



بررسی میزان کسب و توسعه مهارت‌های شغلی دانشجویان علمی-کاربردی کشاورزی استان آذربایجان غربی

نادر لیث^{۱*} - محمد چیدری^۲ - احمد رضوانفر^۳ - عنایت الله عباسی^۴

تاریخ دریافت: ۱۳۹۰/۹/۹

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۶/۲۹

چکیده

آموزش‌های علمی-کاربردی کشاورزی که وظیفه ارتقای مهارت‌های عملی دانشجویان را تأمین با آموزش‌های نظری بر عهده دارد می‌تواند با توسعه مهارت‌های شغلی در برنامه‌های آموزشی در جهت تقویت برخی ویژگی‌ها، توانایی‌ها و مهارت‌ها گام‌های اساسی بردارد. به این منظور تحقیق حاضر با هدف بررسی میزان کسب و توسعه مهارت‌های شغلی دانشجویان علمی-کاربردی کشاورزی استان آذربایجان غربی در سال ۱۳۸۹ در چارچوب کلی پژوهش‌های پیمایشی به اجرا در آمد. جامعه آماری این تحقیق ۶۴۵ نفر از دانشجویان علمی-کاربردی بودند. حجم نمونه بر اساس فرمول کوکران به تعداد ۱۶۰ نفر محاسبه شد که با استفاده از نمونه گیری طبقه ای تصادفی انتخاب شدند. ابزار تحقیق پرسشنامه بود. روابی ابزار تحقیق بر اساس نظرات گروهی از استادی دانشگاه تهران، تربیت مدرس و متخصصین دوره‌های علمی-کاربردی کشاورزی مورد تایید قرار گرفت. اعتبار این پژوهش نیز از طریق محاسبه ضریب الفای کرونباخ برای کلیه متغیرهای پرسشنامه ۸۲/۰ بدست آمد که بیانگر مناسب بودن ابزار تحقیق بود. داده‌های جمع آوری شده با استفاده از نرم افزار SPSS تجزیه و تحلیل گردید. نتایج حاصل از همبستگی اسپیرمن نشان داده است که بین سطح تحصیلات پدر، درآمد ماهیانه خانواده و بکارگیری روش‌های آموزش کارآفرینی با کسب و توسعه مهارت‌های شغلی دانشجویان رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. بنابراین پیشنهاد می‌گردد با عنایت به اهمیت آموزش‌های علمی-کاربردی کشاورزی و نیاز بخش کشاورزی به دانش آموختگانی توأم‌نماینده برای کسب و توسعه مهارت‌های شغلی، با برگزاری کارگاه‌های آموزشی به عنوان موثرترین روش آموزشی و با اولویت قرار دادن محتوای دروس تخصصی در سطوح مختلف دانشی و مهارتی در سر فصل‌های کتب آموزشی و آموزش تخصص‌های حرفه‌ای، دانشجویان را برای احراز شغل، حرفه و کسب و کار در مشاغل گوئاگون آموزش داده و تحويل جامعه دهنند.

واژه‌های کلیدی: توسعه، مهارت‌های شغلی، دانشجویان، علمی-کاربردی، کشاورزی، اشتغال

مقدمه

تمرکز بر آموختن داشت نظری به جای دانش علمی-کاربردی، عدم توجه به پرورش خلاقیت و نوآوری در فرآگیران، عدم تناسب محتوای برنامه‌های آموزشی با شرایط و نیازهای بازار کار، عدم جدیت در آموزش دروس علمی، نبود مدرسان کارآموده و باتحریبه برای تدریس دروس عملی و ناکارآمدی دانش آموختگان نظام آموزش عالی کشور در عرصه کار، بخصوص در بخش کشاورزی از معضلات عمده این نظام می‌باشد^(۱).

در دهه اخیر در کشور ما جهت برقراری ارتباط بین آموزش عالی و اشتغال در بخش کشاورزی بر آموزش علمی-کاربردی کشاورزی تأکید شده است. چون آموزش‌های علمی-کاربردی کشاورزی آموزش‌هایی هستند که به قصد ارتقای دانش افراد و ایجاد مهارت‌های لازمه و به فعلیت درآوردن استعدادهای نهفته در آنها تعلیم داده می‌شود و دانش آموختگان را برای احراز شغل، حرفه و

نگاهی به پیشینه آموزش در بخش کشاورزی حاکی از آن است که میزان سرمایه گذاری و توجه به آن در ابعاد مختلف هیچ گاه در حد شان آموزش و متناسب با شاخص‌ها و معیارهای اشتغال، منابع در اختیار، شاغلان و بهره برداران این بخش (حدود ۳/۵ میلیون بهره بردار) و منطبق با نیازهای کشور نبوده است^(۲). در این راستا هرچند که نباید تلاش در خور توجه دانشگاه‌ها و مرکز آموزش عالی کشاورزی را جهت تربیت نیروهای متخصص نادیده انگاشت. اما

۱، ۲ و ۴- به ترتیب کارشناس ارشد، استاد و استادیار گروه ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس
**- نویسنده مسئول:
-۳- استاد دانشکده پردازی کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مرتبط است. عزیزی و حسینی (۸) بکارگیری روش‌های آموزش کارآفرینی را در مراکز آموزش‌های عالی کشاورزی در افزایش مهارت‌های شغلی در میان دانشجویان رشته‌های کشاورزی موثر بر شمردند و در این جهت انتباط محتوای برنامه آموزشی با نیاز بازار کار و تناسب سرفصل دروس با مقوله کارآفرینی را مورد تأکید قرار دادند. برادران و صالحی (۹) در مطالعه خود بر آموزش کارآفرینی در جهت تحقق اهداف آموزش کشاورزی که کسب مهارت‌های مورد نیاز و استغلال دانش آموختگان از مهم ترین آنهاست، تأکید نموده اند. از سوی دیگر تغییرات اقتصادی در شرایط نوین به طرق مختلف بر ماهیت مهارت‌های مورد نیاز بازار کار تاثیر گذاشته است و می‌گذارد. بنابراین بررسی ویژگی‌های اقتصادی در یک جامعه علمی و آگاهی یافتن از شرایط و نیازمندی‌های شغلی آن به سیاستگذاران آموزشی کمک می‌کند که به رعایت تناسب برنامه‌های آموزشی با آن شرایط بیشتر توجه کنند (۱).

بنابراین بررسی کسب و توسعه مهارت‌های شغلی در دانشجویان یکی از جنبه‌های ارزیابی کیفیت فعالیتهای آموزشی در نظام آموزش‌های کشاورزی به طور عام و آموزش‌های علمی- کاربردی کشاورزی به طور خاص می‌باشد. این تغییر در تحلیل کارایی درونی نظام آموزش علمی- کاربردی کشاورزی به منظور پی بردن به وضع موجود و تسهیل در امر تصمیم گیری موردن استفاده قرار می‌گیرد. که با استفاده از تاییج آن می‌توان از طریق برنامه ریزی آموزشی در جهت بهبود فعالیتها کوشش کرد. بدین منظور هدف کلی این تحقیق بررسی عوامل موثر بر کسب و توسعه مهارت‌های شغلی دانشجویان علمی- کاربردی کشاورزی استان آذربایجان غربی می‌باشد. در راستای دستیابی به هدف کلی تاییج، اهداف اختصاصی زیر در نظر گرفته شد.

- مطالعه خصوصیات و ویژگی‌های شخصی و حرفة ای دانشجویان و تاثیر آن در کسب و توسعه مهارت‌های شغلی
- بررسی و تحلیل مهارت‌ها و توانایی‌های کارآفرینی دانشجویان
- بررسی میزان انتباط محتوای برنامه‌های آموزشی و سرفصل‌های دروس از نظر مطابقت با کارآفرینی و نیازهای بازار کار، از دیدگاه دانشجویان
- تحلیل روش‌های موثر برای آموزش کارآفرینی در مراکز علمی- کاربردی از دیدگاه دانشجویان

مواد و روش‌ها

از آنجا که هدف تحقیق بررسی میزان کسب و توسعه مهارت‌های شغلی دانشجویان کارآفرینی و کارشناسی مراکز علمی کاربردی کشاورزی باکری ارومیه و میاندوآب بود، تحقیق از نوع پیمایشی در قالب اصول کلی روش تحقیق توصیفی و از نظر چگونگی استفاده از

کسب و کار در مشاغل گوناگون آمده می‌کند و توانایی آنان را برای انجام کاری که به آنها محول شده است تا سطح مطلوب افزایش می‌می‌دهد (۷). فرخزاد (۹) و لاند کنین (۱۰) معتقدند در عصر متغیر آموزش و برنامه ریزی آموزشی و دنیای کار در حال تغییر است، آموزش‌های عالی علمی- کاربردی به عنوان یک سرمایه گذاری در طرفیت سازی نیروی انسانی تلقی می‌شود چرا که منجر به ایجاد دانش و مهارت در فرایند تولید همراه اشتغال در رابطه با توسعه اقتصادی و اجتماعی می‌شود.

در عصر جهانی شدن و تغییرات سریع فنی، آموزش‌های علمی- کاربردی از موضوعات توسعه کشور محسوب می‌شود. چون در دهه‌های گذشته آموزش‌های علمی کاربردی یک روش آماده سازی نیروی کار برای صنایع بوده و امروزه به عنوان یک ابزاری برای بهبود شکل گیری سرمایه انسانی، افزایش بهره وری افراد، توانایی‌های انسانی را افزایش داده و زندگی بهتر را برای همه به ارمغان می‌آورد (۱۱). خسروی پورو همکاران (۱۲) معتقدند مهم‌ترین عامل توسعه در هر جامعه‌ای عامل انسانی می‌باشد و برای توسعه پایدار و متوازن، تربیت نیروی متخصص، کارآمد و مورد نیاز بخش‌های مختلف جامعه در نهادهای آموزشی به عنوان یک اصل اساسی و ضروری مطرح است. کشاورزی نیز یکی از بخش‌های مهم تولیدی و اقتصادی در برنامه‌های توسعه به شمار می‌آید که از نقش و اهمیت بسزایی برخوردار است نیاز روز افزون به مواد غذایی و محدود شدن امکانات تولید، خسروت توسعه کشاورزی و بکارگیری فناوری‌های جدید و موثرتر را ایجاد می‌کند و این موضوع با کسب دانش و بهبود و تقویت مهارت‌ها و توانمندی‌های منابع انسانی این بخش امکان پذیر خواهد بود.

مقیمی (۱۳) معتقد است مراکز آموزش علمی- کاربردی کشاورزی با توجه به فلسفه خود که ارتقای مهارت‌های عملی دانشجویان را تواند با آموزش‌های نظری بر عهده دارد می‌تواند یکی از راه حل‌های عده جهت کاهش نرخ بیکاری در میان فارغ التحصیلان کشاورزی از طریق برنامه‌های آموزشی کارآفرینی و توسعه و تقویت مهارت‌ها و توانمندی‌ها شود. نوروز زاده و محراجی یگانه (۱۴) نیز در پژوهش‌های خود توسعه آموزش کارآفرینی در مراکز آموزش عالی علمی- کاربردی کشاورزی را یکی از روشهای کارآمد در افزایش بهره وری منابع انسانی در بخش کشاورزی دانسته اند. ماز طرفی باینر (۱۵) فقدان مهارت‌های لازم در افراد را از جمله عوامل دخیل در مشکلات بازار کار می‌داند و معتقد است یافته‌های دو دهه اخیر اثبات کرده ارتباط مثبتی بین سطح کیفیت آموزشی فرد و توانمندی‌های فرد برای ورود به بازار کار یا قدرت حل مساله و مشکلات و تصمیم گیری صحیح وجود دارد. جاکسون (۱۶) نیز معتقد است که کیفیت بسیار پایین نیروی کار جوان و نرخ بالای بیکاری با نامناسب بودن آموزش‌های ارائه شده

$$N = \text{حجم جامعه}$$

$$(t=1/96=2) = \text{ضریب اطمینان قابل قبول}$$

$$d = \text{دقت احتمالی مطلوب}$$

$$N = \text{حجم نمونه}$$

$$(t=1/96=2) = \text{ضریب اطمینان قابل قبول}$$

$$d = \text{دقت احتمالی مطلوب}$$

$$n = \frac{N t^2 s^2}{N d^2 + t^2 s^2}$$

جدول ۱- تعداد دانشجویان و حجم نمونه مورد مطالعه براساس روش نمونه گیری طبقاتی متناسب

دانشجویان	حجم نمونه	تعداد	دانشجویان	نام واحد	استانها
۸۹	۳۵۷	باکری	آذربایجان	ارومیه	
۷۱	۲۸۸	غربی	میاندوآب		
۱۶۰	۶۴۵	جمع			

نتایج و بحث

ویژگی‌های شخصی و حرفة‌ای دانشجویان: بررسی داده‌های جمع‌آوری شده نشانگر آن بود که میانگین سن دانشجویان مورد مطالعه در این تحقیق ۲۵ سال می‌باشد. جنس اکثر پاسخگویان مرد (٪۷۰) بود و از نظر وضعیت تأهل اکثر پاسخگویان مجرد (٪۷۳/۹۰) بودند. حدود (٪۳۳/۲۰) پاسخگویان در رشته دام و طیور مشغول به تحصیل بوده اند. و حدود (٪۳۰/۷۴) شغل پدر پاسخگویان آزاد (٪۳۰/۷۴) و بیش از نیمی از پاسخگویان (٪۶۹/۲۵) شغل مادرشان خانه دار بوده است. حدود (٪۴۳/۴۶) تحصیلات پدر پاسخگویان در سطح فوق دیپلم و لیسانس و نزدیک به نیمی از پاسخگویان (٪۴۸/۷۶) تحصیلات مادرشان در سطح دیپلم بوده است. میانگین تعداد اعضای خانواده دانشجویان مورد مطالعه ۵/۵ نفر می‌باشد که کمترین تعداد اعضای خانواده ۳ نفر و بیشترین آنها ۱۰ نفر بوده است و میانگین درآمد ماهیانه خانواده دانشجویان شش میلیون ریال می‌باشد که کمترین میزان درآمد خانواده سه میلیون ریال و بیشترین میزان درآمد بیست و هشت میلیون ریال بوده است (جدول ۲).

نتایج و یافته‌ها تحقیق پژوهشی کاربردی است. ابزار تحقیق پرسشنامه بود که از چهار بخش تشکیل شده بود در بخش اول ویژگی‌های شخصی و حرفة‌ای دانشجویان شامل سن، جنسیت، وضعیت تحصیلی، شغل پدر، شغل مادر، سطح تحصیلات پدر، تعداد اعضای خانواده، درآمد ماهیانه خانواده (ریال) تشکیل دادند. و سه بخش دیگر به سنجش نوع دیدگاه‌ها در خصوص انطباق و تناساب محتوای برنامه‌های آموزشی مراکز علمی-کاربردی کشاورزی با نیازهای بازار کار (۸ گویه)، تناساب سرفصل‌های دروس مراکز علمی-کاربردی کشاورزی با کسب و توسعه مهارت‌های شغلی (۴ گویه)، و روش‌های موثر بر به کارگیری آموزش کارآفرینی در مراکز علمی-کاربردی کشاورزی (۱۵ گویه) اختصاص داشت که بر اساس طیف لیکرت پنج قسمتی (خیلی کم = ۱، کم = ۲، متوسط = ۳، زیاد = ۴، خیلی زیاد = ۵) سنجیده شد و از حاصل جمع پاسخ‌های داده شده به گویه‌های هر یک از بخش‌ها و کسب میانگین، میزان دیدگاه افراد بدست آمد. متغیرهای اصلی تحقیق را، انطباق و تناساب محتوای برنامه‌های آموزشی علمی-کاربردی با نیازهای بازار کار، تناساب سرفصل‌های دروس علمی-کاربردی با کسب و توسعه مهارت‌های شغلی، روش‌های موثر بر به کارگیری آموزش کارآفرینی در مراکز علمی-کاربردی و ویژگی‌های شخصی و حرفة‌ای شامل سن، جنسیت، وضعیت تأهل، رشته تحصیلی، شغل پدر، شغل مادر، سطح تحصیلات پدر، تعداد اعضای خانواده و درآمد ماهیانه خانواده (ریال) تشکیل دادند. روایی محتوای ابزار تحقیق با استفاده از نظرات اساتید دانشگاه تهران، تربیت مدرس و متخصصین مراکز علمی-کاربردی کشاورزی پس از چند مرحله اصلاح و باز نگری مورد تأیید قرار گرفت. اعتبار پرسشنامه نیز از طریق پیش آزمون به تعداد ۳۰ نفر از دانشجویان علمی-کاربردی کشاورزی استان زنجان که خارج از جمعیت نمونه بودند با محاسبه ضریب آلفای کرونباخ برای متغیرهای کل پرسشنامه ۸۲/۰ بدست آمد که نشان می‌دهد سوالات از پایایی مناسب برخوردار بودند. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌های جمع‌آوری شده از نرم افزار SPSS/win استفاده شد و در آمار توصیفی از آمارهای میانگین، انحراف معیار و درصد و در آمار استنباطی از ضریب همبستگی اسپیرمن، آزمون من ویتنی و آزمون کروسکال و آلیس استفاده شد. جامعه آماری تحقیق ۶۴۵ نفر از دانشجویان مراکز علمی-کاربردی استان آذربایجان غربی بودند که با استفاده از فرمول کوکران حجم نمونه حاصل از دو مرکز به تعداد ۱۶۰ نفر تعیین شده بود.

$$n = \text{حجم نمونه}$$

$$N = \text{حجم جامعه}$$

$$(t=1/96=2) = \text{ضریب اطمینان قابل قبول}$$

$$d = \text{دقت احتمالی مطلوب}$$

جدول ۲- توزیع فراوانی ویژگی‌های شخصی و حرفه‌ای دانشجویان			
متغیر	فرافرمانی در صد	سن	
سکونت			
بی سواد	۸۶/۶	۱۳۸	۱۸-۲۰
زیر دپلم	۷/۴۰	۱۲	۲۹-۳۹
دپلم	۵/۳۰	۹	۴۰-۵۰
فوق دپلم و لیسانس	/۷	۱	بیشتر از ۵۱
فوق لیسانس و دکترا			
تعداد اعضای خانواده			جنسیت
۳-۴	۷۰	۱۱۲	مرد
۵-۶	۳۰	۴۸	زن
۷-۸			
۹-۱۰			وضعیت تا هل
درآمد ماهیانه خانواده(ریال)	۷۳/۹۰	۱۱۸	مجرد
۴۰۰۰۰۰ و کمتر	۲۶/۱۰	۴۲	متاهل
۴۰۰۰۰۱-۵۰۰۰۰۱			رشته تحصیلی
۵۰۰۰۰۱-۶۰۰۰۰۱	۳۳/۲۰	۵۳	دام و طیور
۶۰۰۰۰۱-۷۰۰۰۰۱	۱۷	۲۷	گل و گیاه
بیشتر از ۷۰۰۰۰۰	۴/۶۰	۷	آبیاری
	۱۰/۲۰	۱۶	مرتعداری
	۷/۱۰	۱۱	مکانیزاسیون
	۳/۵۰	۵	شیر و فراوردهای آن
	۶/۷۰	۱۱	پرورش زنبور عسل
	۱۲/۴۰	۲۰	انتقال آب
	۵/۳۰	۸	عمران اراضی
	۳۰/۷۴	۵۰	شغل پدر
	۱۴/۸۴	۲۴	آزاد
	۲۸/۶۲	۴۶	فرهنگی
	/۷	۱	کارمند
	/۷	۱	کارگر
	۱۶/۸۰	۲۷	مهندس
	۲/۱۲	۳	بازنشسته
	۱/۴۹	۲	ارتقی
	۳/۱۸	۵	گروه پزشکی
	/۷	۱	کشاورز
	۶۹/۲۵	۱۱	روحانی
	۱۹/۷۸	۳۲	شغل مادر
	۸/۱۲	۱۳	خاتمه دار
	۳/۴	۵	فرهنگی
			کارمند
			گروه پزشکی
	۳/۸	۶	سطح تحصیلات پدر
	۱۷/۶۶	۲۸	بی سواد
	۳۰/۳۸	۴۹	زیر دپلم
	۴۲/۴۶	۷۰	دپلم
از پیش محسوس است (جدول ۳).			فوق دپلم و لیسانس

جدول ۳- توزیع فراوانی نظرات دانشجویان مورد مطالعه در خصوص انطباق و تناسب محتوای برنامه‌های آموزشی مراکز علمی - کاربردی کشاورزی با نیازهای بازار کار

انطباق و تناسب محتوای برنامه‌های آموزشی علمی- کاربردی کشاورزی با نیازهای بازار کار					
	میانگین	انحراف معیار	اولویت		
۱	۱/۰۷	۴/۰۶		با پیشرفت‌های علمی و تکنولوژی	
۲	۰/۹۹	۳/۹۵		با فناوری‌های اطلاعاتی و اطلاع رسانی	
۳	۱/۱۱	۳/۸۹		با توانایی‌های علمی، ذهنی و مهارتی دانشجویان	
۴	۱/۱۴	۳/۸۸		با تبییرات دوره‌های تدریس و محتوای آموزشی	
۵	۱/۱۹	۳/۸۶		با نیازهای بازار کار و قابل اجرا	
۶	۱/۱۳	۳/۸۲		با ایجاد خلاقیت و نوآوری در فرآگیران	
۷	۱/۱۶	۳/۷۹		با گسترش تخصص‌های حرفه‌ای در فرآگیران	
۸	۱/۱۴	۳/۷۵		با ایجاد مهارت‌های چندگانه مدیریت در فرآگیران	
متوسط = ۳ زیاد = ۵ خیلی زیاد = ۱ کم = ۲ خیلی کم = ۱					

از روش‌های مذکور بر به کار گیری آموزش کارآفرینی را مشخص نماینده‌که درنتیجه برگزاری کارگاه‌های آموزشی به عنوان مؤثترین روش در اولویت اول قرار گرفت. همچنین تربیت مدرسان و استایید آموزش کارآفرینی، برگزاری برنامه‌های تیمی، برگزاری سeminارهای تخصصی کارآفرینی، شناسایی و معرفی کارآفرینان موفق و دعوت برای سخنرانی، راه اندازی پایگاه اینترنتی برای مراکز کارآفرینی در علمی کاربردی، تشکیل گروه‌های تحقیقاتی جهت پژوهش کارآفرینی و تشکیل کانون کارآفرینی در مراکز علمی کاربردی به عنوان روش‌های مؤثر بر به کار گیری آموزش کارآفرینی در مراکز علمی کاربردی در اولویت‌های دوم تا هشتم قرار گرفته‌اند. با توجه به این که یکی از روش‌های کسب و توسعه مهارت‌های شغلی در مراکز علمی- کاربردی به کار گیری روش‌های مؤثر آموزش کارآفرینی می‌باشد تشکیل برگزاری کارگاه‌های آموزشی با ایجاد فضایی شبیه به فضای کار در مراکز علمی- کاربردی کشاورزی محیطی را برای دانشجویان فراهم می‌آورد تا عمالاً با ایفای نقش در کارگاه‌های آموزشی ایده‌های ذهنی تبدیل به طرح‌های شغلی گردد و در نهایت دانش آموخته بتواند کسب و کار جدیدی را برای خود راهاندازی کند و جهت کسب و توسعه مهارت‌های شغلی در بازار کار خود استغالی آمده شود (جدول ۵).

تعیین رابطه بین متغیرهای مستقل تحقیق با مهارت‌های شغلی

نتایج حاصل از ضریب همبستگی اسپیرمن نشان می‌دهد که بین سطح تحصیلات پدر، به کار گیری روش‌های مؤثر آموزش کارآفرینی در مراکز علمی- کاربردی کشاورزی و در آمد ماهیانه خانواده باکسب و توسعه مهارت‌های شغلی دانشجویان در سطح ۰/۰۱ رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد.

اولویت بندی دیدگاه دانشجویان در خصوص تناسب سرفصل‌های دروس مراکز علمی- کاربردی کشاورزی باکسب و توسعه مهارت‌های شغلی
در خصوص اولویت بندی میزان تناسب سرفصل‌های مختلف آموزشی باکسب و توسعه مهارت‌های شغلی ۴ گویه انتخاب گردید که ملاحظه می‌گردد از دیدگاه دانشجویان مورد مطالعه تناسب سرفصل‌های دروس اصلی، تناسب سرفصل‌های دروس پایه و تناسب سرفصل‌های دروس عمومی با میانگین‌های کمتر در اولویت اول قرار دارد. همچنین تناسب سرفصل‌های دروس کتابخانه نیز با این نتایج حاصل از دیدگاه دانشجویان نشان می‌دهد که سرفصل‌های دروس دانشگاه تناسب کمی باکسب و توسعه مهارت‌های شغلی دارد. در صورتی که تناسب سرفصل‌های دروس علمی- کاربردی با کسب و توسعه مهارت‌های شغلی می‌تواند با تزریق مهارت‌های تخصصی به ترمیم هرم نیروی انسانی متخصص کمک شایانی نماید و فرد را در شغل اتخاذ شده بسیار شایسته و پر بار تراز قبل نشان دهد. از این رو آموزش‌های علمی کاربردی می‌تواند با تربیت نیروی انسانی کارآمد فرد را با توانمندی شغلی آماده پذیرش مهارت‌های شغلی منشاء تحولاتی در محیط کار باشد (جدول ۴).

اولویت بندی دیدگاه دانشجویان در خصوص روش‌های مؤثر بر به کار گیری آموزش کارآفرینی در مراکز علمی- کاربردی کشاورزی

در خصوص روش‌های مؤثر بر کارگیری آموزش کارآفرینی در مراکز علمی کاربردی کشاورزی، ۱۵ گویه انتخاب گردید و از دانشجویان خواسته شد تا بر اساس طیف لیکرت میزان تاثیر هر یک

جدول ۴- توزیع فراوانی نظرات دانشجویان مورد مطالعه در خصوص تناسب سرفصل‌های دروس مراکز علمی- کاربردی کشاورزی با کسب و توسعه مهارت‌های شغلی

تناسب سرفصل‌های دروس دانشگاهی با مهارت‌های شغلی	میانگین	انحراف معیار	اولویت
تناسب سرفصل‌های دروس تخصصی	۲/۳۵	۱/۰۷	۱
تناسب سرفصل‌های دروس اصلی	۳/۲۹	۰/۸۱	۲
تناسب سرفصل‌های دروس پایه	۳/۲۳	۰/۹۷	۳
تناسب سرفصل‌های دروس عمومی	۳/۰۷	۱/۱۰	۴
خیلی زیاد	متوسط = ۳	ازیاد = ۴	کم = ۱
خیلی کم	۲	کم	۱

جدول ۵- توزیع فراوانی نظرات دانشجویان مورد مطالعه در خصوص روش‌های مؤثر بر به کارگیری آموزش کارآفرینی در مراکز علمی- کاربردی کشاورزی

روش‌های مؤثر بر به کارگیری توسعه آموزش کارآفرینی در دانشگاه	میانگین	انحراف معیار	اولویت
برگزاری کارگاه‌های آموزشی	۴/۱۱	۰/۹۵	۱
تریبیت مدرسان و اساتید آموزش کارآفرینی	۴/۰۱	۰/۹۲	۲
برگزاری بر نامه‌های تیمی	۳/۹۸	۰/۸۷	۳
برگزاری سمینارهای تخصصی کارآفرینی	۳/۹۴	۰/۹۶	۴
شناسایی و معرفی کارآفرینان موفق و دعوت برای سخنرانی	۳/۹۳	۰/۹۲	۵
راه اندازی پایگاه اینترنتی برای مراکز کارآفرینی در علمی کاربردی	۳/۹۰	۱/۱۰۱	۶
تشکیل گروه‌های تحقیقاتی چهت پژوهش‌های کارآفرینی	۳/۸۶	۱/۱۷	۷
تشکیل کانون‌های کارآفرینی در مراکز علمی کاربردی	۳/۸۵	۰/۹۶	۸
ایجاد دروس دو واحدی کارآفرینی	۳/۷۹	۰/۹۷	۹
استفاده از وسائل آموزشی پیشرفته برای آموزش کارآفرینی	۳/۷۷	۰/۸۱	۱۰
ایجاد رشتہ مدیریت با رشتہ کارآفرینی	۳/۳۸	۱/۰۱	۱۱
انتشار مجله علمی، ترویجی در زمینه کارآفرینی	۳/۳۷	۱/۰۵	۱۲
تدوین کتب آموزشی در زمینه کارآفرینی	۳/۱۳	۰/۹۹	۱۳
استفاده از روش آموزش از راه دور برای آموزش کارآفرینی	۳/۰۵	۱/۲۹	۱۴
چاپ مقاله مرتبط با کارآفرینی در مراکز علمی کاربردی	۲/۶۱	۱/۲۵	۱۵
خیلی زیاد	۴	متوسط = ۳	کم = ۱
خیلی کم	۲	کم	۱

شخصی، داش و آگاهی، تحصیلات پدر و درآمد ماهیانه خانواده را به عنوان سرمایه منابع انسانی و مالی در اختیار داشته باشد و از آنها نه تنها در حل مسایل و مشکلات بلکه در ابداع راه حل‌های جدید و تصحیح نقایص کسب و کار خود استفاده کند (جدول ۶).

ولی بین سطح تحصیلات مادر، محتوای برنامه آموزشی مراکز علمی- کاربردی با نیاز بازار کار، تعداد اعضا خانواده و سرفصل‌های دروس علمی کاربردی با توسعه و کسب مهارت‌های شغلی دانشجویان رابطه معنی داری دیده نشد. به طور کلی نقش افراد در کارآفرینی قابل انکار نیست و فرد می‌تواند در خانواده خود از تجربه

جدول ۶- بررسی رابطه بین متغیرهای مستقل تحقیق با کسب و توسعه مهارت‌های شغلی دانشگاه

متغیر مستقل	سطح معنی داری	ضریب همبستگی اسپیرمن(rs)
سطح تحصیلات پدر	درآمد ماهیانه خانواده	.۰۰۰
درآمد ماهیانه خانواده	سطح تحصیلات مادر	.۰۰۰
سطح تحصیلات مادر	محتوای برنامه آموزشی مراکز علمی- کاربردی با نیاز بازار کار	.۰/۸۳۷
محتوای برنامه آموزشی مراکز علمی- کاربردی با نیاز بازار کار	بکارگیری روش‌های مؤثر آموزش کارآفرینی در مراکز علمی- کاربردی	.۰/۱۹۹
بکارگیری روش‌های مؤثر آموزش کارآفرینی در مراکز علمی- کاربردی	سرفصل‌های دروس مراکز علمی- کاربردی با مقوله ایده سازی	.۰/۰۰۰
سرفصل‌های دروس مراکز علمی- کاربردی با مقوله ایده سازی		.۰/۰۷۶

**P≤ .۰/۱

مقایسه میانگین گروه ها

پیشنهادها

- ۱- در ارتباط با جهت گیری مراکز علمی-کاربردی به سمت تقاضاهای بازار کار پیشنهاد می‌شود یک فعالیت ارتباطی بین مراکز علمی-کاربردی به عنوان مؤسسه یادگیری و تقاضاهای بازار کار به عنوان مؤسسه یادگیری کار مدار ایجاد شود تا با هماهنگی میان دانش و مهارت، دانشجویان را در کسب و توسعه مهارت‌های شغلی بیشتر کمک کند.
- ۲- در خصوص تناسب سر فصل‌های دروس مراکز علمی-کاربردی کشاورزی با توسعه مهارت‌های شغلی دانشجویان پیشنهاد می‌شود این سر فصل‌ها شامل راه اندازی و مدیریت کسب و کار، روش‌های جذب منابع مالی، مسئولیت پذیری، استقلال طلبی و خود انتکایی طراحی گردد تا توانمندی افراد در کسب و توسعه مهارت‌های شغلی افزایش یابد.
- ۳- در زمینه تناسب محتوای برنامه‌های آموزشی علمی-کاربردی کشاورزی با توسعه مهارت‌های شغلی دانشجویان پیشنهاد می‌شود محتوای آموزشی از لحاظ انتقال اطلاعات، دانش، اصول و نظریه‌ها غنی تر شود تا با تقویت باور حرفه ای و کاری مهارت‌های دانشجویان را در آینده شغلی بیشتر تضمین کند.

برای مقایسه میانگین‌های دو جامعه مستقل که داده‌ها به صورت رتبه ای یا ترتیبی می‌باشد از آزمون من ویتنی و برای مقایسه میانگین تعداد نمونه‌هایی که بیش از دو گروه باشند از آزمون کروسکال والیس استفاده می‌شود. نتایج آزمون من ویتنی نشان می‌دهد که بین میانگین کسب و توسعه مهارت‌های شغلی دانشجویان متاهل و مجرد در سطح $P \leq 0.05$ اختلاف معنی داری وجود ندارد (جدول ۷). ولی بین شغل پدر و توسعه مهارت‌های شغلی دانشجویان در سطح $P \leq 0.01$ اختلاف معنی وجود دارد. بنابراین می‌توان اظهار کرد که شغل پدر در کسب و توسعه مهارت‌های شغلی دانشجویان تاثیر داشته است. به عبارتی فردی که پدرش در سر میز غذا و اوقات فراغت در زمینه مهارت شغلی خود تعریف می‌کند او از تجربیات شغلی پدرش مطلع می‌شود و در تعطیلات آخر هفته، بعد از ظهرها و یا تابستان‌ها در کار پدر خود فعالیت‌ها، مهارت‌ها و کسب و کارهای او را تجربه می‌کند در این صورت استقلال و انعطاف پذیری خود اشتغالی در همان اوایل با او همراه می‌شود. در این زمینه خانی جزئی (χ^2) طی تحقیقی نشان داده بیش از ۹۷ درصد شرکت‌های جدید که در زمینه‌هایی با فناوری بالا فعالیت می‌کنند حداقل دارای یک مؤسس بوده اند که در آن سابقه داشته و ۸۵ درصد شرکت‌های جدید، دارای کالاها یا خدمات اولیه بوده اند که در آنها از تجربه قبلی مؤسسان استفاده شده است (جدول ۸).

جدول ۷- مقایسه میانگین دو گروه در خصوص کسب و توسعه مهارت‌های شغلی (آزمون من ویتنی)

متغیر مستقل	سطوح متغیر	میانگین رتبه ای	آزمون من	Sig	z
جنس	مرد	۱۴۲/۵۹	۱۴۰/۶۴	.۰/۸۵۴	-۰/۱۸۴
وضعیت تأهل	مجرد متاهل	۱۴۳/۶۴	۱۳۷/۲۶	.۰/۵۷۱	-۰/۰۵۶۷

$P \leq 0.05$

جدول ۸- مقایسه میانگین گروه‌ها در خصوص کسب و توسعه مهارت‌های شغلی (آزمون کروسکال والیس)

درجه آزادی	Sig	کای اسکویر	متغیر مستقل
۱۲	.۰/۱۲۴	۷/۲۳۱**	رشته‌های تحصیلی
۸	.۰/۰۰۱	۶/۰۶۷	شغل پدر
۴	.۰/۱۲۷	۱۲/۵۸۱	شغل مادر

$P \leq 0.01$

منابع

- ۱- برادران م.، و صالحی س. ۱۳۸۵. راههای به کارگیری کارآفرینی در آموزش کشاورزی. مجموعه مقالات همایش ملی کارآفرینی. دانشگاه آزاد

- اسلامی واحد رودهن، ایران، دوره اول، ص ۷۴.
- ۲- بیهقی ت، و سعیدی رضوی م. ۱۳۸۵ . ارزیابی اثربخش آموزش‌های علمی کاربردی در پاسخ به نیاز کارفرمایان. تهران: موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی، ۱۵.
- ۳- چیت ساز قمی م. ۱۳۸۴ . دانش آموختگان آموزش عالی و اشتغال. فصل نامه پژوهش. شماره اول، پاییز ۱۳۸۴ .
- ۴- خانی جزئی ج. ۱۳۸۷ . اصول و مبانی فرهنگ کارآفرینی. چاپ اول، انتشارات مهر رواش.
- ۵- حاجی میر رحیمی د. ۱۳۸۳ . بررسی تحلیلی آموزش‌های علمی کاربردی کشاورزی و راه کارهای توسعه این آموزش‌ها از دیدگاه مریبان، مدیران و مسئولین مراکز آموزش کشاورزی. مجموعه مقالات دومین همایش بررسی تحلیلی آموزش‌های عالی علمی - کاربردی . موسسه آموزش‌های علمی کاربردی، ۳۴۸ تا ۳۳۵.
- ۶- خسروی بور ب، ایروانی ه. حسینی س م و محمدی ح م. ۱۳۸۸ . شناسایی و تحلیل مؤلفه‌های آموزشی موثر بر توانمندی کارآفرینانه دانشجویان مراکز آموزش عالی علمی کاربردی کشاورزی ایران. ۰۰۸:۳۸ .
- ۷- دانشگاه جامع علمی کاربردی قم. ۱۳۸۵ . روش اجرای آموزش‌های علمی - کاربردی در دانشگاه [on Line] . Available at :<http://database.ac.Ir/Scripts/wxis.exe>
- ۸- عزیزی ب، وحسینی م. ۱۳۸۵ . بررسی موانع تحقق کارآفرینی در آموزش‌های عالی کشاورزی و راهکارهای تقویت آن. همایش آموزش کشاورزی کشور، آبان ۱۳۸۵ تهران.
- ۹- فرخزاد م. ۱۳۸۵ . مبانی علمی و فلسفی آموزش‌های علمی - کاربردی. مجموعه مقالات دومین همایش آموزش‌های عالی علمی - کاربردی . موسسه آموزش‌های علمی - کاربردی، ۳۲۵ تا ۳۲۹ .
- ۱۰- مقیمی س م. ۱۳۸۶ . کارآفرینی درسازمانهای دولتی. انتشارات مرکز کارآفرینی دانشگاه تهران.
- ۱۱- نوروززاده ر، و مهرابی بگانه م. ۱۳۸۶ . مراکز عالی علمی - کاربردی کارآفرین با تأکید بر بخش کشاورزی. فصلنامه آموزش و سازندگی و وزارت جهاد کشاورزی ایران، ۴۷، ۴۹ تا ۴۷.
- 12-Bynner J. 1995. Resisting Youth Unemployment. The Role of Education and Training, M .P. Metal (Ed). Identify and Policy. Alders hot: Ad bury. 3- 33.
- 13- Jackson M.P.1985. Youth Unemployment. London , s Room helm.
- 14-landkinen T.1999. the second International Congress on technical and Vocational Education.[on line] Available on the :www.unesco.org/congress/pdf/landkinen.pdf