰ ۱	۰/۳۴	۰/۵۶۶	توجه به کمیت و کیفیت آموزشی
۹/۱۸	۰/۵۲	۰/۷۳۱	تخصص و مهارت عملی
۱/۵۴	۰/۰۰۰ ۱	۰/۰۰ ۱	انگیزش عاملان
۹/۵۸	۰/۵۹	۰/۷۷۴	توجه به نیاز بازار کار
۱۱/۲۷	۰/۷۴	۰/۸۶۴	اهمیت جو علمی
۸/۱۲	۰/۳۹	۰/۵۷۴	فرایند یاددهی و یادگیری

همه آن ها بالاتر از میزان تعیین شده است؛ بنابراین داده های این پژوهش با ساختار عاملی این مقیاس برازش نسبتاً مناسبی دارد. در جدول شماره ۸ مقدار X2/df محاسبه شده ۲/۶۰ است، جذر برآورد واریانس خطای تقریب (RMSEA) برابر ۹/۰ است. میزان شاخص های GFI، AGFI، CFI، NFI نیز باید بیشتر از ۹/۰ باشد که در مدل تحت بررسی

جدول ۸- شاخص های برازش موجبات علی

حد مجاز	مقدار	مشخصه
کمتر از ۳	۲/۶۰	نسبت مجدد خی به درجه آزادی (X2/df)
کمتر از ۱/۱	۰/۰۹	جذر برآورد واریانس خطای تقریب (RMSEA)
بیشتر از ۹/۰	۰/۹۲	شاخص نکویی برازش (GFI)
بیشتر از ۹/۰	۰/۹۰	شاخص تعديل شده نکویی برازش (AGFI)
بیشتر از ۹/۰	۰/۹۱	شاخص برازندهی تطبیقی (CFI)
بیشتر از ۹/۰	۰/۹۴	شاخص نرم شده برازندهی (NFI)

شده است. همان طور که این جدول نشان می دهد، زیر مؤلفه "تناسب کمیت با نیاز" با بار عاملی ۰/۷۸۵ دارای بیشترین تأثیر و مؤلفه "زیرساختهای علمی - پژوهشی با بار عاملی ۰/۰۵۴ دارای کمترین تأثیر است. نتیجه آزمون تحلیل عاملی تأییدی شرایط زمینه ای هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی آموزش و ترویج کشاورزی با نیازهای شغلی بازار کار کشاورزی استان اردبیل در جدول ۹ و نمودار مفهومی آن در شکل ۳ را به اینجا معرفی می کنیم.



شکل ۳: تحلیل عامل تأییدی شرایط زمینه‌ای تناسب برنامه درسی آموزش و ترویج کشاورزی و نیاز شغلی بازار کار کشاورزی

جدول ۹. بار عاملی، واریانس تبیین شده و شاخص برازش مدل زیر مؤلفه های شرایط زمینه‌ای

زیر مؤلفه ها	بار عاملی	R²	مقدار آماره t
ساختار منعطف	۰/۷۸۵	۰/۵۷	۱۰/۲۸
تناسب کمیت با نیاز	۰/۹۰۸	۰/۸۱	۱۱/۲۱
زیرساختهای علمی-پژوهشی	۰/۴۵۰۴	۰/۳۱	۷/۸۵
درک ارزش مهارت و تخصص	۰/۷۸۴	۰/۵۶	۱۰/۲۵

همه آن ها بالاتر از میزان تعیین شده است؛ بنابراین در جدول شماره ۱۰ ، مقدار χ^2/df محاسبه شده ۲/۰۲ است، جذر برآورد واریانس خطای تقریب (RMSEA) برابر ۰/۹۰ است. میزان شاخص های GFI, AGFI, CFI, NFI نیز باید بیشتر از ۰/۹ باشد که در مدل تحت بررسی

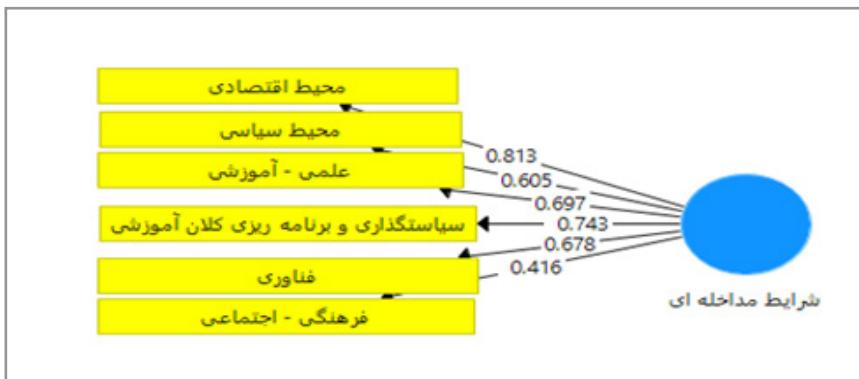
داده های این پژوهش با ساختار عاملی این مقیاس برازش نسبتاً مناسبی دارد.

جدول ۱۰-شاخص های برازش شرایط زمینه‌ای

مشخصه	مقدار	حد مجاز
نسبت مجذور خی به درجه آزادی (χ^2/df)	۲/۰۲	کمتر از ۳
جذر برآورد واریانس خطای تقریب (RMSEA)	۰/۰۵	کمتر از ۱
شاخص نکویی برازش	۰/۹۶	بیشتر از ۹/۰
شاخص تعدیل شده نکویی برازش (AGFI)	۰/۹۳	بیشتر از ۹/۰
شاخص برازنده تطبیقی (CFI)	۰/۹۷	بیشتر از ۹/۰
شاخص نرم شده برازنده (NFI)	۰/۹۶	بیشتر از ۹/۰

نتیجه آزمون تحلیل عاملی تأییدی شرایط مداخله گر الگوی هماهنگی برنامه های درسی کارشناسی دهد، زیر مؤلفه "محیط اقتصادی" با بار عاملی ۰/۸۱۳ دارای بیشترین تأثیر و مؤلفه فرهنگی - اجتماعی با بار عاملی ۰/۴۱۶ دارای کمترین تأثیر می باشد.

ارائه شده است. همان طور که این جدول نشان می دارد، زیر مؤلفه "محیط اقتصادی" با بار عاملی ۰/۸۱۳ دارای بیشترین تأثیر و مؤلفه فرهنگی - اجتماعی با بار عاملی ۰/۴۱۶ دارای مفهومی آن در شکل کشاورزی در جدول ۱۱ و نمودار مفهومی آن در شکل



شکل ۴: تحلیل عامل تأییدی شرایط مداخله ای تناسب برنامه درسی آموزش و ترویج کشاورزی و نیاز شغلی بازار کار کشاورزی

جدول ۱۱ - بار عاملی، واریانس تبیین شده و شاخص برازش مدل زیر مؤلفه های شرایط مداخله گر

مقدار آماره t	R ²	بار عاملی	زیر مؤلفه ها
۷/۱۳	۰/۲۷	۰/۴۱۶	فرهنگی اجتماعی
۱۲/۰۴	۰/۶۵	۰/۸۱۳	اقتصادی
۸/۰۳	۰/۳۶	۰/۶۰۵	سیاسی
۱۰/۱۶	۰/۴۷	۰/۶۹۷	علمی - آموزشی
۱۰/۱۰	۰/۴۵	۰/۶۷۸	فناوری
۱۱/۰۸	۰/۵۵	۰/۷۴۳	سیاست گذاری

همه آن ها بالاتر از میزان تعیین شده است؛ بنابراین داده های این پژوهش با ساختار عاملی این مقیاس برازش نسبتاً مناسبی دارد . در جدول شماره ۱۲ مقدار χ^2/df محاسبه شده ۲/۶۷ است، جذر برآورد واریانس خطای تقریب (RMSEA) برابر ۹/۰ است. میزان شاخص های GFI، AGFI، CFI، NFI نیز باید بیشتر از ۹/۰ باشد که در مدل تحت بررسی

جدول ۱۲ - شاخص های برازش شرایط مداخله گر

حد مجاز	مقدار	مشخصه
کمتر از ۳	۲/۶۷	نسبت مجذور خی به درجه آزادی (χ^2/df)
کمتر از ۰/۱	۰/۰۷	جذر برآورد واریانس خطای تقریب(RMSEA)
بیشتر از ۹/۰	۰/۹۷	شاخص نکویی برازش (GFI)
بیشتر از ۹/۰	۰/۹۲	شاخص تعديل شده نکویی برازش (AGFI)
بیشتر از ۹/۰	۰/۹۷	شاخص برازنده تطبیقی (CFI)
بیشتر از ۹/۰	۰/۹۶	شاخص نرم شده برازنده (NFI)

- ❖ الگوی ارائه شده در این پژوهش می تواند به عنوان مبنای برای شناسایی نیازهای مرتبط با تناسب برنامه درسی رشته اموزش و ترویج کشاورزی و نیاز شغلی بازار کار کشاورزی مورد استفاده قرار گیرد.
- ❖ با توجه به یافته های شرایط زمینه ای و راهبردهای ارائه شده در مدل پیشنهاد می گردد برنامه های آموزشی و طرح های پژوهشی برای ارتقای تناسب برنامه درسی و نیاز شغلی بازار کار در زمینه آگاهی بخشی، سیاست گذاری و برنامه ریزی، توانمندسازی دانشجویان و آزادی و استقلال دانشگاهی طراحی و اجرا گردد.
- ❖ با توجه به اینکه عوامل مداخله گر شناسایی شده پیشنهاد می گردد سیاست گذاران و برنامه ریزان آموزش عالی در زمینه حذف یا کاهش محدودیت ها در زمینه های سیاسی، اقتصادی، فرهنگی اجتماعی، علمی آموزشی و سازمانی تمهدیاتی بیندیشند.
- ❖ نهایتاً پیشنهاد می شود برای هماهنگی برنامه های درسی رشته ترویج با نیازهای شغلی استان اردبیل ابتدا نیاز سنجی های لازم در استان اردبیل دروسی که بصورت نظری در دانشگاه تدریس می شود یا بصورت واحدهای عملی ارائه می شود با استانداردهای موجود در بازار کار متناسب گردد.
- ❖ با توجه به عوامل زمینه ای پیشنهاد می شود تصمیم گیران و برنامه ریزان مراکز دانشگاهی خود را به جمع آوری، پردازش و نشر مستمر و مؤثر اطلاعات بازار کار مقید بدانند و با فراهم کردن یک بانک اطلاعاتی جامع، دانشجویان را در معرض تحولات و گرایشها کلان این بازار متغیر قرار دهند.
- ❖ به سیاستگذاران و متولیان دانشگاه پیشنهاد می شود با نظارت بیشتر بر فعالیت های دانشگاه راهبردهای تناسب برنامه درسی آموزش و ترویج کشاورزی و نیاز شغلی بازار کار را با جدیت و رسمیت بیشتری دنبال کنند.
- ❖ پیشنهاد می شود بر مقوله مهم خود اشتغالی فارغ التحصیلان تأکید شود و در جریان آموزش و تربیت فارغ التحصیلان نقش مؤثر آنان را به عنوان عوامل مهم در افزایش نرخ اشتغال مورد ملاحظه قرار دهند.
- ❖ پیشنهاد می شود در طراحی و برنامه ریزی مربوط به برنامه درسی رشته های کشاورزی از مشارکت صاحبان صنایع، کارفرمایان و کارشناسان مسائل اقتصادی و صنعتی استقبال و با انجام مطالعات و پژوهشها مشترک، زمینه هماهنگی و تبادل نظر بین این دو نهاد مهم تقویت شود.

منابع

- امیری، م. (۱۳۸۸). شناسایی اولویت ها و مهارت های مورد نیاز بازار کار (دیدگاه کارفرمایان). ماهنامه کار و جامعه، ۱۹، ۵۷-۴۸.
- فتحی میلاسی، ع. و اسماعیلی، ر. (۱۳۹۹). بررسی بازدارنده های آموزشی توسعه پایدار کشاورزی شهرستان لردگان، پژوهش های مدیریت کشاورزی، دوره ۱۲، شماره ۵۳-۵۲، شماره پیاپی ۵۳، صفحه ۳-۲.
- خواجه شکوهی، ع و عباسی، م. (۱۳۹۱). بررسی میزان اثر بخشی آموزش های فنی و حرفه ای در اشتغال نیروهای آموزش دیده استان گلستان، پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی، دوره ۱، شماره ۱، صص ۱۱۶-۱۰۳.
- جلیلیان، س؛ مهرعلیزاده، ی؛ مرعشی، س.م. (۱۳۹۶). بررسی میزان انطباق آموزش های فنی و حرفه ای با نیازهای آموزشی بخش صنایع در شهرستان خرمشهر. فصلنامه رهیافتی نو در مدیریت آموزشی، ۱۴۹-۱۳۱، (۱).
- جمشیدی، ا؛ خنیفر، ح. و یزدانی، ح. (۱۳۹۸). همترازی آموزش عالی و بازار کار. هفتمین همایش ملی پژوهشها مدیریت و علوم انسانی در ایران، تهران، صص ۷۸-۶۵.
- ربیعی، ع؛ خادمی، ن (۱۳۹۲) موانع و راهکارهای توسعه کارآفرینی در سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور (مطالعه موردي اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان تهران)، پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی، دوره ۲، شماره ۷، صص ۲۵-۵۱.

سامیان، م.، موحدی، ر.؛ سعدی، ح. و صالحی عمران، ا.(۱۳۹۹). مدل شایستگی حرفه ای دانشجویان کشاورزی از دیدگاه خبرگان. *فصلنامه علمی پژوهش آموزش کشاورزی*، ۵۷، ۱۳۷، ۱۵۷-۱۳۷.

سپه پناه ، م ؛ فرشادیان ، م.م ، ایمانی ، ا ؛ ظاهری ، ح.(۱۳۹۰) بررسی وضعیت اشتغال مهارت آموختگان سازمان فنی و حرفه ای در بخش صنعت(مطالعه موردی اداره کل اموزش فنی و حرفه ای استان کرمانشاه)

شاقلی، ر؛ علی میرزایی، ع.(۱۴۰۰). شایستگی های حرفه ای تقاضا مدار برای محتوا گزینی دوره های اموزش کشاورزی از دیدگاه خبرگان. *مدیریت آموزش کشاورزی* ، ۵۷، ۵۸، ۷۳-۸۷.

شهربازی، ا. و علی بیگی، ا.(۱۳۸۵) واکاوی شایستگی های دانش آموختگان آموزش کشاورزی برای ورود به بازار کار. *علوم ترویج و اموزش کشاورزی ایران* .۲(۱)، ۱۵-۲۷.

Anderson, A. (2018). A View on the Most Change in Vocational and Technical Education in England for a Generation, *Higher Education, Skills and Work-Based Learning*, 8 (2), 113-116.

Ashraf, S., Yousaf Hassan, Z., Ashraf, I., Hassan, G. & Raza, H. (2019). Prospects of agricultural education in Pakistan-options and challenges: Agriculture education in Pakistan. : *Handbook of Research on Rural Sociology and Community Mobilization for Sustainable Growth*. 1-15.

Forster, A. G., Bol, T. (2018). Vocational education and employment over the life course using a new measure of occupational specificity. *Social Science Research*, 70, 176-197.

Tripathi, M., & Jeevan, V. K. J. (2009). Quality assurance in distance learning libraries. *Quality Assurance in Education*, 17(1), 45-60.

Wals, A.E.J., & Bawden, R. (2000). Integrated sustainability into agricultural education: Dealing with complexity, uncertainty and diverging worldviews. Scotland, University of Aberdeen. Dealing with complexity, uncertainty and diverging worldviews. Gent: ICA.

Presenting the model of coordination of bachelor's degree programs in agricultural education and extension with the job needs of the agricultural market of Ardabil province

Azize taraz, maryam sameri, javad keyhan

Department of education, urmia branch, Islamic azad university, urmia, iran

Department of education, urmia branch, Islamic azad university, urmia, iran

Department of education, urmia branch, Islamic azad university, urmia, iran

Abstract

The importance of agricultural education and its role in the sustainable development of societies has made revising the curricula of agricultural sector as an undeniable necessity. In this regard, the main purpose of the current practical research which conducted based on a mixed research paradigm, was provide a model of coordination of bachelor's curricula of agricultural education and extenstion with the job needs of Ardabil province. In the qualitative part, by using the basic method, the factors that shape the content of the agricultural education and extension curriculum with the needs of the labor market have been investigated, and in the quantitative part, by using the structural equation modeling method, the current situation has been investigated and the proposed model has been designed. The tool used to collect information in the qualitative part of the interview and in the quantitative part was a researcher-made questionnaire on a 5-point Likert spectrum. For standardization in the quantitative part, first, the validity of the questionnaire was determined by referring to experts and professors and the content validity was done, and then the reliability was determined through ordinal's beta, the value of which is 0.812, and the standardization in the qualitative part was determined Validity was done through agreement index and reliability of interviews through stability index criterion. The statistical population of the qualitative part of the research was higher education experts and specialists and employers in the agricultural sector, with targeted sampling and using semi-structured individual interviews with an emphasis on exploratory approaches and due to the saturation of information with 12 higher education experts and specialists and employers of the agricultural sector reached the threshold of profitability. The statistical population of the quantitative part includes the members of the agricultural faculty of the public and free universities of the Ardabil province($N=190$), the employers and expert of the agricultural sector($N=460$) and the expert and expert employees of the province's agricultural jahad($N=250$), numbering 900 people, using the Morgan table and the stratified random sampling method, 270 people of which 57 Faculty of agriculture of public and free universities of Ardabil province, 138 agricultural sector employers and 75 specialized and expert employees of the province's agricultural jahad were selected. The theoretical model in the qualitative section was completed by researcher made questionnaire researcher, then data processing with spss16 and using the structural equation modeling method, the target model was designed. During qualitative data analysis using open, axial and selective coding method, finally 25 categories of measurable variables were identified and defined in the form of six general categories of components. In the quantitative part, the results of structural equation modeling showed that the effect of all Independent variables have been significant in explaining the coordination of the curriculum with the job needs of the labor market. In this connection, causal conditions have a direct and significant effect on explaining the coordination of the curriculum with the job needs of the market with a coefficient of 0.75. After that, the consequences of coordinating the curriculum with the job needs of the market with a coefficient of 0.61 also had a direct and significant effect on the coordination of the curriculum with the job needs of the market. Also, the effect of intervening conditions on the explanation of the coordination of the curriculum with the job needs of the market with a coefficient of 0.51, the effect of the contexts with the coefficient of 0.48 and finally on the explanation of the coordination of the curriculum with the job needs of the market and the effect of strategies on the explanation of the coordination of the curriculum with the job needs of the market It was significant with a coefficient of 0.45. The finding showed that the status of indicators of coordination of bachelor's curricula of agricultural education and promotion with the job needs of Ardabil province has a low level of desirability and not much attention has been paid to it.

Index terms: Curriculum, job needs, agricultural education and extension

Corresponding Author:Maryam sameri

Email: sameri@iaurmia.ac.ir

Received: 2022/04/19

Accepted: 2022/06/20