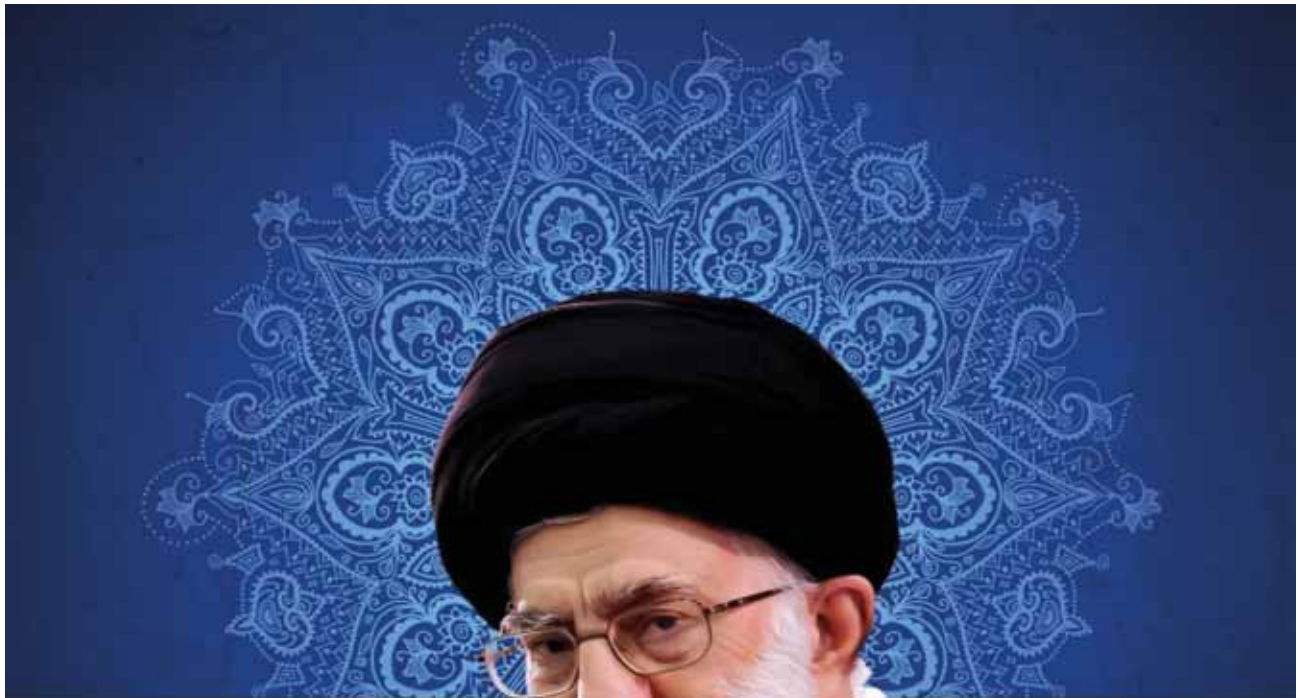


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





یکی از کارهایی که بر عهده‌ی مسئولین دولتی است، توسعه‌ی مهارت‌هاست. آموزش‌های فنی و حرفه‌ای نقش مهمی در تشکیل سرمایه انسانی از طریق تربیت نیروهای ماهر مورد نیاز بازار کار در کشورهای مختلف جهان ایفا می‌کنند. این آموزش‌ها در کشورهای در حال توسعه نه تنها عهده دار تربیت نیروی کار مورد نیاز بخش‌های مختلف اقتصاد این کشورها می‌باشند، بلکه از طریق بسترسازی خود اشتغالی، به حل مشکل بیکاری نیز کمک می‌نمایند.



باید به جوانان،
مهارت کار
را یاد بدهیم.

دانش و مهارت آموزی
نیروی کار
زمینه ساز پیشرفت
و توسعه است.



مهارت آموزی هنر تبدیل دانایی به توانایی است.



تصمیم‌گیری‌های کلان، سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی و هدایت امور اجرایی مستلزم دسترسی به داده‌های آماری معتبر و دقیق هست. نیاز روز افزون بازار کار به نیروی کار ماهر و مجرب در سال‌های اخیر از یک سو و ضرورت سرعت بخشیدن به گسترش خدمات آموزشی با رویکرد مشارکت بیشتر بخش غیردولتی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای را با تقاضاهای جدید و متنوعی روبرو ساخت و سبب گردید تا این سازمان ضمن ارتقاء و به روز رسانی آموزش‌های بخش دولتی از توان و ظرفیت‌های بخش غیردولتی نیز بهره‌جوید. براین اساس، سالنامه آماری سال ۱۳۹۷ سازمان مشتمل بر مجموعه‌ای از آخرین اطلاعات آماری از وضعیت عملکرد حوزه‌های آموزش، پژوهش و پشتیبانی در بخش‌های دولتی و غیردولتی تهیه و تدوین شده است. امید آن می‌رود که این سالنامه بتواند به‌عنوان یک مرجع، پاسخگوی نیازهای آماری سیاست‌گذاران، برنامه‌ریزان، پژوهشگران و سایر ذینفعان باشد.



فهرست مطالب

معرفی سازمان آموزش‌های فنی و حرفه‌ای کشور

تعاریف و اصطلاحات

منابع انسانی و پشتیبانی

| | |
|----|--|
| ۳ | شاغلان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک جنسیت..... |
| ۴ | شاغلان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک جنسیت و مدرک تحصیلی..... |
| ۵ | شاغلان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک جنسیت و محل فعالیت..... |
| ۶ | تعداد مربیان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور برحسب بخش، جنسیت و استان..... |
| ۸ | تعداد کل کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک استان، سطح تحصیلات و جنسیت..... |
| ۹ | تعداد کل کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک استان، سطح تحصیلات و جنسیت..... |
| ۱۱ | تعداد کارکنان اداری سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک استان، نوع استخدام و جنسیت..... |
| ۱۳ | تعداد کارکنان اداری سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک سطح تحصیلات و جنسیت..... |
| ۱۴ | تعداد کارکنان اداری سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک سطح تحصیلات و جنسیت..... |
| ۱۵ | داد مربیان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک نوع استخدام و جنسیت..... |
| ۱۷ | مقایسه تعداد پست‌های ادارات کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان‌ها با تعداد کارکنان سازمان..... |

استانداردهای آموزشی

| | |
|----|--|
| ۲۰ | آمار تعداد استانداردهای آموزشی سازمان به تفکیک خوشه آموزشی..... |
| ۲۱ | آمار تعداد استانداردهای آموزشی خوشه آموزشی خدمات به تفکیک گروه برنامه‌ریزی درسی..... |
| ۲۱ | آمار تعداد استانداردهای آموزشی خوشه آموزشی فرهنگ و هنر به تفکیک گروه برنامه‌ریزی درسی..... |
| ۲۲ | آمار تعداد استانداردهای آموزشی خوشه آموزشی کشاورزی به تفکیک گروه برنامه‌ریزی درسی..... |
| ۲۳ | آمار تعداد استانداردهای آموزشی خوشه آموزشی صنعت به تفکیک گروه برنامه‌ریزی درسی..... |

آموزش در بخش دولتی

| | |
|----|--|
| ۲۶ | آموزش‌های برگزار شده به تفکیک خوشه به نفر دوره..... |
| ۲۷ | آموزش‌های برگزار شده به تفکیک خوشه به نفر ساعت..... |
| ۲۸ | مقایسه عملکرد دولتی با برنامه‌های آموزشی ابلاغی سازمان..... |
| ۲۹ | آموزش‌های برگزار شده به تفکیک استان و خوشه به نفر-ساعت..... |
| ۳۰ | آموزش‌های برگزار شده به تفکیک استان و خوشه به نفر-ساعت..... |
| ۳۲ | آموزش‌های برگزار شده به تفکیک استان و خوشه به نفر-دوره..... |
| ۳۳ | آموزش‌های برگزار شده به تفکیک استان و خوشه به نفر-دوره..... |
| ۳۵ | آموزش‌های برگزار شده بخش دولتی به تفکیک گروه‌های هدف..... |
| ۳۷ | تعداد مراکز آموزشی ثابت و شعب شهری..... |
| ۳۸ | تعداد کارگاه‌های آموزشی مراکز ثابت و شعب شهری..... |
| ۴۰ | تعداد حرفه‌های آموزشی به تفکیک خوشه..... |
| ۴۱ | تعداد حرفه‌های آموزشی به تفکیک خوشه..... |
| ۴۲ | تعداد دوره‌های برگزار شده به تفکیک گروه‌های برنامه‌ریزی درسی..... |
| ۴۳ | تعداد دوره‌های برگزار شده به تفکیک گروه‌های برنامه‌ریزی درسی..... |
| ۴۴ | گزارش عملکرد تفاهمنامه‌های آموزشی و سهم آن‌ها از کل آموزش انجام شده..... |



آموزش در بخش غیردولتی

| | |
|---------|--|
| ۴۶..... | روکش کلی عملکرد ۱۲ ماهه آموزشگاههای فنی و حرفه ای آزاد در یک نگاه..... |
| ۴۷..... | مقایسه عملکرد سال ۱۳۹۶ با ۱۳۹۷..... |
| ۴۷..... | تعداد دوره های اجرا شده به تفکیک جنسیت و زمینه آموزش..... |
| ۴۸..... | آموزش ارایه شده به کارآموزان به تفکیک جنسیت و زمینه آموزش (نفر- دوره)..... |
| ۵۰..... | تعداد دوره های برگزار شده به تفکیک رشته های آموزشی..... |
| ۵۱..... | تعداد دوره های برگزار شده به تفکیک رشته های آموزشی..... |
| ۵۲..... | تعداد کل کارآموزان برحسب جنسیت و استان..... |
| ۵۳..... | تعداد کل کارآموزان بخش های آموزشی به تفکیک زمینه و استان..... |
| ۵۶..... | تعداد کارآموزان به تفکیک رشته های آموزشی و جنسیت..... |
| ۵۷..... | تعداد کارآموزان به تفکیک رشته های آموزشی و جنسیت..... |
| ۵۸..... | عملکرد آموزشی به تفکیک استان (نفر-ساعت)..... |
| ۵۹..... | تعداد مربیان، دوره های آموزشی اجرا شده و تعداد کارآموزان در سطح کشور..... |
| ۶۱..... | میانگین ساعات آموزشی دوره های اجرا شده به تفکیک رشته..... |
| ۶۲..... | میانگین ساعات آموزشی دوره های اجرا شده به تفکیک رشته..... |
| ۶۳..... | میانگین تعداد کارآموزان ثبت نام شده در دوره های آموزشی به تفکیک استان..... |
| ۶۴..... | میانگین تعداد کارآموزان ثبت نام شده در آموزشگاه های فعال به تفکیک استان..... |
| ۶۵..... | میانگین تعداد مربیان فعال در آموزشگاه های آزاد به تفکیک استان..... |

سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

| | |
|---------|--|
| ۶۸..... | آزمون طی سال های ۱۳۹۰ لغایت ۱۳۹۷ در یک نگاه..... |
| ۶۹..... | نسبت قبول شدگان در آزمون سنجش مهارت فنی و حرفه ای به شرکت کننده..... |
| ۶۹..... | نسبت قبول شدگان در آزمون سنجش مهارت فنی و حرفه ای به شرکت کننده به تفکیک جنسیت..... |
| ۷۰..... | نسبت قبول شدگان در آزمون سنجش مهارت فنی و حرفه ای به تفکیک خوشه..... |
| ۷۱..... | نسبت قبول شدگان در آزمون سنجش مهارت فنی و حرفه ای به تفکیک نوع برگزاری آزمون..... |
| ۷۱..... | آمار عملکرد آزمون به تفکیک نوع آزمون..... |
| ۷۲..... | آمار متقاضیان تمدید و تعویض گواهی نامه ها به تفکیک نوع آزمون..... |
| ۷۳..... | آمار متقاضیان تمدید و تعویض گواهینامه در بخش مهارت آموخته (هماهنگ) به تفکیک جنسیت..... |
| ۷۴..... | آمار شرکت کنندگان در آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) به تفکیک جنسیت..... |
| ۷۵..... | آمار آزمون مهارت آموختگان براساس نوع اجرای آموزش..... |
| ۷۶..... | آمار عملکرد آزمون براساس نوع برگزاری..... |
| ۷۷..... | آمار عملکرد آزمون های هماهنگ به تفکیک خوشه..... |
| ۷۸..... | آمار متقاضیان تمدید و تعویض گواهینامه در بخش مهارت آموخته (هماهنگ) به تفکیک جنسیت..... |
| ۷۹..... | آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ)..... |
| ۸۰..... | آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) در بخش دولتی و غیر دولتی..... |
| ۸۲..... | آمار کلی آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) در بخش دولتی و غیر دولتی..... |
| ۸۳..... | آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) در بخش الکترونیکی..... |
| ۸۴..... | آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) در بخش غیرالکترونیکی..... |
| ۸۵..... | آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) به تفکیک الکترونیکی و غیرالکترونیکی..... |
| ۸۶..... | آمار عملکرد آزمون داوطلب آزاد (ادواری) به تفکیک جنسیت..... |
| ۸۷..... | آمار عملکرد آزمون داوطلب آزاد به تفکیک خوشه (ادواری)..... |
| ۸۸..... | آمار عملکرد آزمون های داوطلبان آزاد به تفکیک استان (ادواری)..... |



سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

| | |
|---------|--|
| ۸۹..... | آمار عملکرد آزمون صنعت ساختمان..... |
| ۹۱..... | آمار عملکرد آزمون قالی بافان و صنایع دستی کُرد دار (تفاهم نامه)..... |
| ۹۲..... | آمار عملکرد صدور، تمدید و تعویض گواهی نامه ها..... |
| ۹۳..... | حوزه‌های سنجش الکترونیکی..... |

معرفی سازمان آموزش‌های فنی و حرفه‌ای کشور

تاریخچه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای در ایران

سابقه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای در کشورمان عمری بیش از یک سده دارد، اما می‌توان گفت اساس تشکیل آموزش‌های فنی و حرفه‌ای غیررسمی و به نوعی پایه‌های فعالیت سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای به «آیین‌نامه کارآموزی و افزایش مهارت» مصوب ۲۷ دی‌ماه ۱۳۳۹ شورای عالی کار برمی‌گردد. این آیین‌نامه که در ۴ فصل، ۲۷ ماده و ۳ تبصره تنظیم شده است در نوع خود حرکتی پیشرو در زمینه پایه‌ریزی تربیت نیروی کار ماهر و نیمه ماهر در بخش غیررسمی کشور به حساب می‌آید. در پی تصویب این آیین‌نامه، مرکز کارآموزی سازمان ذوب‌آهن کرج و چهار مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای دیگر زیر نظر وزارت کار و امور اجتماعی وقت شروع به فعالیت نمودند. علاوه بر آنچه گفته شد پایه‌های آموزش فنی و حرفه‌ای در ایران بر ۴ نهاد به شرح زیر استوار شد.

- واحد تحت پوشش وزارت کار و امور اجتماعی با عنوان «اداره کل تعلیمات حرفه‌ای» بامنظور تمرکز فعالیت‌های آموزش کارگری؛

- صندوق کارآموزی به استناد قانون کارآموزی با ساختار تشکیلاتی مستقل حقوقی، مالی و اداری و دارای اساسنامه مصوب و نظارت شورای عالی کارآموزی در همان سال (۱ اسفند ۱۳۴۹) «به‌منظور بررسی نیاز به نیروی انسانی متخصص، استانداردها، استفاده از امکانات فنی و سرمایه‌های کشور، اعم از دولتی و خصوصی، برای توسعه کارآموزی حرفه‌ای، تأسیس شد»؛

- کانون‌های کارآموزی ویژه افراد تحت حمایت وزارت بهداری و بهزیستی؛

- کانون‌های کار و آموزش کشور تحت پوشش وزارت کشور «که به‌منظور آموزش‌های حرفه‌ای و تربیت اشخاصی که از راه اشتغال به مشاغل غیرمجاز امرارمعاش می‌کردند»، درواقع هسته‌های کالبدی مهارت‌آموزی غیررسمی کشور را شکل داده بودند. آخرین آمار مستند نشانگر وجود ۷ مرکز آموزش حرفه‌ای، ۳ مرکز کارآموزی و ۲۱ مرکز آموزش جوار کارگاهی در سال ۱۳۵۳ در کشور می‌باشد.

با وقوع انقلاب شکوهمند اسلامی و تغییر نگرش‌های حاصل از آن تغییرات اساسی نیز در ساختار آموزش‌های فنی و حرفه‌ای به وجود آمد که اولین حرکت آن طی ماده ۲۸ - تبصره ۲۸ (دائمی) قانون بودجه سال ۱۳۵۸ کل کشور مبنی بر استثناء کردن واریز درآمدهای مراکز آموزش حرفه‌ای و صندوق کارآموزی و تعدادی دیگر از سایر مؤسسات به حساب درآمد عمومی نزد خزانه‌داری کل شروع شد. درواقع، حرکت اولیه بعد از انقلاب را می‌توان تصویب انتزاع کانون‌های کار و آموزش کشور تحت پوشش وزارت کشور و الحاق آن به وزارت کار و امور اجتماعی مصوبه ۱۵ فروردین سال ۱۳۵۸ هیئت‌وزیران دولت موقت انقلاب اسلامی و به دنبال آن الحاق کانون‌های کارآموزی تابعه وزارت بهداری و بهزیستی به وزارت کار طی مصوبه ۱۵ مردادماه ۱۳۵۸ دولت موقت به حساب آورد. در ادامه تصویب ماده‌واحد لایحه قانونی تشکیل شورای عالی هماهنگی آموزش فنی و حرفه‌ای کشور مصوب ۲۰ اردیبهشت‌ماه ۱۳۵۹ شورای انقلاب جمهوری اسلامی ایران و آیین‌نامه مربوطه به‌منظور تعیین خطوط اصلی و سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای متشکل از وزرا و کارشناسان ارشد وزارتخانه‌های آموزش و پرورش، فرهنگ و آموزش عالی، کار و امور اجتماعی، کشاورزی و عمران روستایی، بهداری و بهزیستی و سازمان برنامه‌بودجه وقت بود که در حقیقت جایگزین شورای عالی کارآموزی گردید و مهر تأییدی بر نیاز به سیاست‌گذاری واحد در آموزش‌های فنی و حرفه‌ای بود. این حرکت‌ها یک مصوبه مهمی را به دنبال داشت که نقطه آغازین فعالیت سازمان محسوب می‌شود و آن تصویب ماده‌واحد لایحه قانونی راجع به تشکیل سازمان آموزش فنی و نیروی انسانی در ۲۵ تیرماه ۱۳۵۹ شورای انقلاب بود که وزارت کار و امور اجتماعی اجازه یافت تا با تمرکز اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای مراکز تعلیمات حرفه‌ای، صندوق کارآموزی، کانون‌های کارآموزی، واحدهای مربوط به اداره کل مطالعات نیروی انسانی و اشتغال خود و اداره کل استخدام اتباع خارجی، سازمانی به نام سازمان آموزش فنی و نیروی انسانی به وجود آورد. «هدف این سازمان تأمین و تربیت نیروی انسانی بر اساس سیاست‌های کلی دولت در بخش‌های کشاورزی، صنعت و خدمات بود». در این ماده‌واحد رئیس سازمان، معاون وزیر کار و امور اجتماعی اعلام گردید.

پس از گذشت یک سال و نیم از تشکیل سازمان، هیات وزیران با پیشنهاد وزارت کار و امور اجتماعی طی مصوبه ۱۱ بهمن‌ماه ۱۳۶۰ نام سازمان را به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای تغییر داد هم‌اکنون سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور با داشتن یک ستاد مرکزی مستقر در تهران، مرکز تربیت مربی و پژوهش‌های فنی و حرفه‌ای، ۳۱ اداره‌ی کل در استان‌ها، ۵۸۶ مرکز آموزش دولتی و ۱۱۶۳۴ آموزشگاه فنی و حرفه‌ای آزاد، متولی آموزش‌های غیررسمی به تمام متقاضیان ورود به بازار کار اعم از دارندگان گواهینامه پایان تحصیلات متوسطه و پایین‌تر، دانشجویان، دانش‌آموختگان دانشگاهی و شاغلین در کشور است.

نظام آموزش فنی و حرفه‌ای کشور از منظر اسناد و قوانین

همان‌طور که در پیشینه تاریخی ذکر شد، آموزش‌های فنی و حرفه‌ای ابتدا از طریق مدارس خاص ارائه شد و سپس وارد سیستم آموزش رسمی کشور گردید. از سال ۱۳۴۹ و با تصویب قانون کارآموزی مسئولیت اجرای آموزش غیررسمی فنی و حرفه‌ای با هدف تربیت کارگر حرفه‌ای به وزارت کار و امور اجتماعی واگذار گردید. از سال ۱۳۵۸ و با تصویب قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، طبق اصول ۳، ۲۸ و ۴۳ وظایفی به عهده دولت نهاده شد که به نحوی از انحاء با آموزش‌های فنی و حرفه‌ای در ارتباط هستند که به برخی از آن‌ها اشاره می‌شود.

- بند «۱۳» از اصل ۳. تأمین خودکفایی در علوم، فنون، صنعت و کشاورزی و

- اصل ۲۸ قانون اساسی. دولت موظف است با رعایت نیاز جامعه به مشاغل گوناگون، برای همه افراد امکان اشتغال به کار و شرایط مساوی برای احراز شغل را ایجاد نماید.

- بند «۲» اصل ۴۳. تأمین شرایط و امکانات کار برای همه به‌منظور رسیدن به اشتغال کامل.
- بند «۷» اصل ۴۳. استفاده از علوم و فنون و تربیت افراد ماهر متناسب با احتیاج برای توسعه و پیشرفت اقتصاد کشور.
- در سال ۱۳۵۹ لایحه قانونی تشکیل شورای عالی هماهنگی آموزش فنی و حرفه‌ای تصویب شد.
- در سال ۱۳۶۰ شورای عالی هماهنگی آموزش فنی و حرفه‌ای تشکیل شد.
- در سال ۱۳۶۲ آموزش فنی و حرفه‌ای به‌عنوان بخش مستقل در بودجه کشور منظور گردید و مسئولیت کلیه آموزش‌های علمی و عملی (رسمی) فنی و حرفه‌ای به آموزش و پرورش واگذار گردید.
- در سال ۱۳۶۹ قانون تشکیل شورای عالی آموزش‌های علمی - کاربردی تصویب شد.
- در سال ۱۳۷۹ در قانون برنامه سوم، ماده (۱۵۱) به‌منظور هماهنگی در امر سیاست‌گذاری آموزش‌های فنی و حرفه‌ای اعم از رسمی و غیررسمی تصویب شد. به‌موجب این اصل شورای عالی کارآموزی (مصوب ۱۳۴۹) و شورای عالی هماهنگی آموزش فنی و حرفه‌ای (مصوب ۱۳۵۹) و شورای عالی آموزش‌های علمی - کاربردی (مصوب ۱۳۶۹) منحل و ستاد هماهنگی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای به ریاست معاون اول رئیس‌جمهور و عضویت وزرای آموزش و پرورش، کار و امور اجتماعی، علوم، تحقیقات و فناوری، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، جهاد کشاورزی و رئیس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی و دبیر کل سازمان امور اداری و استخدامی کشور و رئیس مرکز امور مشارکت زنان تشکیل گردید.
- در سال ۱۳۸۴ مفاد ماده (۱۵۱) برنامه سوم در ماده (۵۳) قانون برنامه چهارم تصویب گردید و در جلسه مورخ ۱۳۸۴/۴/۸ آیین‌نامه اجرایی این ماده تصویب شد.
- ماده (۵۵) قانون برنامه چهارم به‌طور وسیعی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و اقدامات ضروری برای آن را مدنظر قرار داده است. بر اساس این ماده دولت مکلف شده بود به‌منظور گسترش دانش و مهارت، اصلاح هرم تحصیلی نیروی کار، ارتقاء و توانمندسازی سرمایه‌های انسانی، کاهش فاصله سطح دانش و مهارت نیروی کار کشور با سطح استانداردهای جهانی و ایجاد فرصت‌های جدید شغلی برای جوانان، ظرف مدت یک سال از تاریخ تصویب این قانون در محورهای زیر، سازوکارهای لازم را تهیه و با پیش‌بینی الزامات اجرا نماید.
- انجام اقدامات قانونی لازم به‌منظور برپایی نهاد سیاست‌گذار در آموزش فنی و حرفه‌ای و علمی کاربردی با توجه به تجربیات جهانی و داخلی، به‌عنوان مرجع اصلی تصویب چشم‌اندازها، راهبردها و سیاست‌های کلان. تا زمان شکل‌گیری نهاد ستاد هماهنگی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای موضوع ماده (۱۵۱) قانون برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران مصوب ۱۳۷۹/۱/۱۷ به کار خود ادامه خواهد داد.
- استمرار نظام کارآموزی و کارورزی برای تمام آموزش‌های رسمی (متوسطه و عالی)، غیررسمی، فنی و حرفه‌ای و علمی - کاربردی.
- تدوین نظام استاندارد و ارزیابی مهارت نیروی کار کشور با رویکرد بین‌المللی.
- طرح جامع توسعه منابع انسانی موردنیاز این بخش شامل. جذب، ارتقای شغلی، آموزش، بهسازی و نگهداشت نیروی انسانی.
- نظام حمایت از مؤسسات و بنگاه‌های دولتی و بخش غیردولتی در توسعه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و علمی کاربردی به‌ویژه در مناطق کمتر توسعه‌یافته.
- نوسازی و بازسازی ساختارها، امکانات و ارتقای کیفیت آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و علمی کاربردی و توسعه مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای، فناوری اطلاعات و ارتباطات با حداکثر مشارکت بخش خصوصی و تعاونی‌ها و بهره‌گیری از همکاری‌های بین‌المللی.
- استفاده از توان و امکانات بخش‌های دولتی و غیردولتی در توسعه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و علمی - کاربردی.
- نیازسنجی و برآورد نیروی انسانی کاردان موردنیاز و صدور مجوز لازم و حمایت به‌منظور تأسیس و توسعه مراکز آموزش دوره بخش خصوصی و تعاونی به‌نحوی که تا سال چهارم برنامه، ظرفیت‌های موردنیاز ایجاد گردد.

وظایف قانونی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

- به‌موجب مواد ۱۰۷ و ۱۰۸ قانون کار جمهوری اسلامی ایران، سازمان عهده‌دار آموزش جوانان و کارجویان غیرماهرانه و بازآموزی و ارتقا مهارت کارگران شاغل و تربیت و تأمین مربیان فنی و حرفه‌ای است.
- بر اساس تبصره ۳ ماده ۹ قانون بیمه کاری و آیین‌نامه مربوطه، این سازمان موظف به بازآموزی و تجدید مهارت کارگران تحت پوشش بیمه بیکاری مبتنی بر نیاز بازار کارمی باشد.
- به استناد ماده ۸ آیین‌نامه مرتبط با نظام آموزش متوسطه شاخه کار - دانش (قانون اهداف و وظایف وزارت آموزش و پرورش) این سازمان با همکاری وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها و مراکز تولیدی و آموزشی در اجرای نظام جدید آموزش متوسطه "موظف به آموزش دانش‌آموختگان شاخه کار و دانش و آزمون و ارائه گواهینامه مهارت به دانش‌آموزان فارغ‌التحصیل این شاخه می‌باشد.



- به موجب تبصره ۱۱۱ قانون کار جمهوری اسلامی ایران و آیین‌نامه نحوه تشکیل و اداره‌ی آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای آزاد و مؤسسات کارآموزی آزاد سازمان موظف به ارائه پروانه تأسیس این آموزشگاه‌ها و مؤسسات به اشخاص حقیقی و حقوقی و نظارت بر نحوه اداره آن‌ها و آموزش در این آموزشگاه‌ها و مؤسسات و آزمون و ارائه گواهینامه به کارآموزان آموزش دیده آن‌ها می‌باشد.
- بر اساس تبصره ۳ ماده ۱۶ قانون نظام صنفی و آیین‌نامه اجرایی این تبصره، آزمون و تشخیص و تعیین صلاحیت فنی و میزان مهارت کارگران فنی واحدهای صنفی را سازمان عهده‌دار است.
- بر اساس تبصره ۳ ماده ۱۱۰ قانون کار جمهوری اسلامی ایران و آیین‌نامه ایجاد مراکز کارآموزی جوار کارگاه و بین کارگاهی، سازمان موظف به نظارت و کنترل دوره‌های کارآموزی این مراکز و همکاری جهت برگزاری آزمون و تعیین صلاحیت فنی آموزش‌دیدگان و ارائه گواهینامه مهارت می‌باشد.

تعاریف و اصطلاحات

ارزشیابی

ارزشیابی یک فرآیند نظام‌مند برای جمع‌آوری، تحلیل و تفسیر اطلاعات برای قضاوت در مورد میزان مهارت افراد و در نهایت تصمیم‌گیری و اقدام عملی در مورد پدیده بررسی شده می‌باشد.

آزمون ادواری

آزمونی است که به‌صورت دوره‌ای برای تعیین مهارت و صلاحیت حرفه‌ای افرادی که به هر نحو ممکن، مهارتی را کسب نموده‌اند بر اساس استانداردهای مهارت آموزش فنی و حرفه‌ای برگزار می‌گردد.

آزمون عملی

آزمونی است که میزان مهارت فرد را در اجرای توانایی‌های عملی در قالب پروژه معین مورد ارزیابی قرار می‌دهد.

آزمون کتبی (چندگزینه‌ای)

شامل تعدادی سؤال است که هر یک از آن‌ها از یک قسمت اصلی و تعدادی گزینه (پاسخ) تشکیل می‌شود و آزمون‌شونده از میان گزینه‌های پیشنهادی، گزینه صحیح (پاسخ سؤال) را انتخاب می‌کند.

آزمون

وسیله‌ای یا روشی نظام‌مند برای اندازه‌گیری نمونه‌ای از رفتار شخص و توصیف آن به کمک مقیاس‌های کمی یا طبقه‌ای می‌باشد.

استاندارد شایستگی

به گروهی از دانش و مهارت‌هایی اطلاق می‌شود که یک فرد برای انجام کار یا وظیفه مطابق شروطی که محیط کار تعیین می‌کند به آن‌ها نیازمند است. شایستگی؛ کاربرد مهارت‌ها در یک شغل یا زمینه حرفه‌ای است.

استاندارد شغل

به یک مجموعه از تکالیف کاری و وظایفی که توسط یک شخص قابلیت اجرایی داشته باشند، شغل می‌گویند.

استاندارد آموزش مهارت

مجموعه‌ای از دانش، مهارت و نگرش فردی مبتنی بر شایستگی‌های مندرج در استاندارد است که سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور شرایط آموزش و آزمون آن را فراهم می‌سازد. استاندارد آموزش مهارت در دو نوع شغل و شایستگی وجود دارد.

آموزش استاد شاگردی نوین

یکی از روشهای آموزش مهارت است که طی دوره آموزشی آن شایستگی‌های مربوط به شغل از استادکار به شاگرد در محل اشتغال استادکار (مربی) منتقل می‌گردد. کارگاه فعال در این روش، مکانی است که ضمن تولید محصول و یا ارائه خدمت (نظیر یک صنف یا صنعت)، فعالیت آموزشی مرتبط با موضوع کاری خود را نیز انجام می‌دهد و استادکار فردی است که علاوه بر صلاحیت‌های عمومی دارای تجربه، توان فنی، شغلی و مهارتی لازم برای ارائه آموزش یادشده را داشته باشد.

آموزش با رویکرد مشاغل خانگی

با عنایت به ماده ۱۰ قانون ساماندهی و حمایت از مشاغل خانگی (مصوبه سال ۱۳۸۹) و ماده ۱۱ و ۱۲ دستورالعمل اجرایی قانون مذکور وظیفه توسعه مهارت آموزی و تدوین استانداردهای آموزشی در حوزه مشاغل خانگی به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور سپرده شده است.

آموزش با شبیه ساز

پروژه‌ای است که در حرفه‌های پرهزینه که توسعه و تجهیز آن‌ها دشوار است، با هدف ارتقاء کیفیت دوره‌های آموزش مهارت، کاهش هزینه‌های مواد مصرفی دوره‌های آموزشی و کاهش خطرات ناشی از کار با برخی دستگاه‌ها و ارائه خدمات آموزش مهارتی به مخاطبان با پراکندگی جغرافیایی و شغلی مختلف، شبیه‌سازهای نرم افزاری، سخت افزاری و تلفیقی طراحی، تولید و به کار گرفته می‌شود.

آموزش به اقشار آسیب پذیر اجتماعی

به آموزش‌هایی مهارتی اطلاق می‌شود که به اقشار آسیب پذیر اجتماعی به‌منظور توانمندسازی آن‌ها جهت مواجهه با فشارهای اجتماعی، اقتصادی و روانی ناشی از فقدان مهارت و شغل، صورت می‌گیرد. این گروه از مخاطبین آموزشی شامل ساکنین سکونت گاههای غیررسمی، زنان سرپرست خانواده، معتادین و خانواده آن‌ها (کمپ‌های بازپروری)، کانون‌های اصلاح و تربیت، معلولین بهزیستی، افراد بی بضاعت تحت پوشش NGO ها، متکدیان، دختران و زنان بی سرپرست و ... می‌شوند.

آموزش در آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای آزاد

در راستای تعریف از آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای آزاد در صفحات قبل، لزوم فراگیری فن و حرفه برای کلیه اقشار کشور امکانات وسیعی را طلب می‌کند که توان تأمین آن از مجرای دولتی مقدر نیست و لذا به استناد تبصره ماده ۱۱۱ قانون کار جمهوری اسلامی ایران و آئین‌نامه تشکیل و اداره آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای آزاد مصوب هیات وزیران به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور اجاره داده شده است تا با استفاده از جلب مشارکت بخش خصوصی نسبت به تأسیس آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای آزاد تحت مدیریت مؤسسات کارآموزی آزاد و مشارکت‌های مردمی اقدام نماید.

آموزش در پادگان‌ها

بهنظور احراز شرایط اشتغال جوانان بعد از خدمت سربازی، طرحی تحت عنوان طرح آموزش فنی و حرفه‌ای سربازان در دوره مقدس سربازی در بهمن ماه ۱۳۷۱ توسط سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور تهیه و پس از تصویب هیئت محترم دولت و کسب موافقت مقام معظم رهبری، آئین‌نامه اجرایی آن به نیروهای مسلح و ادارات کل آموزش فنی و حرفه‌ای سازمان در کشور ابلاغ گردید. طبق این قانون سازمان با همکاری مسئولان اداره آموزش پادگان‌ها و یا محل استقرار یگان‌های نظامی در نشست‌های کارشناسی، پس از برنامه ریزی و توافقیهای لازم بر اساس استانداردها به آموزش سربازان در محل پادگان‌ها می‌پردازد و پس از پایان دوره و انجام آزمون، گواهینامه به آن‌ها اعطا می‌نماید.

آموزش در زندان

یکی دیگر از بخش‌های آموزشی سازمان، آموزش در زندان می‌باشد. از آنجا که بیکاری و فقدان مهارت یکی از علل گرایش به اعتیاد، بزهکاری و خلاف می‌باشد، داشتن مهارت در فرد، ضمن ایجاد شرایط اولیه برای اشتغال، به تقویت شخصیت و منزلت اجتماعی فرد کمک می‌کند. در این راستا سازمان سال‌هاست از طریق عقد تفاهم‌نامه با سازمان امور زندان‌ها و اقدامات تأمینی و تربیتی کشور و ستاد مبارزه با مواد مخدر، نسبت به آموزش زندانیان و معتادین درمان یافته و خود معرف اقدام می‌نماید.

آموزش در شعب شهری (تیم‌های سیار)

واحدهای شعب شهری یا سیار کارآموزی به‌منظور جبران کمبود مراکز ثابت در نقاط دوردست و فاقد مرکز و یا در بافت‌های فرسوده و نواحی حاشیه کلانشهرها که شرایط و ظرفیت احداث مرکز را دارا نبوده و یا مستلزم صرف هزینه سنگین احداث مرکز می‌باشد و لزوم سرمایه‌گذاری کلان در آن نقاط مقرون به صرفه نبوده، طراحی شده است. هر واحد شعبه شهری یا سیار شامل مربی در رشته‌های متنوع آموزشی و خودرو، کاروان و تجهیزات آموزش مربوطه می‌باشد در مکانهای موقت فعالیت می‌کند این واحدها از مراکز ثابت به نقاطی که داوطلب کارآموزی به اندازه کافی داشته باشند، اعزام می‌شوند و آموزش‌های مربوطه را در منطقه شهری یا روستایی مورد نظر اجرا نموده و پس از ارائه خدمات آموزش مهارتی برای پوشش نیاز سایر نقاط متقاضی، به محل دیگری اعزام می‌شوند.

آموزش در صنایع و صنوف

بخشی از آموزش‌های سازمان در قالب آموزش در صنایع و صنوف، ویژه شاغلین بنگاه‌های اقتصادی و در راستای صیانت از منابع انسانی و ارتقاء سطح مهارت آنان همگام با فن آوری‌های روز انجام می‌شوند.

آموزش در مراکز ثابت

اینگونه آموزش‌ها که عموماً آموزش‌های پایه‌ای و تخصصی می‌باشند عمدتاً در کارگاه‌هایی که مجهز به تجهیزات و ماشین آلات ویژه‌ای است که در محل ثابتی مستقر گردیده‌اند، اجرا می‌شود. در سال ۱۳۸۵ سازمان دارای ۵۸۶ مرکز در سطح کشور بود که از این تعداد ۲۲۷ مرکز ویژه آموزش مردان، ۱۶۰ مرکز ویژه آموزش زنان و ۱۵۴ مرکز دو منظوره می‌باشد.

آموزش در مراکز جوار کارگاهی و بین کارگاهی

این مراکز به‌منظور گسترش آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و تأمین نیروی انسانی ماهر، موردنیاز بنگاه‌های اقتصادی (صنایع) می‌باشند و نسبت به آموزش رشته‌های موردنیاز با نظارت و هدایت آموزشی اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان، فعالیت می‌نمایند. مرکز جوار کارگاهی مرکزی است که از لحاظ تجهیزات آموزشی، مستقل از خط تولید بوده و یک واحد به تنهایی یا چند واحد به اشتراک می‌توانند آن را ثبت و بهره‌بردار نمایند و مرکز آموزش بین کارگاهی مرکزی است که در آن آموزش با استفاده از امکانات خط تولید انجام می‌گیرد.

آموزش در مرکز تربیت مربی و پژوهش‌های فنی و حرفه‌ای

یکی دیگر از محورهای آموزشی سازمان، آموزش استادکاران و مربیان آموزشی به‌منظور تأمین کادر آموزشی موردنیاز صنایع و مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای کشور است که در مرکز تربیت مربی و پژوهش‌های فنی و حرفه‌ای سازمان در کرج صورت می‌گیرد. این مرکز یکی از مراکز منحصر به فرد آموزشی در خاورمیانه است که از تجهیزات و امکانات ویژه‌ای برخوردار می‌باشد که به طور مستمر فن آوری‌های جدید را در عرصه صنعتی کشور تحت نظارت و ارزشیابی داشته و تلاش می‌کند تا دانش به کارگیری فن آوری‌های جدید و روش انتقال آن را میسر سازد.

آموزش روستایی و عشایری

به آموزش‌های مهارتی که به روستائیان و عشایر به‌منظور توسعه مشاغل و فنون در روستاها و بهبود کیفیت تولید و کشاورزی، دامداری و معیشت آن‌ها، ارائه می‌گردد.

آموزش ضمن کار

این آموزش‌ها به‌منظور افزایش مهارت شاغلین در بنگاه‌های اقتصادی و در انجام کار صورت می‌پذیرد.

آموزش فنی و حرفه‌ای

آموزشی است که به منظور ایجاد مهارت و توانایی برای احراز شغل یا افزایش مهارت ارائه می‌شود و منجر به کسب گواهینامه مهارت می‌گردد.

آموزش مجازی (الکترونیکی)

عبارت است از ارائه محتوای آموزشی و تجربیات مدرس به فراگیران که این افراد می‌توانند در هر نقطه از جهان از این نوع آموزش‌ها بهره بگیرند.

آموزش

رکن اصلی فعالیت‌های سازمان، آموزش است که فرآیند آن، مأموریت و رسالت سازمان را شکل می‌دهد و در قالب دوره‌های ۱ تا ۱۸ ماهه از طریق آموزش در مراکز ثابت، آموزش توسط تیم‌ها (سیار مناطق، روستایی و زندان) آموزش در پادگان‌ها و محل استقرار یگان‌های نظامی، آموزش در صنایع و صنوف، آموزش در مراکز جوار دانشگاه (ASD)، آموزش در مرکز تربیت مربی و بالاخره آموزش در آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای آزاد (بخش غیر دولتی) نسبت به تأمین و تربیت نیروی کار ماهر و نیمه ماهر مورد نیاز بخش‌های مختلف صنعتی، کشاورزی و خدماتی کشور و توانمندسازی شاغلین ارتقاء فرهنگی فنی جامعه اقدام می‌کند.

آموزشگاه دو منظوره

آموزشگاهی است که دارای مجوز آموزش به خواهران و برادران (تبصره ۳۴) می‌باشد.

آموزشگاه فنی و حرفه‌ای آزاد

به مؤسسه آموزشی گفته می‌شود که توسط بخش غیر دولتی با کسب مجوز از سازمان و در چارچوب آیین نامه تشکیل و اداره آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای آزاد مصوب سال ۱۳۷۹ هیئت دولت، راه اندازی شده است و بر اساس برنامه‌های درسی و استانداردهای مهارت-آموزشی مصوب سازمان و تأمین عوامل آموزشی واجد شرایط وفق ضوابط نسبت به برگزاری دوره‌های آموزش فنی و حرفه‌ای اقدام می‌نماید.

آموزش‌های مهارت‌های پیشرفته

آموزش‌هایی که به مخاطبین خاص که عمدتاً دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاهی می‌باشند در زمینه مهارت‌های فنی و تخصصی پیشرفته نوین و فناوری‌های راهبردی از جمله، فناوری نانو، انرژی‌های نو، هوافضا، زیست فناوری، مدیریت نرم و هویت ساز، اطلاعات و ارتباطات گیاهان دارویی و طب سنتی، منابع آب و محیط زیست و ... ارائه می‌گردد.

پژوهش

پژوهش یکی از محورهای اساسی فعالیت سازمان به شمار می‌رود که در رابطه با پژوهش‌های بنیادی و کاربردی، برگزاری همایش‌های تخصصی علمی - پژوهشی به منظور هم‌اندیشی پژوهشگران و تهیه اسناد پژوهشی در جهت شناسایی مطالعه و بررسی روش‌ها و سیستم‌های آموزشی موجود در سایر سازمان‌های داخلی و خارجی همچنین آسیب‌شناسی و آسیب زدایی و بهبود مستمر آموزش‌های غیررسمی فنی و حرفه‌ای در کشور، صورت می‌گیرد.

حرفه آموزشی

مجموعه‌ای از مشاغل که دارای تکالیف کاری و وظایف اصلی مشخص شده با یک درجه بالای از تشابه باشند.

رشته آموزشی

مجموعه برنامه‌های آموزشی مربوط به فراگیری چند حرفه هم خانواده می‌باشد.

سازمان

عنوان اختصاری سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور است.

طول دوره آموزشی (مدت کارآموزی)

مجموع مدت زمان آموزش‌ها و ارزشیابی‌های عملی و نظری یک حرفه مندرج در استاندارد مربوط می‌باشد.

ظرفیت آموزشی مرکز

تعداد کارآموزانی که در طول یک سال در مرکز آموزشی پذیرفته می‌شوند، ظرفیت آموزش مرکز (سالانه) نامیده می‌شود.

کارآموز

فردی که به منظور فراگیری دانش و پرورش مهارت شغلی و احراز صلاحیت حرفه‌ای؛ در دوره آموزش فنی و حرفه‌ای معینی شرکت می‌نماید.

کارگاه آموزشی

مکانی است که برای اجرای برنامه‌های آموزش فنی و حرفه‌ای تجهیز شده اس و کارآموزان در آنجا مهارت‌های لازم را بر اساس استانداردهای مصوب کسب می‌نمایند.

کد استاندارد

مجموعه‌ای از اعداد قراردادی می‌باشند که توسط سازمان بین‌المللی طبقه‌بندی مشاغل (ISCO) به‌منظور هماهنگی برای تفکیک حرفه‌ها تعیین شده است و با توجه به تعریف گروه‌های برنامه ریزی درسی در سازمان، کدگذاری استانداردهای آموزشی با توجه به الگوی ذیل انجام شده است. شماره نگارش / درجه مهارت / شماره مهارت تکمیلی / کد پایه شغل مبتنی بر سند ISCO

گواهینامه مهارت

مدرکی است معتبر که پس از قبولی متقاضی در آزمون‌های کتبی و عملی به ایشان اعطای می‌گردد و بیانگر صلاحیت حرفه‌ای فرد بر اساس شماره استاندارد قیدشده برای احراز شغل می‌باشد.

گواهینامه

عنوان اختصاری گواهینامه مهارت آموزش فنی و حرفه‌ای است که بر اساس ضوابط ارزشیابی مهارت کارآموزان و نیروی کار، توسط سازمان صادر می‌شود.

مدیر آموزشگاه

فردی است حائز شرایط مفاد ماده (۵) آئین‌نامه که از طرف موسس یا دارنده پروانه تاسیس جهت حضور در آموزشگاه و اداره آن به سازمان معرفی می‌شود.

مربی

فردی است که با احراز شرایط مربیگری، توانایی انتقال دانش فنی به کارآموزان، استفاده از تجهیزات کارگاه آموزشی و فناوری روز و انجام ارزشیابی‌های تدریجی، مرحله پایان دوره را مطابق با استانداردهای مهارت و آموزشی داشته باشد. طبقه‌بندی مربیان به‌صورت: مربی، سرمربی، مربی ارشد و استاد مربی می‌باشد.

مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای

فضای آموزشی شامل کارگاه‌های آموزشی، کلاس‌ها، آزمایشگاه، فضای اداری و امکانات جانبی است که بر اساس ضوابط و مقررات ارتقاء مهارت و تخصص برای کارگران شاغل و یا ایجاد مهارت در افراد متقاضی کارفاد مهارت و یا کم مهارت ایجاد شده است و تحت پوشش سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور اداره می‌شود.

مرکز تربیت مربی و پژوهش‌های فنی و حرفه‌ای (ITC)

مرکز آموزشی سازمان است که به‌منظور تربیت مربی فنی حرفه‌ای و یا بازآموزی مربیان مراکز و آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای آزاد استفاده می‌شود.

مسابقات مهارت

آموزش فنی و حرفه‌ای کشور برای بهبود کیفیت آموزش‌های مهارتی و ارتقای آن به سطح استانداردهای جهانی مهارت و نیز ایجاد فضای رقابتی سالم بین جوانان کشور و حضور مؤثر آنان در رقابت‌های بین‌المللی، بعنوان متولی برگزاری مسابقات ملی مهارت و حضور فعال در رقابت‌های جهانی توانسته با استفاده از حمایت‌های علمی و مالی بنگاه‌های اقتصادی و آموزشی، برگزاری مسابقات ملی مهارت را به‌طور منظم و سالانه در برنامه‌ی خود لحاظ نماید تا با انتخاب برترین‌ها در هر رشته در اشاعه‌ی فرهنگ رقابت‌های مهارتی در عرصه کار و تولید نقش مؤثری را ایفا نماید. برگزیدگان مرحله کشوری این مسابقات به مسابقات جهانی مهارت که هر ۲ سال یکبار برگزار می‌شود اعزام می‌شوند.

مؤسس آموزشگاه

شخص حقیقی یا حقوقی که پس از طی مراحل ذکر شده در آئین‌نامه از سازمان پروانه تاسیس آموزشگاه، با اعتبار پنج ساله دریافت می‌نماید. شرایط و ضوابط صدور پروانه تاسیس و سایر مجوزها به کارکنان شاغل در وزارتخانه‌ها و موسسات و شرکتهای دولتی برابر ضوابط سازمان تعیین می‌گردد.

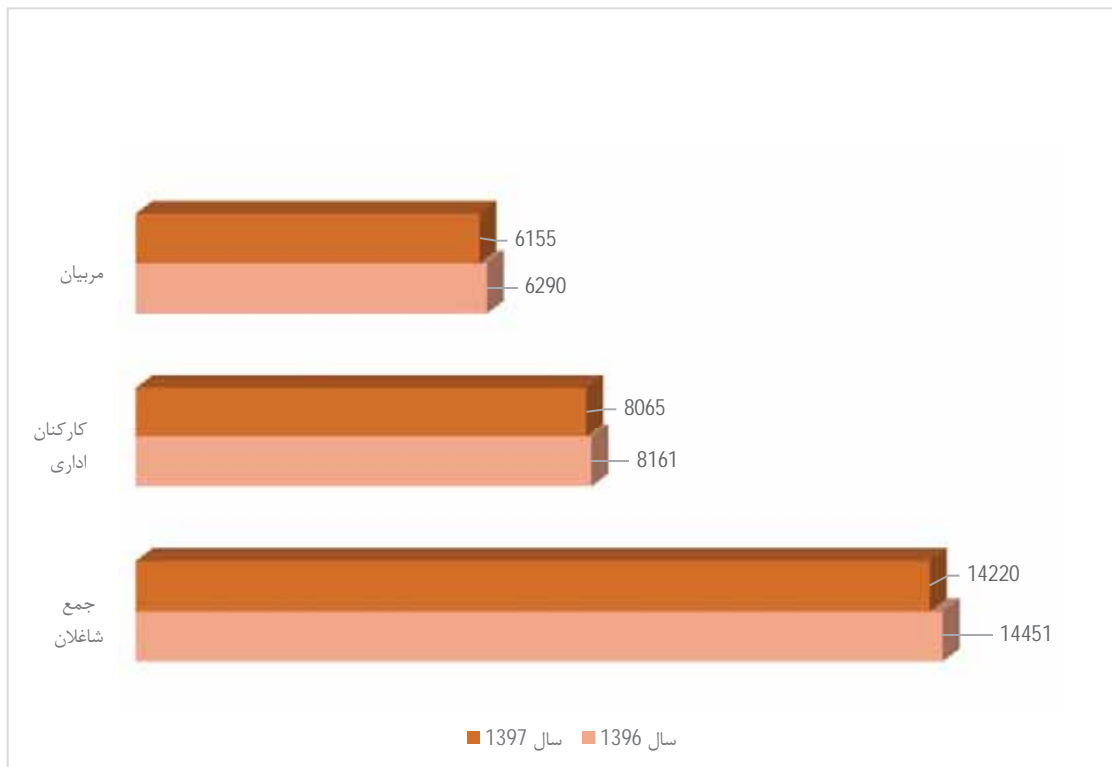
منابع انسانی و پشتیبانی



جدول 1-1. شاغلان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک جنسیت

| سال 1397 | | | سال 1396 | | | شرح | |
|----------|-------|----------|----------|-------|----------|-------------------|---------------|
| زن | مرد | مرد و زن | زن | مرد | مرد و زن | | |
| 3746 | 10474 | 14220 | 3885 | 10566 | 14451 | جمع | جمع شاغلان |
| 175 | 282 | 457 | 182 | 301 | 483 | ستادی | |
| 3536 | 10030 | 13566 | 3667 | 10105 | 13772 | اجرایی (اداره کل) | |
| 35 | 162 | 197 | 36 | 160 | 196 | مرکز تربیت مربی | کارکنان اداری |
| 1753 | 6312 | 8065 | 1738 | 6423 | 8161 | جمع | |
| 175 | 282 | 457 | 182 | 301 | 483 | ستادی | |
| 1551 | 5883 | 7434 | 1532 | 5980 | 7512 | اجرایی (اداره کل) | مربیان |
| 27 | 147 | 174 | 24 | 142 | 166 | مرکز تربیت مربی | |
| 1993 | 4162 | 6155 | 2147 | 4143 | 6290 | جمع | |
| 1985 | 4147 | 6132 | 2135 | 4125 | 6260 | اجرایی (اداره کل) | مربیان |
| 8 | 15 | 23 | 12 | 18 | 30 | مرکز تربیت مربی | |

نمودار 1-1. شاغلان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بر اساس سال 96-97



جدول 1-2. شاغلان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک جنسیت و مدرک تحصیلی

| شرح | جمع | زیر دیپلم | دیپلم | کاردانی | کارشناسی | کارشناسی ارشد | دکترا |
|---------------|----------|-----------|-------|---------|----------|---------------|-------|
| جمع شاغلان | مرد و زن | 14220 | 1025 | 2033 | 2146 | 6802 | 26 |
| | مرد | 10474 | 966 | 1780 | 1342 | 4784 | 22 |
| | زن | 3746 | 59 | 253 | 804 | 2018 | 4 |
| کارکنان اداری | مرد و زن | 8065 | 1022 | 1823 | 1074 | 2925 | 18 |
| | مرد | 6312 | 966 | 1638 | 825 | 2006 | 16 |
| | زن | 1753 | 56 | 185 | 249 | 919 | 2 |
| مربیان | مرد و زن | 6155 | 3 | 210 | 1072 | 3877 | 8 |
| | مرد | 4162 | 0 | 142 | 517 | 2778 | 6 |
| | زن | 1993 | 3 | 68 | 555 | 1099 | 2 |

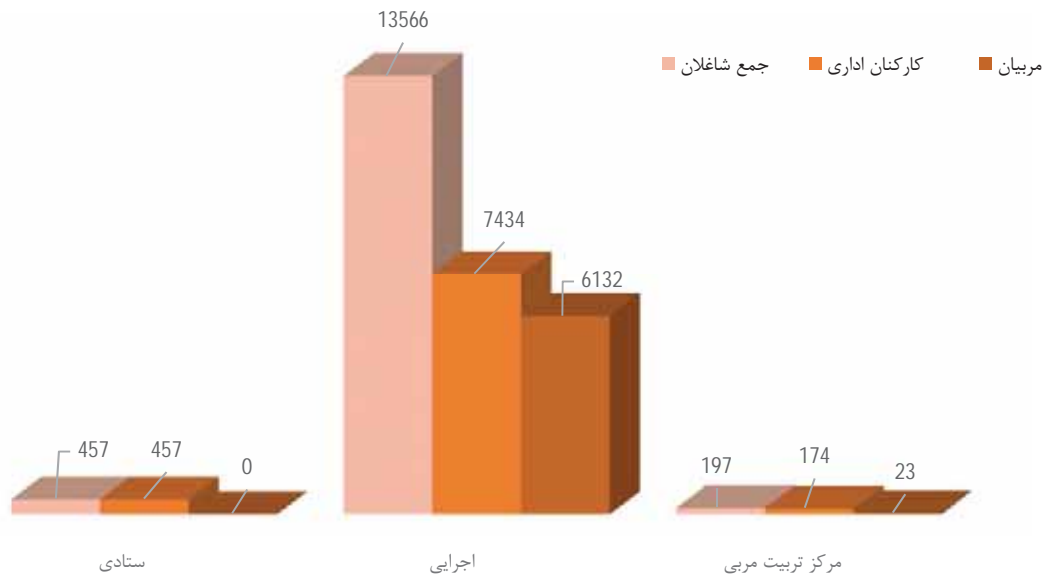
نمودار 1-2. شاغلان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بر اساس مدرک تحصیلی



جدول 1-3. شاغلان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک جنسیت و محل فعالیت

| شرح | جمع کل | | | ستادی | | | اجرایی | | | مرکز تربیت مربی | | |
|---------------|----------|-------|------|----------|-----|-----|----------|-------|------|-----------------|-----|----|
| | مرد و زن | مرد | زن | مرد و زن | مرد | زن | مرد و زن | مرد | زن | مرد و زن | مرد | زن |
| جمع شاغلان | 14220 | 10474 | 3746 | 457 | 282 | 175 | 13566 | 10030 | 3536 | 197 | 162 | 35 |
| کارکنان اداری | 8065 | 6312 | 1753 | 457 | 282 | 175 | 7434 | 5883 | 1551 | 174 | 147 | 27 |
| مربیان | 6155 | 4162 | 1993 | 0 | 0 | 0 | 6132 | 4147 | 1985 | 23 | 15 | 8 |

نمودار 1-3. شاغلان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بر اساس محل فعالیت



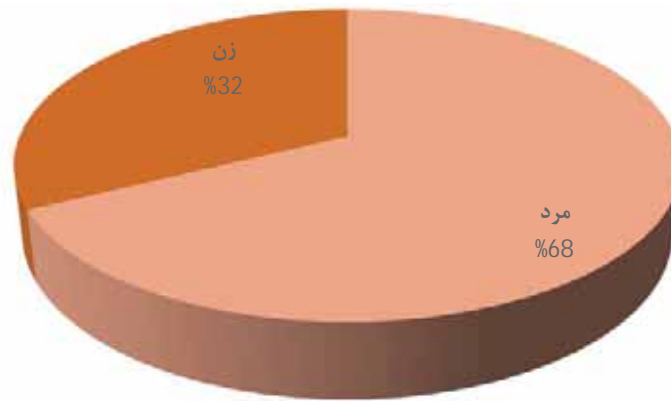
جدول 1-4. شاغلان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک مدرک تحصیلی و محل فعالیت

| شرح | جمع | زیر دیپلم | دیپلم | کاردانی | کارشناسی | کارشناسی ارشد | دکتر |
|---------------|-------|-----------|-------|---------|----------|---------------|------|
| جمع شاغلان | 457 | 48 | 66 | 45 | 142 | 150 | 6 |
| | 13566 | 929 | 1942 | 2090 | 6593 | 1994 | 18 |
| | 197 | 48 | 25 | 11 | 67 | 44 | 2 |
| کارکنان اداری | 457 | 48 | 66 | 45 | 142 | 150 | 6 |
| | 7434 | 926 | 1733 | 1020 | 2723 | 1017 | 15 |
| | 174 | 48 | 24 | 9 | 56 | 36 | 1 |
| مربیان | 6132 | 3 | 209 | 1070 | 3870 | 977 | 3 |
| | 23 | 0 | 1 | 2 | 11 | 8 | 1 |

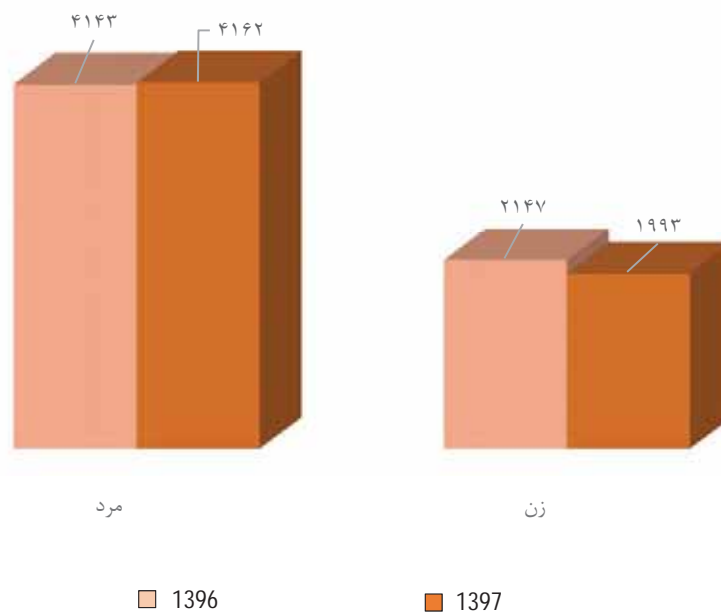
جدول شماره 5-1. تعداد مربیان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور برحسب بخش، جنسیت و استان

| دولتی | | | استان |
|-------|------|------|---------------------|
| زن | مرد | جمع | |
| 2147 | 4143 | 6290 | 1396 |
| 1993 | 4162 | 6155 | 1397 |
| 58 | 181 | 239 | آذربایجان شرقی |
| 97 | 168 | 265 | آذربایجان غربی |
| 70 | 116 | 186 | اردبیل |
| 195 | 233 | 428 | اصفهان |
| 35 | 108 | 143 | البرز |
| 60 | 100 | 160 | ایلام |
| 34 | 81 | 115 | بوشهر |
| 67 | 211 | 278 | تهران |
| 45 | 64 | 109 | چهارمحال و بختیاری |
| 57 | 107 | 164 | خراسان جنوبی |
| 118 | 231 | 349 | خراسان رضوی |
| 24 | 69 | 93 | خراسان شمالی |
| 122 | 211 | 333 | خوزستان |
| 59 | 71 | 130 | زنجان |
| 66 | 91 | 157 | سمنان |
| 92 | 102 | 194 | سیستان بلوچستان |
| 92 | 263 | 355 | فارس |
| 25 | 70 | 95 | قزوین |
| 19 | 61 | 80 | قم |
| 21 | 114 | 135 | کردستان |
| 82 | 198 | 280 | کرمان |
| 32 | 118 | 150 | کرمانشاه |
| 61 | 74 | 135 | کهگیلویه و بویراحمد |
| 42 | 148 | 190 | گلستان |
| 49 | 196 | 245 | گیلان |
| 38 | 153 | 191 | لرستان |
| 51 | 223 | 274 | مازندران |
| 72 | 103 | 175 | مرکزی |
| 29 | 85 | 114 | هرمزگان |
| 71 | 113 | 184 | همدان |
| 110 | 99 | 209 | یزد |

نمودار 1-4. نسبت تعداد مربیان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بر حسب جنسیت



نمودار 1-5. تعداد مربیان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بر اساس جنسیت و سال



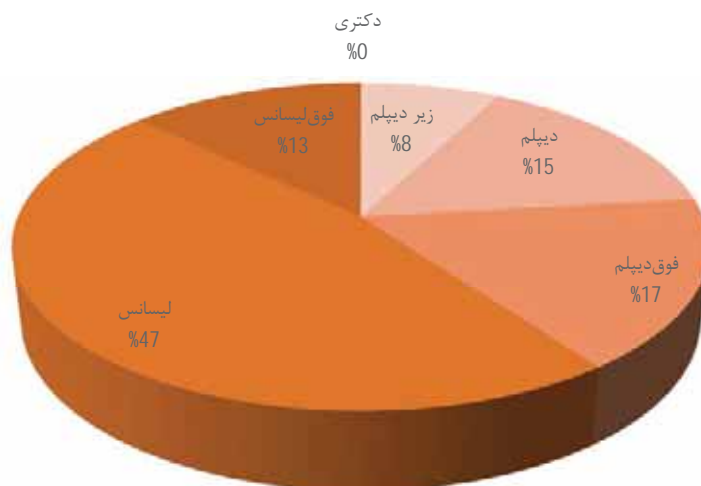
جدول 6-1. تعداد کل کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک استان، سطح تحصیلات و جنسیت

| نام استان | جمع کل | | | زیر دیپلم | | | دیپلم | | | فوق دیپلم | | |
|-------------------|--------|-------|------|-----------|------|----|-------|------|-----|-----------|-----|------|
| | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن |
| | 14451 | 10584 | 3867 | 1118 | 1048 | 70 | 2230 | 1927 | 303 | 1538 | 890 | 2428 |
| | 14220 | 10474 | 3746 | 1025 | 966 | 59 | 2033 | 1780 | 253 | 1342 | 804 | 2146 |
| آذربایجان شرقی | 562 | 446 | 116 | 43 | 43 | 0 | 73 | 61 | 12 | 37 | 24 | 61 |
| آذربایجان غربی | 519 | 378 | 141 | 35 | 33 | 2 | 65 | 59 | 6 | 34 | 33 | 67 |
| اردبیل | 385 | 306 | 79 | 29 | 29 | 0 | 54 | 49 | 5 | 39 | 24 | 63 |
| اصفهان | 932 | 643 | 289 | 91 | 83 | 8 | 154 | 137 | 17 | 84 | 56 | 140 |
| البرز | 331 | 248 | 83 | 39 | 38 | 1 | 44 | 34 | 10 | 21 | 18 | 39 |
| ایلام | 390 | 289 | 101 | 27 | 27 | 0 | 64 | 56 | 8 | 37 | 33 | 70 |
| بوشهر | 335 | 259 | 76 | 24 | 24 | 0 | 55 | 52 | 3 | 34 | 11 | 45 |
| تهران | 773 | 557 | 216 | 76 | 73 | 3 | 138 | 119 | 19 | 78 | 24 | 102 |
| چهارمحال بختیاری | 252 | 179 | 73 | 18 | 17 | 1 | 23 | 21 | 2 | 21 | 9 | 30 |
| خراسان جنوبی | 366 | 263 | 103 | 28 | 26 | 2 | 37 | 37 | 0 | 31 | 31 | 62 |
| خراسان رضوی | 825 | 598 | 227 | 54 | 49 | 5 | 134 | 111 | 23 | 75 | 66 | 141 |
| خراسان شمالی | 249 | 167 | 82 | 17 | 13 | 4 | 20 | 17 | 3 | 16 | 21 | 37 |
| خوزستان | 875 | 647 | 228 | 92 | 89 | 3 | 182 | 159 | 23 | 111 | 70 | 181 |
| زنجان | 346 | 235 | 111 | 37 | 34 | 3 | 42 | 38 | 4 | 15 | 21 | 36 |
| سمنان | 386 | 245 | 141 | 26 | 23 | 3 | 39 | 34 | 5 | 21 | 22 | 43 |
| سیستان بلوچستان | 434 | 282 | 152 | 10 | 9 | 1 | 44 | 34 | 10 | 64 | 44 | 108 |
| فارس | 687 | 518 | 169 | 43 | 41 | 2 | 91 | 80 | 11 | 68 | 33 | 101 |
| قزوین | 220 | 165 | 55 | 23 | 19 | 4 | 27 | 24 | 3 | 18 | 9 | 27 |
| قم | 206 | 158 | 48 | 19 | 16 | 3 | 25 | 22 | 3 | 12 | 11 | 23 |
| کردستان | 313 | 260 | 53 | 22 | 21 | 1 | 51 | 46 | 5 | 37 | 14 | 51 |
| کرمان | 476 | 350 | 126 | 16 | 16 | 0 | 44 | 37 | 7 | 55 | 13 | 68 |
| کرمانشاه | 369 | 297 | 72 | 32 | 31 | 1 | 48 | 48 | 0 | 49 | 18 | 67 |
| کهگیلویه بویراحمد | 301 | 201 | 100 | 18 | 16 | 2 | 30 | 26 | 4 | 37 | 44 | 81 |
| گلستان | 396 | 316 | 80 | 8 | 8 | 0 | 44 | 41 | 3 | 38 | 9 | 47 |
| گیلان | 627 | 504 | 123 | 38 | 37 | 1 | 120 | 108 | 12 | 74 | 11 | 85 |
| لرستان | 476 | 397 | 79 | 35 | 34 | 1 | 83 | 72 | 11 | 55 | 14 | 69 |
| مازندران | 690 | 559 | 131 | 26 | 23 | 3 | 80 | 71 | 9 | 39 | 21 | 60 |
| مرکزی | 373 | 256 | 117 | 36 | 33 | 3 | 71 | 60 | 11 | 25 | 22 | 47 |
| هرمزگان | 277 | 208 | 69 | 23 | 23 | 0 | 37 | 32 | 5 | 46 | 15 | 61 |
| همدان | 429 | 294 | 135 | 31 | 30 | 1 | 75 | 66 | 9 | 36 | 26 | 62 |
| یزد | 420 | 249 | 171 | 9 | 8 | 1 | 39 | 29 | 10 | 35 | 37 | 72 |

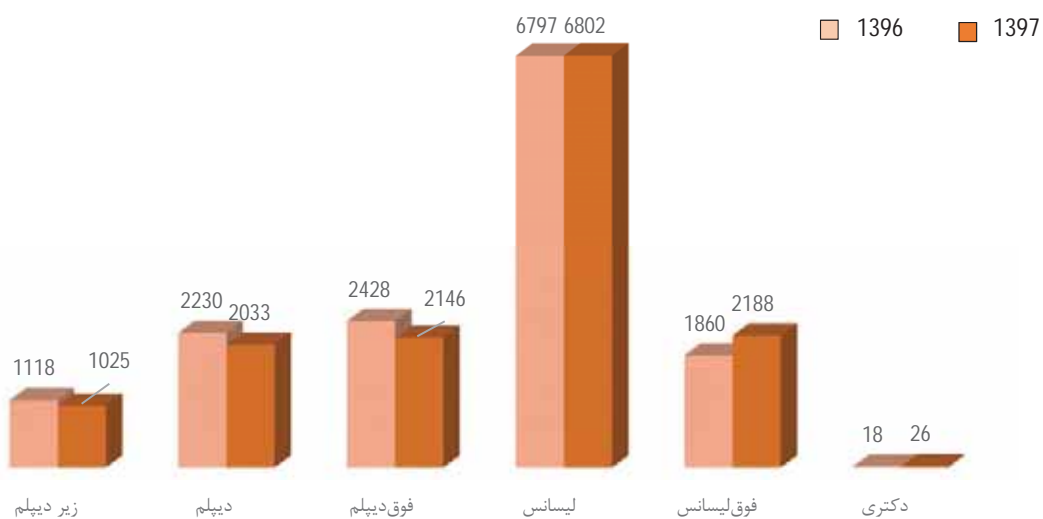
ادامه جدول 6-1. تعداد کل کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک استان، سطح تحصیلات و جنسیت

| نام استان | لیسانس | | | فوق لیسانس | | | دکتری | |
|-------------------|--------|------|------|------------|------|------|-------|-----|
| | زن | مرد | جمع | زن | مرد | جمع | زن | مرد |
| | 2082 | 4715 | 6797 | 518 | 1342 | 1860 | 4 | 14 |
| 1396 | 2018 | 4784 | 6802 | 608 | 1580 | 2188 | 4 | 22 |
| 1397 | 66 | 211 | 277 | 14 | 93 | 107 | 0 | 1 |
| آذربایجان شرقی | 74 | 169 | 243 | 26 | 82 | 108 | 0 | 1 |
| آذربایجان غربی | 42 | 138 | 180 | 8 | 51 | 59 | 0 | 0 |
| اردبیل | 167 | 266 | 433 | 41 | 72 | 113 | 0 | 1 |
| اصفهان | 47 | 119 | 166 | 7 | 36 | 43 | 0 | 0 |
| البرز | 43 | 117 | 160 | 17 | 51 | 68 | 0 | 1 |
| ایلام | 48 | 113 | 161 | 14 | 36 | 50 | 0 | 0 |
| بوشهر | 131 | 229 | 360 | 39 | 50 | 89 | 0 | 8 |
| تهران | 44 | 93 | 137 | 16 | 27 | 43 | 1 | 0 |
| چهارمحال بختیاری | 56 | 131 | 187 | 14 | 38 | 52 | 0 | 0 |
| خراسان جنوبی | 107 | 283 | 390 | 26 | 80 | 106 | 0 | 0 |
| خراسان رضوی | 38 | 85 | 123 | 16 | 36 | 52 | 0 | 0 |
| خراسان شمالی | 115 | 249 | 364 | 17 | 39 | 56 | 0 | 0 |
| خوزستان | 66 | 113 | 179 | 16 | 35 | 51 | 1 | 0 |
| زنجان | 80 | 116 | 196 | 31 | 50 | 81 | 0 | 1 |
| سمنان | 80 | 141 | 221 | 17 | 34 | 51 | 0 | 0 |
| سیستان و بلوچستان | 89 | 261 | 350 | 34 | 68 | 102 | 0 | 0 |
| فارس | 32 | 80 | 112 | 7 | 23 | 30 | 0 | 1 |
| قزوین | 25 | 65 | 90 | 6 | 42 | 48 | 0 | 1 |
| قم | 26 | 122 | 148 | 7 | 34 | 41 | 0 | 0 |
| کردستان | 68 | 172 | 240 | 38 | 70 | 108 | 0 | 0 |
| کرمان | 36 | 116 | 152 | 17 | 53 | 70 | 0 | 0 |
| کرمانشاه | 41 | 91 | 132 | 9 | 30 | 39 | 0 | 1 |
| کهگیلویه بویراحمد | 48 | 163 | 211 | 20 | 65 | 85 | 0 | 1 |
| گلستان | 63 | 211 | 274 | 34 | 74 | 108 | 2 | 0 |
| گیلان | 39 | 184 | 223 | 14 | 51 | 65 | 0 | 1 |
| لرستان | 66 | 291 | 357 | 32 | 133 | 165 | 0 | 2 |
| مازندران | 63 | 114 | 177 | 18 | 24 | 42 | 0 | 0 |
| مرکزی | 37 | 91 | 128 | 12 | 16 | 28 | 0 | 0 |
| هرمزگان | 77 | 120 | 197 | 22 | 41 | 63 | 0 | 1 |
| همدان | 104 | 130 | 234 | 19 | 46 | 65 | 0 | 1 |
| یزد | | | | | | | | |

نمودار 1-6. نسبت تعداد کل کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک سطح تحصیلات



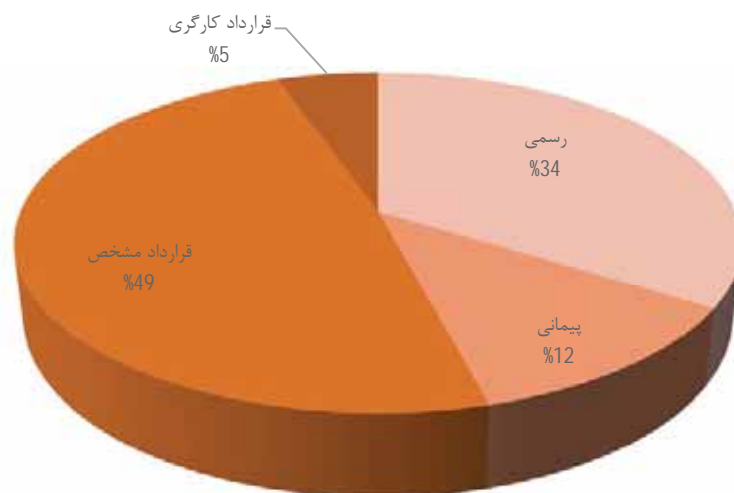
نمودار 1-7. مقایسه تعداد کل کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور در سال‌های 96 و 97



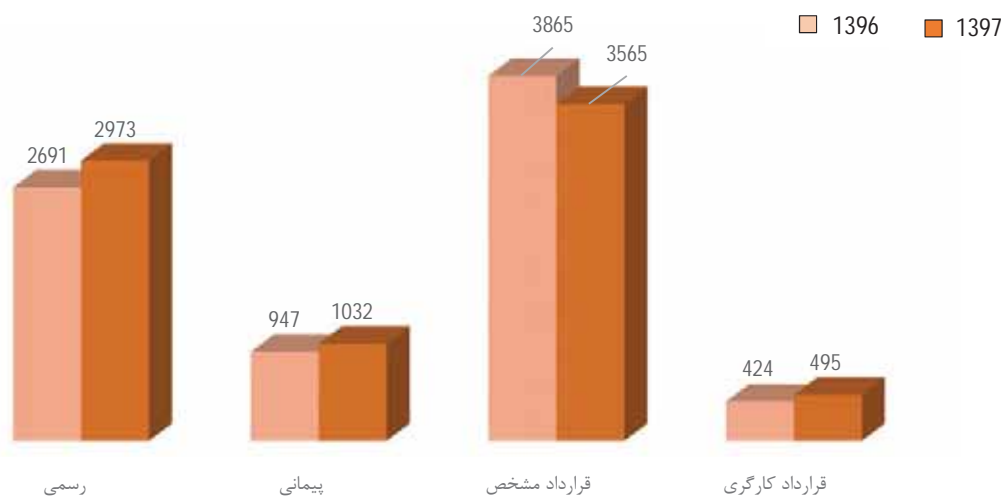
جدول 7-1. تعداد کارکنان اداری سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک استان، نوع استخدام و جنسیت

| نام استان | رسمی | | | پیمانی | | | قرارداد مشخص | | | قرارداد کارگری | | | جمع | |
|-------------------|------|------|-----|--------|-----|-----|--------------|------|-----|----------------|-----|----|------|------|
| | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن | جمع | مرد |
| 1396 | 2691 | 2328 | 363 | 947 | 573 | 374 | 3865 | 2696 | 754 | 424 | 383 | 41 | 7512 | 5980 |
| 1397 | 2973 | 2502 | 471 | 1032 | 619 | 413 | 3565 | 2740 | 825 | 495 | 451 | 44 | 8065 | 6312 |
| آذربایجان شرقی | 112 | 101 | 11 | 39 | 29 | 10 | 116 | 87 | 29 | 38 | 38 | 0 | 305 | 255 |
| آذربایجان غربی | 114 | 99 | 15 | 30 | 22 | 8 | 85 | 62 | 23 | 24 | 24 | 0 | 253 | 207 |
| اردبیل | 77 | 69 | 8 | 20 | 14 | 6 | 103 | 89 | 14 | 0 | 0 | 0 | 200 | 172 |
| اصفهان | 153 | 133 | 20 | 57 | 27 | 30 | 214 | 157 | 57 | 74 | 68 | 6 | 498 | 385 |
| البرز | 62 | 50 | 12 | 22 | 12 | 10 | 77 | 47 | 30 | 25 | 24 | 1 | 186 | 133 |
| ایلام | 79 | 68 | 11 | 29 | 22 | 7 | 94 | 80 | 14 | 0 | 0 | 0 | 202 | 170 |
| بوشهر | 69 | 59 | 10 | 24 | 10 | 14 | 99 | 84 | 15 | 0 | 0 | 0 | 192 | 153 |
| تهران | 376 | 336 | 40 | 154 | 97 | 57 | 441 | 292 | 149 | 71 | 64 | 7 | 1042 | 789 |
| چهارمحال بختیاری | 54 | 46 | 8 | 22 | 15 | 7 | 54 | 35 | 19 | 0 | 0 | 0 | 130 | 96 |
| خراسان جنوبی | 51 | 42 | 9 | 43 | 25 | 18 | 80 | 66 | 14 | 1 | 1 | 0 | 175 | 134 |
| خراسان رضوی | 166 | 136 | 30 | 52 | 30 | 22 | 227 | 164 | 63 | 49 | 44 | 5 | 494 | 374 |
| خراسان شمالی | 46 | 33 | 13 | 23 | 15 | 8 | 53 | 42 | 11 | 11 | 6 | 5 | 133 | 96 |
| خوزستان | 166 | 131 | 35 | 40 | 29 | 11 | 288 | 233 | 55 | 0 | 0 | 0 | 494 | 393 |
| زنجان | 59 | 43 | 16 | 27 | 19 | 8 | 50 | 39 | 11 | 29 | 25 | 4 | 165 | 126 |
| سمنان | 72 | 57 | 15 | 33 | 14 | 19 | 46 | 34 | 12 | 21 | 16 | 5 | 172 | 121 |
| سیستان و بلوچستان | 65 | 53 | 12 | 48 | 25 | 23 | 102 | 74 | 28 | 0 | 0 | 0 | 215 | 152 |
| فارس | 157 | 131 | 26 | 33 | 18 | 15 | 114 | 85 | 29 | 27 | 25 | 2 | 331 | 259 |
| قزوین | 40 | 33 | 7 | 20 | 12 | 8 | 50 | 33 | 17 | 19 | 16 | 3 | 129 | 94 |
| قم | 44 | 35 | 9 | 16 | 11 | 5 | 37 | 30 | 7 | 15 | 14 | 1 | 112 | 90 |
| کردستان | 70 | 59 | 11 | 44 | 36 | 8 | 74 | 66 | 8 | 0 | 0 | 0 | 188 | 161 |
| کرمان | 93 | 75 | 18 | 31 | 18 | 13 | 70 | 57 | 13 | 0 | 0 | 0 | 194 | 150 |
| کرمانشاه | 64 | 49 | 15 | 18 | 10 | 8 | 105 | 90 | 15 | 0 | 0 | 0 | 187 | 149 |
| کهگیلویه بویراحمد | 56 | 48 | 8 | 15 | 7 | 8 | 68 | 57 | 11 | 0 | 0 | 0 | 139 | 112 |
| گلستان | 88 | 75 | 13 | 14 | 7 | 7 | 95 | 80 | 15 | 2 | 2 | 0 | 199 | 164 |
| گیلان | 117 | 102 | 15 | 22 | 14 | 8 | 216 | 173 | 43 | 0 | 0 | 0 | 355 | 289 |
| لرستان | 86 | 75 | 11 | 21 | 12 | 9 | 119 | 88 | 31 | 16 | 16 | 0 | 242 | 191 |
| مازندران | 156 | 131 | 25 | 28 | 17 | 11 | 185 | 154 | 31 | 3 | 2 | 1 | 372 | 304 |
| مرکزی | 100 | 83 | 17 | 24 | 9 | 15 | 70 | 47 | 23 | 36 | 33 | 3 | 230 | 172 |
| هرمزگان | 38 | 32 | 6 | 18 | 7 | 11 | 67 | 60 | 7 | 0 | 0 | 0 | 123 | 99 |
| همدان | 61 | 47 | 14 | 37 | 20 | 17 | 99 | 81 | 18 | 34 | 33 | 1 | 231 | 181 |
| یزد | 82 | 71 | 11 | 28 | 16 | 12 | 67 | 54 | 13 | 0 | 0 | 0 | 177 | 141 |

نمودار 8-1. درصد تعداد کارکنان اداری سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک نوع استخدام



نمودار 9-1. مقایسه تعداد کارکنان اداری سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور در سال های 97 و 96 به تفکیک نوع استخدام



جدول 8-1. تعداد کارکنان اداری سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک سطح تحصیلات و جنسیت

| فوق دیپلم | | | دیپلم | | | زیر دیپلم | | | جمع کل | | | نام استان |
|-----------|------|-----|-------|------|-----|-----------|-----|----|--------|------|------|---------------------|
| جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن | |
| 1308 | 1012 | 296 | 1956 | 1713 | 243 | 1032 | 961 | 71 | 8161 | 6423 | 1738 | 1396 |
| 1076 | 837 | 239 | 1823 | 1622 | 201 | 1022 | 956 | 66 | 8065 | 6312 | 1753 | 1397 |
| 34 | 25 | 9 | 59 | 55 | 4 | 45 | 45 | 0 | 305 | 253 | 52 | آذربایجان شرقی |
| 24 | 18 | 6 | 63 | 59 | 4 | 35 | 33 | 2 | 253 | 210 | 43 | آذربایجان غربی |
| 32 | 30 | 2 | 43 | 42 | 1 | 24 | 24 | 0 | 200 | 177 | 23 | اردبیل |
| 57 | 40 | 17 | 141 | 125 | 16 | 96 | 87 | 9 | 498 | 380 | 118 | اصفهان |
| 27 | 18 | 9 | 36 | 28 | 8 | 37 | 36 | 1 | 186 | 133 | 53 | البرز |
| 29 | 26 | 3 | 34 | 32 | 2 | 16 | 15 | 1 | 202 | 175 | 27 | ایلام |
| 37 | 30 | 7 | 42 | 41 | 1 | 18 | 18 | 0 | 190 | 151 | 39 | بوشهر |
| 118 | 86 | 32 | 208 | 145 | 63 | 171 | 152 | 19 | 1044 | 726 | 318 | تهران |
| 12 | 12 | 0 | 17 | 15 | 2 | 17 | 17 | 0 | 130 | 99 | 31 | چهارمحال و بختیاری |
| 29 | 25 | 4 | 28 | 28 | 0 | 23 | 21 | 2 | 175 | 139 | 36 | خراسان جنوبی |
| 61 | 38 | 23 | 141 | 128 | 13 | 57 | 52 | 5 | 494 | 378 | 116 | خراسان رضوی |
| 21 | 18 | 3 | 18 | 15 | 3 | 7 | 4 | 3 | 133 | 95 | 38 | خراسان شمالی |
| 61 | 50 | 11 | 159 | 148 | 11 | 87 | 84 | 3 | 494 | 410 | 84 | خوزستان |
| 28 | 21 | 7 | 28 | 25 | 3 | 27 | 24 | 3 | 165 | 124 | 41 | زنجان |
| 20 | 14 | 6 | 38 | 32 | 6 | 17 | 15 | 2 | 172 | 121 | 51 | سمنان |
| 46 | 36 | 10 | 33 | 29 | 4 | 5 | 5 | 0 | 215 | 156 | 59 | سیستان و بلوچستان |
| 37 | 28 | 9 | 82 | 70 | 12 | 45 | 43 | 2 | 331 | 264 | 67 | فارس |
| 12 | 8 | 4 | 25 | 21 | 4 | 20 | 17 | 3 | 129 | 99 | 30 | قزوین |
| 11 | 8 | 3 | 25 | 22 | 3 | 12 | 11 | 1 | 112 | 90 | 22 | قم |
| 29 | 25 | 4 | 43 | 39 | 4 | 19 | 18 | 1 | 188 | 161 | 27 | کردستان |
| 23 | 20 | 3 | 33 | 29 | 4 | 16 | 16 | 0 | 194 | 151 | 43 | کرمان |
| 36 | 31 | 5 | 36 | 36 | 0 | 36 | 36 | 0 | 187 | 156 | 31 | کرمانشاه |
| 25 | 19 | 6 | 21 | 21 | 0 | 14 | 12 | 2 | 139 | 114 | 25 | کهگیلویه و بویراحمد |
| 33 | 30 | 3 | 35 | 34 | 1 | 9 | 9 | 0 | 199 | 163 | 36 | گلستان |
| 55 | 52 | 3 | 105 | 98 | 7 | 30 | 30 | 0 | 355 | 287 | 68 | گیلان |
| 39 | 31 | 8 | 66 | 61 | 5 | 23 | 23 | 0 | 242 | 212 | 30 | لرستان |
| 46 | 25 | 21 | 68 | 63 | 5 | 22 | 18 | 4 | 372 | 298 | 74 | مازندران |
| 19 | 13 | 6 | 55 | 51 | 4 | 34 | 31 | 3 | 230 | 167 | 63 | مرکزی |
| 21 | 19 | 2 | 28 | 26 | 2 | 22 | 22 | 0 | 123 | 98 | 25 | هرمزگان |
| 26 | 18 | 8 | 66 | 61 | 5 | 30 | 30 | 0 | 231 | 180 | 51 | همدان |
| 28 | 23 | 5 | 47 | 43 | 4 | 8 | 8 | 0 | 177 | 145 | 32 | یزد |

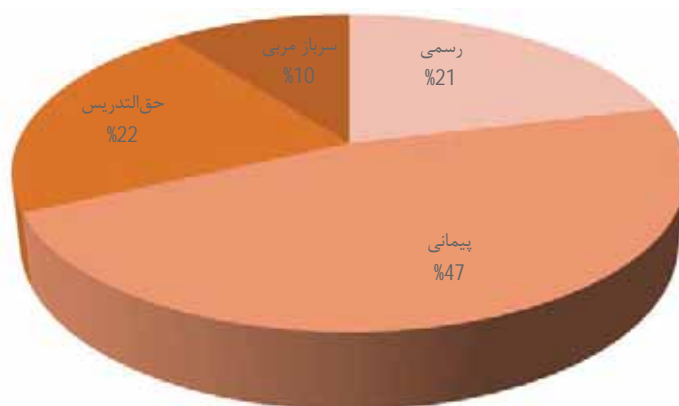
ادامه جدول 8-1. تعداد کارکنان اداری سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک سطح تحصیلات و جنسیت

| نام استان | لیسانس | | | فوق لیسانس | | | دکتری | | | جمع کل | | |
|-------------------|--------|------|-----|------------|-----|-----|-------|-----|----|--------|------|------|
| | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن |
| 1396 | 2854 | 2006 | 848 | 1001 | 724 | 277 | 10 | 7 | 3 | 8161 | 6423 | 1738 |
| 1397 | 2941 | 2040 | 901 | 1185 | 841 | 344 | 18 | 16 | 2 | 8065 | 6312 | 1753 |
| آذربایجان شرقی | 115 | 84 | 31 | 51 | 43 | 8 | 1 | 1 | 0 | 305 | 253 | 52 |
| آذربایجان غربی | 91 | 67 | 24 | 40 | 33 | 7 | 0 | 0 | 0 | 253 | 210 | 43 |
| اردبیل | 75 | 57 | 18 | 26 | 24 | 2 | 0 | 0 | 0 | 200 | 177 | 23 |
| اصفهان | 155 | 95 | 60 | 49 | 33 | 16 | 0 | 0 | 0 | 498 | 380 | 118 |
| البرز | 68 | 36 | 32 | 18 | 15 | 3 | 0 | 0 | 0 | 186 | 133 | 53 |
| ایلام | 76 | 66 | 10 | 46 | 35 | 11 | 1 | 1 | 0 | 202 | 175 | 27 |
| بوشهر | 68 | 46 | 22 | 25 | 16 | 9 | 0 | 0 | 0 | 190 | 151 | 39 |
| تهران | 335 | 212 | 123 | 203 | 122 | 81 | 9 | 9 | 0 | 1044 | 726 | 318 |
| چهارمحال بختیاری | 56 | 39 | 17 | 28 | 16 | 12 | 0 | 0 | 0 | 130 | 99 | 31 |
| خراسان جنوبی | 69 | 47 | 22 | 26 | 18 | 8 | 0 | 0 | 0 | 175 | 139 | 36 |
| خراسان رضوی | 196 | 129 | 67 | 39 | 31 | 8 | 0 | 0 | 0 | 494 | 378 | 116 |
| خراسان شمالی | 61 | 38 | 23 | 26 | 20 | 6 | 0 | 0 | 0 | 133 | 95 | 38 |
| خوزستان | 158 | 106 | 52 | 29 | 22 | 7 | 0 | 0 | 0 | 494 | 410 | 84 |
| زنجان | 59 | 37 | 22 | 22 | 17 | 5 | 1 | 0 | 1 | 165 | 124 | 41 |
| سمنان | 60 | 38 | 22 | 37 | 22 | 15 | 0 | 0 | 0 | 172 | 121 | 51 |
| سیستان بلوچستان | 99 | 65 | 34 | 32 | 21 | 11 | 0 | 0 | 0 | 215 | 156 | 59 |
| فارس | 113 | 77 | 36 | 54 | 46 | 8 | 0 | 0 | 0 | 331 | 264 | 67 |
| قزوین | 55 | 42 | 13 | 17 | 11 | 6 | 0 | 0 | 0 | 129 | 99 | 30 |
| قم | 36 | 27 | 9 | 27 | 21 | 6 | 1 | 1 | 0 | 112 | 90 | 22 |
| کردستان | 78 | 64 | 14 | 19 | 15 | 4 | 0 | 0 | 0 | 188 | 161 | 27 |
| کرمان | 86 | 61 | 25 | 36 | 25 | 11 | 0 | 0 | 0 | 194 | 151 | 43 |
| کرمانشاه | 49 | 34 | 15 | 30 | 19 | 11 | 0 | 0 | 0 | 187 | 156 | 31 |
| کهگیلویه بویراحمد | 59 | 48 | 11 | 19 | 13 | 6 | 1 | 1 | 0 | 139 | 114 | 25 |
| گلستان | 82 | 58 | 24 | 40 | 32 | 8 | 0 | 0 | 0 | 199 | 163 | 36 |
| گیلان | 123 | 82 | 41 | 41 | 25 | 16 | 1 | 0 | 1 | 355 | 287 | 68 |
| لرستان | 83 | 72 | 11 | 30 | 24 | 6 | 1 | 1 | 0 | 242 | 212 | 30 |
| مازندران | 158 | 131 | 27 | 77 | 60 | 17 | 1 | 1 | 0 | 372 | 298 | 74 |
| مرکزی | 92 | 56 | 36 | 30 | 16 | 14 | 0 | 0 | 0 | 230 | 167 | 63 |
| هرمزگان | 41 | 24 | 17 | 11 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 123 | 98 | 25 |
| همدان | 79 | 52 | 27 | 29 | 18 | 11 | 1 | 1 | 0 | 231 | 180 | 51 |
| یزد | 66 | 50 | 16 | 28 | 21 | 7 | 0 | 0 | 0 | 177 | 145 | 32 |

جدول 9-1. تعداد مربیان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک نوع استخدام و جنسیت

| نام استان | رسمی | | | پیمانی | | | حق‌التدریس | | | جمع کل | | |
|-------------------|------|------|------|--------|------|------|------------|-----|------|--------|------|------|
| | زن | مرد | جمع | زن | مرد | جمع | زن | مرد | جمع | زن | مرد | جمع |
| 1396 | 142 | 1192 | 1334 | 1267 | 1681 | 2948 | 738 | 612 | 1350 | 658 | 4143 | 6290 |
| 1397 | 111 | 1178 | 1289 | 1341 | 1691 | 3032 | 541 | 463 | 1004 | 830 | 4162 | 6155 |
| آذربایجان شرقی | 6 | 66 | 72 | 28 | 80 | 108 | 24 | 12 | 36 | 22 | 180 | 238 |
| آذربایجان غربی | 9 | 48 | 57 | 55 | 53 | 108 | 33 | 46 | 79 | 21 | 168 | 265 |
| اردبیل | 0 | 23 | 23 | 48 | 32 | 80 | 22 | 22 | 44 | 37 | 114 | 184 |
| اصفهان | 10 | 77 | 87 | 143 | 96 | 239 | 42 | 22 | 64 | 36 | 231 | 426 |
| البرز | 0 | 44 | 44 | 28 | 43 | 71 | 7 | 5 | 12 | 17 | 109 | 144 |
| ایلام | 6 | 37 | 43 | 39 | 33 | 72 | 15 | 5 | 20 | 24 | 99 | 159 |
| بوشهر | 3 | 24 | 27 | 26 | 30 | 56 | 5 | 10 | 15 | 19 | 83 | 117 |
| تهران | 9 | 83 | 92 | 55 | 87 | 142 | 5 | 11 | 16 | 25 | 206 | 275 |
| چهارمحال بختیاری | 2 | 20 | 22 | 30 | 20 | 50 | 13 | 3 | 16 | 21 | 64 | 109 |
| خراسان جنوبی | 1 | 13 | 14 | 43 | 43 | 86 | 12 | 3 | 15 | 48 | 107 | 163 |
| خراسان رضوی | 7 | 61 | 68 | 59 | 107 | 166 | 52 | 37 | 89 | 26 | 231 | 349 |
| خراسان شمالی | 1 | 5 | 6 | 23 | 32 | 55 | 4 | 8 | 12 | 26 | 71 | 99 |
| خوزستان | 7 | 83 | 90 | 80 | 75 | 155 | 34 | 23 | 57 | 27 | 208 | 329 |
| زنجان | 2 | 14 | 16 | 37 | 16 | 53 | 20 | 20 | 40 | 21 | 71 | 130 |
| سمنان | 1 | 34 | 35 | 40 | 34 | 74 | 25 | 20 | 45 | 5 | 93 | 159 |
| سیستان بلوچستان | 1 | 9 | 10 | 62 | 62 | 124 | 27 | 17 | 44 | 14 | 102 | 192 |
| فارس | 2 | 84 | 86 | 76 | 132 | 208 | 13 | 13 | 26 | 33 | 262 | 353 |
| قزوین | 2 | 10 | 12 | 18 | 35 | 53 | 4 | 6 | 10 | 19 | 70 | 94 |
| قم | 2 | 7 | 9 | 14 | 20 | 34 | 4 | 8 | 12 | 26 | 61 | 81 |
| کردستان | 2 | 25 | 27 | 14 | 44 | 58 | 6 | 10 | 16 | 35 | 114 | 136 |
| کرمان | 4 | 40 | 44 | 59 | 89 | 148 | 18 | 16 | 34 | 54 | 199 | 280 |
| کرمانشاه | 3 | 21 | 24 | 23 | 63 | 86 | 5 | 10 | 15 | 22 | 116 | 147 |
| کهگیلویه بویراحمد | 1 | 17 | 18 | 43 | 25 | 68 | 20 | 5 | 25 | 25 | 72 | 136 |
| گلستان | 1 | 38 | 39 | 19 | 51 | 70 | 21 | 11 | 32 | 48 | 148 | 189 |
| گیلان | 8 | 74 | 82 | 34 | 86 | 120 | 4 | 11 | 15 | 25 | 196 | 242 |
| لرستان | 5 | 46 | 51 | 25 | 65 | 90 | 8 | 6 | 14 | 36 | 153 | 191 |
| مازندران | 5 | 86 | 91 | 35 | 85 | 120 | 11 | 11 | 22 | 41 | 223 | 274 |
| مرکزی | 4 | 27 | 31 | 39 | 34 | 73 | 30 | 20 | 50 | 22 | 103 | 176 |
| هرمزگان | 0 | 7 | 7 | 24 | 38 | 62 | 5 | 19 | 24 | 23 | 87 | 116 |
| همدان | 2 | 26 | 28 | 61 | 54 | 115 | 8 | 17 | 25 | 15 | 112 | 183 |
| یزد | 5 | 29 | 34 | 61 | 27 | 88 | 44 | 36 | 80 | 17 | 109 | 219 |

نمودار 10-1. درصد مربیان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تفکیک نوع استخدام



نمودار 11-1. مقایسه تعداد مربیان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور در سال 1396 و 1397 به تفکیک نوع استخدام



جدول 10-1. مقایسه تعداد پست‌های ادارات کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان‌ها با تعداد کارکنان سازمان

| اداره کل | تعداد کارکنان | تعداد پست | تعداد کارکنان مازاد بر پست | درصد مازاد تعداد کارکنان نسبت به پست |
|---------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------------|
| | 12443 | 9018 | 3425 | 37 |
| | 12386 | 9054 | 3332 | 36 |
| آذربایجان شرقی | 485 | 330 | 155 | 47 |
| آذربایجان غربی | 418 | 320 | 98 | 31 |
| اردبیل | 303 | 196 | 107 | 55 |
| اصفهان | 824 | 550 | 274 | 50 |
| البرز | 301 | 211 | 90 | 43 |
| ایلام | 317 | 225 | 92 | 41 |
| بوشهر | 273 | 196 | 77 | 39 |
| تهران | 1278 | 1003 | 275 | 27 |
| چهارمحال و بختیاری | 202 | 171 | 31 | 18 |
| خراسان جنوبی | 275 | 220 | 50 | 25 |
| خراسان رضوی | 728 | 458 | 270 | 59 |
| خراسان شمالی | 194 | 131 | 63 | 48 |
| خوزستان | 739 | 501 | 238 | 48 |
| زنجان | 234 | 168 | 66 | 39 |
| سمنان | 281 | 261 | 20 | 8 |
| سیستان و بلوچستان | 349 | 289 | 60 | 21 |
| فارس | 625 | 509 | 116 | 23 |
| قزوین | 194 | 132 | 62 | 47 |
| قم | 155 | 119 | 36 | 30 |
| کردستان | 273 | 209 | 64 | 31 |
| کرمان | 386 | 324 | 62 | 19 |
| کرمانشاه | 297 | 209 | 88 | 42 |
| کهگیلویه و بویراحمد | 225 | 168 | 57 | 34 |
| گلستان | 308 | 214 | 94 | 44 |
| گیلان | 557 | 360 | 197 | 55 |
| لرستان | 383 | 260 | 123 | 47 |
| مازندران | 583 | 416 | 167 | 40 |
| مرکزی | 334 | 252 | 82 | 33 |
| هرمزگان | 192 | 151 | 41 | 27 |
| همدان | 374 | 261 | 113 | 43 |
| یزد | 299 | 240 | 59 | 25 |

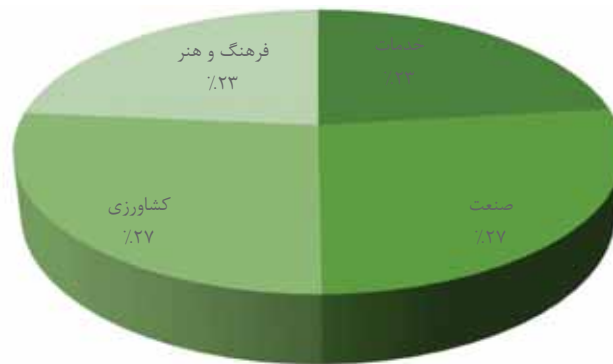


استانداردهای آموزشی

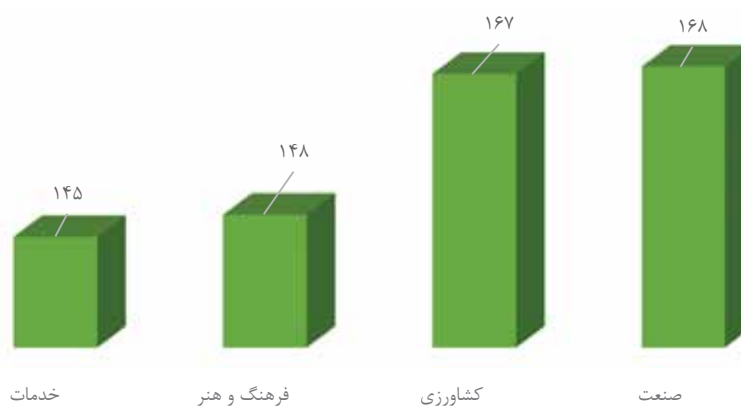
جدول ۱-۲. آمار تعداد استانداردهای آموزشی سازمان به تفکیک خوشه آموزشی

| درصد | | تعداد | | جمع استاندارد | خوشه |
|---------|------|---------|-----|---------------|-------------|
| شایستگی | شغل | شایستگی | شغل | | |
| ۵۴,۳ | ۴۵,۷ | ۳۴۱ | ۲۸۷ | ۶۲۸ | جمع |
| ۶۳,۴ | ۳۶,۶ | ۹۲ | ۵۳ | ۱۴۵ | خدمات |
| ۵۷,۷ | ۴۲,۳ | ۹۷ | ۷۱ | ۱۶۸ | صنعت |
| ۲۶,۹ | ۷۳ | ۴۵ | ۱۲۲ | ۱۶۷ | کشاورزی |
| ۷۲,۳ | ۲۷,۷ | ۱۰۷ | ۴۱ | ۱۴۸ | فرهنگ و هنر |

نمودار ۱-۲. درصد استانداردهای آموزشی به تفکیک خوشه‌های آموزشی



نمودار ۲-۲. مقایسه تعداد استانداردهای آموزشی سازمان به تفکیک خوشه آموزشی



جدول ۲-۲. آمار تعداد استانداردهای آموزشی خوشه آموزشی خدمات به تفکیک گروه برنامه‌ریزی درسی

| گروه برنامه‌ریزی درسی | تعداد کل | تعداد شغل | تعداد شایستگی | درصد استانداردهای شغل |
|-----------------------|----------|-----------|---------------|-----------------------|
| جمع | ۱۴۵ | ۵۲ | ۹۲ | ۳۵٫۸ |
| امور مالی و بازرگانی | ۲۳ | ۱۶ | ۷ | ۶۹٫۵ |
| اموراداری | ۶ | ۴ | ۲ | ۶۶٫۶ |
| بهداشت و ایمنی | ۴ | ۱ | ۳ | ۲۵ |
| خدمات آموزشی | ۱۱ | ۱ | ۱۰ | ۹۰٫۹ |
| خدمات تغذیه ای | ۲۵ | ۶ | ۱۹ | ۲۴ |
| خدمات حقوقی | ۱ | ۱ | ۰ | ۱۰۰ |
| صنایع پوشاک | ۲۷ | ۱۶ | ۱۱ | ۵۹٫۲ |
| فناوری اطلاعات | ۳۸ | ۵ | ۳۳ | ۱۳٫۱ |
| گردشگری | ۸ | ۱ | ۷ | ۱۲٫۵ |
| مراقبت و زیبایی | ۲ | ۲ | ۰ | ۱۰۰ |

جدول ۲-۳. آمار تعداد استانداردهای آموزشی خوشه آموزشی فرهنگ و هنر به تفکیک گروه برنامه‌ریزی درسی

| گروه برنامه‌ریزی درسی | تعداد کل | تعداد شغل | تعداد شایستگی | درصد استانداردهای شغل |
|-----------------------------|----------|-----------|---------------|-----------------------|
| جمع | ۱۴۸ | ۴۱ | ۱۰۷ | ۲۷٫۷ |
| صنایع دستی (چوب، فلز،) | ۲۵ | ۹ | ۱۶ | ۳۶٫۰ |
| صنایع دستی (بافت) | ۹ | ۱ | ۸ | ۱۱٫۱ |
| صنایع دستی (دوخت‌های سنتی) | ۳۴ | ۱۱ | ۲۳ | ۳۲٫۴ |
| صنعت چاپ | ۵ | ۰ | ۵ | ۰٫۰ |
| صنعت ورزش | ۲ | ۰ | ۲ | ۰٫۰ |
| طلا و جواهرسازی | ۱۰ | ۴ | ۶ | ۴۰٫۰ |
| فرش | ۸ | ۷ | ۱ | ۸۷٫۵ |
| فناوری نرم و فرهنگی | ۱ | ۰ | ۱ | ۰٫۰ |
| هنرهای تجسمی | ۳۳ | ۶ | ۲۷ | ۱۸٫۲ |
| هنرهای تزئینی | ۱۷ | ۱ | ۱۶ | ۵٫۹ |
| هنرهای نمایشی | ۴ | ۲ | ۲ | ۵۰٫۰ |



جدول ۴-۲. آمار تعداد استانداردهای آموزشی خوشه آموزشی کشاورزی به تفکیک گروه برنامه ریزی درسی

| گروه برنامه ریزی درسی | تعداد کل | تعداد شغل | تعداد شایستگی | درصد استانداردهای شغل |
|-------------------------------|----------|-----------|---------------|-----------------------|
| جمع | ۱۶۷ | ۱۲۲ | ۴۵ | ۷۳,۱ |
| امور باغی | ۳۸ | ۲۹ | ۹ | ۷۶,۳ |
| امور دام و ماکیان | ۱۹ | ۱۷ | ۲ | ۸۹,۵ |
| امور زراعی | ۳۵ | ۲۷ | ۸ | ۷۷,۱ |
| امور شیلات و آبیاری پروری | ۹ | ۸ | ۱ | ۸۸,۹ |
| زیست فناوری | ۱ | ۱ | ۰ | ۱۰۰,۰ |
| صنایع غذایی | ۸ | ۴ | ۴ | ۵۰,۰ |
| فناوری محیط زیست | ۴ | ۱ | ۳ | ۲۵ |
| گیاهان دارویی و داروهای گیاهی | ۳۷ | ۲۰ | ۱۷ | ۵۴ |
| ماشین آلات کشاورزی | ۱۲ | ۱۱ | ۱ | ۹۱,۶ |
| منابع طبیعی | ۴ | ۴ | ۰ | ۱۰۰ |

جدول ۵-۲. آمار تعداد استانداردهای آموزشی خوشه آموزشی صنعت به تفکیک گروه برنامه‌ریزی درسی

| گروه برنامه‌ریزی درسی | تعداد کل | تعداد شغل | تعداد شایستگی | درصد استانداردهای شغل |
|----------------------------------|----------|-----------|---------------|-----------------------|
| جمع | ۱۶۸ | ۷۱ | ۹۷ | ۴۲,۳ |
| الکترونیک | ۷ | ۴ | ۳ | ۵۷,۱ |
| برق | ۱۲ | ۳ | ۹ | ۲۵,۰ |
| پتروشیمی | ۱ | ۰ | ۱ | ۰,۰ |
| پلیمر | ۰ | ۰ | ۰ | ۰,۰ |
| تاسیسات | ۱۰ | ۳ | ۷ | ۳۰,۰ |
| جوشکاری و بازرسی جوش | ۲ | ۲ | ۰ | ۱۰۰,۰ |
| حمل و نقل دریایی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰,۰ |
| حمل و نقل ریلی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰,۰ |
| حمل و نقل زمینی | ۴ | ۳ | ۱ | ۷۵,۰ |
| ساختمان | ۴ | ۴ | ۰ | ۱۰۰,۰ |
| سرامیک | ۰ | ۰ | ۰ | ۰,۰ |
| صنایع بسته بندی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰,۰ |
| صنایع خودرو | ۳۵ | ۵ | ۳۰ | ۱۴,۳ |
| صنایع رنگ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰,۰ |
| صنایع کاغذ | ۲ | ۱ | ۱ | ۵۰,۰ |
| صنایع چرم، پوست، خز | ۰ | ۰ | ۰ | ۰,۰ |
| صنایع چوب | ۳۱ | ۲۲ | ۹ | ۷۱,۰ |
| صنایع دریایی | ۱ | ۱ | ۰ | ۱۰۰,۰ |
| صنایع شیمیایی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰,۰ |
| صنایع فلزی | ۱ | ۰ | ۱ | ۰,۰ |
| صنایع نساجی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰,۰ |
| فناوری ارتباطات | ۷ | ۴ | ۳ | ۵۷,۱ |
| فناوری انرژی‌های نو و تجدید پذیر | ۱۱ | ۲ | ۹ | ۱۸,۲ |
| فناوری نانو | ۱ | ۰ | ۱ | ۰,۰ |
| فناوری هوایی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰,۰ |
| متالورژی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰,۰ |
| کنترل و ابزار دقیق | ۱۳ | ۳ | ۱۰ | ۲۳,۱ |
| مدیریت آب | ۱ | ۱ | ۰ | ۱۰۰,۰ |
| مدیریت صنایع | ۱ | ۰ | ۱ | ۰,۰ |
| معدن | ۳ | ۲ | ۱ | ۶۶,۷ |
| معماری | ۱۶ | ۶ | ۱۰ | ۳۷,۵ |
| مکانیک | ۵ | ۵ | ۰ | ۱۰۰,۰ |



سالنامه آماری بخش دولتی

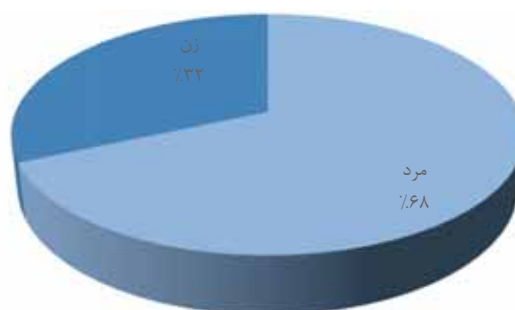
جدول شماره ۱-۳. آموزش‌های برگزار شده به تفکیک خوشه به نفر دوره (کل کشور)

| خدمات | | | صنعت | | |
|---------|---------|----------|--------|---------|----------|
| زن | مرد | مرد و زن | زن | مرد | مرد و زن |
| ۱۵۳,۰۳۱ | ۱۴۳,۲۸۵ | ۲۹۶,۳۱۶ | ۳۳,۷۸۱ | ۴۷۱,۱۸۵ | ۵۰۴,۹۶۶ |

| فرهنگ و هنر | | | کشاورزی | | |
|-------------|--------|----------|---------|--------|----------|
| زن | مرد | مرد و زن | زن | مرد | مرد و زن |
| ۹۶,۴۴۳ | ۱۱,۹۴۱ | ۱۰۸,۳۸۴ | ۳۱,۵۶۷ | ۵۸,۸۵۰ | ۹۰,۴۱۷ |

| جمع | | |
|---------|---------|-----------|
| زن | مرد | مرد و زن |
| ۳۱۴,۸۲۲ | ۶۸۵,۲۶۱ | ۱,۰۰۰,۰۸۳ |

نمودار ۱-۳. درصد آموزش‌های برگزار شده به تفکیک جنسیت به نفر دوره (کل کشور)



نمودار ۲-۳. آموزش‌های برگزار شده به تفکیک خوشه به نفر دوره (کل کشور)



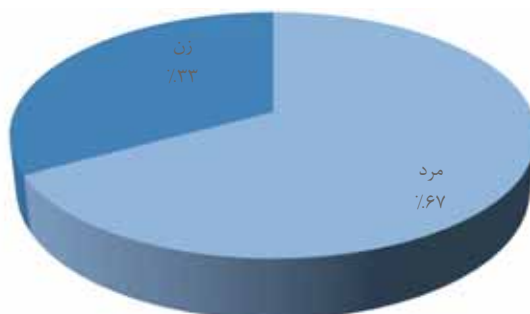
جدول شماره ۲-۳. آموزش‌های برگزار شده به تفکیک خوشه بر حسب نفر ساعت (کل کشور)

| خدمات | | | صنعت | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| زن | مرد | مرد و زن | زن | مرد | مرد و زن |
| ۲۴,۷۳۳,۸۵۰ | ۱۲,۵۰۷,۶۰۵ | ۳۷,۲۴۱,۴۵۵ | ۵,۸۴۱,۳۵۲ | ۸۳,۳۷۰,۵۲۹ | ۸۹,۲۱۱,۸۸۱ |

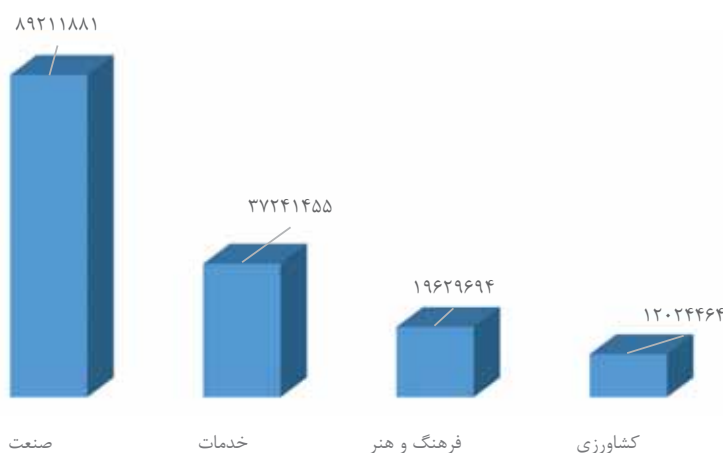
| فرهنگ و هنر | | | کشاورزی | | |
|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| زن | مرد | مرد و زن | زن | مرد | مرد و زن |
| ۱۷,۴۰۷,۰۷۲ | ۲,۲۲۲,۶۲۲ | ۱۹,۶۲۹,۶۹۴ | ۴,۲۳۰,۲۲۵ | ۷,۷۹۴,۲۳۹ | ۱۲,۰۲۴,۴۶۴ |

| جمع | | |
|------------|-------------|-------------|
| زن | مرد | مرد و زن |
| ۵۲,۳۰۲,۲۵۸ | ۱۰۶,۰۷۷,۰۴۳ | ۱۵۸,۳۷۹,۳۰۱ |

نمودار ۳-۳. درصد آموزش‌های برگزار شده به تفکیک جنسیت بر حسب نفر دوره (کل کشور)



نمودار ۴-۳. آموزش‌های برگزار شده به تفکیک خوشه به نفر دوره (کل کشور)



جدول شماره ۳-۳. مقایسه عملکرد دولتی با برنامه‌های آموزشی ابلاغی سازمان

| نام اداره کل | تعهد (نفر-ساعت) | عمکرد (نفر-ساعت) | درصد تحقق |
|---------------------|-----------------|------------------|-----------|
| جمع کل | ۱۳۱،۰۴۶،۶۶۷ | ۱۵۸،۳۷۹،۳۰۱ | ۱۰۰٪ |
| آذربایجان شرقی | ۶،۷۷۴،۱۲۹ | ۷،۶۷۶،۳۵۷ | ۱۰۰٪ |
| آذربایجان غربی | ۵،۲۸۶،۳۵۱ | ۴،۶۴۳،۱۴۴ | ۸۷،۸٪ |
| اردبیل | ۳،۳۹۹،۰۷۱ | ۳،۵۳۶،۲۹۷ | ۱۰۰٪ |
| اصفهان | ۱۰،۴۷۰،۰۹۱ | ۱۲،۱۸۳،۷۶۱ | ۱۰۰٪ |
| البرز | ۲،۹۱۰،۰۷۰ | ۳،۵۷۰،۵۳۳ | ۱۰۰٪ |
| ایلام | ۲،۰۷۵،۳۶۳ | ۲،۵۲۸،۰۳۳ | ۱۰۰٪ |
| بوشهر | ۳،۵۰۷،۵۵۶ | ۳،۵۹۰،۶۴۰ | ۱۰۰٪ |
| تهران | ۶،۴۶۷،۴۴۹ | ۹،۰۶۸،۲۴۱ | ۱۰۰٪ |
| چهارمحال و بختیاری | ۲،۵۲۱،۳۹۵ | ۳،۰۱۴،۷۱۴ | ۱۰۰٪ |
| خراسان جنوبی | ۳،۰۱۱،۹۵۱ | ۳،۹۴۸،۸۷۹ | ۱۰۰٪ |
| خراسان رضوی | ۸،۳۹۵،۰۵۳ | ۱۰،۰۵۷،۱۲۶ | ۱۰۰٪ |
| خراسان شمالی | ۲،۰۱۱،۹۱۵ | ۲،۴۹۱،۳۲۲ | ۱۰۰٪ |
| خوزستان | ۷،۷۵۷،۵۶۲ | ۸،۴۶۸،۴۷۰ | ۱۰۰٪ |
| زنجان | ۳،۵۲۷،۶۶۰ | ۴،۱۵۹،۹۵۳ | ۱۰۰٪ |
| سمنان | ۲،۵۶۴،۸۳۰ | ۲،۹۳۳،۸۶۷ | ۱۰۰٪ |
| سیستان و بلوچستان | ۳،۷۴۰،۳۰۱ | ۴،۵۱۷،۹۷۴ | ۱۰۰٪ |
| فارس | ۸،۲۶۱،۴۱۵ | ۱۰،۰۹۷،۲۷۱ | ۱۰۰٪ |
| قزوین | ۱،۹۱۴،۰۵۱ | ۲،۴۲۳،۹۲۰ | ۱۰۰٪ |
| قم | ۱،۵۱۵،۴۸۶ | ۱،۸۴۹،۶۶۵ | ۱۰۰٪ |
| کردستان | ۳،۲۱۴،۶۶۰ | ۳،۳۷۶،۴۷۷ | ۱۰۰٪ |
| کرمان | ۴،۹۶۵،۴۷۰ | ۸،۱۰۰،۶۷۴ | ۱۰۰٪ |
| کرمانشاه | ۳،۰۳۳،۸۶۰ | ۴،۱۴۲،۲۲۴ | ۱۰۰٪ |
| کهگیلویه و بویراحمد | ۱،۸۶۳،۸۰۳ | ۲،۰۲۷،۸۳۲ | ۱۰۰٪ |
| گلستان | ۳،۶۲۷،۳۹۳ | ۴،۷۹۰،۵۳۷ | ۱۰۰٪ |
| گیلان | ۴،۲۲۷،۹۰۰ | ۵،۵۶۰،۳۵۸ | ۱۰۰٪ |
| لرستان | ۳،۸۶۵،۳۲۸ | ۳،۸۰۶،۸۳۷ | ۹۸،۵٪ |
| مازندران | ۶،۳۱۵،۲۳۹ | ۸،۱۷۸،۰۰۶ | ۱۰۰٪ |
| مرکزی | ۲،۸۹۹،۶۴۵ | ۳،۹۷۷،۲۴۷ | ۱۰۰٪ |
| هرمزگان | ۲،۱۴۵،۰۲۰ | ۳،۴۵۰،۶۷۸ | ۱۰۰٪ |
| همدان | ۴،۷۱۴،۱۰۰ | ۶،۰۴۴،۷۵۰ | ۱۰۰٪ |
| یزد | ۴،۰۶۲،۵۵۰ | ۴،۱۶۳،۵۱۴ | ۱۰۰٪ |

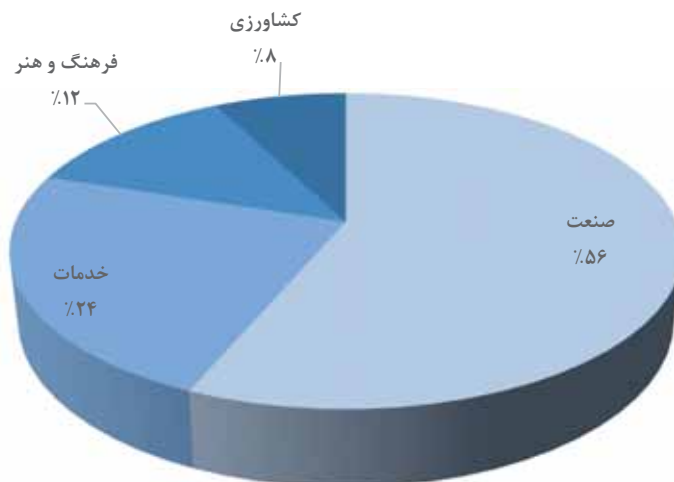
جدول شماره ۴-۳. آموزش های برگزار شده به تفکیک استان و خوشه به نفر-ساعت

| استان | فرهنگ و هنر | | | کشاورزی | | |
|-------------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن |
| جمع کل | ۱۹,۶۲۹,۷۰۵ | ۲,۲۲۲,۶۲۷ | ۱۷,۴۰۷,۰۷۸ | ۱۲,۰۲۴,۴۷۱ | ۷,۷۹۴,۲۴۷ | ۴,۲۳۰,۲۲۵ |
| آذربایجان شرقی | ۴۷۰,۹۰۱ | ۲۲۸,۸۱۷ | ۲۴۲,۰۸۴ | ۵۵۱,۸۱۰ | ۴۴۱,۲۵۰ | ۱۱۰,۵۶۱ |
| آذربایجان غربی | ۶۴۴,۱۲۷ | ۷۳,۲۲۸ | ۵۷۰,۸۹۹ | ۶۳۰,۹۹۷ | ۴۱۹,۶۴۲ | ۲۱۱,۳۵۵ |
| اردبیل | ۴۲۸,۲۹۶ | ۳۸,۲۵۰ | ۳۹۰,۰۴۶ | ۲۵۶,۳۸۴ | ۲۴۲,۶۲۱ | ۱۳,۷۶۴ |
| اصفهان | ۱,۹۵۹,۴۶۸ | ۲۹۵,۴۹۵ | ۱,۶۶۳,۹۷۳ | ۷۷۲,۳۲۵ | ۴۹۱,۸۵۷ | ۲۸۰,۴۶۸ |
| البرز | ۳۰۵,۷۶۵ | ۶۴,۵۱۲ | ۲۴۱,۲۵۳ | ۳۶۶,۰۴۱ | ۲۱۸,۴۶۵ | ۱۴۷,۵۷۶ |
| ایلام | ۳۷۱,۹۷۷ | ۵۳,۶۶۴ | ۳۱۸,۳۱۳ | ۳۳۱,۰۸۲ | ۲۰۳,۷۷۶ | ۱۲۷,۳۰۶ |
| بوشهر | ۲۹۳,۴۴۲ | ۳۳,۰۱۵ | ۳۶۰,۴۲۷ | ۲۳۴,۸۳۰ | ۱۱۱,۵۹۲ | ۱۲۳,۲۳۹ |
| تهران | ۸۸۲,۰۷۰ | ۱۸۲,۰۴۷ | ۷۰۰,۰۲۳ | ۲۵۷,۲۹۰ | ۲۱۶,۱۱۸ | ۴۱,۱۷۳ |
| چهارمحال بختیاری | ۶۳۴,۵۷۳ | ۲۲,۶۳۶ | ۶۱۱,۹۳۷ | ۲۱۹,۵۸۲ | ۱۲۱,۵۱۸ | ۹۸,۰۶۴ |
| خراسان جنوبی | ۷۲۸,۰۸۲ | ۵۰,۳۲۸ | ۶۷۷,۷۵۴ | ۱۲۳,۴۸۶ | ۷۸,۴۱۸ | ۴۵,۰۶۸ |
| خراسان رضوی | ۱,۲۶۷,۸۵۴ | ۱۴۱,۴۶۳ | ۱,۱۲۶,۳۹۱ | ۹۶۷,۲۸۴ | ۶۸۳,۱۲۶ | ۲۸۴,۱۵۹ |
| خراسان شمالی | ۹۶,۲۱۹ | ۱,۴۷۷ | ۹۴,۷۴۲ | ۲۶۱,۴۱۹ | ۱۷۲,۹۴۷ | ۸۸,۴۷۲ |
| خوزستان | ۱,۱۲۷,۸۹۹ | ۸۵,۵۸۲ | ۱,۰۴۲,۳۱۷ | ۴۹۶,۷۰۰ | ۳۴۰,۳۶۶ | ۱۵۶,۳۳۴ |
| زنجان | ۵۴۷,۱۰۳ | ۲۹,۸۵۹ | ۵۱۷,۲۴۴ | ۲۲۹,۸۴۸ | ۱۵۳,۲۱۰ | ۷۶,۶۳۹ |
| سمنان | ۵۲۷,۴۲۳ | ۴۵,۱۸۳ | ۴۸۲,۲۴۰ | ۲۹۲,۵۶۷ | ۱۷۸,۰۶۹ | ۱۱۴,۴۹۹ |
| سیستان بلوچستان | ۸۰۰,۱۷۲ | ۹,۵۵۲ | ۷۹۰,۶۲۰ | ۱۷۰,۸۲۲ | ۵۱,۵۷۰ | ۱۱۹,۲۵۲ |
| فارس | ۱,۲۰۲,۴۲۰ | ۱۰۲,۰۳۹ | ۱,۱۰۰,۳۸۱ | ۱,۱۴۷,۲۶۰ | ۷۵۱,۶۳۸ | ۳۹۵,۷۲۲ |
| قزوین | ۱۵۸,۷۵۰ | ۷۰,۳۱ | ۱۵۱,۷۱۹ | ۷۴,۷۰۲ | ۵۵,۷۱۹ | ۱۸,۹۸۳ |
| قم | ۳۶۵,۱۲۸ | ۳۹,۴۲۳ | ۳۲۵,۷۰۵ | ۱۳۷,۷۹۶ | ۹۴,۷۴۲ | ۴۳,۰۵۵ |
| کردستان | ۳۸۵,۴۰۴ | ۴۷,۸۸۶ | ۳۳۷,۵۱۸ | ۱۵۹,۲۵۲ | ۱۵۴,۷۰۸ | ۴,۵۴۴ |
| کرمان | ۹۹۵,۴۵۱ | ۷۱,۳۴۵ | ۹۲۴,۱۰۶ | ۴۱۷,۴۲۵ | ۲۱۳,۸۳۰ | ۲۰۳,۵۹۵ |
| کرمانشاه | ۳۳۶,۲۶۳ | ۳۶,۰۷۳ | ۳۰۰,۱۹۰ | ۲۸۶,۹۷۲ | ۱۹۹,۹۰۷ | ۸۷,۰۶۶ |
| کهگیلویه بویراحمد | ۳۰۱,۷۵۹ | ۲۸,۲۱۵ | ۲۷۳,۵۴۴ | ۱۹۶,۱۷۷ | ۸۶,۳۶۳ | ۱۰۹,۸۱۴ |
| گلستان | ۴۲۴,۷۱۳ | ۱۳,۰۰۹ | ۴۱۱,۷۰۴ | ۷۸۸,۶۴۸ | ۳۶۱,۸۲۷ | ۴۲۶,۸۲۱ |
| گیلان | ۴۰۳,۳۸۲ | ۶۴,۶۰۷ | ۳۳۸,۷۷۵ | ۵۲۹,۹۸۶ | ۳۶۲,۸۴۷ | ۱۶۷,۱۳۹ |
| لرستان | ۴۹۳,۳۳۲ | ۸۷,۵۷۵ | ۴۰۵,۷۵۷ | ۳۰۱,۵۵۸ | ۲۳۹,۶۵۸ | ۶۱,۹۰۰ |
| مازندران | ۵۲۰,۳۲۴ | ۱۰۴,۲۱۴ | ۴۱۶,۱۱۰ | ۸۴۳,۵۴۳ | ۵۱۷,۶۲۹ | ۳۲۵,۹۱۵ |
| مرکزی | ۶۵۷,۰۷۵ | ۱۱۱,۳۰۷ | ۵۴۵,۷۶۸ | ۲۳۴,۱۹۶ | ۱۸۶,۰۸۴ | ۴۸,۱۱۳ |
| هرمزگان | ۲۸۲,۶۱۰ | ۴۰,۲۳۲ | ۲۴۲,۳۷۸ | ۴۲۰,۹۸۰ | ۱۷۱,۹۱۷ | ۲۴۹,۰۶۳ |
| همدان | ۱,۰۱۲,۴۳۴ | ۷۸,۱۷۴ | ۹۳۴,۲۶۰ | ۲۶۶,۰۰۲ | ۲۲۷,۹۹۵ | ۳۸,۰۰۷ |
| یزد | ۹۰۵,۲۸۹ | ۳۶,۳۸۹ | ۸۶۸,۹۰۰ | ۵۷,۴۰۷ | ۴۴,۸۳۸ | ۱۲,۵۶۹ |

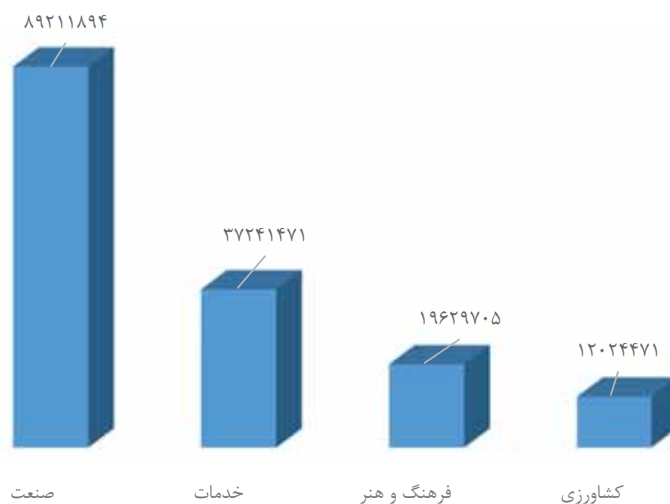
ادامه جدول شماره ۴-۳. آموزش‌های برگزار شده به تفکیک استان و خوشه به نفر-ساعت

| استان | صنعت | | | خدمات | | |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن |
| جمع کل | ۸۹,۲۱۱,۸۹۴ | ۸۳,۳۷۰,۵۳۵ | ۵۸,۴۱۱,۳۵۹ | ۳۷,۲۴۱,۴۷۱ | ۱۲,۵۰۷,۶۱۱ | ۲۴,۷۳۳,۸۶۰ |
| آذربایجان شرقی | ۴,۸۱۲,۱۲۷ | ۴,۵۹۶,۳۱۸ | ۲,۱۵۸,۰۰۹ | ۱,۸۴۱,۵۲۱ | ۶۹۲,۸۸۳ | ۱,۱۴۸,۶۳۸ |
| آذربایجان غربی | ۱,۸۵۸,۶۸۱ | ۱,۷۹۱,۷۸۵ | ۶۶,۸۹۶ | ۱۵۰,۹۳۴۰ | ۳۰۰,۵۳۳ | ۱,۲۰۸,۸۰۷ |
| اردبیل | ۲,۰۱۴,۴۷۷ | ۱,۸۱۶,۳۹۴ | ۱۹۸,۰۸۳ | ۸۳۷,۱۴۰ | ۱۷۲,۴۷۵ | ۶۶۴,۶۶۵ |
| اصفهان | ۶,۱۵۹,۵۹۰ | ۵,۷۱۹,۲۳۶ | ۴۴۰,۳۵۴ | ۳,۲۹۲,۳۸۰ | ۱,۱۰۵,۶۰۸ | ۲,۱۸۶,۷۷۲ |
| البرز | ۲,۳۴۵,۴۲۱ | ۲,۱۹۳,۴۸۸ | ۱۵۱,۹۳۳ | ۵۵۳,۳۰۸ | ۲۱۸,۸۲۹ | ۳۳۴,۴۷۹ |
| ایلام | ۱,۱۶۲,۶۲۸ | ۹۸۵,۹۲۲ | ۱۷۶,۷۰۶ | ۶۶۲,۳۴۷ | ۲۰۱,۶۱۵ | ۴۶۰,۷۳۲ |
| بوشهر | ۱,۵۲۰,۹۵۳ | ۱,۴۱۰,۹۳۰ | ۱۱۰,۰۲۳ | ۱,۴۴۱,۴۱۶ | ۶۷۵,۵۹۱ | ۷۶۵,۸۲۵ |
| تهران | ۵,۵۷۶,۷۳۷ | ۵,۲۹۵,۰۵۴ | ۲۸۱,۶۸۳ | ۲,۱۷۶,۳۱۵ | ۱,۳۷۵,۲۱۰ | ۹۰۱,۱۰۵ |
| چهارمحال | ۱,۶۴۸,۰۵۹ | ۱,۵۸۸,۷۰۳ | ۵۹,۳۵۶ | ۵۱۲,۵۰۱ | ۲۰۶,۱۴۷ | ۳۰۶,۳۵۴ |
| خراسان جنوبی | ۲,۱۵۸,۸۶۷ | ۱,۹۹۳,۲۴۵ | ۱۶۵,۶۲۲ | ۹۳۸,۴۴۶ | ۲۴۶,۲۰۶ | ۶۹۲,۲۴۰ |
| خراسان رضوی | ۵,۲۵۱,۲۴۰ | ۴,۸۹۰,۰۸۲ | ۳۶۱,۱۵۸ | ۲,۵۷۰,۷۴۹ | ۷۵۸,۷۷۱ | ۱,۸۱۱,۹۷۸ |
| خراسان شمالی | ۱,۷۳۷,۳۲۴ | ۱,۵۸۸,۵۳۷ | ۱۴۸,۷۸۷ | ۳۹۶,۳۶۲ | ۱۱۸,۵۳۴ | ۲۷۷,۸۲۸ |
| خوزستان | ۴,۷۶۳,۰۸۹ | ۴,۴۵۱,۴۳۰ | ۳۱۱,۶۵۹ | ۲,۰۸۰,۷۸۳ | ۷۲۳,۳۲۰ | ۱,۳۵۷,۴۶۳ |
| زنجان | ۲,۲۶۳,۵۹۷ | ۲,۰۴۷,۶۸۴ | ۲۱۵,۹۱۳ | ۱,۱۱۹,۴۰۶ | ۲۵۰,۶۳۵ | ۸۶۸,۷۷۱ |
| سمنان | ۱,۳۹۷,۱۳۸ | ۱,۳۱۱,۲۷۴ | ۸۵,۸۶۴ | ۷۱۶,۷۳۹ | ۱۹۵,۴۱۶ | ۵۲۱,۳۲۳ |
| سیستان بلوچستان | ۲,۰۳۸,۴۴۶ | ۱,۹۶۶,۱۴۱ | ۷۲,۳۰۵ | ۱,۵۰۸,۵۳۶ | ۳۴۸,۳۹۹ | ۱,۱۶۰,۱۳۷ |
| فارس | ۶,۰۵۲,۹۹۸ | ۵,۶۱۲,۲۶۷ | ۴۴۰,۷۳۱ | ۱,۶۹۱,۷۷۵ | ۶۰۶,۶۷۴ | ۱,۰۸۵,۱۰۱ |
| قزوین | ۱,۵۱۰,۸۹۶ | ۱,۴۵۶,۶۳۴ | ۵۴,۲۶۲ | ۶۷۹,۵۷۴ | ۲۷۷,۳۷۷ | ۴۰۲,۱۹۷ |
| قم | ۹۷۱,۰۳۹ | ۸۸۲,۵۵۶ | ۸۸,۴۸۳ | ۳۷۵,۷۰۲ | ۱۴۳,۹۶۱ | ۲۳۱,۷۴۱ |
| کردستان | ۲,۱۷۶,۳۴۲ | ۲,۰۸۵,۱۷۲ | ۹۱,۱۷۰ | ۶۵۵,۴۸۱ | ۲۰۳,۶۳۲ | ۴۵۱,۸۴۹ |
| کرمان | ۴,۸۷۸,۲۸۶ | ۴,۷۳۷,۰۳۶ | ۱۴۱,۲۵۰ | ۱,۷۳۰,۲۱۶ | ۵۴۱,۷۷۰ | ۱,۱۸۸,۴۴۶ |
| کرمانشاه | ۲,۶۹۶,۸۵۲ | ۲,۵۱۸,۱۳۰ | ۱۷۸,۷۲۲ | ۸۲۲,۱۳۷ | ۲۵۶,۴۴۶ | ۵۶۵,۶۹۱ |
| کهگیلویه بویراحمد | ۸۳۳,۱۵۳ | ۷۲۱,۰۵۰ | ۱۱۲,۱۰۳ | ۶۹۶,۷۴۴ | ۱۲۹,۲۷۴ | ۵۶۷,۴۷۰ |
| گلستان | ۲,۹۸۵,۵۷۱ | ۲,۷۸۴,۶۱۶ | ۲۰۰,۹۵۵ | ۵۹۱,۶۰۸ | ۲۳۲,۷۷۲ | ۳۵۸,۸۳۶ |
| گیلان | ۳,۷۴۷,۵۲۹ | ۳,۴۸۴,۲۱۲ | ۲۶۳,۳۱۷ | ۸۷۲,۷۶۵ | ۴۶۴,۱۳۵ | ۴۰۸,۶۳۰ |
| لرستان | ۲,۳۱۰,۱۷۱ | ۲,۱۳۰,۵۲۳ | ۱۷۹,۶۴۸ | ۷۰۰,۶۷۸ | ۳۱۰,۷۰۸ | ۳۸۹,۹۷۰ |
| مازندران | ۵,۳۳۲,۳۳۴ | ۴,۹۴۹,۰۵۷ | ۳۸۳,۲۷۷ | ۱,۶۸۱,۸۰۶ | ۴۹۶,۲۸۱ | ۹۸۵,۵۲۵ |
| مرکزی | ۲,۱۸۷,۱۲۳ | ۱,۹۵۴,۰۵۲ | ۲۳۳,۰۷۱ | ۸۹۸,۸۵۴ | ۳۸۶,۴۱۳ | ۵۱۲,۴۴۱ |
| هرمزگان | ۲,۳۵۰,۸۸۴ | ۲,۲۷۲,۸۲۲ | ۷۸,۰۶۲ | ۳۹۶,۲۰۶ | ۹۳,۳۲۹ | ۳۰۲,۸۷۷ |
| همدان | ۲,۸۴۷,۳۸۷ | ۲,۶۳۸,۵۴۸ | ۲۰۸,۸۳۹ | ۱,۹۱۸,۹۲۹ | ۵۶۶,۰۴۸ | ۱,۳۵۲,۸۸۱ |
| یزد | ۱,۶۲۳,۹۵۵ | ۱,۴۹۷,۶۳۷ | ۱۲۵,۳۱۸ | ۱,۵۷۱,۷۰۷ | ۳۰۸,۶۱۹ | ۱,۲۶۳,۰۸۸ |

نمودار ۵-۳. درصد آموزش‌های برگزار شده به تفکیک خوشه به نفر- ساعت



نمودار ۶-۳. آموزش‌های برگزار شده به تفکیک خوشه به نفر- ساعت



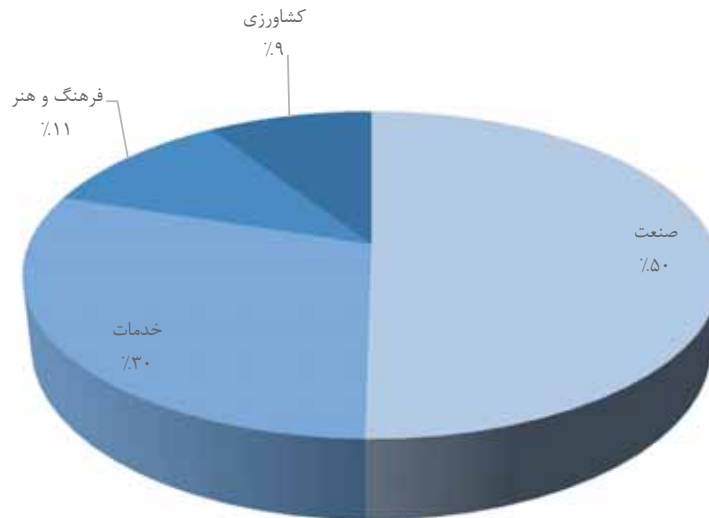
جدول شماره ۵-۳. آموزش‌های برگزار شده به تفکیک استان و خوشه به نفر- دوره

| کشاورزی | | | فرهنگ و هنر | | | استان |
|---------|--------|--------|-------------|--------|---------|-------------------|
| زن | مرد | جمع | زن | مرد | جمع | |
| ۳۱،۵۶۷ | ۵۸،۸۵۰ | ۹۰،۴۱۷ | ۹۶،۴۴۳ | ۱۱،۹۴۱ | ۱۰۸،۳۸۴ | جمع کل |
| ۷۲۰ | ۳،۲۲۱ | ۳،۹۴۱ | ۱،۲۳۲ | ۹۹۵ | ۲،۲۲۷ | آذربایجان شرقی |
| ۱،۳۹۶ | ۲،۷۳۴ | ۴،۱۳۰ | ۳،۳۴۶ | ۲۹۸ | ۳،۶۴۴ | آذربایجان غربی |
| ۹۷ | ۱،۳۱۱ | ۱،۴۰۸ | ۱،۴۹۲ | ۱۱۶ | ۱،۶۰۸ | اردبیل |
| ۲،۵۵۴ | ۴،۷۷۹ | ۷،۳۳۳ | ۹،۶۸۷ | ۱،۷۲۰ | ۱۱،۴۰۷ | اصفهان |
| ۱،۲۱۹ | ۱،۹۳۱ | ۳،۱۵۰ | ۱،۶۴۱ | ۳۴۸ | ۱،۹۸۹ | البرز |
| ۷۸۱ | ۱،۲۵۷ | ۲،۰۳۸ | ۱،۶۹۸ | ۲۵۸ | ۱،۹۵۶ | ایلام |
| ۹۶۷ | ۱،۰۸۳ | ۲،۰۵۰ | ۲،۱۳۹ | ۲۶۰ | ۲،۳۹۹ | بوشهر |
| ۳۲۸ | ۱،۹۹۳ | ۲،۳۲۱ | ۳،۳۸۳ | ۱،۰۴۳ | ۴،۴۲۶ | تهران |
| ۷۵۶ | ۷۶۴ | ۱،۵۲۰ | ۳،۳۱۳ | ۱۰۰ | ۳،۴۱۳ | چهارمحال بختیاری |
| ۴۳۳ | ۵۷۵ | ۱،۰۰۸ | ۴،۱۰۰ | ۲۷۱ | ۴،۳۷۱ | خراسان جنوبی |
| ۲،۳۱۶ | ۶،۴۱۴ | ۸،۷۳۰ | ۶،۶۴۳ | ۹۷۱ | ۷،۶۱۴ | خراسان رضوی |
| ۷۵۱ | ۹۹۹ | ۱،۷۵۰ | ۵۱۷ | ۹ | ۵۲۶ | خراسان شمالی |
| ۱،۲۵۶ | ۲،۶۴۴ | ۳،۹۰۰ | ۶،۳۹۳ | ۶۶۰ | ۷،۰۵۳ | خوزستان |
| ۴۲۹ | ۹۴۹ | ۱،۳۷۸ | ۲،۹۸۳ | ۱۴۵ | ۳،۱۲۸ | زنجان |
| ۹۰۱ | ۱،۷۰۰ | ۲،۶۰۱ | ۳،۲۸۹ | ۳۴۸ | ۳،۶۳۷ | سمنان |
| ۸۶۵ | ۴۵۴ | ۱،۳۱۹ | ۴،۶۵۳ | ۶۹ | ۴،۷۲۲ | سیستان و بلوچستان |
| ۲،۷۰۳ | ۵،۱۵۸ | ۷،۸۶۱ | ۵،۷۵۸ | ۵۰۹ | ۶،۲۶۷ | فارس |
| ۱۱۰ | ۴۱۸ | ۵۲۸ | ۶۶۸ | ۲۶ | ۶۹۴ | قزوین |
| ۴۴۶ | ۸۳۱ | ۱،۲۷۷ | ۱،۸۲۸ | ۱۷۰ | ۱،۹۹۸ | قم |
| ۳۲ | ۹۳۴ | ۹۶۶ | ۱،۵۷۱ | ۲۱۶ | ۱،۷۸۷ | کردستان |
| ۱،۵۷۷ | ۱،۷۲۳ | ۳،۳۰۰ | ۴،۱۸۰ | ۳۳۶ | ۴،۵۱۶ | کرمان |
| ۶۵۶ | ۱،۲۸۴ | ۱،۹۴۰ | ۱،۵۶۷ | ۱۸۴ | ۱،۷۵۱ | کرمانشاه |
| ۸۶۴ | ۵۴۱ | ۱،۴۰۵ | ۱،۸۱۹ | ۱۴۲ | ۱،۹۶۱ | کهگیلویه بویراحمد |
| ۳،۲۱۷ | ۲،۶۱۵ | ۵،۸۳۲ | ۲،۸۹۸ | ۸۸ | ۲،۹۸۶ | گلستان |
| ۱،۲۵۳ | ۲،۴۵۳ | ۳،۷۰۶ | ۲،۰۹۳ | ۴۳۰ | ۲،۵۲۳ | گیلان |
| ۴۴۶ | ۱،۹۶۹ | ۲،۴۱۵ | ۲،۱۱۷ | ۳۹۷ | ۲،۵۱۴ | لرستان |
| ۲،۱۹۹ | ۳،۳۷۸ | ۵،۵۷۷ | ۱،۹۳۴ | ۴۶۶ | ۲،۴۰۰ | مازندران |
| ۳۸۷ | ۱،۶۴۷ | ۲،۰۳۴ | ۲،۸۹۸ | ۵۸۰ | ۳،۴۷۸ | مرکزی |
| ۱،۴۵۸ | ۱،۱۴۰ | ۲،۵۹۸ | ۱،۲۲۳ | ۱۵۶ | ۱،۳۷۹ | هرمزگان |
| ۳۲۰ | ۱،۵۴۵ | ۱،۸۶۵ | ۴،۴۰۷ | ۳۳۹ | ۴،۷۴۶ | همدان |
| ۱۳۰ | ۴۰۶ | ۵۳۶ | ۴،۹۷۳ | ۲۹۱ | ۵،۲۶۴ | یزد |

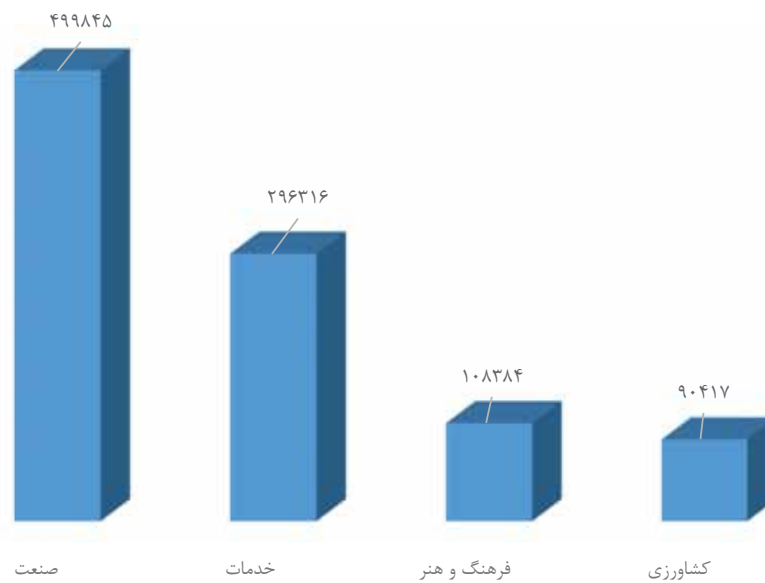
ادامه جدول شماره ۵-۳. آموزش‌های برگزار شده به تفکیک استان و خوشه به نفر-دوره

| استان | صنعت | | | خدمات | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | جمع | مرد | زن | جمع | مرد | زن |
| جمع کل | ۵۰۴۹۶۶ | ۴۷۱۱۸۵ | ۳۳۷۲۸۱ | ۲۹۶۳۱۶ | ۱۴۳۲۸۵ | ۱۵۳۰۳۱ |
| آذربایجان شرقی | ۲۳۵۸۰ | ۲۲۲۰۰ | ۱۳۸۰ | ۱۴۵۸۸ | ۷۵۶۴ | ۷۰۰۲۴ |
| آذربایجان غربی | ۱۰۹۱۵ | ۱۰۴۷۲ | ۴۴۳ | ۱۰۷۵۵ | ۳۵۹۴ | ۷۰۱۶۱ |
| اردبیل | ۸۰۸۰ | ۷۳۶۶ | ۷۱۴ | ۳۵۸۸ | ۱۰۱۳۷ | ۲۰۴۵۱ |
| اصفهان | ۳۴۵۴۲ | ۳۱۸۱۴ | ۲۷۲۸ | ۲۹۳۸۴ | ۱۲۰۴۹۵ | ۱۶۸۸۹ |
| البرز | ۱۰۶۸۲ | ۹۴۹۱ | ۱۰۹۱ | ۵۴۸۶ | ۲۷۲۱ | ۲۰۷۶۵ |
| ایلام | ۴۹۳۴ | ۴۱۸۵ | ۷۴۹ | ۴۲۹۰ | ۱۸۹۹ | ۲۰۳۹۱ |
| بوشهر | ۱۰۴۲۹ | ۹۸۵۳ | ۵۷۶ | ۱۱۷۹۶ | ۶۹۰۸ | ۴۸۸۸ |
| تهران | ۵۹۸۹۴ | ۵۸۵۹۴ | ۱۳۰۰ | ۲۲۱۳۴ | ۱۵۸۱۶ | ۶۳۱۸ |
| چهارمحال بختیاری | ۷۲۲۶ | ۶۹۱۴ | ۳۱۲ | ۳۷۷۱ | ۱۹۴۱ | ۱۸۳۰ |
| خراسان جنوبی | ۱۲۰۱۷ | ۱۱۲۳۵ | ۷۸۲ | ۶۲۰۹ | ۲۵۷۵ | ۳۶۳۴ |
| خراسان رضوی | ۳۰۲۱۳ | ۲۷۶۱۸ | ۲۵۹۵ | ۲۰۸۸۳ | ۹۵۱۵ | ۱۱۳۶۸ |
| خراسان شمالی | ۸۰۴۸۴ | ۷۵۱۱ | ۹۷۳ | ۲۶۸۲ | ۹۸۹ | ۱۶۹۳ |
| خوزستان | ۲۷۶۴۹ | ۲۵۸۵۰ | ۱۷۹۹ | ۱۷۷۷۱ | ۸۸۷۹ | ۸۸۹۲ |
| زنجان | ۱۱۹۴۲ | ۱۰۶۷۷ | ۱۲۶۵ | ۷۷۶۳ | ۲۳۸۰ | ۵۳۸۳ |
| سمنان | ۹۹۰۲ | ۹۳۰۱ | ۶۰۱ | ۷۶۴۹ | ۳۲۹۹ | ۴۳۵۰ |
| سیستان و بلوچستان | ۱۳۴۰۱ | ۱۳۰۱۸ | ۳۸۳ | ۱۰۵۱۳ | ۳۱۸۴ | ۷۳۲۹ |
| فارس | ۳۷۶۱۵ | ۳۴۰۲۸ | ۳۵۸۷ | ۱۴۸۸۲ | ۷۷۳۶ | ۷۰۱۴۶ |
| قزوین | ۸۰۹۱ | ۷۷۴۵ | ۳۴۶ | ۵۲۰۶ | ۳۲۳۴ | ۱۹۷۲ |
| قم | ۶۸۹۲ | ۶۳۷۰ | ۵۲۲ | ۳۵۱۰ | ۱۸۱۱ | ۱۶۹۹ |
| کردستان | ۱۱۰۴۳ | ۱۰۶۳۸ | ۴۰۵ | ۴۰۷۳ | ۱۹۲۲ | ۲۰۱۵۱ |
| کرمان | ۲۲۰۴۹ | ۲۱۰۴۷ | ۱۰۰۲ | ۱۲۳۵۹ | ۵۵۰۰ | ۶۸۵۹ |
| کرمانشاه | ۱۲۶۲۲ | ۱۱۶۳۲ | ۹۹۰ | ۵۳۹۸ | ۲۴۳۳ | ۲۹۶۵ |
| کهگیلویه بویراحمد | ۴۹۷۱ | ۴۴۵۷ | ۵۱۴ | ۳۸۹۱ | ۱۲۳۹ | ۲۶۵۲ |
| گلستان | ۱۸۴۱۹ | ۱۶۹۵۴ | ۱۴۶۵ | ۵۸۴۷ | ۲۶۶۱ | ۳۰۱۸۶ |
| گیلان | ۱۹۷۵۱ | ۱۸۳۰۲ | ۱۴۴۸ | ۱۰۳۳۸ | ۷۴۲۴ | ۲۰۹۱۴ |
| لرستان | ۱۱۰۰۰ | ۱۰۰۰۳۷ | ۹۶۳ | ۵۳۶۰ | ۳۰۱۶ | ۲۰۳۴۴ |
| مازندران | ۲۲۳۳۴ | ۲۰۸۱۲ | ۱۵۲۲ | ۱۱۶۴۲ | ۵۹۶۲ | ۵۶۸۰ |
| مرکزی | ۱۲۰۷۸ | ۱۰۸۹۰ | ۱۰۸۸ | ۹۳۴۶ | ۶۱۱۰ | ۳۲۳۶ |
| هرمزگان | ۱۰۶۲۸ | ۱۰۲۲۷ | ۴۰۱ | ۲۶۱۹ | ۹۹۷ | ۱۶۲۲ |
| همدان | ۱۲۷۷۶ | ۱۱۸۶۵ | ۹۱۱ | ۱۱۸۵۵ | ۵۲۶۳ | ۶۵۹۲ |
| یزد | ۱۰۸۰۷ | ۱۰۰۸۱ | ۷۲۶ | ۱۰۷۲۸ | ۳۰۸۱ | ۷۶۴۷ |

نمودار ۷-۳. درصد آموزش‌های برگزار شده به تفکیک خوشه به نفر - دوره



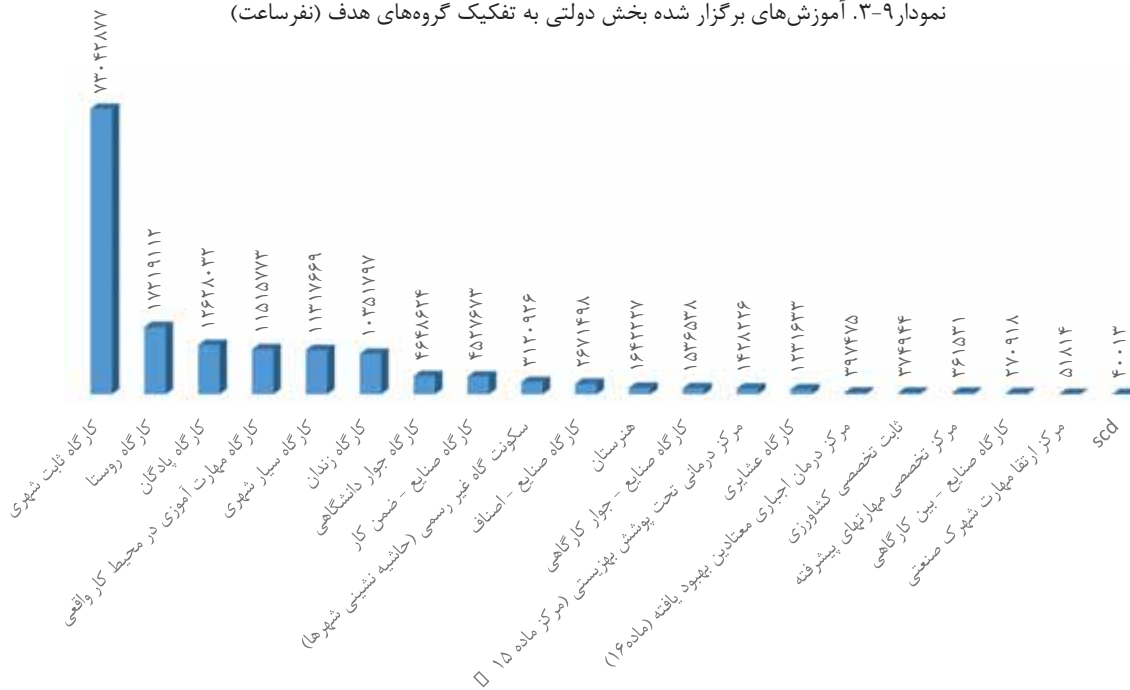
نمودار ۸-۳. آموزش‌های برگزار شده به تفکیک خوشه به نفر - دوره



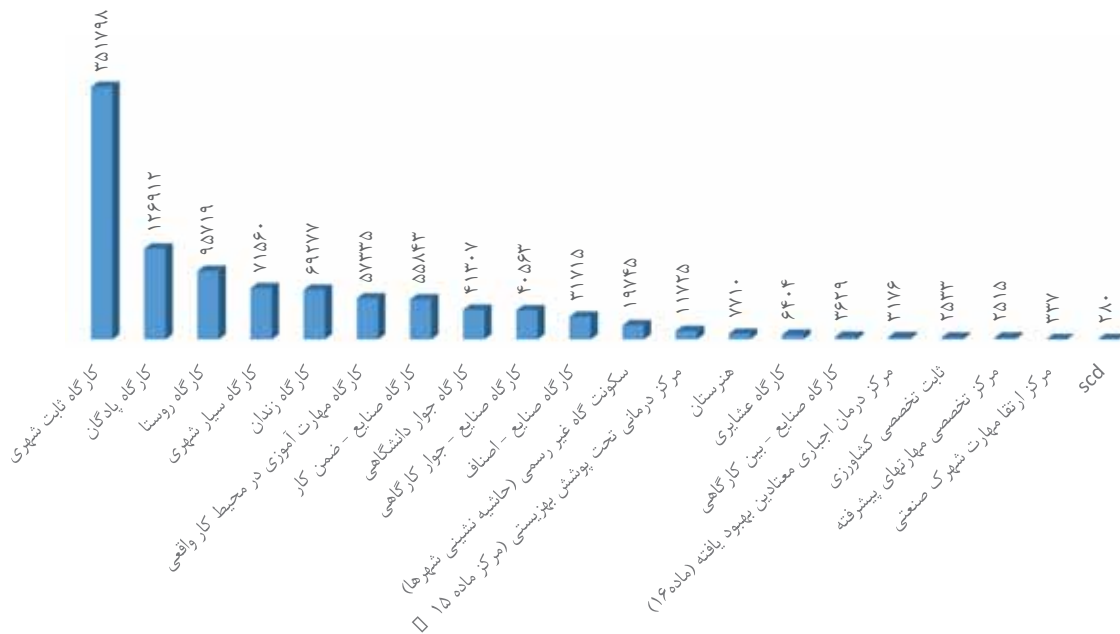
جدول شماره ۳-۶. آموزش‌های برگزار شده بخش دولتی به تفکیک گروه های هدف

| نفر-ساعت | نفر-دوره | گروه هدف |
|------------|----------|---|
| ۱۵۸۳۷۹۳۰۰ | ۱۰۰۰۰۰۸۳ | جمع کل |
| ۴۰۰۱۳ | ۲۸۰ | scd |
| ۳۷۴۰۹۴۴ | ۲۰۵۳۳ | ثابت تخصصی کشاورزی |
| ۳۰۱۲۰۰۹۲۶ | ۱۹۰۷۴۵ | سکونت گاه غیر رسمی (حاشیه نشینی شهرها) |
| ۱۲۰۶۲۸۰۰۳۲ | ۱۲۶۰۹۱۲ | کارگاه پادگان |
| ۷۳۰۰۴۲۰۸۷۷ | ۳۵۱۰۷۹۸ | کارگاه ثابت شهری |
| ۱۷۰۲۱۹۰۱۱۲ | ۹۵۰۷۱۹ | کارگاه روستا |
| ۱۰۰۳۵۱۰۷۹۷ | ۶۹۰۲۷۷ | کارگاه زندان |
| ۱۱۰۳۱۷۰۶۶۹ | ۷۱۰۵۶۰ | کارگاه سیار شهری |
| ۲۰۶۷۱۰۴۹۸ | ۳۱۰۷۱۵ | کارگاه صنایع - اصناف |
| ۲۷۰۰۹۱۸ | ۳۰۶۲۹ | کارگاه صنایع - بین کارگاهی |
| ۱۰۵۳۶۰۵۳۸ | ۴۰۰۵۶۳ | کارگاه صنایع - جوار کارگاهی |
| ۴۰۵۲۷۰۶۷۳ | ۵۵۰۸۴۳ | کارگاه صنایع - ضمن کار |
| ۴۰۶۴۸۰۶۲۴ | ۴۱۰۳۰۷ | کارگاه جوار دانشگاهی |
| ۱۰۲۳۱۰۶۳۳ | ۶۰۴۰۴ | کارگاه عشایری |
| ۱۱۰۵۱۵۰۷۷۳ | ۵۷۰۳۳۵ | کارگاه مهارت آموزی در محیط کار واقعی |
| ۵۱۰۸۱۴ | ۳۳۷ | مرکز ارتقا مهارت شهرک صنعتی |
| ۳۶۱۰۵۳۱ | ۲۰۵۱۵ | مرکز تخصصی مهارتهای پیشرفته |
| ۳۹۷۰۴۷۵ | ۳۰۱۷۶ | مرکز درمان اجباری معنادین بهبود یافته (ماده ۱۶) |
| ۱۰۴۲۸۰۲۲۶ | ۱۱۰۷۲۵ | مرکز درمانی تحت پوشش بهزیستی (مرکز ماده ۱۵ ترک اعتیاد...) |
| ۱۰۶۴۲۰۲۲۷ | ۷۰۷۱۰ | هنرستان |

نمودار ۹-۳. آموزش‌های برگزار شده بخش دولتی به تفکیک گروه‌های هدف (نفرساعت)



نمودار ۱۰-۳. آموزش‌های برگزار شده بخش دولتی به تفکیک گروه‌های هدف (نفر دوره)



جدول شماره ۷-۳. تعداد مراکز آموزشی ثابت و شعب شهری

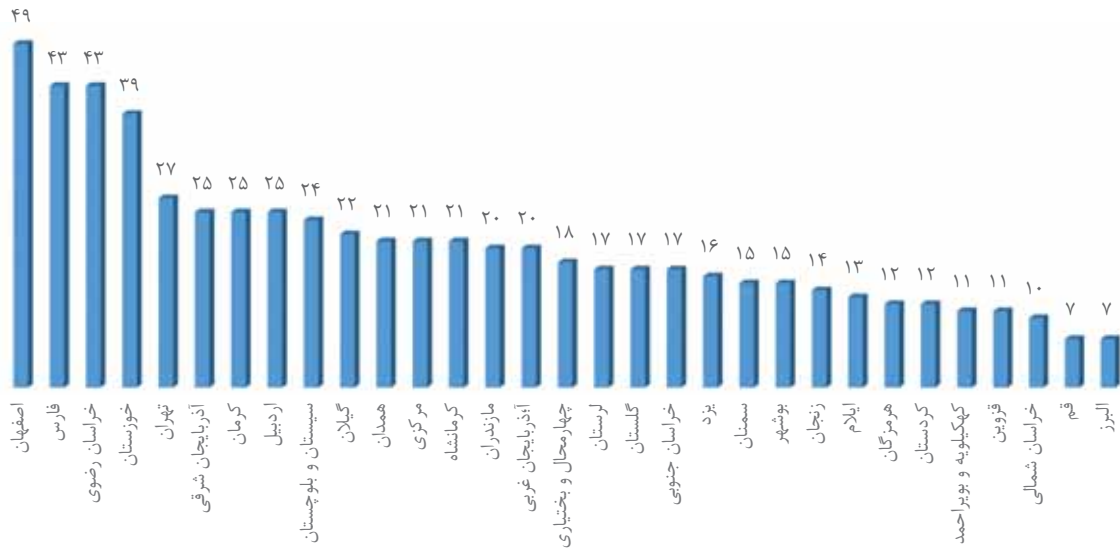
| ردیف | نام اداره کل | مراکز ثابت | | | | مراکز شعب شهری | | | |
|------|---------------------|------------|---------|---------|----------|----------------|---------|---------|----------|
| | | جمع | خواهران | برادران | دومنظوره | جمع کل | خواهران | برادران | دومنظوره |
| | جمع کل | ۵۵۲ | ۹۶ | ۱۹۱ | ۲۶۵ | ۸۵ | ۳۰ | ۲۱ | ۳۴ |
| ۱ | آذربایجان شرقی | ۲۴ | ۰ | ۹ | ۱۵ | ۱ | ۰ | ۰ | ۱ |
| ۲ | آذربایجان غربی | ۲۰ | ۴ | ۵ | ۱۱ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۳ | اردبیل | ۱۹ | ۵ | ۷ | ۷ | ۶ | ۲ | ۰ | ۴ |
| ۴ | اصفهان | ۴۰ | ۵ | ۱۲ | ۲۳ | ۹ | ۵ | ۰ | ۴ |
| ۵ | البرز | ۷ | ۱ | ۰ | ۶ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۶ | ایلام | ۱۰ | ۲ | ۲ | ۶ | ۳ | ۱ | ۰ | ۲ |
| ۷ | بوشهر | ۱۵ | ۳ | ۵ | ۷ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۸ | تهران | ۲۳ | ۳ | ۱۵ | ۵ | ۴ | ۳ | ۰ | ۱ |
| ۹ | چهارمحال و بختیاری | ۱۰ | ۱ | ۴ | ۵ | ۸ | ۴ | ۴ | ۰ |
| ۱۰ | خراسان جنوبی | ۱۴ | ۳ | ۴ | ۷ | ۳ | ۱ | ۰ | ۲ |
| ۱۱ | خراسان رضوی | ۳۴ | ۳ | ۱۰ | ۲۱ | ۹ | ۵ | ۲ | ۲ |
| ۱۲ | خراسان شمالی | ۹ | ۰ | ۴ | ۵ | ۱ | ۰ | ۰ | ۱ |
| ۱۳ | خوزستان | ۳۲ | ۵ | ۱۵ | ۱۲ | ۷ | ۳ | ۴ | ۰ |
| ۱۴ | زنجان | ۱۲ | ۳ | ۱ | ۸ | ۲ | ۰ | ۰ | ۲ |
| ۱۵ | سمنان | ۱۲ | ۵ | ۵ | ۲ | ۳ | ۲ | ۰ | ۱ |
| ۱۶ | سیستان و بلوچستان | ۲۳ | ۹ | ۹ | ۵ | ۱ | ۰ | ۱ | ۰ |
| ۱۷ | فارس | ۳۹ | ۹ | ۲۲ | ۸ | ۴ | ۳ | ۱ | ۰ |
| ۱۸ | قزوین | ۱۰ | ۳ | ۴ | ۳ | ۱ | ۰ | ۰ | ۱ |
| ۱۹ | قم | ۷ | ۳ | ۲ | ۲ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۲۰ | کردستان | ۱۲ | ۱ | ۴ | ۷ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۲۱ | کرمان | ۲۱ | ۱ | ۹ | ۱۱ | ۴ | ۰ | ۰ | ۴ |
| ۲۲ | کرمانشاه | ۲۰ | ۲ | ۲ | ۱۶ | ۱ | ۰ | ۰ | ۱ |
| ۲۳ | کهگیلویه و بویراحمد | ۱۱ | ۳ | ۴ | ۴ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۲۴ | گلستان | ۱۵ | ۱ | ۱ | ۱۳ | ۲ | ۰ | ۰ | ۲ |
| ۲۵ | گیلان | ۲۱ | ۲ | ۰ | ۱۹ | ۱ | ۰ | ۰ | ۱ |
| ۲۶ | لرستان | ۱۴ | ۴ | ۷ | ۳ | ۳ | ۱ | ۱ | ۱ |
| ۲۷ | مازندران | ۲۰ | ۱ | ۶ | ۱۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۲۸ | مرکزی | ۱۴ | ۳ | ۹ | ۲ | ۷ | ۴ | ۰ | ۳ |
| ۲۹ | هرمزگان | ۱۲ | ۱ | ۱ | ۱۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۳۰ | همدان | ۱۷ | ۷ | ۱۰ | ۰ | ۴ | ۱ | ۰ | ۳ |
| ۳۱ | یزد | ۱۵ | ۳ | ۳ | ۹ | ۱ | ۰ | ۰ | ۱ |



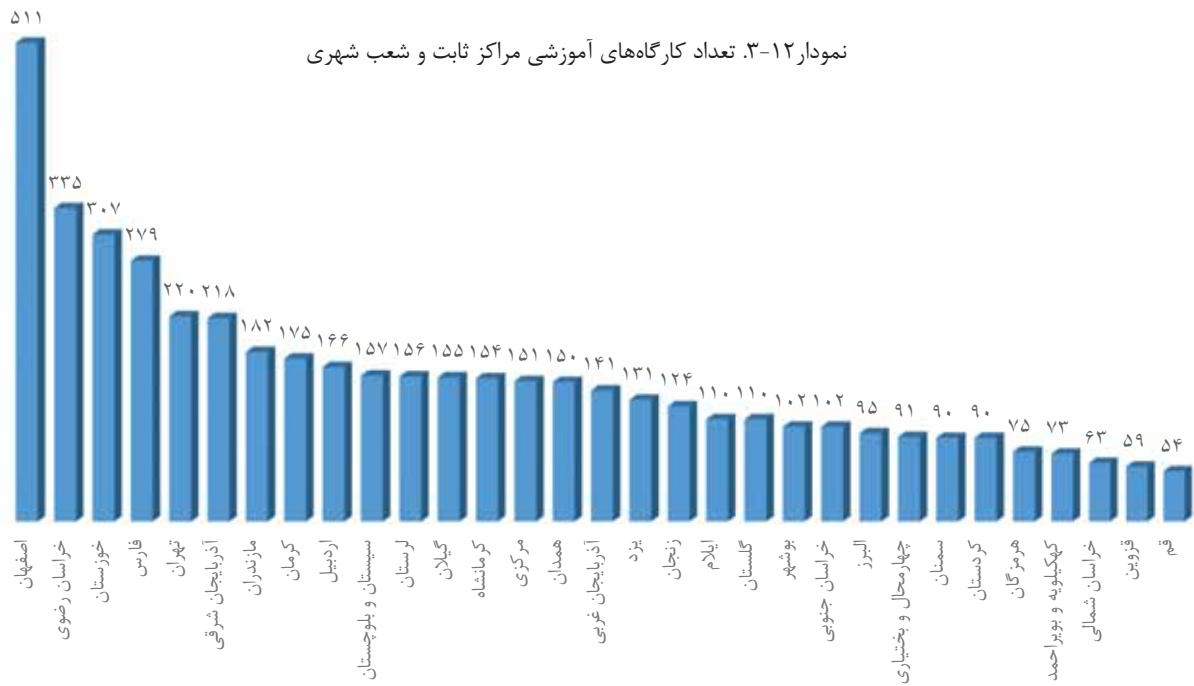
جدول شماره ۸-۳. تعداد کارگاه‌های آموزشی مراکز ثابت و شعب شهری

| ردیف | نام اداره کل | مراکز ثابت | | | | مراکز شعب شهری | | | |
|------|---------------------|------------|---------|---------|----------|----------------|---------|---------|----------|
| | | جمع | برادران | خواهران | دومنظوره | جمع | برادران | خواهران | دومنظوره |
| | جمع کل | ۴۴۷۶ | ۱۶۸۷ | ۷۱۶ | ۲۰۷۳ | ۳۵۰ | ۵۳ | ۱۳۵ | ۱۵۴ |
| ۱ | آذربایجان شرقی | ۲۱۵ | ۶۲ | ۰ | ۱۵۳ | ۳ | ۰ | ۰ | ۳ |
| ۲ | آذربایجان غربی | ۱۴۱ | ۶۶ | ۲۰ | ۵۵ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۳ | اردبیل | ۱۴۳ | ۶۱ | ۳۷ | ۴۵ | ۲۳ | ۰ | ۴ | ۱۹ |
| ۴ | اصفهان | ۴۶۱ | ۱۴۴ | ۴۹ | ۲۶۸ | ۵۰ | ۰ | ۲۸ | ۲۲ |
| ۵ | البرز | ۹۵ | ۰ | ۱۰ | ۸۵ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۶ | ایلام | ۹۸ | ۲۱ | ۲۳ | ۵۴ | ۱۲ | ۰ | ۴ | ۸ |
| ۷ | بوشهر | ۱۰۲ | ۴۰ | ۱۸ | ۴۴ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۸ | تهران | ۲۰۸ | ۱۴۲ | ۳۰ | ۳۶ | ۱۲ | ۰ | ۹ | ۳ |
| ۹ | چهارمحال و بختیاری | ۶۴ | ۳۷ | ۴ | ۲۳ | ۲۷ | ۱۰ | ۱۷ | ۰ |
| ۱۰ | خراسان جنوبی | ۸۹ | ۲۹ | ۱۸ | ۴۲ | ۱۳ | ۰ | ۴ | ۹ |
| ۱۱ | خراسان رضوی | ۳۰۱ | ۱۳۶ | ۱۹ | ۱۴۶ | ۳۴ | ۵ | ۱۹ | ۱۰ |
| ۱۲ | خراسان شمالی | ۶۱ | ۲۵ | ۰ | ۳۶ | ۲ | ۰ | ۰ | ۲ |
| ۱۳ | خوزستان | ۲۷۵ | ۱۱۲ | ۳۷ | ۱۲۶ | ۳۲ | ۲۶ | ۶ | ۰ |
| ۱۴ | زنجان | ۱۱۷ | ۵ | ۲۸ | ۸۴ | ۷ | ۰ | ۰ | ۷ |
| ۱۵ | سمنان | ۷۷ | ۴۵ | ۲۰ | ۱۲ | ۱۳ | ۰ | ۹ | ۴ |
| ۱۶ | سیستان و بلوچستان | ۱۵۲ | ۶۸ | ۵۸ | ۲۶ | ۵ | ۵ | ۰ | ۰ |
| ۱۷ | فارس | ۲۶۱ | ۱۵۵ | ۵۲ | ۵۴ | ۱۸ | ۴ | ۱۴ | ۰ |
| ۱۸ | قزوین | ۵۵ | ۲۷ | ۱۳ | ۱۵ | ۴ | ۰ | ۰ | ۴ |
| ۱۹ | قم | ۵۴ | ۲۱ | ۱۹ | ۱۴ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۲۰ | کردستان | ۹۰ | ۲۷ | ۱۰ | ۵۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۲۱ | کرمان | ۱۵۹ | ۶۱ | ۱۳ | ۸۵ | ۱۶ | ۰ | ۰ | ۱۶ |
| ۲۲ | کرمانشاه | ۱۵۴ | ۲۸ | ۱۶ | ۱۱۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۲۳ | کهگیلویه و بویراحمد | ۷۳ | ۴۶ | ۱۱ | ۱۶ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۲۴ | گلستان | ۱۰۳ | ۱۸ | ۹ | ۷۶ | ۷ | ۰ | ۰ | ۷ |
| ۲۵ | گیلان | ۱۵۱ | ۰ | ۱۷ | ۱۳۴ | ۴ | ۰ | ۰ | ۴ |
| ۲۶ | لرستان | ۱۴۱ | ۸۲ | ۳۰ | ۲۹ | ۱۵ | ۳ | ۵ | ۷ |
| ۲۷ | مازندران | ۱۸۲ | ۶۳ | ۱۱ | ۱۰۸ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۲۸ | مرکزی | ۱۱۷ | ۷۸ | ۲۶ | ۱۳ | ۳۴ | ۰ | ۱۸ | ۱۶ |
| ۲۹ | هرمزگان | ۷۵ | ۸ | ۵ | ۶۲ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۳۰ | همدان | ۱۳۷ | ۵۳ | ۸۴ | ۰ | ۱۳ | ۰ | ۶ | ۷ |
| ۳۱ | یزد | ۱۲۵ | ۲۷ | ۲۹ | ۶۹ | ۶ | ۰ | ۰ | ۶ |

نمودار ۱۱-۳. تعداد مراکز آموزشی ثابت و شعب شهری به تفکیک استان



نمودار ۱۲-۳. تعداد کارگاه‌های آموزشی مراکز ثابت و شعب شهری



جدول شماره ۹-۳. تعداد حرفه‌های آموزشی به تفکیک خوشه

| ردیف | نام استان | جمع کل | | | خدمات | | | صنعت | | |
|------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| | | جمع | زن | مرد | جمع | زن | مرد | جمع | زن | مرد |
| | جمع کل | ۸۳,۱۹۱ | ۲۵,۳۳۴ | ۵۷,۸۵۷ | ۲۶,۱۰۵ | ۱۲,۷۴۱ | ۱۳,۳۶۴ | ۳۹,۸۹۰ | ۲,۵۴۴ | ۳۷,۳۴۶ |
| ۱ | آذربایجان شرقی | ۳,۸۲۷ | ۸۳۹ | ۲,۹۸۸ | ۱,۱۶۳ | ۵۱۳ | ۶۵۰ | ۱,۹۸۵ | ۹۸ | ۱,۸۸۷ |
| ۲ | آذربایجان غربی | ۱,۷۵۱ | ۷۰۶ | ۱,۰۴۵ | ۶۳۱ | ۴۰۷ | ۲۲۴ | ۶۶۴ | ۲۴ | ۶۴۰ |
| ۳ | اردبیل | ۱,۱۱۵ | ۳۴۹ | ۷۶۶ | ۲۷۶ | ۱۷۳ | ۱۰۳ | ۶۱۵ | ۵۴ | ۵۶۱ |
| ۴ | اصفهان | ۷,۵۹۷ | ۲,۸۰۵ | ۴,۷۹۲ | ۲,۷۴۳ | ۱,۴۹۲ | ۱,۲۵۱ | ۳,۰۸۰ | ۲۴۰ | ۲,۸۴۰ |
| ۵ | البرز | ۱,۸۹۱ | ۵۶۹ | ۱,۳۲۲ | ۴۹۷ | ۲۱۸ | ۲۷۹ | ۹۱۳ | ۱۰۲ | ۸۱۱ |
| ۶ | ایلام | ۱,۳۳۵ | ۴۹۰ | ۸۴۵ | ۳۹۴ | ۲۱۵ | ۱۷۹ | ۵۵۶ | ۶۳ | ۴۹۳ |
| ۷ | بوشهر | ۱,۸۴۲ | ۵۵۵ | ۱,۲۸۷ | ۷۴۵ | ۳۰۶ | ۴۳۹ | ۷۸۷ | ۳۵ | ۷۵۲ |
| ۸ | تهران | ۶,۵۴۵ | ۱,۲۴۱ | ۵,۳۰۴ | ۳,۲۰۵ | ۷۴۱ | ۲,۴۶۴ | ۲,۵۷۹ | ۱۲۵ | ۲,۴۵۴ |
| ۹ | چهارمحال و بختیاری | ۱,۶۸۰ | ۵۴۲ | ۱,۱۳۸ | ۴۳۷ | ۱۸۰ | ۲۵۷ | ۷۵۱ | ۲۹ | ۷۲۲ |
| ۱۰ | خراسان جنوبی | ۱,۹۲۰ | ۶۷۰ | ۱,۲۵۰ | ۵۳۷ | ۳۱۴ | ۲۲۳ | ۹۹۹ | ۴۹ | ۹۵۰ |
| ۱۱ | خراسان رضوی | ۶,۱۷۳ | ۱,۸۰۳ | ۴,۳۷۰ | ۱,۶۵۰ | ۸۲۰ | ۸۳۰ | ۲,۹۶۷ | ۱۸۵ | ۲,۷۸۲ |
| ۱۲ | خراسان شمالی | ۱,۰۴۳ | ۲۲۶ | ۸۱۷ | ۱۹۳ | ۹۵ | ۹۸ | ۶۹۵ | ۵۰ | ۶۴۵ |
| ۱۳ | خوزستان | ۴,۳۴۲ | ۱,۴۴۵ | ۲,۸۹۷ | ۱,۳۸۹ | ۷۱۲ | ۶۷۷ | ۲,۰۳۲ | ۱۳۳ | ۱,۸۹۹ |
| ۱۴ | زنجان | ۲,۰۵۲ | ۷۸۳ | ۱,۲۶۹ | ۶۲۸ | ۳۸۹ | ۲۳۹ | ۹۹۶ | ۹۳ | ۹۰۳ |
| ۱۵ | سمنان | ۱,۸۰۴ | ۶۴۱ | ۱,۱۶۳ | ۵۴۴ | ۲۹۱ | ۲۵۳ | ۷۷۶ | ۴۱ | ۷۳۵ |
| ۱۶ | سیستان و بلوچستان | ۲,۰۲۵ | ۹۲۶ | ۱,۰۹۹ | ۷۴۱ | ۵۱۴ | ۲۲۷ | ۸۵۸ | ۲۶ | ۸۳۲ |
| ۱۷ | فارس | ۵,۱۷۲ | ۱,۳۳۴ | ۳,۸۳۸ | ۱,۲۰۰ | ۵۳۹ | ۶۶۱ | ۲,۹۲۲ | ۲۲۴ | ۲,۶۹۸ |
| ۱۸ | قزوین | ۸۹۱ | ۲۲۶ | ۶۶۵ | ۲۷۱ | ۱۲۹ | ۱۴۲ | ۵۱۴ | ۲۴ | ۴۹۰ |
| ۱۹ | قم | ۱,۰۴۶ | ۳۰۰ | ۷۴۶ | ۲۶۷ | ۱۱۰ | ۱۵۷ | ۵۳۱ | ۳۹ | ۴۹۲ |
| ۲۰ | کردستان | ۱,۶۳۱ | ۳۴۴ | ۱,۲۸۷ | ۳۸۲ | ۱۹۰ | ۱۹۲ | ۹۵۸ | ۳۲ | ۹۲۶ |
| ۲۱ | کرمان | ۳,۳۷۲ | ۱,۰۷۶ | ۲,۲۹۶ | ۱,۰۹۴ | ۶۱۰ | ۴۸۴ | ۱,۶۷۶ | ۶۱ | ۱,۶۱۵ |
| ۲۲ | کرمانشاه | ۱,۹۸۲ | ۵۲۷ | ۱,۴۵۵ | ۵۶۴ | ۳۰۲ | ۲۶۲ | ۱,۰۹۷ | ۷۵ | ۱,۰۲۲ |
| ۲۳ | کهگیلویه و بویراحمد | ۸۸۰ | ۴۱۱ | ۴۶۹ | ۲۷۸ | ۱۸۲ | ۹۶ | ۳۵۵ | ۴۲ | ۳۱۳ |
| ۲۴ | گلستان | ۲,۷۸۲ | ۸۷۱ | ۱,۹۱۱ | ۶۵۱ | ۳۵۸ | ۲۹۳ | ۱,۵۱۸ | ۹۶ | ۱,۴۲۲ |
| ۲۵ | گیلان | ۳,۵۰۱ | ۹۴۸ | ۲,۵۵۳ | ۱,۱۳۴ | ۵۵۸ | ۵۷۶ | ۱,۷۸۵ | ۱۱۵ | ۱,۶۷۰ |
| ۲۶ | لرستان | ۲,۰۴۴ | ۴۸۸ | ۱,۵۵۶ | ۵۱۷ | ۲۰۰ | ۳۱۷ | ۱,۰۶۲ | ۷۱ | ۹۹۱ |
| ۲۷ | مازندران | ۴,۵۴۹ | ۱,۱۸۲ | ۳,۳۶۷ | ۱,۱۸۴ | ۵۷۶ | ۶۰۸ | ۲,۳۵۵ | ۱۷۲ | ۲,۱۸۳ |
| ۲۸ | مرکزی | ۲,۱۶۰ | ۶۴۵ | ۱,۵۱۵ | ۶۹۰ | ۳۲۲ | ۳۶۸ | ۱,۰۵۳ | ۹۰ | ۹۶۳ |
| ۲۹ | هرمزگان | ۱,۵۹۷ | ۳۷۳ | ۱,۲۲۴ | ۳۸۳ | ۱۷۷ | ۲۰۶ | ۹۲۷ | ۲۸ | ۸۹۹ |
| ۳۰ | همدان | ۲,۷۸۲ | ۱,۰۰۷ | ۱,۶۷۵ | ۹۸۷ | ۵۸۶ | ۴۰۱ | ۱,۱۴۹ | ۸۳ | ۱,۰۶۶ |
| ۳۱ | یزد | ۱,۸۶۶ | ۹۱۴ | ۹۵۲ | ۷۳۰ | ۵۲۲ | ۲۰۸ | ۷۳۵ | ۴۵ | ۶۹۰ |

ادامه جدول شماره ۱۰-۳. تعداد حرفه‌های آموزشی به تفکیک خوشه

| ردیف | نام استان | کشاورزی | | | فرهنگ و هنر | | |
|------|---------------------|---------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| | | جمع | زن | مرد | جمع | زن | مرد |
| | جمع کل | ۷,۵۵۵ | ۲,۱۷۱ | ۵,۳۸۴ | ۹,۶۴۱ | ۷,۸۷۸ | ۱,۷۶۳ |
| ۱ | آذربایجان شرقی | ۳۲۶ | ۴۶ | ۲۸۰ | ۳۵۳ | ۱۸۲ | ۱۷۱ |
| ۲ | آذربایجان غربی | ۲۳۷ | ۷۲ | ۱۶۵ | ۲۱۹ | ۲۰۳ | ۱۶ |
| ۳ | اردبیل | ۱۰۶ | ۱۵ | ۹۱ | ۱۱۸ | ۱۰۷ | ۱۱ |
| ۴ | اصفهان | ۶۷۰ | ۲۰۵ | ۴۶۵ | ۱,۱۰۴ | ۸۶۸ | ۲۳۶ |
| ۵ | البرز | ۲۸۲ | ۱۱۱ | ۱۷۱ | ۱۹۹ | ۱۳۸ | ۶۱ |
| ۶ | ایلام | ۱۹۳ | ۵۸ | ۱۳۵ | ۱۹۲ | ۱۵۴ | ۳۸ |
| ۷ | بوشهر | ۱۳۳ | ۶۴ | ۶۹ | ۱۷۷ | ۱۵۰ | ۲۷ |
| ۸ | تهران | ۲۷۱ | ۲۵ | ۲۴۶ | ۴۹۰ | ۳۵۰ | ۱۴۰ |
| ۹ | چهارمحال و بختیاری | ۱۹۲ | ۷۱ | ۱۲۱ | ۳۰۰ | ۲۶۲ | ۳۸ |
| ۱۰ | خراسان جنوبی | ۷۱ | ۲۷ | ۴۴ | ۳۱۳ | ۲۸۰ | ۳۳ |
| ۱۱ | خراسان رضوی | ۷۶۷ | ۱۴۲ | ۶۲۵ | ۷۸۹ | ۶۵۶ | ۱۳۳ |
| ۱۲ | خراسان شمالی | ۱۱۲ | ۴۳ | ۶۹ | ۴۳ | ۳۸ | ۵ |
| ۱۳ | خوزستان | ۳۲۶ | ۱۰۰ | ۲۲۶ | ۵۹۵ | ۵۰۰ | ۹۵ |
| ۱۴ | زنجان | ۱۱۱ | ۳۳ | ۷۸ | ۳۱۷ | ۲۶۸ | ۴۹ |
| ۱۵ | سمنان | ۱۷۹ | ۶۱ | ۱۱۸ | ۳۰۵ | ۲۴۸ | ۵۷ |
| ۱۶ | سیستان و بلوچستان | ۹۱ | ۵۷ | ۳۴ | ۳۳۵ | ۳۲۹ | ۶ |
| ۱۷ | فارس | ۵۶۲ | ۱۵۳ | ۴۰۹ | ۴۸۸ | ۴۱۸ | ۷۰ |
| ۱۸ | قزوین | ۳۷ | ۷ | ۳۰ | ۶۹ | ۶۶ | ۳ |
| ۱۹ | قم | ۹۹ | ۲۰ | ۷۹ | ۱۴۹ | ۱۳۱ | ۱۸ |
| ۲۰ | کردستان | ۱۳۸ | ۲ | ۱۳۶ | ۱۵۳ | ۱۲۰ | ۳۳ |
| ۲۱ | کرمان | ۲۵۲ | ۹۰ | ۱۶۲ | ۳۵۰ | ۳۱۵ | ۳۵ |
| ۲۲ | کرمانشاه | ۱۶۹ | ۳۷ | ۱۳۲ | ۱۵۲ | ۱۱۳ | ۳۹ |
| ۲۳ | کهگیلویه و بویراحمد | ۸۹ | ۵۲ | ۳۷ | ۱۵۸ | ۱۳۵ | ۲۳ |
| ۲۴ | گلستان | ۴۰۰ | ۲۱۸ | ۱۸۲ | ۲۱۳ | ۱۹۹ | ۱۴ |
| ۲۵ | گیلان | ۳۲۷ | ۹۰ | ۲۳۷ | ۲۵۵ | ۱۸۵ | ۷۰ |
| ۲۶ | لرستان | ۲۰۷ | ۳۲ | ۱۷۵ | ۲۵۸ | ۱۸۵ | ۷۳ |
| ۲۷ | مازندران | ۶۸۵ | ۲۱۳ | ۴۷۲ | ۳۲۵ | ۲۲۱ | ۱۰۴ |
| ۲۸ | مرکزی | ۱۴۹ | ۱۷ | ۱۳۲ | ۲۶۸ | ۲۱۶ | ۵۲ |
| ۲۹ | هرمزگان | ۱۷۷ | ۸۵ | ۹۲ | ۱۱۰ | ۸۳ | ۲۷ |
| ۳۰ | همدان | ۱۶۱ | ۱۷ | ۱۴۴ | ۴۸۵ | ۴۲۱ | ۶۴ |
| ۳۱ | یزد | ۳۶ | ۸ | ۲۸ | ۳۶۵ | ۳۲۹ | ۲۶ |

جدول شماره ۱۱-۳. تعداد دوره‌های برگزار شده به تفکیک گروه‌های برنامه‌ریزی درسی

| گروه | جمع کل | خدمات | صنعت | فرهنگ و هنر | کشاورزی |
|--|--------|--------|--------|-------------|---------|
| جمع کل | ۸۱،۸۷۱ | ۲۴،۷۷۹ | ۳۹،۸۹۰ | ۹،۶۴۱ | ۷۵۶۱ |
| الکترونیک | ۱،۱۵۹ | ۰ | ۱،۱۵۹ | ۰ | ۰ |
| امور باغی | ۱،۲۲۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱،۲۲۳ |
| امور دام و ماکیان | ۱،۸۳۶ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱،۸۳۶ |
| امور زراعی | ۱،۹۹۲ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱،۹۹۲ |
| امور شیلات و آبی پروری | ۱۵۸ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱۵۸ |
| امور مالی و بازرگانی | ۳،۳۷۹ | ۳،۳۷۹ | ۰ | ۰ | ۰ |
| امور اداری | ۸۳۸ | ۸۳۸ | ۰ | ۰ | ۰ |
| برق | ۷،۷۲۲ | ۰ | ۷،۷۲۲ | ۰ | ۰ |
| بهداشت و ایمنی | ۲،۴۸۸ | ۲،۴۸۸ | ۰ | ۰ | ۰ |
| پتروشیمی | ۲۹ | ۰ | ۲۹ | ۰ | ۰ |
| پلیمر | ۳۷ | ۰ | ۳۷ | ۰ | ۰ |
| تاسیسات | ۴،۲۴۸ | ۰ | ۴،۲۴۸ | ۰ | ۰ |
| جوشکاری و بازرسی جوش | ۲،۸۹۹ | ۰ | ۲،۸۹۹ | ۰ | ۰ |
| حمل و نقل ریلی | ۲ | ۰ | ۲ | ۰ | ۰ |
| حمل و نقل زمینی | ۵۶۷ | ۰ | ۵۶۷ | ۰ | ۰ |
| خدمات آموزشی | ۱،۱۹۶ | ۱،۱۹۶ | ۰ | ۰ | ۰ |
| خدمات تغذیه ای | ۲،۰۶۹ | ۲،۰۶۹ | ۰ | ۰ | ۰ |
| خدمات حقوقی | ۲۵ | ۲۵ | ۰ | ۰ | ۰ |
| زیست فناوری | ۲۸ | ۰ | ۰ | ۰ | ۲۸ |
| ساختمان | ۳،۲۹۳ | ۰ | ۳،۲۹۳ | ۰ | ۰ |
| سرامیک | ۱۴۴ | ۰ | ۱۴۴ | ۰ | ۰ |
| سلامت و طب ایرانی | ۲۹ | ۲۹ | ۰ | ۰ | ۰ |
| صنایع بسته بندی | ۲ | ۰ | ۲ | ۰ | ۰ |
| صنایع پوشاک | ۶،۴۴۲ | ۶،۴۴۲ | ۰ | ۰ | ۰ |
| صنایع خودرو | ۸،۶۰۰ | ۰ | ۸،۶۰۰ | ۰ | ۰ |
| صنایع دستی (چوب، فلز، سفال، چاپ، سنگ، شیشه، چرم) | ۱،۱۴۸ | ۰ | ۰ | ۱،۱۴۸ | ۰ |
| صنایع رنگ | ۲۵ | ۰ | ۲۵ | ۰ | ۰ |
| صنایع کاغذ | ۸ | ۰ | ۸ | ۰ | ۰ |
| صنایع چرم، پوست، خز | ۱،۱۸۳ | ۰ | ۱،۱۸۳ | ۰ | ۰ |
| صنایع چوب | ۲،۰۵۴ | ۰ | ۲،۰۵۴ | ۰ | ۰ |
| صنایع دریایی | ۲۱ | ۰ | ۲۱ | ۰ | ۰ |
| صنایع دستی (بافت) | ۲،۰۳۳ | ۰ | ۰ | ۲،۰۳۳ | ۰ |
| صنایع دستی (دوخته‌های سنتی) | ۱،۷۴۶ | ۰ | ۰ | ۱،۷۴۶ | ۰ |
| صنایع شیمیایی | ۷۱ | ۰ | ۷۱ | ۰ | ۰ |
| صنایع غذایی | ۱،۲۹۵ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱،۲۹۵ |
| صنایع فلزی | ۵۰۰ | ۰ | ۵۰۰ | ۰ | ۰ |

ادامه جدول شماره ۱۱-۳. تعداد دوره‌های برگزار شده به تفکیک گروه‌های برنامه‌ریزی درسی

| کشاورزی | فرهنگ و هنر | صنعت | خدمات | جمع کل | گروه |
|---------|-------------|-------|-------|--------|---|
| ۰ | ۰ | ۱۱۱ | ۰ | ۱۱۱ | صنایع نساجی |
| ۰ | ۴۶ | ۱۱ | ۰ | ۵۷ | صنعت چاپ |
| ۰ | ۱۶ | ۰ | ۰ | ۱۶ | صنعت ورزش |
| ۰ | ۵۶۷ | ۰ | ۰ | ۵۶۷ | طلا و جواهرسازی |
| ۰ | ۱,۶۴۹ | ۰ | ۰ | ۱,۶۴۹ | فرش |
| ۰ | ۰ | ۲۶ | ۰ | ۲۶ | فناوری ارتباطات |
| ۰ | ۰ | ۱۱۴ | ۰ | ۱۱۴ | فناوری انرژی‌های نو و تجدیدپذیر |
| ۹۸ | ۰ | ۰ | ۰ | ۹۸ | فناوری محیط زیست |
| ۰ | ۰ | ۱۷ | ۰ | ۱۷ | فناوری نانو |
| ۰ | ۱۱۲ | ۰ | ۰ | ۱۱۲ | فناوری نرم و فرهنگی |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۵,۵۶۶ | ۵,۵۶۶ | فناوری اطلاعات |
| ۱۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱۳ | کشاورزی (باغی - زراعی) |
| ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۳ | کشاورزی (امور دامی و آبزیان) |
| ۰ | ۰ | ۱,۲۴۳ | ۰ | ۱,۲۴۳ | کنترل و ابزار دقیق |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۴۴۷ | ۴۴۷ | گردشگری |
| ۶۵۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۰ | گیاهان دارویی و داروهای گیاهی |
| ۱۹۴ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱۹۴ | ماشین آلات کشاورزی |
| ۰ | ۰ | ۷۸ | ۰ | ۷۸ | متالورژی |
| ۰ | ۰ | ۱۲ | ۰ | ۱۲ | مدیریت آب |
| ۰ | ۰ | ۳۹۴ | ۰ | ۳۹۴ | مدیریت صنایع |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۱,۷۶۲ | ۱,۷۶۲ | مراقبت و زیبایی |
| ۰ | ۰ | ۵۷ | ۰ | ۵۷ | معدن |
| ۰ | ۰ | ۲,۸۶۲ | ۰ | ۲,۸۶۲ | معماری |
| ۰ | ۰ | ۲,۴۰۱ | ۰ | ۲,۴۰۱ | مکانیک |
| ۷۱ | ۰ | ۰ | ۰ | ۷۱ | منابع طبیعی (جنگل، مرتع، آبخیز، بیابان) |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۵۳۸ | ۵۳۸ | هتلداری |
| ۰ | ۱,۶۰۴ | ۰ | ۰ | ۱,۶۰۴ | هنرهای تجسمی |
| ۰ | ۴۸۷ | ۰ | ۰ | ۴۸۷ | هنرهای تزئینی |
| ۰ | ۲۳۳ | ۰ | ۰ | ۲۳۳ | هنرهای نمایشی |



جدول شماره ۱۲-۳. آموزش های ارایه شده در قالب تفاهمنامه های آموزشی و سهم آن‌ها از کل آموزش انجام شده

| ردیف | اداره کل | عملکرد آموزشی | | عملکرد تفاهمنامه های ملی | | سهم تفاهمنامه از کل عملکرد | |
|------|---------------------|---------------|-------------|--------------------------|------------|----------------------------|-----------|
| | | نفر- دوره | نفر- ساعت | نفر- دوره | نفر- ساعت | نفر- دوره | نفر- ساعت |
| | جمع کل | ۱,۰۰۰,۰۸۳ | ۱۵۸,۳۷۹,۳۰۱ | ۴۳۰,۲۸۴ | ۵۷,۶۴۴,۳۴۶ | ۴۳,۰۲٪ | ۳۶,۴۰٪ |
| ۱ | آذربایجان شرقی | ۴۴,۳۳۶ | ۷,۶۷۶,۳۵۷ | ۱۲,۹۹۷ | ۱,۹۰۴,۰۹۶ | ۲۹,۴۳٪ | ۲۴,۸۰٪ |
| ۲ | آذربایجان غربی | ۲۹,۴۴۴ | ۴,۶۴۳,۱۴۴ | ۷,۹۳۸ | ۱,۱۷۶,۳۰۷ | ۲۷,۱۱٪ | ۲۵,۳۳٪ |
| ۳ | اردبیل | ۱۴,۶۸۴ | ۳,۵۳۶,۲۹۷ | ۴,۵۲۴ | ۹۳۶,۳۳۲ | ۳۰,۹۱٪ | ۲۶,۴۸٪ |
| ۴ | اصفهان | ۸۲,۶۶۶ | ۱۲,۱۸۳,۷۶۱ | ۳۴,۸۸۵ | ۴,۳۸۳,۶۸۰ | ۴۲,۲۹٪ | ۳۵,۹۸٪ |
| ۵ | البرز | ۲۱,۳۰۷ | ۳,۵۷۰,۵۳۳ | ۶,۲۶۹ | ۸۵۳,۳۷۴ | ۲۹,۵۵٪ | ۲۳,۹۰٪ |
| ۶ | ایلام | ۱۳,۲۱۸ | ۲,۵۲۸,۰۳۳ | ۴,۳۸۷ | ۷۶۹,۳۳۲ | ۳۳,۲۷٪ | ۳۰,۴۳٪ |
| ۷ | بوشهر | ۲۶,۶۷۴ | ۳,۵۹۰,۶۴۰ | ۲۶,۳۲۱ | ۳,۵۴۵,۸۶۱ | ۹۹,۰۵٪ | ۹۸,۷۵٪ |
| ۸ | تهران | ۸۸,۷۷۵ | ۹,۰۶۸,۲۴۱ | ۵۰,۰۳۳ | ۳,۳۹۱,۵۶۴ | ۵۴,۵۴٪ | ۳۷,۴۰٪ |
| ۹ | چهارمحال و بختیاری | ۱۵,۹۳۰ | ۳,۰۱۴,۷۱۴ | ۳,۳۰۸ | ۵۵۲,۱۱۷ | ۲۱,۰۰٪ | ۱۸,۳۱٪ |
| ۱۰ | خراسان جنوبی | ۲۳,۶۰۵ | ۳,۹۴۸,۸۷۹ | ۱۰,۴۴۳ | ۱,۴۷۲,۵۰۴ | ۴۴,۵۸٪ | ۳۷,۲۹٪ |
| ۱۱ | خراسان رضوی | ۶۷,۴۴۰ | ۱۰,۰۵۷,۱۲۶ | ۳۴,۵۸۶ | ۴,۲۴۵,۸۱۲ | ۵۱,۴۲٪ | ۴۲,۲۲٪ |
| ۱۲ | خراسان شمالی | ۱۳,۴۴۲ | ۲,۴۹۱,۳۲۲ | ۵,۵۵۴ | ۸۶۶,۴۹۰ | ۴۱,۸۸٪ | ۳۴,۷۸٪ |
| ۱۳ | خوزستان | ۵۶,۳۷۳ | ۸,۴۶۸,۴۷۰ | ۲۰,۴۹۹ | ۲,۶۱۳,۴۸۰ | ۳۶,۴۸٪ | ۳۰,۸۶٪ |
| ۱۴ | زنجان | ۲۴,۲۱۱ | ۴,۱۵۹,۹۵۳ | ۱۲,۵۹۸ | ۲,۱۱۴,۱۷۸ | ۵۲,۴۲٪ | ۵۰,۸۲٪ |
| ۱۵ | سمنان | ۲۳,۷۸۹ | ۲,۹۳۳,۸۶۷ | ۱۰,۱۹۷ | ۱,۱۴۸,۷۹۸ | ۴۳,۱۹٪ | ۳۹,۱۶٪ |
| ۱۶ | سیستان و بلوچستان | ۲۹,۹۵۵ | ۴,۵۱۷,۹۷۴ | ۱۳,۵۸۳ | ۱,۸۶۰,۵۰۸ | ۴۵,۶۲٪ | ۴۱,۱۸٪ |
| ۱۷ | فارس | ۶۶,۶۲۵ | ۱۰,۰۹۷,۲۷۱ | ۲۹,۴۵۷ | ۳,۳۴۴,۵۲۲ | ۴۴,۳۲٪ | ۳۳,۱۲٪ |
| ۱۸ | قزوین | ۱۴,۵۱۹ | ۲,۴۲۳,۹۲۰ | ۷,۸۹۳ | ۱,۰۱۷,۶۸۴ | ۵۵,۰۵٪ | ۴۱,۹۹٪ |
| ۱۹ | قم | ۱۳,۶۷۷ | ۱,۸۴۹,۶۶۵ | ۵,۷۵۸ | ۶۶۲,۸۱۰ | ۴۲,۶۶٪ | ۳۵,۸۳٪ |
| ۲۰ | کردستان | ۱۷,۸۶۹ | ۳,۳۷۶,۴۷۷ | ۸,۱۴۱ | ۱,۳۷۴,۱۵۹ | ۴۶,۰۲٪ | ۴۰,۷۰٪ |
| ۲۱ | کرمان | ۴۲,۲۲۴ | ۸,۱۰۰,۶۷۴ | ۱۷,۴۹۷ | ۲,۳۰۲,۷۱۴ | ۳۹,۹۷٪ | ۲۸,۴۳٪ |
| ۲۲ | کرمانشاه | ۲۱,۷۱۱ | ۴,۱۴۲,۲۲۴ | ۵,۰۵۸ | ۸۴۰,۷۵۳ | ۲۳,۴۹٪ | ۲۰,۳۰٪ |
| ۲۳ | کهگیلویه و بویراحمد | ۱۲,۲۲۸ | ۲,۰۲۷,۸۳۲ | ۶,۴۳۸ | ۹۳۶,۸۹۲ | ۵۳,۴۴٪ | ۴۶,۲۰٪ |
| ۲۴ | گلستان | ۳۳,۰۸۴ | ۴,۷۹۰,۵۳۷ | ۱۰,۳۵۱ | ۱,۳۳۹,۹۶۳ | ۳۱,۴۶٪ | ۲۷,۹۷٪ |
| ۲۵ | گیلان | ۳۶,۳۱۸ | ۵,۵۶۰,۳۵۸ | ۱۸,۴۳۲ | ۲,۸۴۷,۱۶۷ | ۵۰,۹۲٪ | ۵۱,۲۰٪ |
| ۲۶ | لرستان | ۲۱,۲۸۹ | ۳,۸۰۶,۸۳۷ | ۴,۲۹۵ | ۶۶۰,۹۳۸ | ۲۰,۳۴٪ | ۱۷,۳۶٪ |
| ۲۷ | مازندران | ۴۱,۹۵۳ | ۸,۱۷۸,۰۰۶ | ۳۱,۲۰۴ | ۶,۲۹۵,۸۳۸ | ۷۴,۷۰٪ | ۷۶,۹۹٪ |
| ۲۸ | مرکزی | ۲۶,۹۳۶ | ۳,۹۷۷,۲۴۷ | ۴,۹۶۹ | ۶۳۷,۷۱۱ | ۱۸,۵۷٪ | ۱۶,۰۳٪ |
| ۲۹ | هرمزگان | ۱۷,۲۲۴ | ۳,۴۵۰,۶۷۸ | ۵,۱۱۵ | ۸۶۱,۵۸۵ | ۳۰,۰۱٪ | ۲۴,۹۷٪ |
| ۳۰ | همدان | ۳۱,۲۴۲ | ۶,۰۴۴,۷۵۰ | ۹,۹۵۹ | ۱,۵۸۲,۵۳۷ | ۳۲,۰۶٪ | ۲۶,۱۸٪ |
| ۳۱ | یزد | ۲۷,۳۳۵ | ۴,۱۶۳,۵۱۴ | ۷,۵۹۵ | ۱,۱۰۴,۶۴۰ | ۲۷,۸۲٪ | ۲۶,۵۳٪ |

آموزش در بخش غیر دولتی

جدول ۱-۴. آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای آزاد در یک نگاه

| ردیف | عنوان | جنسیت | جمع کل | خدمات | صنعت | فرهنگ و هنر | کشاورزی |
|------|--|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|---------|
| ۱ | تعداد آموزشگاه‌های فعال در ثبت نام کارآموز براساس مجوز | زن | ۹۸۵۱ | ۸۲۰۵ | ۲۳۷ | ۱۲۸۰ | ۱۲۹ |
| | | مرد | ۱۴۵۱ | ۵۶۳ | ۷۹۹ | ۶۱ | ۲۸ |
| | | دو منظوره | ۲۱۹۱ | ۱۶۴۲ | ۲۶۵ | ۲۱۱ | ۷۳ |
| | | جمع کل | ۱۳۴۹۳ | ۱۰۴۱۰ | ۱۳۰۱ | ۱۵۵۲ | ۲۳۰ |
| ۲ | تعداد مربیان | زن | ۱۸۵۲۵ | ۱۶۳۵۴ | ۵۲۸ | ۱۵۲۶ | ۱۱۷ |
| | | مرد | ۶۳۰۶ | ۳۵۸۵ | ۲۳۶۵ | ۲۵۹ | ۹۷ |
| | | جمع کل | ۲۴۸۳۱ | ۱۹۹۳۹ | ۲۸۹۳ | ۱۷۸۵ | ۲۱۴ |
| ۳ | تعداد دوره های آموزشی | زن | ۱۰۲۷۲۰ | ۹۴۶۸۴ | ۱۷۱۲ | ۵۷۰۵ | ۶۱۹ |
| | | مرد | ۳۵۴۴۰ | ۲۲۱۵۴ | ۱۱۷۱۲ | ۱۱۷۱ | ۴۰۳ |
| | | جمع کل | ۱۳۸۱۶۰ | ۱۱۶۸۳۸ | ۱۳۴۲۴ | ۶۸۷۶ | ۱۰۲۲ |
| ۴ | عملکرد آموزشی (نفر - دوره) | زن | ۵۳۹۹۲۳ | ۴۹۸۶۶۷ | ۷۲۹۸ | ۲۹۹۴۷ | ۴۰۱۱ |
| | | مرد | ۲۱۸۵۳۰ | ۱۲۹۵۸۲ | ۸۱۰۷۸ | ۵۳۷۷ | ۲۴۹۳ |
| | | جمع کل | ۷۵۸۴۵۳ | ۶۲۸۲۴۹ | ۸۸۳۷۶ | ۳۵۳۲۴ | ۶۵۰۴ |
| ۵ | عملکرد آموزشی (نفر - ساعت) | زن | ۱۲۲۶۴۰۰۸۲ | ۱۱۳۱۳۵۱۳۱ | ۲۰۸۸۱۷۲۰ | ۶۹۵۱۴۳۱ | ۴۶۴۸۰۰ |
| | | مرد | ۴۵۸۲۵۵۱۱ | ۱۸۴۵۶۶۴۹ | ۲۵۷۵۲۷۶۱ | ۱۲۸۹۳۰۸ | ۳۲۶۷۹۳ |
| | | جمع کل | ۱۶۸۴۶۵۵۹۳ | ۱۳۱۵۹۱۷۸۰ | ۲۷۸۴۱۴۸۱ | ۸۲۴۰۷۳۹ | ۷۹۱۵۹۳ |
| ۶ | تعداد رشته‌های آموزشی | زن | ۵۱ | ۱۲ | ۲۰ | ۱۱ | ۸ |
| | | مرد | ۶۰ | ۱۲ | ۲۸ | ۱۰ | ۱۰ |
| | | جمع کل | ۶۲ | ۱۲ | ۲۹ | ۱۱ | ۱۰ |

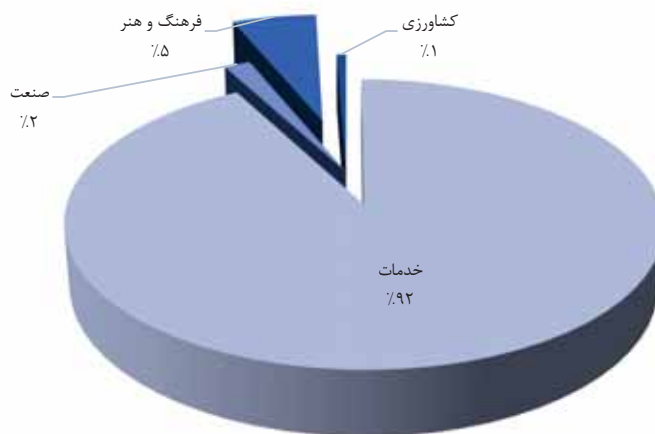
جدول ۲-۴. مقایسه عملکرد سال ۱۳۹۶ با ۱۳۹۷

| ردیف | عنوان | سال ۱۳۹۶ | سال ۱۳۹۷ | درصد رشد |
|------|---|-----------|-----------|----------|
| ۱ | تعداد آموزشگاه‌های فعال در ثبت نام کارآموز در پرتال | ۱۱۶۵۳ | ۱۱۷۳۵ | ۰/۷ |
| ۲ | تعداد مربیان فعال در آموزش | ۲۴۹۰۱ | ۲۴۸۳۱ | -۰/۳ |
| ۳ | تعداد دوره‌های آموزشی | ۱۲۴۸۳۰ | ۱۳۸۱۶۰ | ۱۰/۷ |
| ۴ | تعداد کارآموزان آموزش دیده برحسب (نفر-دوره) | ۶۸۲۱۷۹ | ۷۵۸۴۵۳ | ۱۱/۲ |
| ۵ | تعداد کارآموزان آموزش دیده برحسب (نفر-ساعت) | ۱۵۴۱۳۹۵۰۸ | ۱۶۸۴۶۵۵۹۳ | ۹/۳ |
| ۶ | تعداد رشته‌های آموزشی | ۶۲ | ۶۲ | ۰/۰ |
| ۷ | تعداد حرفه‌های آموزشی | ۱۴۲۷ | ۱۳۸۸ | -۲/۷ |

جدول ۳-۴. تعداد دوره‌های اجرا شده به تفکیک جنسیت و زمینه آموزش (نفر- دوره)

| زمینه آموزش | زن | درصد از کل | مرد | درصد از کل | جمع کل | درصد از کل |
|-------------|--------|------------|-------|------------|--------|------------|
| جمع کل | ۱۰۲۷۲۰ | ۷۴,۳ | ۳۵۴۴۰ | ۲۵,۷ | ۱۳۸۱۶۰ | ۱۰۰ |
| خدمات | ۹۴۶۸۴ | ۶۸,۵ | ۲۲۱۵۴ | ۱۶,۰ | ۱۱۶۸۳۸ | ۸۴,۶ |
| صنعت | ۱۷۱۲ | ۱,۲ | ۱۱۷۱۲ | ۸,۵ | ۱۳۴۲۴ | ۹,۷ |
| فرهنگ و هنر | ۵۷۰۵ | ۴,۱ | ۱۱۷۱ | ۰,۸ | ۶۸۷۶ | ۵,۰ |
| کشاورزی | ۶۱۹ | ۰,۴ | ۴۰۳ | ۰,۳ | ۱۰۲۲ | ۰,۷ |

نمودار ۱-۴. درصد دوره‌های اجرا شده به تفکیک جنسیت و زمینه آموزش (نفر- دوره)



جدول ۴-۴. آموزش ارایه شده به کارآموزان به تفکیک جنسیت و زمینه آموزش (نفر- دوره)

| ردیف | زمینه آموزش | زن | درصد | مرد | درصد | جمع کل | درصد |
|------|-------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| ۱ | جمع کل | ۵۳۹۹۲۳ | ۷۱,۱۹ | ۲۱۸۵۳۰ | ۲۸,۸۱ | ۷۵۸۴۵۳ | ۱۰۰ |
| ۲ | خدمات | ۴۹۸۶۶۷ | ۶۵,۷۵ | ۱۲۹۵۸۲ | ۱۷,۰۹ | ۶۲۸۲۴۹ | ۸۲,۸۳ |
| ۳ | صنعت | ۷۲۹۸ | ۰,۹۶ | ۸۱۰۷۸ | ۱۰,۶۹ | ۸۸۳۷۶ | ۱۱,۶۴ |
| ۴ | فرهنگ و هنر | ۲۹۹۴۷ | ۰,۰۱ | ۵۳۷۷ | ۰ | ۳۵۳۲۴ | ۰,۰۱ |
| ۵ | کشاورزی | ۴۰۱۱ | ۰,۵۳ | ۲۴۹۳ | ۰,۳۳ | ۶۵۰۴ | ۰,۸۶ |

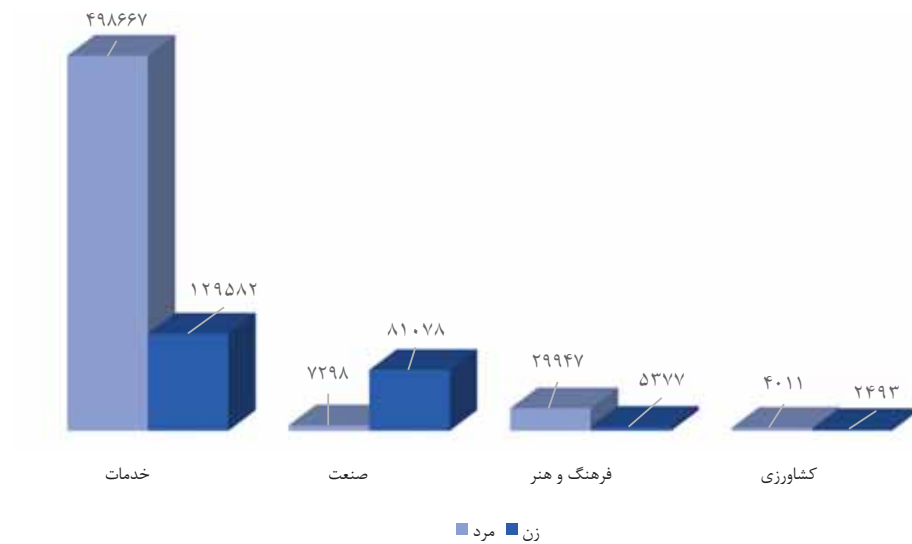
نمودار ۲-۴. درصد تعداد کارآموزان به تفکیک زمینه آموزش (نفر- دوره)



نمودار ۳-۴. درصد کارآموزان به تفکیک جنسیت (نفر- دوره)



نمودار ۴-۴. تعداد کارآموزان به تفکیک زمینه آموزش (نفر- دوره)



نمودار ۵-۴. تعداد کارآموزان به تفکیک جنسیت (نفر- دوره)



جدول ۵-۴. تعداد دوره‌های برگزار شده به تفکیک رشته‌های آموزشی

| نام گروه | جمع کل | زن | مرد |
|-----------------------------|--------|--------|-------|
| جمع کل | ۱۳۸۱۶۰ | ۱۰۲۷۲۰ | ۳۵۴۴۰ |
| الکترونیک | ۹۸۰ | ۶۰ | ۹۲۰ |
| امور باغی | ۶۸ | ۳۶ | ۳۲ |
| امور دام و ماکیان | ۸۷ | ۲۴ | ۶۳ |
| امور زراعی | ۱۵۸ | ۷۴ | ۸۴ |
| امور شیلات و آبی پروری | ۴۴ | ۲۰ | ۲۴ |
| امور مالی و بازرگانی | ۷۲۵۷ | ۴۵۱۴ | ۲۷۴۳ |
| امور اداری | ۶۹۶ | ۲۹۸ | ۳۹۸ |
| برق | ۲۳۶۳ | ۶۵ | ۲۲۹۸ |
| بهداشت و ایمنی | ۲۶۸۴ | ۱۸۳۷ | ۸۴۷ |
| پتروشیمی | ۲ | ۰ | ۲ |
| پلیمر | ۳ | ۰ | ۳ |
| تاسیسات | ۱۲۷۶ | ۶ | ۱۲۷۰ |
| جوشکاری و بازرسی جوش | ۱۸۱ | ۰ | ۱۸۱ |
| حمل و نقل دریایی | ۲ | ۱ | ۱ |
| حمل و نقل زمینی | ۱۰۸ | ۱ | ۱۰۷ |
| خدمات آموزشی | ۴۴۳۶ | ۳۳۳۹ | ۱۰۹۷ |
| خدمات تغذیه ای | ۴۵۲۱ | ۳۸۹۸ | ۶۲۳ |
| خدمات حقوقی | ۲۰ | ۳ | ۱۷ |
| زیست فناوری | ۶۲ | ۴۸ | ۱۴ |
| ساختمان | ۲۲۱۹ | ۲۴۴ | ۱۹۷۵ |
| سرامیک | ۲۳ | ۹ | ۱۴ |
| سلامت و طب ایرانی | ۷ | ۴ | ۳ |
| صنایع چرم، پوست، خز | ۲۷۲ | ۲۴۸ | ۲۴ |
| صنایع چوب | ۷۶ | ۱۸ | ۵۸ |
| صنایع دریایی | ۷۷ | ۷ | ۷۰ |
| صنایع دستی (بافت) | ۴۸۵ | ۴۸۰ | ۵ |
| صنایع دستی (دوخته‌های سنتی) | ۱۳۳۳ | ۱۳۲۱ | ۱۲ |
| صنایع شیمیایی | ۷ | ۲ | ۵ |
| صنایع غذایی | ۳۲۷ | ۲۶۹ | ۵۸ |
| صنایع فلزی | ۱۰ | ۰ | ۱۰ |
| صنایع نساجی | ۸۵ | ۸۰ | ۵ |
| صنایع پوشاک | ۱۴۴۰۳ | ۱۴۳۱۰ | ۹۳ |
| صنایع خودرو | ۱۴۰۳ | ۵ | ۱۳۹۸ |
| صنایع دستی | ۲۵۱ | ۲۲۷ | ۲۴ |
| صنایع رنگ | ۱ | ۰ | ۱ |
| صنعت چاپ | ۳۱ | ۴ | ۲۷ |
| صنعت ورزش | ۳ | ۳ | ۰ |

ادامه جدول ۴-۵. تعداد دوره‌های برگزار شده به تفکیک رشته‌های آموزشی

| نام گروه | جمع کل | زن | مرد |
|---|--------|-------|-------|
| طلا و جواهرسازی | ۸۴۹ | ۳۰۹ | ۵۴۰ |
| فرش | ۱۱۴۹ | ۱۱۰۲ | ۴۷ |
| فناوری اطلاعات | ۲۴۷۹۰ | ۱۳۶۳۵ | ۱۱۱۵۵ |
| فناوری ارتباطات | ۲ | ۰ | ۲ |
| فناوری انرژی‌های نو و تجدید پذیر | ۱۳ | ۰ | ۱۳ |
| فناوری محیط زیست | ۶ | ۳ | ۳ |
| فناوری نانو | ۵ | ۵ | ۰ |
| فناوری نرم و فرهنگی | ۱۸ | ۷ | ۱۱ |
| کشاورزی (باغی- زراعی) | ۱ | ۰ | ۱ |
| کنترل و ابزار دقیق | ۳۰۶ | ۲۰ | ۲۸۶ |
| گردشگری | ۳۸۳۵ | ۱۶۶۲ | ۲۱۷۳ |
| گیاهان دارویی و داروهای گیاهی | ۲۷۶ | ۱۵۲ | ۱۲۴ |
| متالورژی | ۶ | ۰ | ۶ |
| مدیریت آب | ۵ | ۰ | ۵ |
| مدیریت صنایع | ۷۲ | ۱۱ | ۶۱ |
| مراقبت و زیبایی | ۵۳۷۷۰ | ۵۰۹۵۳ | ۲۸۱۷ |
| معدن | ۴۲ | ۱ | ۴۱ |
| معماری | ۳۴۵۹ | ۸۹۹ | ۲۵۶۰ |
| مکانیک | ۴۱۸ | ۲۳ | ۳۹۵ |
| منابع طبیعی (جنگل، مرتع، آبخیز، بیابان) | ۱ | ۰ | ۱ |
| هتلداری | ۴۱۹ | ۲۳۱ | ۱۸۸ |
| هنرهای تجسمی | ۲۲۰۳ | ۱۹۴۱ | ۲۶۲ |
| هنرهای تزئینی | ۱۴۰ | ۱۳۳ | ۷ |
| هنرهای نمایشی | ۴۱۴ | ۱۷۸ | ۲۳۶ |

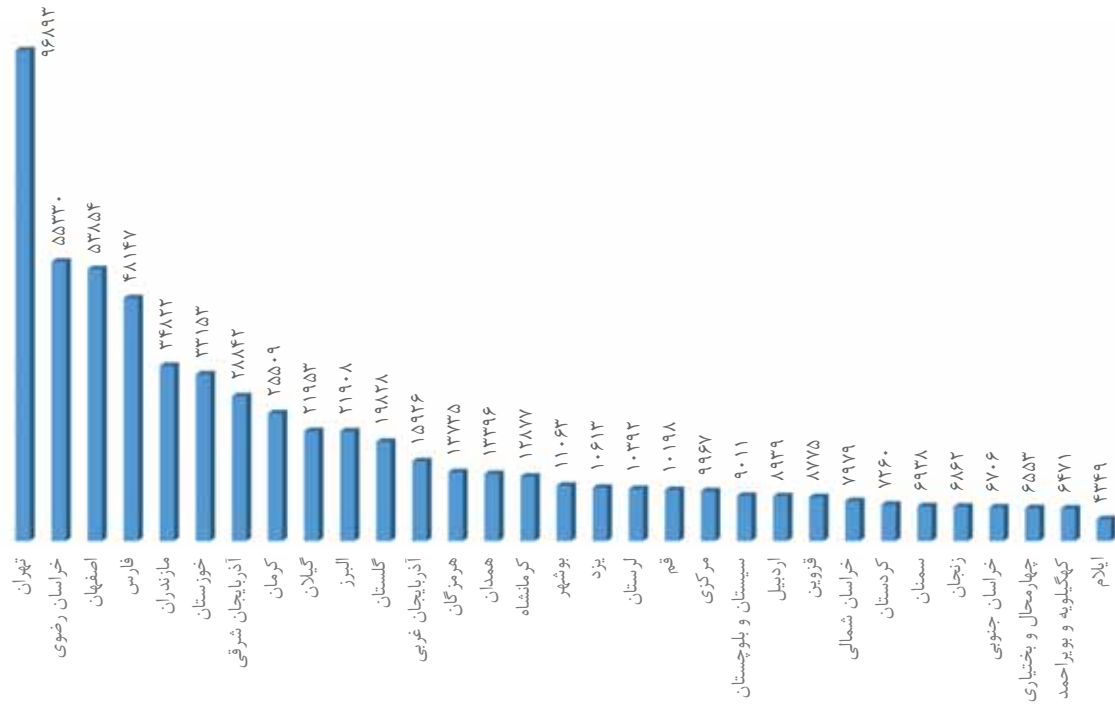
جدول ۴-۶. تعداد کل کارآموزان برحسب جنسیت و استان (نفر- دوره)

| نام اداره کل | جمع کل | زن | مرد | درصد نسبت به کل کشور |
|---------------------|--------|--------|--------|----------------------|
| جمع کل | ۷۵۸۴۵۳ | ۵۳۹۹۲۳ | ۲۱۸۵۳۰ | ۱۰۰ |
| آذربایجان شرقی | ۳۴۷۵۹ | ۲۱۶۱۲ | ۱۳۱۴۷ | ۴,۶ |
| آذربایجان غربی | ۱۸۶۱۲ | ۱۰۷۶۰ | ۷۸۵۲ | ۲,۵ |
| اردبیل | ۱۳۶۳۴ | ۸۰۰۲ | ۵۶۳۲ | ۱,۸ |
| اصفهان | ۶۶۱۴۷ | ۴۷۷۵۹ | ۱۸۳۸۸ | ۸,۷ |
| البرز | ۲۶۱۹۹ | ۱۸۴۸۲ | ۷۷۱۷ | ۳,۵ |
| ایلام | ۵۰۰۵ | ۳۷۱۰ | ۱۲۹۵ | ۰,۷ |
| بوشهر | ۱۲۳۷۹ | ۹۲۱۳ | ۳۱۶۶ | ۱,۶ |
| تهران | ۱۱۶۷۰۱ | ۸۰۱۰۸ | ۳۶۵۹۳ | ۱۵,۴ |
| چهارمحال و بختیاری | ۷۲۵۸ | ۵۹۰۰ | ۱۳۵۸ | ۱,۰ |
| خراسان جنوبی | ۷۲۸۰ | ۵۳۳۰ | ۱۹۵۰ | ۱,۰ |
| خراسان رضوی | ۶۸۶۹۰ | ۴۳۸۸۷ | ۲۴۸۰۳ | ۹,۱ |
| خراسان شمالی | ۸۷۶۰ | ۶۹۸۲ | ۱۷۷۸ | ۱,۲ |
| خوزستان | ۳۸۴۹۶ | ۲۸۴۹۵ | ۱۰۰۰۱ | ۵,۱ |
| زنجان | ۸۱۶۸ | ۶۴۹۲ | ۱۶۷۶ | ۱,۱ |
| سمنان | ۸۲۲۸ | ۶۲۷۴ | ۱۹۵۴ | ۱,۱ |
| سیستان و بلوچستان | ۱۱۳۹۲ | ۸۸۶۰ | ۲۵۳۲ | ۱,۵ |
| فارس | ۵۹۵۶۴ | ۴۰۷۳۰ | ۱۸۸۳۴ | ۷,۹ |
| قزوین | ۹۴۰۶ | ۸۰۶۵ | ۱۳۴۱ | ۱,۲ |
| قم | ۱۲۷۴۷ | ۷۷۸۸ | ۴۹۵۹ | ۱,۷ |
| کردستان | ۸۸۶۹ | ۶۴۰۸ | ۲۴۶۱ | ۱,۲ |
| کرمان | ۲۹۶۰۲ | ۲۳۴۷۶ | ۶۱۲۶ | ۳,۹ |
| کرمانشاه | ۱۶۴۰۰ | ۱۲۸۷۰ | ۳۵۳۰ | ۲,۲ |
| کهگیلویه و بویراحمد | ۸۷۱۹ | ۶۲۴۶ | ۲۴۷۳ | ۱,۱ |
| گلستان | ۲۴۵۴۴ | ۱۸۳۵۷ | ۶۱۸۷ | ۳,۲ |
| گیلان | ۲۷۵۵۷ | ۲۰۱۱۲ | ۷۴۴۵ | ۳,۶ |
| لرستان | ۱۲۰۴۴ | ۹۵۹۸ | ۲۴۴۶ | ۱,۶ |
| مازندران | ۳۹۸۸۴ | ۳۲۸۷۱ | ۷۰۱۱۳ | ۵,۳ |
| مرکزی | ۱۱۷۵۷ | ۸۴۱۹ | ۳۳۳۸ | ۱,۶ |
| هرمزگان | ۱۵۹۲۵ | ۱۱۷۲۳ | ۴۲۰۲ | ۲,۱ |
| همدان | ۱۶۱۴۹ | ۱۱۵۲۸ | ۴۶۲۱ | ۲,۱ |
| یزد | ۱۳۵۷۸ | ۹۸۶۶ | ۳۷۱۲ | ۱,۸ |

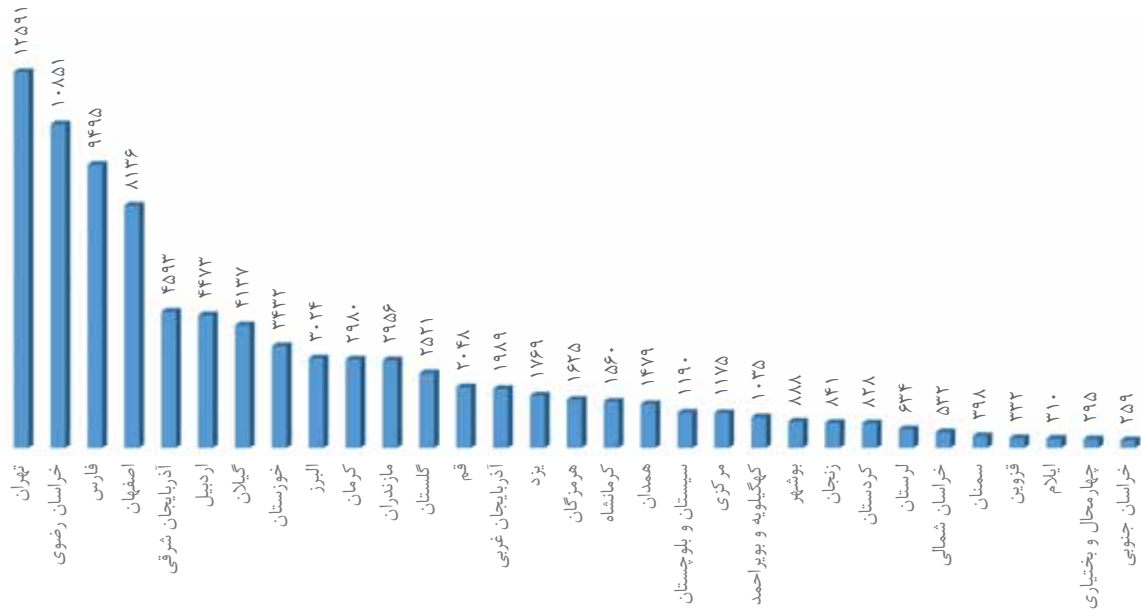
جدول ۷-۴. تعداد کل کارآموزان بخش‌های آموزشی به تفکیک زمینه و استان

| نام اداره کل | جمع کل | خدمات | درصد | صنعت | درصد | فرهنگ و هنر | درصد | کشاورزی | درصد |
|---------------------|--------|--------|------|-------|------|-------------|------|---------|------|
| جمع کل | ۷۵۸۴۵۳ | ۶۲۸۲۴۹ | ۸۳ | ۸۱۳۷۶ | ۱۲ | ۳۵۳۲۴ | ۴٫۷ | ۶۵۰۴ | ۰٫۹ |
| آذربایجان شرقی | ۳۴۷۵۹ | ۲۸۸۴۰ | ۸۳ | ۴۵۹۵ | ۱۳ | ۱۰۹۱ | ۳٫۱ | ۲۳۳ | ۰٫۷ |
| آذربایجان غربی | ۱۸۶۱۲ | ۱۵۹۲۴ | ۸۶ | ۱۹۹۱ | ۱۱ | ۵۶۶ | ۳ | ۱۳۱ | ۰٫۷ |
| اردبیل | ۱۳۶۳۴ | ۸۹۳۷ | ۶۶ | ۴۴۷۵ | ۳۳ | ۲۲۲ | ۱٫۶ | ۰ | ۰ |
| اصفهان | ۶۶۱۴۷ | ۵۳۸۸۶ | ۸۱ | ۸۱۰۴ | ۱۲ | ۳۳۹۱ | ۵٫۱ | ۷۶۶ | ۱٫۲ |
| البرز | ۲۶۱۹۹ | ۲۱۹۰۹ | ۸۴ | ۳۰۲۳ | ۱۲ | ۱۱۷۳ | ۴٫۵ | ۹۴ | ۰٫۴ |
| ایلام | ۵۰۰۵ | ۴۳۴۷ | ۸۷ | ۳۱۲ | ۶٫۲ | ۳۴۲ | ۶٫۸ | ۴ | ۰٫۱ |
| بوشهر | ۱۲۳۷۹ | ۱۱۰۶۱ | ۸۹ | ۸۹۰ | ۷٫۲ | ۴۱۸ | ۳٫۴ | ۱۰ | ۰٫۱ |
| تهران | ۱۱۶۷۰۱ | ۹۶۸۹۱ | ۸۳ | ۱۲۵۹۳ | ۱۱ | ۵۹۰۷ | ۵٫۱ | ۱۳۱۰ | ۱٫۱ |
| چهارمحال و بختیاری | ۷۲۵۸ | ۶۵۵۱ | ۹۰ | ۲۹۷ | ۴٫۱ | ۴۰۳ | ۵٫۶ | ۷ | ۰٫۱ |
| خراسان جنوبی | ۷۲۸۰ | ۶۷۰۴ | ۹۲ | ۲۶۱ | ۳٫۶ | ۳۱۵ | ۴٫۳ | ۰ | ۰ |
| خراسان رضوی | ۶۸۶۹۰ | ۵۵۳۴۱ | ۸۱ | ۱۰۸۴۰ | ۱۶ | ۱۷۶۶ | ۲٫۶ | ۷۴۳ | ۱٫۱ |
| خراسان شمالی | ۸۷۶۰ | ۷۹۷۷ | ۹۱ | ۵۳۴ | ۶٫۱ | ۲۴۹ | ۲٫۸ | ۰ | ۰ |
| خوزستان | ۳۸۴۹۶ | ۳۳۱۵۱ | ۸۶ | ۳۴۳۴ | ۸٫۹ | ۱۸۰۵ | ۴٫۷ | ۱۰۶ | ۰٫۳ |
| زنجان | ۸۱۶۸ | ۶۸۶۰ | ۸۴ | ۸۴۳ | ۱۰ | ۳۹۵ | ۴٫۸ | ۷۰ | ۰٫۹ |
| سمنان | ۸۲۲۸ | ۶۹۳۶ | ۸۴ | ۴۰۰ | ۴٫۸ | ۸۹۲ | ۱۱ | ۰ | ۰ |
| سیستان و بلوچستان | ۱۱۳۹۲ | ۹۰۰۹ | ۷۹ | ۱۱۹۲ | ۱۰ | ۱۱۹۱ | ۱۰ | ۰ | ۰ |
| فارس | ۵۹۵۶۴ | ۴۸۱۴۵ | ۸۱ | ۹۴۹۷ | ۱۶ | ۱۷۳۷ | ۲٫۹ | ۱۸۵ | ۰٫۳ |
| قزوین | ۹۴۰۶ | ۸۷۷۳ | ۹۳ | ۳۳۴ | ۳٫۵ | ۲۹۸ | ۳٫۲ | ۱ | ۰ |
| قم | ۱۲۷۴۷ | ۱۰۱۹۶ | ۸۰ | ۲۰۵۰ | ۱۶ | ۱۲۹ | ۱ | ۳۷۲ | ۲٫۹ |
| کردستان | ۸۸۶۹ | ۷۲۵۸ | ۸۲ | ۸۳۰ | ۹٫۳ | ۷۷۸ | ۸٫۸ | ۳ | ۰ |
| کرمان | ۲۹۶۰۲ | ۲۵۵۰۷ | ۸۶ | ۲۹۸۲ | ۱۰ | ۱۱۰۷ | ۳٫۷ | ۶ | ۰ |
| کرمانشاه | ۱۶۴۰۰ | ۱۲۸۷۵ | ۷۹ | ۱۵۶۲ | ۹٫۵ | ۱۸۴۰ | ۱۱ | ۱۲۳ | ۰٫۸ |
| کهگیلویه و بویراحمد | ۸۷۱۹ | ۶۴۶۹ | ۷۴ | ۱۰۳۷ | ۱۲ | ۹۸۵ | ۱۱ | ۲۲۸ | ۲٫۶ |
| گلستان | ۲۴۵۴۴ | ۱۹۸۲۶ | ۸۱ | ۲۵۲۳ | ۱۰ | ۱۴۸۰ | ۶ | ۷۱۵ | ۲٫۹ |
| گیلان | ۲۷۵۵۷ | ۲۱۹۵۱ | ۸۰ | ۴۱۳۹ | ۱۵ | ۱۲۴۷ | ۴٫۵ | ۲۲۰ | ۰٫۸ |
| لرستان | ۱۲۰۴۴ | ۱۰۳۹۰ | ۸۶ | ۶۳۶ | ۵٫۳ | ۸۶۳ | ۷٫۲ | ۱۵۵ | ۱٫۳ |
| مازندران | ۳۹۸۸۴ | ۳۴۸۲۰ | ۸۷ | ۲۹۵۸ | ۷٫۴ | ۱۷۸۱ | ۴٫۵ | ۳۲۵ | ۰٫۸ |
| مرکزی | ۱۱۷۵۷ | ۹۹۶۵ | ۸۵ | ۱۱۷۷ | ۱۰ | ۴۴۹ | ۳٫۸ | ۱۶۶ | ۱٫۴ |
| هرمزگان | ۱۵۹۲۵ | ۱۳۷۳۳ | ۸۶ | ۱۶۲۷ | ۱۰ | ۵۶۴ | ۳٫۵ | ۱ | ۰ |
| همدان | ۱۶۱۴۹ | ۱۳۴۰۶ | ۸۳ | ۱۴۶۹ | ۹٫۱ | ۱۱۷۶ | ۷٫۳ | ۹۸ | ۰٫۶ |
| یزد | ۱۳۵۷۸ | ۱۰۶۱۱ | ۷۸ | ۱۷۷۱ | ۱۳ | ۷۶۴ | ۵٫۶ | ۴۳۲ | ۳٫۲ |

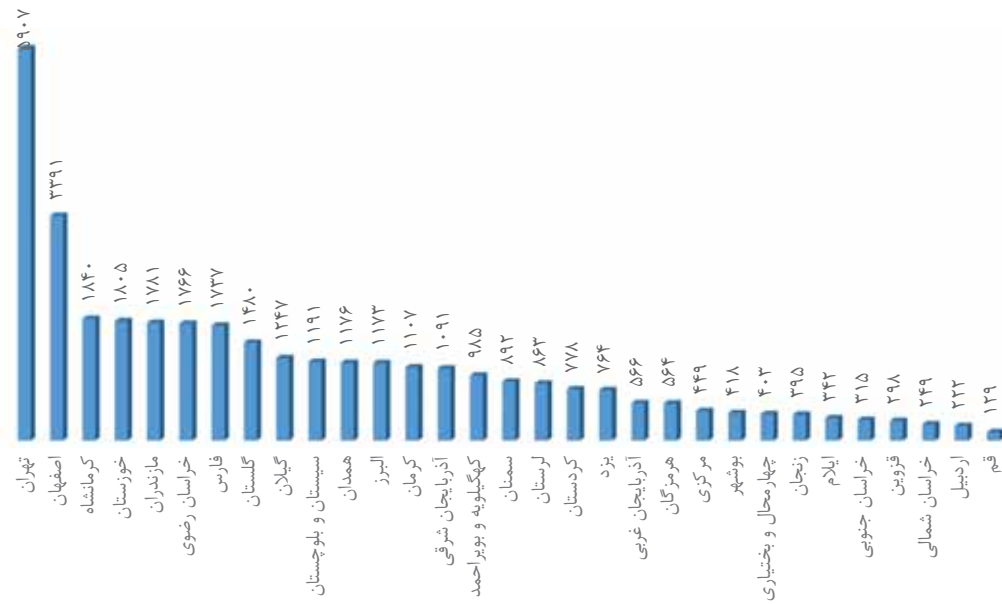
نمودار ۴-۶. تعداد کل کارآموزان بخش خدمات به تفکیک استان



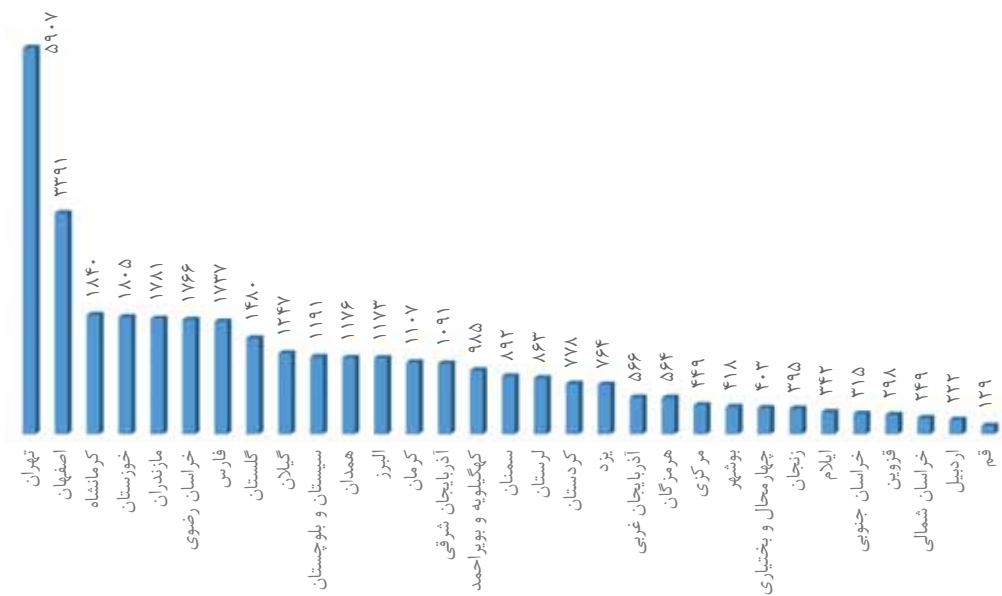
نمودار ۴-۷. تعداد کل کارآموزان بخش صنعت به تفکیک استان



نمودار ۸-۴. تعداد کل کارآموزان بخش فرهنگ و هنر به تفکیک استان



نمودار ۹-۴. تعداد کل کارآموزان بخش کشاورزی به تفکیک استان



جدول ۸-۴. تعداد کارآموزان به تفکیک رشته‌های آموزشی و جنسیت

| خوشه | ردیف | گروه | زن | مرد | جمع | درصد نسبت به جمع کل |
|-------|---------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| خدمات | جمع کل خدمات | | | | | |
| | ۱ | مراقبت و زیبایی | ۴۹۸۶۶۷ | ۱۲۹۵۸۲ | ۶۲۸۲۴۹ | ۸۲,۸ |
| | ۲ | فناوری اطلاعات | ۶۸۰۷۱ | ۵۳۳۳۳ | ۱۲۱۴۰۴ | ۱۹,۳ |
| | ۳ | صنایع پوشاک | ۸۵۰۲۹ | ۳۵۲ | ۸۵۳۸۱ | ۱۳,۶ |
| | ۴ | امور مالی و بازرگانی | ۱۹۶۳۳ | ۱۱۶۲۸ | ۳۱۲۶۱ | ۵,۰ |
| | ۵ | خدمات تغذیه ای | ۲۱۷۳۳ | ۳۵۲۳ | ۲۵۲۵۶ | ۴,۰ |
| | ۶ | گردشگری | ۹۷۷۱ | ۱۳۶۵۵ | ۲۳۴۲۶ | ۳,۷ |
| | ۷ | خدمات آموزشی | ۱۴۸۶۲ | ۴۴۵۵ | ۱۹۳۱۷ | ۳,۱ |
| | ۸ | بهداشت و ایمنی | ۱۱۷۲۵ | ۶۶۴۵ | ۱۸۳۷۰ | ۲,۹ |
| | ۹ | اموراداری | ۱۴۳۵ | ۲۴۰۳ | ۳۸۳۸ | ۰,۶ |
| | ۱۰ | هتلداری | ۱۱۷۸ | ۱۳۱۶ | ۲۳۹۴ | ۰,۴ |
| | ۱۱ | خدمات حقوقی | ۷ | ۱۰۷ | ۱۱۴ | ۰,۰ |
| ۱۲ | سلامت و طب ایرانی | ۳۳ | ۸ | ۴۱ | ۰,۰ | |
| صنعت | جمع کل صنعت | | | | | |
| | درصد نسبت به جمع کل | | | | | |
| | ۱ | برق | ۷۲۹۸ | ۸۱۰۷۸ | ۸۸۳۷۶ | ۱۱,۶ |
| | ۲ | معماری | ۳۰۵ | ۱۶۲۰۳ | ۱۶۵۰۸ | ۱۸,۷ |
| | ۳ | تاسیسات | ۳۲۵۴ | ۱۲۲۳۷ | ۱۵۴۹۱ | ۱۷,۵ |
| | ۴ | ساختمان | ۷۶۵ | ۱۱۶۶۸ | ۱۲۴۳۳ | ۱۴,۳ |
| | ۵ | صنایع خودرو | ۴۷ | ۱۱۹۴۴ | ۱۱۹۹۱ | ۱۳,۶ |
| | ۶ | الکترونیک | ۲۹۲ | ۸۸۶۴ | ۹۱۵۶ | ۱۰,۴ |
| | ۷ | مکانیک | ۹۰ | ۱۸۱۷ | ۱۹۰۷ | ۲,۲ |
| | ۸ | صنایع چرم، پوست، خز | ۱۷۴۸ | ۱۱۱ | ۱۸۵۹ | ۲,۱ |
| | ۹ | کنترل و ابزار دقیق | ۴۶ | ۱۷۴۰ | ۱۷۸۶ | ۲,۰ |
| | ۱۰ | جوشکاری و بازرسی جوش | ۰ | ۸۹۵ | ۸۹۵ | ۱,۰ |
| | ۱۱ | حمل و نقل زمینی | ۶ | ۷۹۹ | ۸۰۵ | ۰,۹ |
| | ۱۲ | صنایع چوب | ۹۰ | ۵۲۹ | ۶۱۹ | ۰,۷ |
| | ۱۳ | مدیریت صنایع | ۱۱۱ | ۴۵۵ | ۵۶۶ | ۰,۶ |
| | ۱۴ | معدن | ۱ | ۴۲۹ | ۴۳۰ | ۰,۵ |
| | ۱۵ | صنایع نساجی | ۳۵۴ | ۳۱ | ۳۸۵ | ۰,۴ |
| | ۱۶ | صنایع دریایی | ۹ | ۳۶۱ | ۳۷۰ | ۰,۴ |
| | ۱۷ | سرامیک | ۴۵ | ۶۹ | ۱۱۴ | ۰,۱ |
| | ۱۸ | فناوری انرژی های نو و تجدید پذیر | ۰ | ۹۲ | ۹۲ | ۰,۱ |
| | ۱۹ | مدیریت آب | ۰ | ۹۱ | ۹۱ | ۰,۱ |
| | ۲۰ | متالورژی | ۰ | ۴۹ | ۴۹ | ۰,۱ |
| | ۲۱ | صنایع فلزی | ۰ | ۳۸ | ۳۸ | ۰,۰ |
| ۲۲ | فناوری نانو | ۳۸ | ۰ | ۳۸ | ۰,۰ | |
| ۲۳ | حمل و نقل دریایی | ۱۳ | ۱۷ | ۳۰ | ۰,۰ | |

ادامه جدول ۸-۴. تعداد کارآموزان به تفکیک رشته‌های آموزشی و جنسیت

| ردیف | گروه | زن | مرد | جمع | درصد نسبت به جمع کل |
|------|-----------------|----|-----|-----|---------------------|
| ۲۴ | صنایع شیمیایی | ۵ | ۲۰ | ۲۵ | ۰,۰ |
| ۲۵ | پلیمر | ۰ | ۱۵ | ۱۵ | ۰,۰ |
| ۲۶ | فناوری ارتباطات | ۰ | ۱۴ | ۱۴ | ۰,۰ |
| ۲۷ | پتروشیمی | ۰ | ۱۲ | ۱۲ | ۰,۰ |
| ۲۸ | صنایع رنگ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰,۰ |

ادامه جدول ۸-۴. تعداد کارآموزان به تفکیک رشته‌های آموزشی و جنسیت

| خوشه | ردیف | گروه | زن | مرد | جمع | درصد نسبت به جمع کل |
|-------------|--------------------|--|------|------|-------|---------------------|
| فرهنگ و هنر | جمع کل فرهنگ و هنر | | | | | |
| | ۱ | هنرهای تجسمی | ۹۷۵۱ | ۹۲۰ | ۱۰۶۷۱ | ۳۰,۲ |
| | ۲ | صنایع دستی (دوخته‌های سنتی) | ۶۵۴۲ | ۵۸ | ۶۶۰۰ | ۱۸,۷ |
| | ۳ | فرش | ۶۲۰۲ | ۱۵۸ | ۶۳۶۰ | ۱۸,۰ |
| | ۴ | طلا و جواهرسازی | ۱۵۰۹ | ۲۴۹۵ | ۴۰۰۴ | ۱۱,۳ |
| | ۵ | صنایع دستی (بافت) | ۳۰۱۱ | ۷ | ۳۰۱۸ | ۸,۵ |
| | ۶ | هنرهای نمایشی | ۱۱۰۱ | ۱۲۵۴ | ۲۳۵۵ | ۶,۷ |
| | ۷ | صنایع دستی (چوب، فلز، سفال، چاپ، سنگ، شیشه، چرم) | ۱۱۰۸ | ۱۳۱ | ۱۲۳۹ | ۳,۵ |
| | ۸ | هنرهای تزئینی | ۶۴۹ | ۴۱ | ۶۹۰ | ۲,۰ |
| | ۹ | صنعت چاپ | ۸ | ۲۴۹ | ۲۵۷ | ۰,۷ |
| | ۱۰ | فناوری نرم و فرهنگی | ۴۶ | ۶۴ | ۱۱۰ | ۰,۳ |
| ۱۱ | صنعت ورزش | ۲۰ | ۰ | ۲۰ | ۰,۱ | |
| کشاورزی | جمع کل کشاورزی | | | | | |
| | ۱ | گیاهان دارویی و داروهای گیاهی | ۱۵۷۴ | ۷۶۴ | ۲۳۳۸ | ۳۵,۹ |
| | ۲ | صنایع غذایی | ۱۳۹۳ | ۲۶۵ | ۱۶۵۸ | ۲۵,۵ |
| | ۳ | امور زراعی | ۳۷۲ | ۵۱۳ | ۸۸۵ | ۱۳,۶ |
| | ۴ | امور دام و ماکیان | ۶۳ | ۵۱۲ | ۵۷۵ | ۸,۸ |
| | ۵ | زیست فناوری | ۲۸۵ | ۷۶ | ۳۶۱ | ۵,۶ |
| | ۶ | امور باغی | ۱۸۴ | ۱۵۰ | ۳۳۴ | ۵,۱ |
| | ۷ | امور شیلات و آبی پروری | ۱۳۵ | ۱۹۳ | ۳۲۸ | ۵,۰ |
| | ۸ | منابع طبیعی (جنگل، مرتع، آبخیز، بیابان) | ۰ | ۱۲ | ۱۲ | ۰,۲ |
| | ۹ | فناوری محیط زیست | ۵ | ۵ | ۱۰ | ۰,۲ |
| | ۱۰ | کشاورزی (باغی - زراعی) | ۰ | ۳ | ۳ | ۰,۰ |
| ۱۱ | زیست فناوری | ۴۹ | ۱۳ | ۶۲ | ۱۰۰,۰ | |

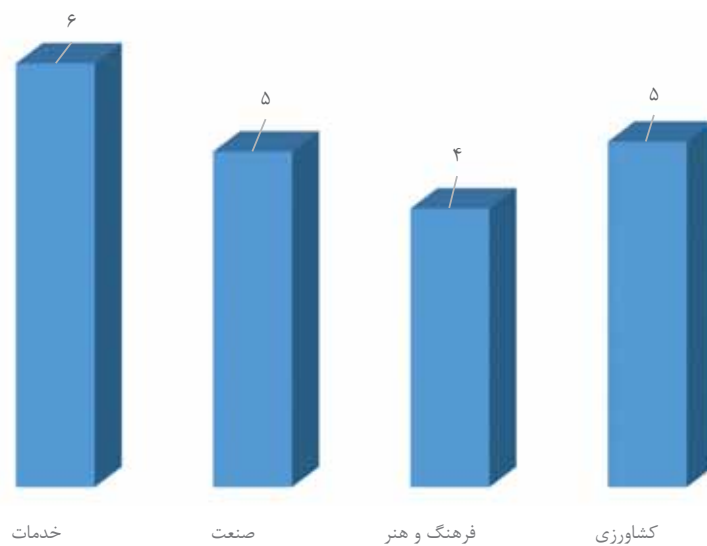
جدول ۹-۴. تعداد کارآموزان به تفکیک رشته آموزشی و جنسیت

| نام اداره کل | جمع کل | زن | مرد |
|---------------------|-----------|-----------|----------|
| جمع کل | ۱۶۸۴۶۵۵۹۳ | ۱۲۲۶۴۰۰۸۲ | ۴۵۸۲۵۵۱۱ |
| آذربایجان شرقی | ۸۳۰۱۹۵۹ | ۴۷۸۰۴۸۲ | ۳۵۲۱۴۷۷ |
| آذربایجان غربی | ۴۱۲۹۹۰۴ | ۲۵۹۹۷۸۳ | ۱۵۳۰۱۲۱ |
| اردبیل | ۲۹۱۱۳۰۹ | ۲۲۰۱۱۵۹ | ۷۱۰۱۵۰ |
| اصفهان | ۱۲۴۱۸۱۳۲ | ۹۶۹۴۰۹۸ | ۲۷۲۴۰۳۴ |
| البرز | ۵۶۷۶۷۸۷ | ۴۲۶۲۶۱۸ | ۱۴۱۴۱۶۹ |
| ایلام | ۱۱۵۷۲۳۷ | ۱۰۳۰۸۲۵ | ۱۲۶۴۱۲ |
| بوشهر | ۲۵۶۱۶۲۵ | ۲۰۷۸۰۱۴ | ۴۸۳۶۱۱ |
| تهران | ۲۷۷۰۴۵۰۵ | ۱۸۱۳۱۱۴۴ | ۹۵۷۳۳۶۱ |
| چهارمحال و بختیاری | ۱۵۹۲۳۳۹ | ۱۳۸۹۱۶۲ | ۲۰۳۱۷۷ |
| خراسان جنوبی | ۱۵۱۸۱۵۴ | ۱۲۷۹۱۹۳ | ۲۳۸۹۶۱ |
| خراسان رضوی | ۱۴۹۴۳۴۴۶ | ۹۷۴۱۹۳۴ | ۵۲۰۱۵۱۲ |
| خراسان شمالی | ۱۸۷۹۹۸۲ | ۱۵۸۸۹۳۶ | ۲۹۱۰۴۶ |
| خوزستان | ۹۴۵۱۶۲۸ | ۷۱۸۹۰۱۶ | ۲۲۶۲۶۱۲ |
| زنجان | ۱۸۴۷۰۷۱ | ۱۴۷۶۰۶۱ | ۳۷۱۰۱۰ |
| سمنان | ۱۴۲۲۷۸۵ | ۱۱۷۵۸۳۲ | ۲۴۶۹۵۳ |
| سیستان و بلوچستان | ۲۵۷۰۸۳۷ | ۲۰۰۶۳۸۷ | ۵۶۴۴۵۰ |
| فارس | ۱۳۷۳۵۸۸۰ | ۸۷۷۲۳۷۱ | ۴۹۶۳۵۰۹ |
| قزوین | ۱۹۴۸۵۰۱ | ۱۶۸۲۱۷۱ | ۲۶۶۳۳۰ |
| قم | ۲۷۴۷۱۴۶ | ۲۱۲۴۳۱۵ | ۶۲۲۸۳۱ |
| کردستان | ۱۹۳۸۲۱۱ | ۱۴۶۷۵۳۵ | ۴۷۰۶۷۶ |
| کرمان | ۶۸۸۱۹۶۸ | ۵۳۵۰۶۷۸ | ۱۵۳۱۲۹۰ |
| کرمانشاه | ۴۱۶۰۰۸۸ | ۳۱۶۰۸۴۶ | ۹۹۹۲۴۲ |
| کهگیلویه و بویراحمد | ۱۶۸۴۶۷۳ | ۱۲۰۷۹۴۸ | ۴۷۶۷۲۵ |
| گلستان | ۴۳۰۹۱۳۴ | ۳۵۵۳۴۵۹ | ۷۵۵۶۷۵ |
| گیلان | ۶۸۹۴۶۸۵ | ۵۲۰۱۲۵۷ | ۱۶۹۳۴۲۸ |
| لرستان | ۳۳۷۱۹۹۴ | ۲۸۰۰۹۴۰ | ۵۷۱۰۵۴ |
| مازندران | ۸۵۶۵۱۴۴ | ۷۲۲۴۶۰۲ | ۱۳۴۰۵۴۲ |
| مرکزی | ۲۳۹۷۹۲۴ | ۱۹۲۱۵۷۳ | ۴۷۶۳۵۱ |
| هرمزگان | ۳۱۶۱۱۵۹ | ۲۶۴۸۰۴۹ | ۵۱۳۱۱۰ |
| همدان | ۳۹۵۳۱۳۴ | ۲۸۷۵۳۰۸ | ۱۰۷۷۸۲۶ |
| یزد | ۲۶۲۸۲۵۲ | ۲۰۲۴۳۸۶ | ۶۰۳۸۶۶ |

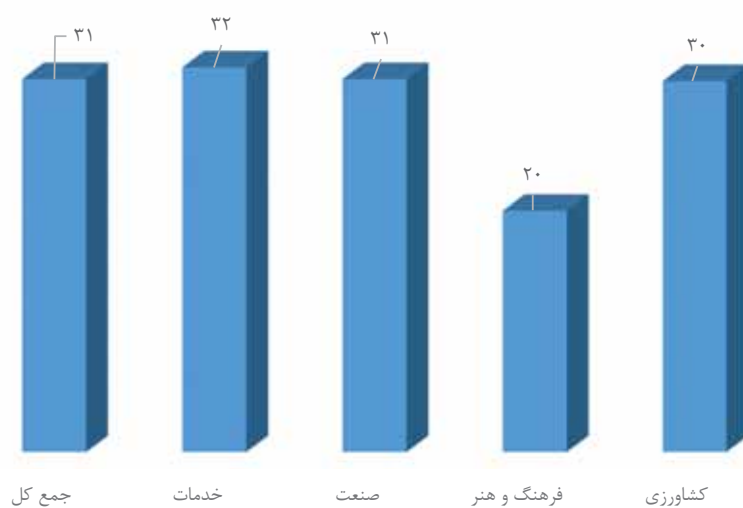
جدول ۱۰-۴. تعداد مربیان، دوره‌های آموزشی اجرا شده و تعداد کارآموزان در سطح کشور

| تعداد | تعداد | تعداد | خوشه |
|-----------|--------------------------|--------|-------------|
| کارآموزان | دوره‌های آموزشی اجرا شده | مربیان | آموزش |
| ۷۵۸۴۵۳ | ۱۳۸۱۶۰ | ۲۴۸۳۱ | جمع کل |
| ۶۲۸۲۴۹ | ۱۱۶۸۳۸ | ۱۹۹۳۹ | خدمات |
| ۸۸۳۷۶ | ۱۳۴۲۴ | ۲۸۹۳ | صنعت |
| ۳۵۳۲۴ | ۶۸۷۶ | ۱۷۸۵ | فرهنگ و هنر |
| ۶۵۰۴ | ۱۰۲۲ | ۲۱۴ | کشاورزی |

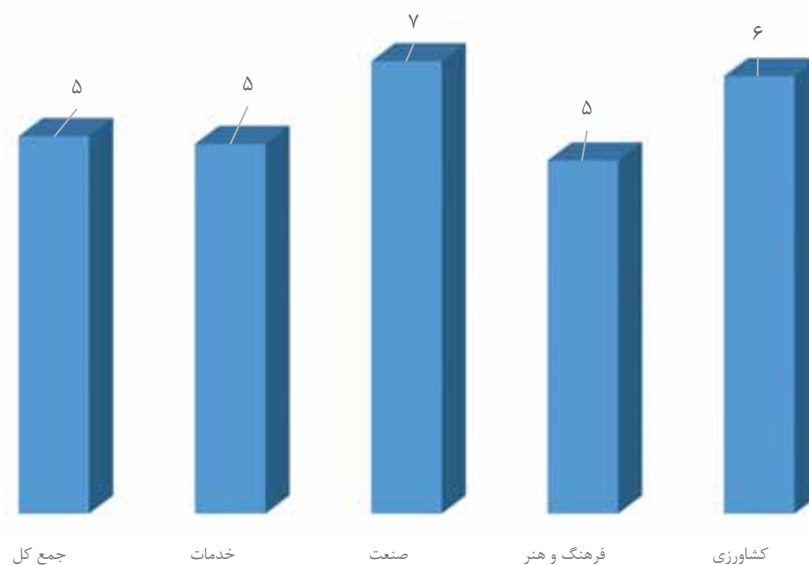
نمودار ۱۰-۴. میانگین دوره‌های آموزشی اجرا شده به ازاء هر مربی برحسب خوشه آموزش



نمودار ۱۱-۴. میانگین تعداد کارآموزان آموزش دیده توسط هر مربی برحسب خوشه آموزش در سطح کشور



نمودار ۱۲-۴. میانگین تعداد کارآموزان در هر دوره آموزشی برحسب خوشه آموزش در سطح کشور



جدول ۱۱-۴. میانگین ساعات آموزشی دوره‌های اجرا شده به تفکیک رشته

| خوشه | گروه | آموزشی برحسب نفر دوره | آموزشی برحسب نفر ساعت | میانگین ساعت آموزشی |
|--------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| خدمات | جمع کل | ۶۲۸۲۴۹ | ۱۳۱۵۹۱۷۸۰ | ۲۰۹ |
| | امور مالی و بازرگانی | ۳۱۲۶۱ | ۳۲۷۲۳۶۸ | ۱۰۵ |
| | اموراداری | ۳۸۳۸ | ۴۳۸۸۱۸ | ۱۱۴ |
| | بهداشت و ایمنی | ۱۸۳۷۰ | ۲۴۵۶۳۵۶٫۴ | ۱۳۴ |
| | خدمات آموزشی | ۱۹۳۱۷ | ۲۲۹۷۰۳۰ | ۱۱۹ |
| | خدمات تغذیه ای | ۲۵۲۵۶ | ۳۲۵۹۷۹۴ | ۱۲۹ |
| | خدمات حقوقی | ۱۱۴ | ۲۴۴۸۰ | ۲۱۵ |
| | سلامت و طب ایرانی | ۴۱ | ۳۶۵۵ | ۸۹ |
| | صنایع پوشاک | ۸۵۳۸۱ | ۲۹۹۳۰۷۲۴ | ۳۵۱ |
| | فناوری اطلاعات | ۱۳۱۴۰۴ | ۱۴۲۳۷۶۹۲٫۵ | ۱۱۷ |
| | گردشگری | ۲۳۴۲۶ | ۵۶۷۴۶۱۴ | ۲۴۲ |
| | مراقبت و زیبایی | ۲۹۷۴۴۷ | ۶۹۵۷۲۲۲۰٫۹ | ۲۳۴ |
| | هتلداری | ۳۳۹۴ | ۴۲۴۰۲۷ | ۱۷۷ |
| | جمع کل | ۸۸۳۷۶ | ۲۷۸۳۴۷۴۰ | ۳۱۵ |
| صنعت | الکترونیک | ۹۱۵۶ | ۱۴۱۴۵۸۹ | ۱۵۴ |
| | برق | ۱۶۵۰۸ | ۹۰۴۶۶۸۸ | ۵۴۸ |
| | پتروشیمی | ۱۲ | ۷۲۰ | ۶۰ |
| | پلیمر | ۱۵ | ۷۸۹ | ۵۳ |
| | تاسیسات | ۱۲۵۹۳ | ۲۸۶۳۲۵۱ | ۲۲۷ |
| | جوشکاری و بازرسی جوش | ۸۹۵ | ۲۳۹۲۴۹ | ۲۶۷ |
| | حمل و نقل دریایی | ۳۰ | ۶۰۰ | ۲۰ |
| | حمل و نقل زمینی | ۸۰۵ | ۷۱۹۱۰ | ۸۹ |
| | ساختمان | ۱۲۴۳۳ | ۲۰۵۴۱۷۰ | ۱۶۵ |
| | سرامیک | ۱۱۴ | ۵۸۲۶۸ | ۵۱۱ |
| | صنایع چرم، پوست، خز | ۱۸۵۹ | ۳۲۲۳۳۸ | ۱۷۹ |
| | صنایع چوب | ۶۱۹ | ۳۲۱۱۴۳ | ۵۱۹ |
| | صنایع دریایی | ۳۷۰ | ۶۳۱۸۲ | ۱۷۱ |
| | صنایع شیمیایی | ۲۵ | ۵۷۲۶ | ۲۲۹ |
| | صنایع فلزی | ۳۸ | ۱۷۷۰۶ | ۴۶۶ |
| | صنایع نساجی | ۳۸۵ | ۹۵۵۲۴ | ۲۴۸ |
| | صنایع خودرو | ۱۱۹۹۱ | ۵۴۱۶۰۳۹ | ۴۵۲ |
| | صنایع رنگ | ۲ | ۳۲ | ۱۶ |
| | فناوری ارتباطات | ۱۴ | ۲۴۷۹ | ۱۷۷ |
| | فناوری انرژی های نو و تجدید پذیر | ۹۲ | ۲۳۷۲۴ | ۲۵۸ |
| | فناوری نانو | ۳۸ | ۳۵۵۰ | ۹۳ |
| | کنترل و ابزار دقیق | ۱۷۸۶ | ۹۶۳۴۳۱ | ۵۳۹ |
| | متالورژی | ۴۹ | ۳۲۹۳۳ | ۶۷۲ |
| | مدیریت آب | ۹۱ | ۲۶۶۴ | ۲۹ |
| | مدیریت صنایع | ۵۶۶ | ۶۳۱۱۶ | ۱۱۲ |
| | معدن | ۴۳۰ | ۱۴۳۰۲۶ | ۳۳۳ |
| | معماری | ۱۵۴۹۱ | ۴۳۶۸۸۱۳ | ۲۸۲ |
| مکانیک | ۱۹۰۷ | ۲۲۹۰۸۰ | ۱۲۰ | |

ادامه جدول ۱۱-۴. میانگین ساعات آموزشی دوره‌های اجرا شده به تفکیک رشته

| خوشه | گروه | آموزشی برحسب نفر دوره | آموزشی برحسب نفر ساعت | میانگین ساعت آموزشی |
|---|--|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| فرهنگ و هنر | جمع کل | ۳۵۳۲۴ | ۸۲۴۰۷۳۹ | ۲۳۳ |
| | صنایع دستی (بافت) | ۳۰۱۸ | ۶۷۰۵۷۱ | ۲۲۲ |
| | صنایع دستی (دوخته‌های سنتی) | ۶۶۰۰ | ۸۹۴۱۲۱ | ۱۳۵ |
| | صنایع دستی (چوب، فلز، سفال، چاپ، سنگ، شیشه، چرم) | ۱۲۳۹ | ۲۳۲۵۵۰ | ۱۸۸ |
| | صنعت چاپ | ۲۵۷ | ۹۷۷۶۳ | ۳۸۰ |
| | صنعت ورزش | ۲۰ | ۲۰۰۰ | ۱۰۰ |
| | طلا و جواهرسازی | ۴۰۰۴ | ۱۰۶۷۶۵۴ | ۲۶۷ |
| | فرش | ۶۲۶۰ | ۱۶۴۴۳۸۹ | ۲۵۹ |
| | فناوری نرم و فرهنگی | ۱۱۰ | ۱۳۳۶۹ | ۱۲۲ |
| | هنرهای تجسمی | ۱۰۶۷۱ | ۳۱۷۴۳۱۲ | ۲۹۷ |
| | هنرهای تزئینی | ۶۹۰ | ۱۰۸۰۸۵ | ۱۵۷ |
| | هنرهای نمایشی | ۲۳۵۵ | ۳۳۵۹۲۵ | ۱۴۳ |
| | جمع کل | ۶۵۰۴ | ۷۹۱۵۹۳ | ۱۱۰۶ |
| | کشاورزی | امور باغی | ۳۳۴ | ۴۶۹۹۰ |
| امور دام و ماکیان | | ۵۷۵ | ۵۵۹۴۴ | ۹۷ |
| امور زراعی | | ۸۸۵ | ۱۳۳۴۹۹ | ۱۵۱ |
| امور شیلات و آبزی پروری | | ۳۲۸ | ۳۴۷۶۱ | ۱۰۶ |
| زیست فناوری | | ۳۶۱ | ۲۲۷۸۹ | ۶۳ |
| صنایع غذایی | | ۱۶۵۸ | ۱۲۸۰۶۸ | ۷۷ |
| فناوری محیط زیست | | ۱۰ | ۹۰۵ | ۹۱ |
| کشاورزی (باغی-زراعی) | | ۳ | ۱۹۲ | ۶۴ |
| گیاهان دارویی و داروهای گیاهی | | ۲۳۳۸ | ۳۶۷۸۴۵ | ۱۵۷ |
| منابع طبیعی (جنگل، مرتع، آبخیز، بیابان) | | ۱۲ | ۶۰۰ | ۵۰ |

جدول ۱۲-۴. میانگین کارآموزان ثبت نام شده در دوره‌های آموزشی به تفکیک استان

| نام اداره کل | تعداد دوره‌های آموزشی ثبت شده | تعداد کارآموزان ثبت نام شده | میانگین |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|
| جمع کل | ۱۳۸۱۶۰ | ۷۵۸۴۵۳ | ۵ |
| آذربایجان شرقی | ۷۴۴۳ | ۳۴۷۵۹ | ۵ |
| آذربایجان غربی | ۳۶۱۸ | ۱۸۶۱۲ | ۵ |
| اردبیل | ۲۳۷۳ | ۱۳۶۳۴ | ۶ |
| اصفهان | ۱۲۴۴۲ | ۶۶۱۴۷ | ۵ |
| البرز | ۴۰۷۱ | ۲۶۱۹۹ | ۶ |
| ایلام | ۶۲۳ | ۵۰۰۵ | ۸ |
| بوشهر | ۱۷۴۶ | ۱۲۳۷۹ | ۷ |
| تهران | ۲۶۸۰۷ | ۱۱۶۷۰۱ | ۴ |
| چهارمحال و بختیاری | ۱۰۸۷ | ۷۲۵۸ | ۷ |
| خراسان جنوبی | ۱۳۸۷ | ۷۲۸۰ | ۵ |
| خراسان رضوی | ۱۰۷۲۷ | ۶۸۶۹۰ | ۶ |
| خراسان شمالی | ۱۲۷۶ | ۸۷۶۰ | ۷ |
| خوزستان | ۶۳۰۶ | ۳۸۴۹۶ | ۶ |
| زنجان | ۱۳۴۱ | ۸۱۶۸ | ۶ |
| سمنان | ۱۳۵۰ | ۸۲۲۸ | ۶ |
| سیستان و بلوچستان | ۱۵۲۲ | ۱۱۳۹۲ | ۷ |
| فارس | ۸۳۹۴ | ۵۹۵۶۴ | ۷ |
| قزوین | ۱۳۳۹ | ۹۴۰۶ | ۷ |
| قم | ۱۶۳۱ | ۱۲۷۴۷ | ۸ |
| کردستان | ۱۵۶۶ | ۸۸۶۹ | ۶ |
| کرمان | ۴۹۹۳ | ۲۹۶۰۲ | ۶ |
| کرمانشاه | ۲۴۴۳ | ۱۶۴۰۰ | ۷ |
| کهگیلویه و بویراحمد | ۱۰۹۸ | ۸۷۱۹ | ۸ |
| گلستان | ۴۲۵۰ | ۲۴۵۴۴ | ۶ |
| گیلان | ۸۳۲۷ | ۲۷۵۵۷ | ۳ |
| لرستان | ۲۲۰۹ | ۱۲۰۴۴ | ۵ |
| مازندران | ۸۵۹۷ | ۳۹۸۸۴ | ۵ |
| مرکزی | ۲۱۲۸ | ۱۱۷۵۷ | ۶ |
| هرمزگان | ۱۸۲۱ | ۱۵۹۲۵ | ۹ |
| همدان | ۲۷۸۸ | ۱۶۱۴۹ | ۶ |
| یزد | ۲۴۵۷ | ۱۳۵۷۸ | ۶ |



جدول ۱۳-۴. میانگین کارآموزان ثبت نام شده در آموزشگاه‌های فعال به تفکیک استان

| نام اداره کل | تعداد آموزشگاه‌های فعال | تعداد کارآموزان ثبت نام شده | میانگین |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------|---------|
| جمع کل | ۱۱۷۳۵ | ۷۵۸۴۵۳ | ۶۵ |
| آذربایجان شرقی | ۴۹۹ | ۳۴۷۵۹ | ۷۰ |
| آذربایجان غربی | ۲۷۰ | ۱۸۶۱۲ | ۶۹ |
| اردبیل | ۲۰۲ | ۱۳۶۳۴ | ۶۷ |
| اصفهان | ۱۱۸۹ | ۶۶۱۴۷ | ۵۶ |
| البرز | ۳۲۱ | ۲۶۱۹۹ | ۸۲ |
| ایلام | ۱۴۳ | ۵۰۰۵ | ۳۵ |
| بوشهر | ۱۱۷ | ۱۲۳۷۹ | ۱۰۶ |
| تهران | ۲۰۷۴ | ۱۱۶۷۰۱ | ۵۶ |
| چهارمحال و بختیاری | ۱۵۵ | ۷۲۵۸ | ۴۷ |
| خراسان جنوبی | ۱۳۶ | ۷۲۸۰ | ۵۴ |
| خراسان رضوی | ۷۹۹ | ۶۸۶۹۰ | ۸۶ |
| خراسان شمالی | ۱۴۲ | ۸۷۶۰ | ۶۲ |
| خوزستان | ۵۴۲ | ۳۸۴۹۶ | ۷۱ |
| زنجان | ۱۳۴ | ۸۱۶۸ | ۶۱ |
| سمنان | ۱۰۷ | ۸۲۲۸ | ۷۷ |
| سیستان و بلوچستان | ۱۶۱ | ۱۱۳۹۲ | ۷۱ |
| فارس | ۵۶۹ | ۵۹۵۶۴ | ۱۰۵ |
| قزوین | ۱۴۸ | ۹۴۰۶ | ۶۴ |
| قم | ۱۹۳ | ۱۲۷۴۷ | ۶۶ |
| کردستان | ۱۰۸ | ۸۸۶۹ | ۸۲ |
| کرمان | ۵۴۱ | ۲۹۶۰۲ | ۵۵ |
| کرمانشاه | ۲۴۱ | ۱۶۴۰۰ | ۶۸ |
| کهگیلویه و بویراحمد | ۸۶ | ۸۷۱۹ | ۱۰۱ |
| گلستان | ۳۰۴ | ۲۴۵۴۴ | ۸۱ |
| گیلان | ۷۰۷ | ۲۷۵۵۷ | ۳۹ |
| لرستان | ۳۰۹ | ۱۲۰۴۴ | ۳۹ |
| مازندران | ۶۸۰ | ۳۹۸۸۴ | ۵۹ |
| مرکزی | ۱۹۶ | ۱۱۷۵۷ | ۶۰ |
| هرمزگان | ۱۳۸ | ۱۵۹۲۵ | ۱۱۵ |
| همدان | ۱۹۶ | ۱۶۱۴۹ | ۸۲ |
| یزد | ۳۲۸ | ۱۳۵۷۸ | ۴۱ |

جدول ۱۴-۴. میانگین مربیان فعال درآموزشگاه‌های آزاد به تفکیک استان

| نام اداره کل | تعداد آموزشگاه‌های فعال | تعداد مربیان فعال | میانگین |
|---------------------|-------------------------|-------------------|---------|
| جمع کل | ۱۱۷۳۵ | ۲۴۸۳۱ | ۲ |
| آذربایجان شرقی | ۴۹۹ | ۱۱۰۱ | ۲ |
| آذربایجان غربی | ۲۷۰ | ۶۱۷ | ۲ |
| اردبیل | ۲۰۲ | ۴۶۵ | ۲ |
| اصفهان | ۱۱۸۹ | ۲۲۲۵ | ۲ |
| البرز | ۳۲۱ | ۷۵۸ | ۲ |
| ایلام | ۱۴۳ | ۲۲۵ | ۲ |
| بوشهر | ۱۱۷ | ۳۱۳ | ۳ |
| تهران | ۲۰۷۴ | ۴۵۳۴ | ۲ |
| چهارمحال و بختیاری | ۱۵۵ | ۲۴۸ | ۲ |
| خراسان جنوبی | ۱۳۶ | ۲۵۱ | ۲ |
| خراسان رضوی | ۷۹۹ | ۲۰۸۲ | ۳ |
| خراسان شمالی | ۱۴۲ | ۲۵۵ | ۲ |
| خوزستان | ۵۴۲ | ۱۰۸۸ | ۲ |
| زنجان | ۱۳۴ | ۲۷۴ | ۲ |
| سمنان | ۱۰۷ | ۲۴۲ | ۲ |
| سیستان و بلوچستان | ۱۶۱ | ۳۳۵ | ۲ |
| فارس | ۵۶۹ | ۱۳۹۸ | ۲ |
| قزوین | ۱۴۸ | ۲۵۵ | ۲ |
| قم | ۱۹۳ | ۲۹۴ | ۲ |
| کردستان | ۱۰۸ | ۳۳۰ | ۳ |
| کرمان | ۵۴۱ | ۱۰۲۲ | ۲ |
| کرمانشاه | ۲۴۱ | ۵۳۸ | ۲ |
| کهگیلویه و بویراحمد | ۸۶ | ۲۳۴ | ۳ |
| گلستان | ۳۰۴ | ۶۷۲ | ۲ |
| گیلان | ۷۰۷ | ۱۳۳۵ | ۲ |
| لرستان | ۳۰۹ | ۵۴۱ | ۲ |
| مازندران | ۶۸۰ | ۱۳۴۵ | ۲ |
| مرکزی | ۱۹۶ | ۴۲۸ | ۲ |
| هرمزگان | ۱۳۸ | ۳۳۹ | ۲ |
| همدان | ۱۹۶ | ۵۶۳ | ۳ |
| یزد | ۳۲۸ | ۵۳۴ | ۲ |



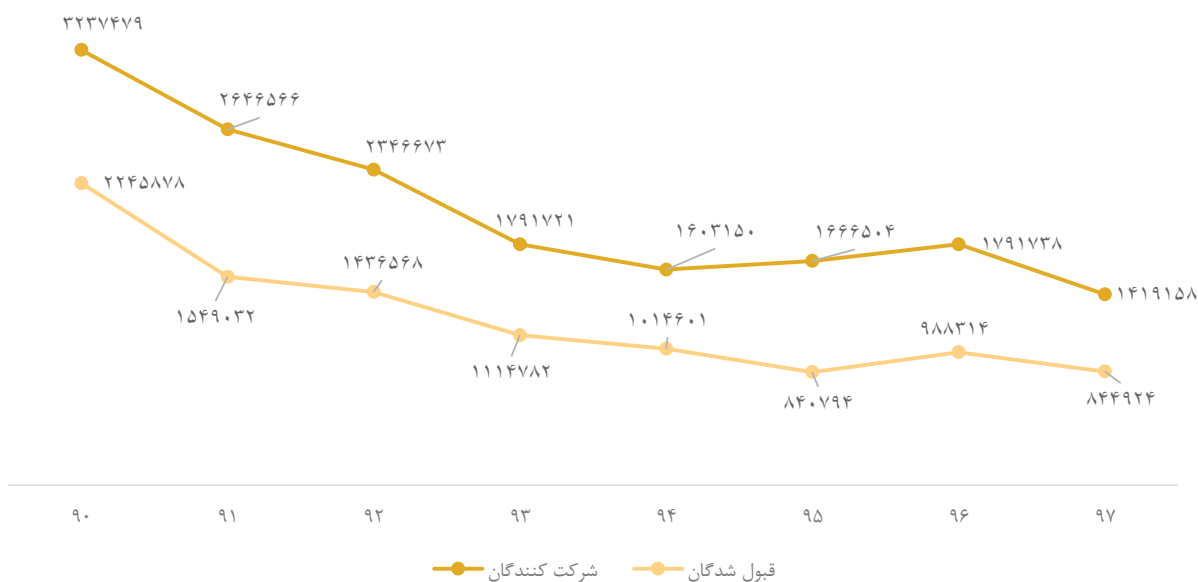
سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

جدول ۱-۵. آزمون طی سال‌های ۱۳۹۰ لغایت ۱۳۹۷ در یک نگاه

| عنوان - سال | | ۹۰ | ۹۱ | ۹۲ | ۹۳ | ۹۴ | ۹۵ | ۹۶ | ۹۷ |
|-------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| جمع کل | شرکت کنندگان | ۳۲۳۷۴۷۹ | ۲۶۴۶۵۶۶ | ۲۳۴۶۶۷۳ | ۱۷۹۱۷۲۱ | ۱۶۰۳۱۵۰ | ۱۶۶۶۵۰۴ | ۱۷۹۱۷۳۸ | ۱۴۱۹۱۵۸ |
| | قبول شدگان | ۲۲۴۵۸۷۸ | ۱۵۴۹۰۳۲ | ۱۴۳۶۵۶۸ | ۱۱۱۴۷۸۲ | ۱۰۱۴۶۰۱ | ۸۴۰۷۹۴ | ۹۸۸۳۱۴ | ۸۴۴۹۲۴ |
| درصد قبولی | | ۶۹,۳ | ۵۸,۵ | ۶۱,۲ | ۶۲,۲ | ۶۳,۲ | ۴۷,۵ | ۵۵,۱۵ | ۵۹,۵ |

* آمار شرکت کنندگان در سال ۱۳۹۷ معادل افراد حاضر در سالن آزمون است، در صورتی که همین آمار در سال‌های ۱۳۹۰ لغایت ۱۳۹۶ معادل داوطلبان آزمون می باشد

نمودار ۱-۵. شرکت کنندگان در سال‌های ۱۳۹۰ لغایت ۱۳۹۷



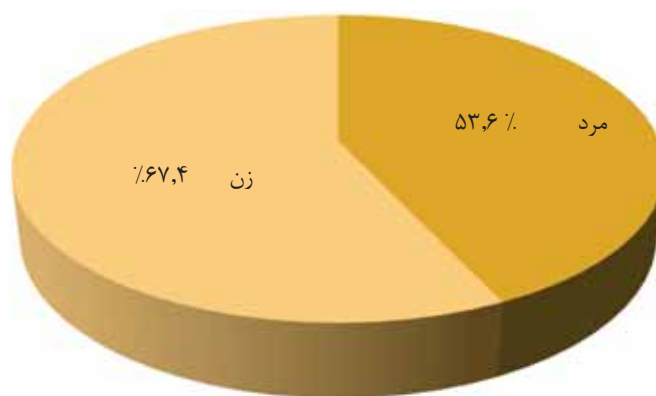
جدول ۲-۵. نسبت قبول شدگان در آزمون سنجش مهارت فنی و حرفه ای به شرکت کننده

| داوطلب | شرکت کننده | قبول کتبی | درصد قبول کتبی به شرکت کننده | قبول نهایی | درصد قبول نهایی به شرکت کننده |
|---------|------------|-----------|------------------------------|------------|-------------------------------|
| ۱۶۰۹۸۵۳ | ۱۴۱۹۱۵۸ | ۱۰۲۷۳۹۴ | ۷۲,۴ | ۸۴۴۹۲۴ | ۵۹,۵ |

جدول ۳-۵. نسبت قبول شدگان در آزمون سنجش مهارت فنی و حرفه ای به شرکت کننده به تفکیک جنسیت

| جنسیت | داوطلب | شرکت کننده | قبول کتبی | قبول نهایی | درصد قبول نهایی به شرکت کننده |
|-------|---------|------------|-----------|------------|-------------------------------|
| کل | ۱۶۰۹۸۵۳ | ۱۴۱۹۱۵۸ | ۱۰۲۷۳۹۴ | ۸۴۴۹۲۴ | ۵۹,۵ |
| زن | ۶۷۸۱۹۸ | ۶۱۰۶۸۹ | ۴۹۵۷۷۰ | ۴۱۱۴۴۵ | ۶۷,۴ |
| مرد | ۹۳۱۶۵۵ | ۸۰۸۴۶۹ | ۵۳۱۶۲۴ | ۴۳۳۴۷۹ | ۵۳,۶ |

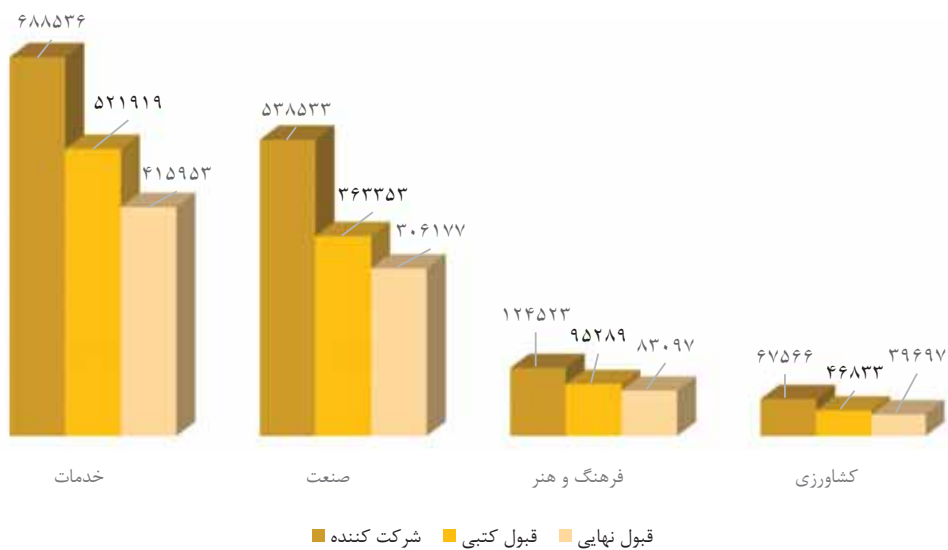
نمودار ۲-۵. درصد شرکت کنندگان به تفکیک جنسیت



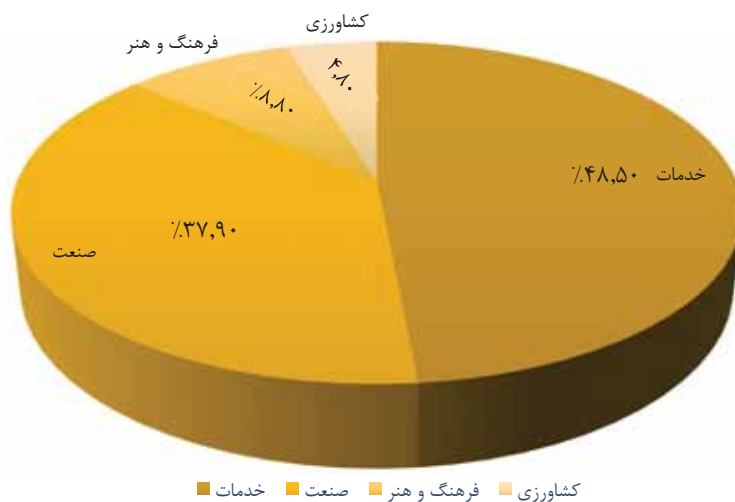
جدول ۴-۵. نسبت قبول شدگان در آزمون سنجش مهارت فنی و حرفه ای به تفکیک خوشه

| نوع خوشه | داوطلب | شرکت کننده | قبول کتبی | قبول نهایی | درصد شرکت کنندگان |
|-------------|---------|------------|-----------|------------|-------------------|
| کل | ۱۶۰۹۸۵۳ | ۱۴۱۹۱۵۸ | ۱۰۲۷۳۹۴ | ۸۴۴۹۲۴ | ۱۰۰٪ |
| خدمات | ۷۷۷۷۷۶ | ۶۸۸۵۳۶ | ۵۲۱۹۱۹ | ۴۱۵۹۵۳ | ۴۸،۵٪ |
| صنعت | ۶۱۳۰۰۱ | ۵۳۸۵۳۳ | ۳۶۳۳۵۳ | ۳۰۶۱۷۷ | ۳۷،۹٪ |
| فرهنگ و هنر | ۱۳۹۶۴۸ | ۱۲۴۵۲۳ | ۹۵۲۸۹ | ۸۳۰۹۷ | ۸،۸٪ |
| کشاورزی | ۷۹۴۲۸ | ۶۷۵۶۶ | ۴۶۸۳۳ | ۳۹۶۹۷ | ۴،۸٪ |

نمودار ۳-۵. آزمون به تفکیک خوشه



نمودار ۴-۵. درصد شرکت کنندگان به تفکیک خوشه



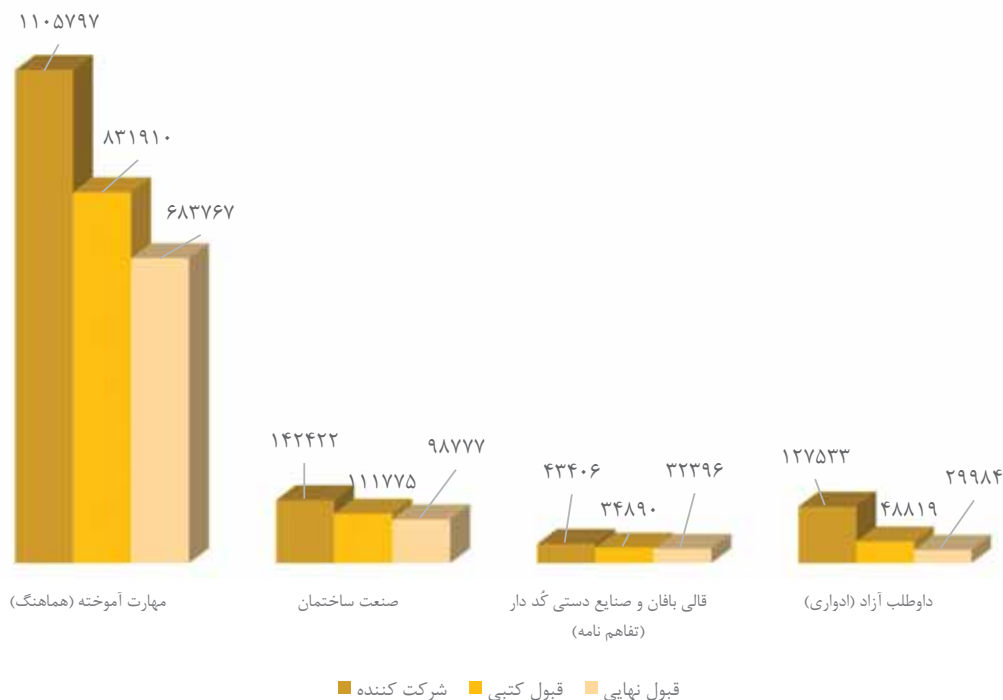
جدول ۵-۵. نسبت قبول شدگان در آزمون سنجش مهارت فنی و حرفه‌ای به تفکیک نوع برگزاری آزمون

| نوع برگزاری آزمون | داوطلب | شرکت کننده | قبول کتبی | قبول نهایی | درصد قبول نهایی به شرکت |
|-------------------|---------|------------|-----------|------------|-------------------------|
| کل | ۱۶۰۹۸۵۳ | ۱۴۱۹۱۵۸ | ۱۰۲۷۳۹۴ | ۸۴۴۹۲۴ | ۵۹.۵ |
| الکترونیکی | ۷۸۸۷۷۳ | ۶۹۹۲۶۸ | ۵۱۶۶۱۲ | ۴۲۱۸۵۴ | ۶۰.۳ |
| غیر الکترونیکی | ۸۲۱۰۸۰ | ۷۱۹۸۹۰ | ۵۱۰۷۸۲ | ۴۲۳۰۷۰ | ۵۸.۸ |

جدول ۵-۶. نسبت شرکت کنندگان در آزمون به نوع آزمون کل

| نوع آزمون | داوطلب | شرکت کننده | قبول کتبی | قبول نهایی | درصد شرکت کنندگان |
|--|---------|------------|-----------|------------|-------------------|
| کل | ۱۶۰۹۸۵۳ | ۱۴۱۹۱۵۸ | ۱۰۲۷۳۹۴ | ۸۴۴۹۲۴ | ٪۱۰۰ |
| مهارت آموختگان (هماهنگ) | ۱۲۵۵۵۷۹ | ۱۱۰۵۷۹۷ | ۸۳۱۹۱۰ | ۶۸۳۷۶۷ | ۷۸٪ |
| صنعت ساختمان | ۱۵۱۳۹۷ | ۱۴۲۴۲۲ | ۱۱۱۷۷۵ | ۹۸۷۷۷ | ۱۰٪ |
| قالی بافان و صنایع دستی کُد دار (تفاهم نامه) | ۴۵۲۷۲ | ۴۳۴۰۶ | ۳۴۸۹۰ | ۳۲۳۹۶ | ۳٪ |
| داوطلب آزاد (ادواری) | ۱۵۷۶۰۵ | ۱۲۷۵۳۳ | ۴۸۸۱۹ | ۲۹۹۸۴ | ۹٪ |

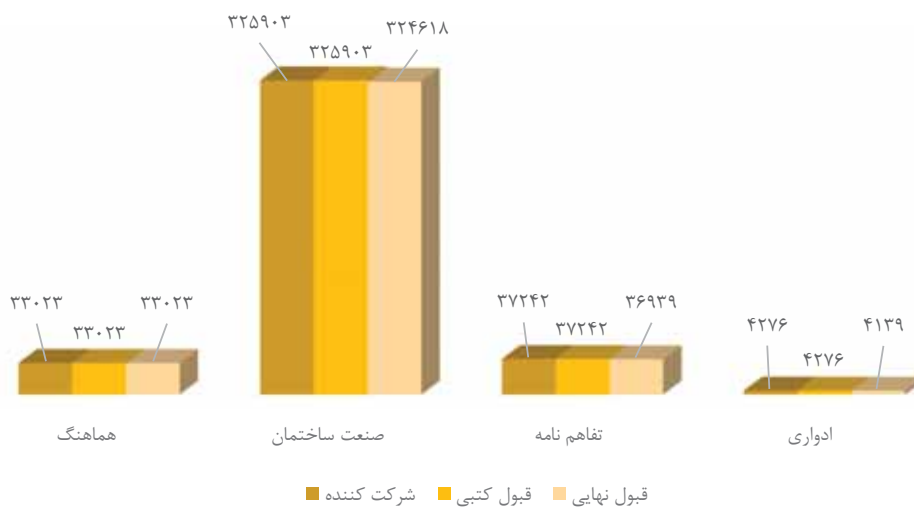
نمودار ۵-۶. آمار عملکرد آزمون به تفکیک نوع آزمون



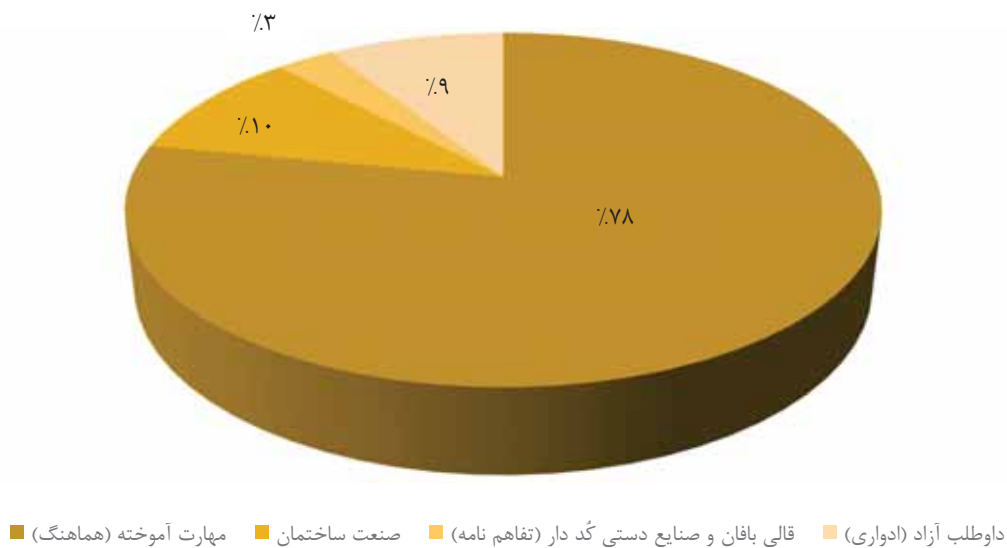
جدول ۷-۵. آمار متقاضیان تمدید و تعویض گواهی نامه ها به تفکیک نوع آزمون

| نوع آزمون | شرکت کننده | قبول کتبی | قبول نهایی |
|--------------|------------|-----------|------------|
| کل | ۴۰۰۴۴۴ | ۴۰۰۴۴۴ | ۳۹۸۷۱۶ |
| هماهنگ | ۳۳۰۲۳ | ۳۳۰۲۳ | ۳۳۰۲۳ |
| صنعت ساختمان | ۳۲۵۹۰۳ | ۳۲۵۹۰۳ | ۳۲۴۶۱۸ |
| تفاهم نامه | ۳۷۲۴۲ | ۳۷۲۴۲ | ۳۶۹۳۹ |
| ادواری | ۴۲۷۶ | ۴۲۷۶ | ۴۱۳۹ |

نمودار ۷-۵. آمار تمدید و تعویض گواهینامه به تفکیک نوع آزمون



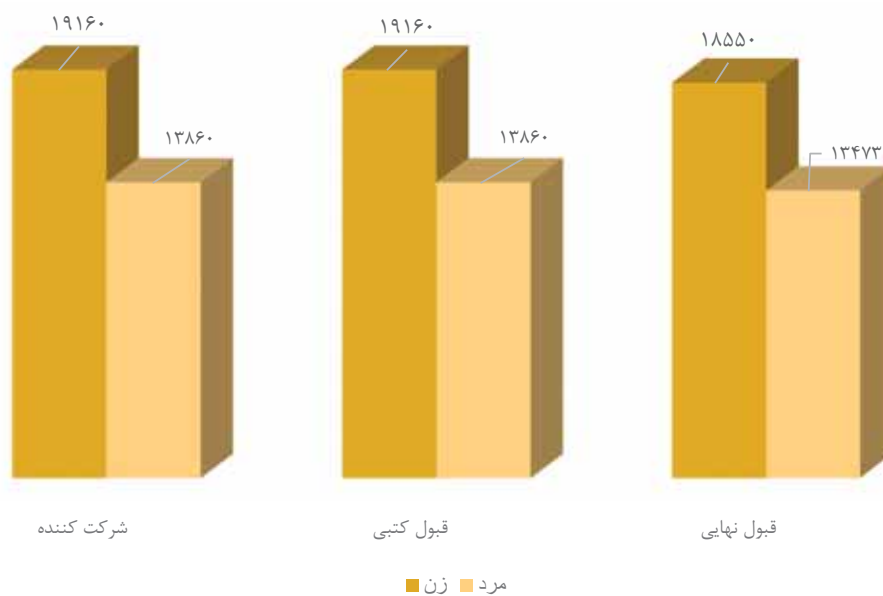
نمودار ۸-۵. درصد شرکت کنندگان به تفکیک نوع آزمون



جدول ۸-۵. آمار متقاضیان تمدید و تعویض گواهینامه در بخش مهارت آموخته (همانگ) به تفکیک جنسیت

| قبول نهایی | قبول کتبی | شرکت کننده | جنسیت |
|------------|-----------|------------|-------|
| ۳۲۰۲۳ | ۳۳۰۲۳ | ۳۳۰۲۳ | کل |
| ۱۸۵۵۰ | ۱۹۱۶۰ | ۱۹۱۶۰ | زن |
| ۱۳۴۷۳ | ۱۳۸۶۰ | ۱۳۸۶۰ | مرد |

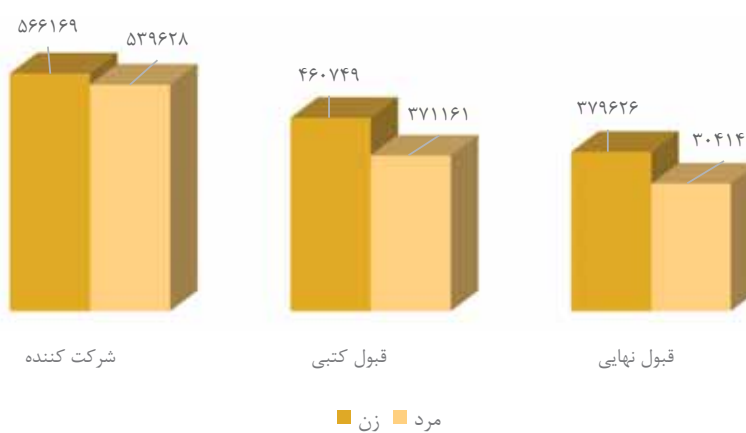
نمودار ۹-۵. آمار متقاضیان تمدید و تعویض گواهینامه به تفکیک جنسیت



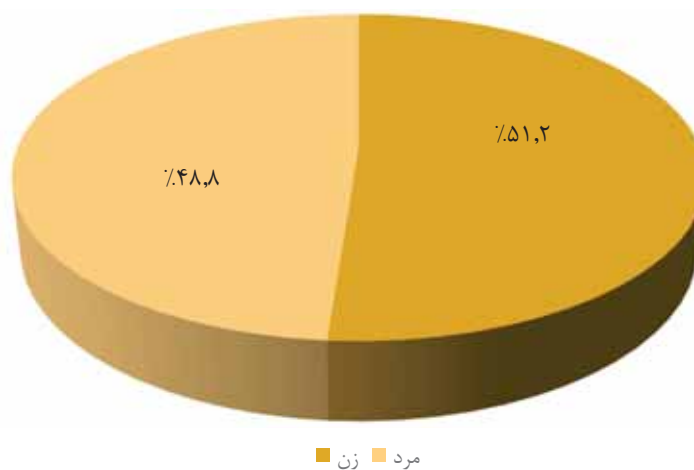
جدول ۹-۵. آمار شرکت کنندگان در آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) به تفکیک جنسیت

| جنسیت | شرکت کننده | قبول کتبی | قبول نهایی |
|--------|------------|-----------|------------|
| جمع کل | ۱۱۰۵۷۹۷ | ۸۳۱۹۱۰ | ۶۸۳۷۶۷ |
| زن | ۵۶۶۱۶۹ | ۴۶۰۷۴۹ | ۳۷۹۶۲۶ |
| مرد | ۵۳۹۶۲۸ | ۳۷۱۱۶۱ | ۳۰۴۱۴۱ |

نمودار ۱۰-۵. آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) به تفکیک جنسیت



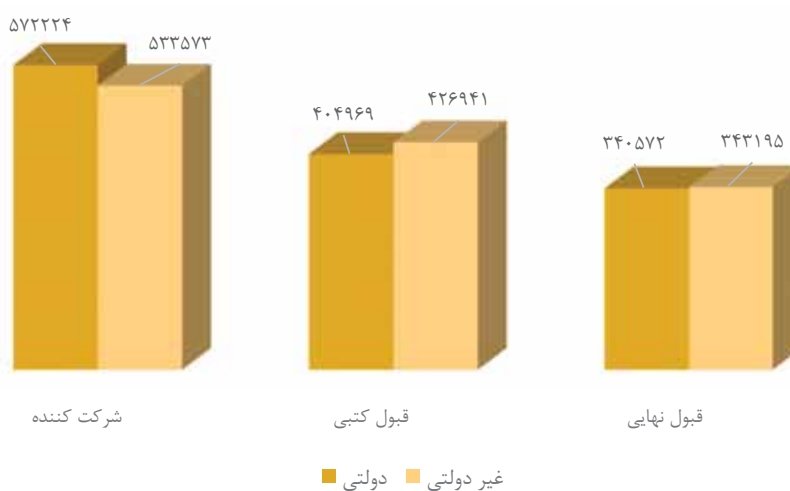
نمودار ۱۱-۵. درصد شرکت کنندگان آزمون مهارت آموختگان به تفکیک جنسیت



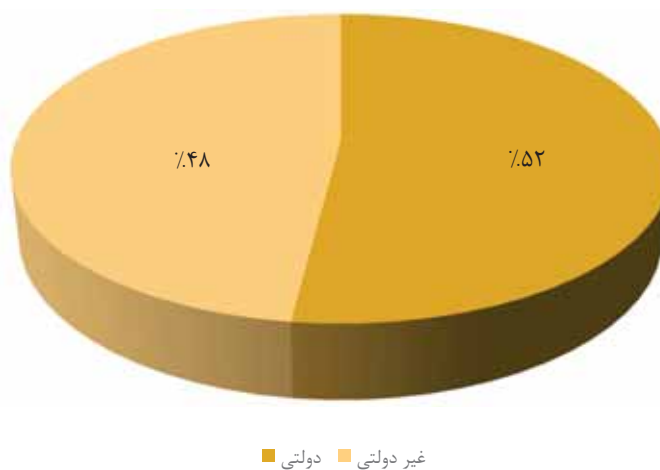
جدول ۱۱-۵. آمار آزمون مهارت آموختگان براساس نوع اجرای آموزش

| قبول نهایی | قبول کتبی | شرکت کننده | وضعیت آموزش |
|------------|-----------|------------|-------------|
| ۶۸۳۷۶۷ | ۸۳۱۹۱۰ | ۱۱۰۵۷۹۷ | جمع کل |
| ۳۴۰۵۷۲ | ۴۰۴۹۶۹ | ۵۷۲۲۲۴ | دولتی |
| ۳۴۳۱۹۵ | ۴۲۶۹۴۱ | ۵۳۳۵۷۳ | غیر دولتی |

نمودار ۱۲-۵. آمار آزمون مهارت آموختگان براساس نوع اجرای آموزش



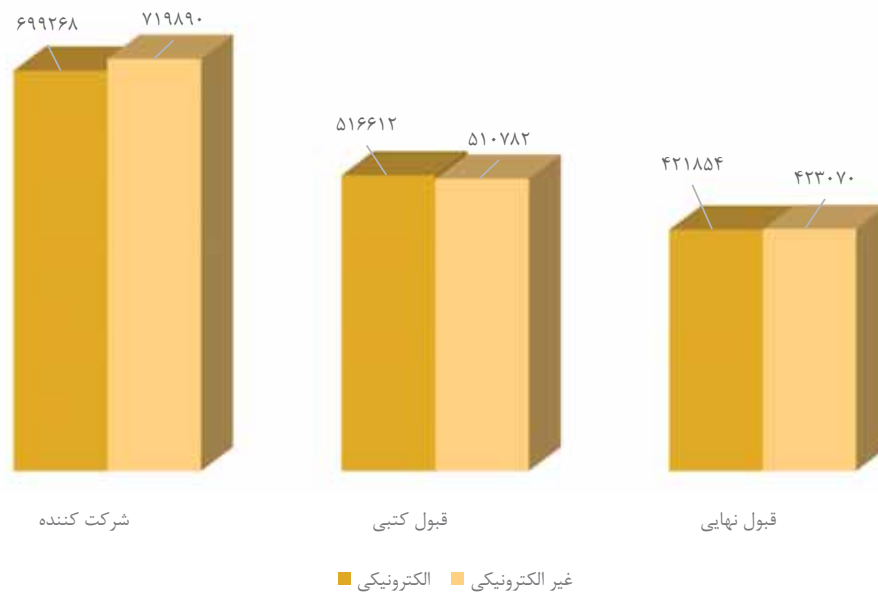
نمودار ۱۳-۵. درصد شرکت کننده مهارت آموختگان (همانگ) براساس نوع اجرای آموزش



جدول ۱۲-۵. آمار عملکرد آزمون براساس نوع برگزاری

| نوع برگزاری آزمون | شرکت کننده | قبول کتبی | درصد قبول نهایی به شرکت کنندگان | قبول نهایی |
|-------------------|------------|-----------|---------------------------------|------------|
| کل | ۱۴۱۹۱۵۸ | ۱۰۲۷۳۹۴ | ۵۹,۵ | ۸۴۴۹۲۴ |
| الکترونیکی | ۶۹۹۲۶۸ | ۵۱۶۶۱۲ | ۶۰,۳ | ۴۲۱۸۵۴ |
| غیر الکترونیکی | ۷۱۹۸۹۰ | ۵۱۰۷۸۲ | ۵۸,۸ | ۴۲۳۰۷۰ |

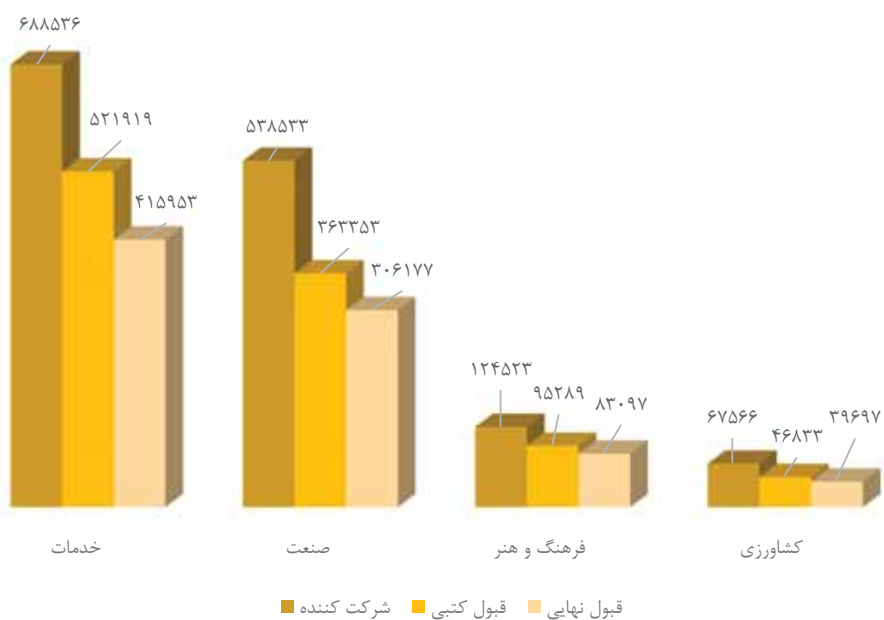
نمودار ۱۴-۵. آمار عملکرد آزمون براساس نوع برگزاری



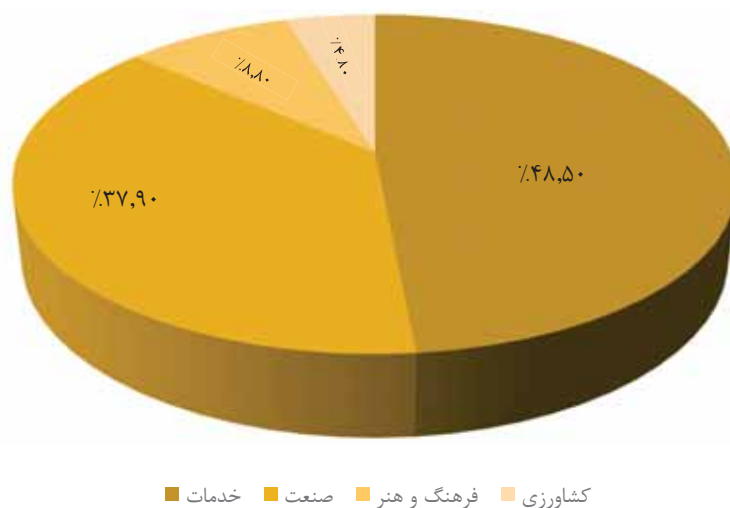
جدول ۱۳-۵. آمار عملکرد آزمون‌های هماهنگ به تفکیک خوشه

| نوع خوشه | شرکت کننده | قبول کتبی | قبول نهایی | درصد شرکت کنندگان |
|-------------|------------|-----------|------------|-------------------|
| کل | ۱۴۱۹۱۵۸ | ۱۰۲۷۳۹۴ | ۸۴۴۹۲۴ | ۱۰۰٪ |
| خدمات | ۶۸۸۵۳۶ | ۵۲۱۹۱۹ | ۴۱۵۹۵۳ | ۴۸,۵٪ |
| صنعت | ۵۳۸۵۳۳ | ۳۶۳۳۵۳ | ۳۰۶۱۷۷ | ۳۷,۹٪ |
| فرهنگ و هنر | ۱۲۴۵۲۳ | ۹۵۲۸۹ | ۸۳۰۹۷ | ۸,۸٪ |
| کشاورزی | ۶۷۵۶۶ | ۴۶۸۳۳ | ۳۹۶۹۷ | ۴,۸٪ |

نمودار ۱۵-۵. آمار عملکرد آزمون به تفکیک خوشه



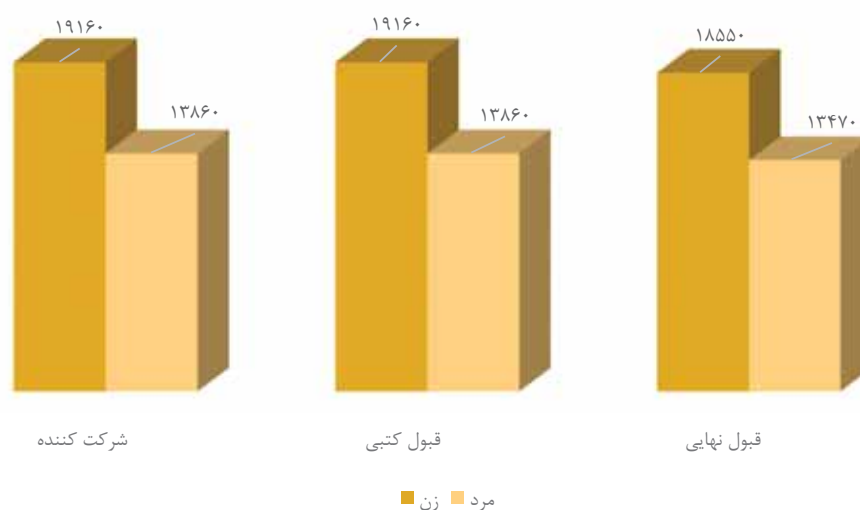
نمودار ۱۶-۵. درصد شرکت کنندگان به تفکیک خوشه



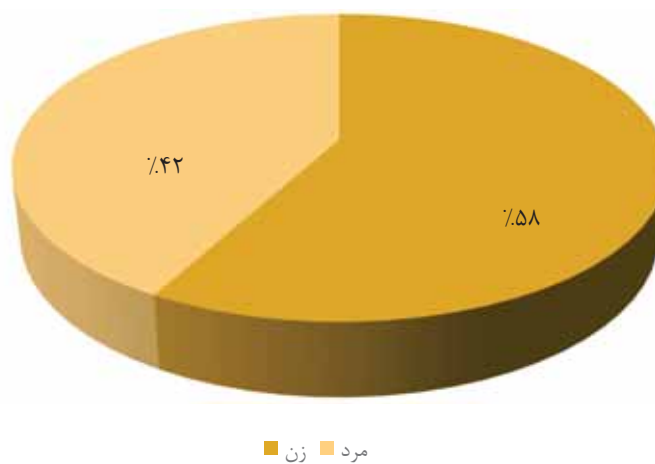
جدول ۱۴-۵. آمار متقاضیان تمدید و تعویض گواهینامه در بخش مهارت آموخته (هماهنگ) به تفکیک جنسیت

| قبول نهایی | قبول کتبی | شرکت کننده | جنسیت |
|------------|-----------|------------|-------|
| ۳۲۰۲۰ | ۳۳۰۲۰ | ۳۳۰۲۰ | کل |
| ۱۸۵۵۰ | ۱۹۱۶۰ | ۱۹۱۶۰ | زن |
| ۱۳۴۷۰ | ۱۳۸۶۰ | ۱۳۸۶۰ | مرد |

نمودار ۱۷-۵. آمار عملکرد تمدید و تعویض گواهینامه در بخش مهارت آموختگان (هماهنگ)



نمودار ۱۸-۵. درصد شرکت کنندگان تمدید و تعویض گواهی نامه



جدول ۱۵- آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ)

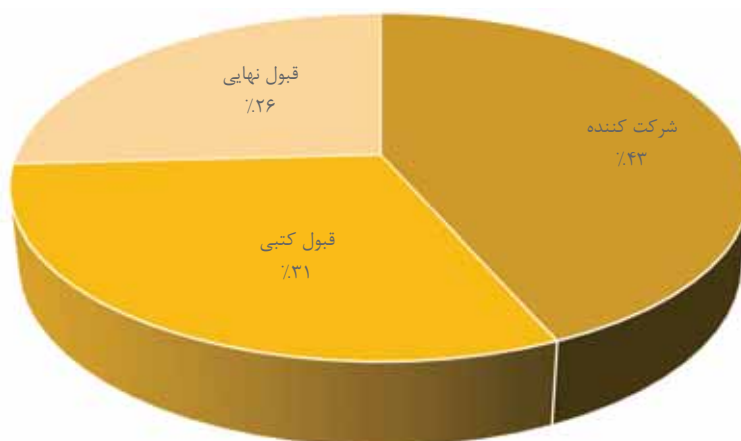
| قبول نهایی | قبول کتبی | شرکت کننده | استان |
|------------|-----------|------------|---------------------|
| ۶۸۳۷۶۷ | ۸۳۱۹۱۰ | ۱۱۰۵۷۹۷ | کل |
| ۳۷۲۶۰ | ۴۶۶۰۸ | ۶۱۹۵۴ | آذربایجان شرقی |
| ۲۹۲۸۵ | ۳۲۱۰۷ | ۴۳۳۳۱ | آذربایجان غربی |
| ۱۶۴۰۴ | ۱۸۳۳۲ | ۲۴۲۳۳ | اردبیل |
| ۵۴۹۳۹ | ۶۸۶۲۵ | ۸۴۳۲۷ | اصفهان |
| ۲۰۴۶۴ | ۲۵۸۵۶ | ۳۲۶۱۳ | البرز |
| ۶۸۷۹ | ۹۷۸۶ | ۱۴۵۰۹ | ایلام |
| ۲۰۱۸۲ | ۲۲۹۶۰ | ۲۸۷۰۲ | بوشهر |
| ۸۰۲۱۸ | ۱۱۴۷۰۵ | ۱۴۸۹۷۳ | تهران |
| ۳۸۳۵ | ۴۳۹۸ | ۵۶۹۴ | چهارمحال و بختیاری |
| ۱۴۰۹۵ | ۱۶۳۷۶ | ۲۱۶۹۷ | خراسان جنوبی |
| ۶۴۵۷۶ | ۷۳۰۵۷ | ۹۵۹۳۶ | خراسان رضوی |
| ۹۴۳۶ | ۱۰۸۲۵ | ۱۵۷۱۴ | خراسان شمالی |
| ۴۰۶۳۲ | ۵۲۴۲۶ | ۷۸۴۳۷ | خوزستان |
| ۱۴۷۰۱ | ۱۶۳۰۴ | ۲۱۰۲۲ | زنجان |
| ۱۳۳۶۴ | ۱۴۵۹۴ | ۱۹۴۷۲ | سمنان |
| ۱۷۲۳۲ | ۲۳۴۴۵ | ۳۱۲۵۰ | سیستان و بلوچستان |
| ۶۲۶۱۵ | ۷۵۶۵۹ | ۹۹۰۱۵ | فارس |
| ۱۴۲۹۷ | ۱۵۴۹۵ | ۱۷۹۰۰ | قزوین |
| ۱۰۵۳۳ | ۱۳۲۶۹ | ۱۷۴۶۸ | قم |
| ۵۱۳۵ | ۵۶۶۲ | ۷۴۳۴ | کردستان |
| ۸۶۱۶ | ۱۰۸۹۵ | ۱۶۶۶۰ | کرمان |
| ۵۳۸۴ | ۵۹۴۱ | ۸۵۰۰ | کرمانشاه |
| ۳۰۱۸ | ۳۷۹۱ | ۵۰۱۵ | کهگیلویه و بویراحمد |
| ۲۱۷۳۶ | ۲۵۷۴۱ | ۳۸۹۵۹ | گلستان |
| ۱۳۴۹۸ | ۱۵۸۱۲ | ۱۸۴۲۰ | گیلان |
| ۱۵۶۰۱ | ۱۷۷۱۷ | ۲۶۱۹۷ | لرستان |
| ۳۱۷۲۱ | ۳۷۰۵۸ | ۵۴۲۸۰ | مازندران |
| ۱۷۶۶۴ | ۲۰۱۵۳ | ۲۵۳۰۴ | مرکزی |
| ۱۴۹۵۰ | ۱۷۱۲۸ | ۲۱۷۹۷ | هرمزگان |
| ۱۰۵۷۴ | ۱۱۰۹۷ | ۱۳۴۶۵ | همدان |
| ۴۹۲۳ | ۶۰۸۸ | ۷۵۱۹ | یزد |



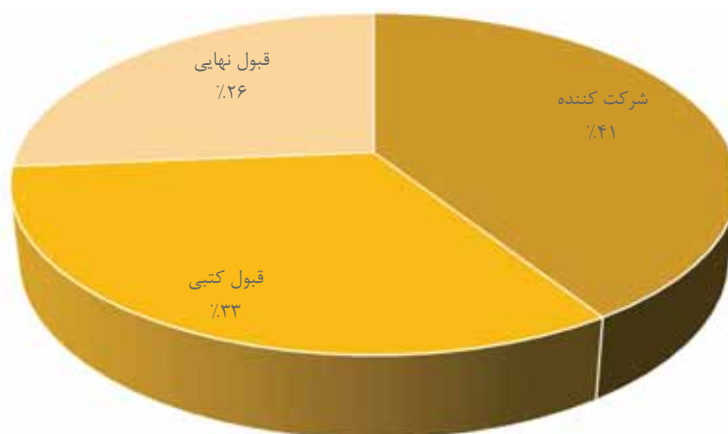
جدول ۱۶-۵. آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) در بخش دولتی و غیر دولتی

| بخش غیر دولتی | | | بخش دولتی | | | استان |
|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| قبول نهایی | قبول کتبی | شرکت کننده | قبول نهایی | قبول کتبی | شرکت کننده | |
| ۳۴۳۱۹۵ | ۴۲۶۹۴۱ | ۵۳۳۵۷۳ | ۳۴۰۵۷۲ | ۴۰۴۹۶۹ | ۵۷۲۲۲۴ | کل |
| ۱۸.۹۶۹ | ۲۴.۶۵۴ | ۳۱.۷۱۱ | ۱۸.۲۹۱ | ۲۱.۹۵۴ | ۳۰.۲۴۳ | آذربایجان شرقی |
| ۱۱.۳۲۹ | ۱۲.۷۵۷ | ۱۸.۲۶۸ | ۱۷.۹۵۶ | ۱۹.۳۵۰ | ۲۵.۰۶۳ | آذربایجان غربی |
| ۹۰.۱۲ | ۱۰.۱۲۱ | ۱۲.۶۹۳ | ۷.۳۹۲ | ۸.۲۱۱ | ۱۱.۵۴۰ | اردبیل |
| ۲۹.۳۲۵ | ۳۶.۹۷۰ | ۴۳.۰۷۳ | ۲۵.۶۱۴ | ۳۱.۶۵۵ | ۴۱.۲۵۴ | اصفهان |
| ۱۲.۲۳۶ | ۱۶.۱۸۰ | ۱۸.۵۵۰ | ۸.۲۲۸ | ۹.۶۷۶ | ۱۴.۰۶۳ | البرز |
| ۲.۱۸۳ | ۳.۰۰۹ | ۴.۰۴۹ | ۴.۶۹۶ | ۶.۷۷۷ | ۱۰.۴۶۰ | ایلام |
| ۶.۹۷۲ | ۷.۹۵۸ | ۹.۷۹۲ | ۱۳.۲۱۰ | ۱۵.۰۰۲ | ۱۸.۹۱۰ | بوشهر |
| ۶۷.۶۷۴ | ۹۲.۶۳۲ | ۱۱۵.۵۰۸ | ۱۲.۵۴۴ | ۲۲.۰۷۳ | ۳۳.۴۶۵ | تهران |
| ۲۶۹ | ۲۹۴ | ۳۳۹ | ۳.۵۶۶ | ۴.۱۰۴ | ۵.۳۵۵ | چهارمحال و بختیاری |
| ۳.۵۴۹ | ۴.۲۹۷ | ۵.۵۲۱ | ۱۰.۵۴۶ | ۱۲.۰۷۹ | ۱۶.۱۷۶ | خراسان جنوبی |
| ۴۲.۴۶۶ | ۴۸.۰۲۳ | ۶۱.۰۶۹ | ۲۲.۱۱۰ | ۲۵.۰۳۴ | ۳۴.۸۶۷ | خراسان رضوی |
| ۵.۶۲۵ | ۶.۴۸۳ | ۸.۰۴۷ | ۳.۸۱۱ | ۴.۳۴۲ | ۷.۶۶۷ | خراسان شمالی |
| ۲۱.۰۱۳ | ۲۶.۸۵۳ | ۳۶.۷۷۱ | ۱۹.۶۱۹ | ۲۵.۵۷۳ | ۴۱.۶۶۶ | خوزستان |
| ۴۰.۸۹ | ۴.۹۶۷ | ۵.۷۱۲ | ۱۰.۶۱۲ | ۱۱.۳۳۷ | ۱۵.۳۱۰ | زنجان |
| ۴.۳۱۰ | ۴.۶۶۲ | ۵.۵۵۴ | ۹.۰۵۴ | ۹.۹۳۲ | ۱۳.۹۱۸ | سمنان |
| ۵.۱۱۴ | ۷.۰۵۶ | ۹.۱۱۱ | ۱۲.۱۱۸ | ۱۶.۳۸۹ | ۲۲.۱۳۹ | سیستان و بلوچستان |
| ۳۰.۸۰۵ | ۳۸.۶۰۹ | ۴۶.۸۰۷ | ۳۱.۸۱۰ | ۳۷.۰۵۰ | ۵۲.۲۰۸ | فارس |
| ۵.۴۰۸ | ۶.۲۴۷ | ۶.۹۴۵ | ۸.۸۸۹ | ۹.۲۴۸ | ۱۰.۹۵۵ | قزوین |
| ۵.۹۵۱ | ۷.۰۸۹ | ۸.۱۳۸ | ۴.۵۸۲ | ۶.۱۸۰ | ۹.۳۳۰ | قم |
| ۷۱۷ | ۸۳۶ | ۱.۰۲۶ | ۴.۴۱۸ | ۴.۸۲۶ | ۶.۴۰۸ | کردستان |
| ۳.۲۸۷ | ۴.۱۶۶ | ۵.۱۹۹ | ۵.۳۲۹ | ۶.۷۲۹ | ۱۱.۴۶۱ | کرمان |
| ۱.۷۳۹ | ۱.۸۷۱ | ۲.۴۲۱ | ۳.۶۴۵ | ۴.۰۷۰ | ۶.۰۷۹ | کرمانشاه |
| ۶۳۴ | ۸۰۴ | ۱.۱۱۰ | ۲.۳۸۴ | ۲.۹۸۷ | ۳.۹۰۵ | کهگیلویه و بویراحمد |
| ۷۰.۱۹ | ۹.۱۴۵ | ۱۱.۸۰۴ | ۱۴.۷۱۷ | ۱۶.۵۹۶ | ۲۷.۱۵۵ | گلستان |
| ۲.۶۳۵ | ۳.۳۳۲ | ۳.۸۲۱ | ۱۰.۸۶۳ | ۱۲.۴۸۰ | ۱۴.۵۹۹ | گیلان |
| ۷.۹۷۱ | ۹.۰۶۶ | ۱۱.۶۸۳ | ۷.۶۳۰ | ۸.۶۵۱ | ۱۴.۵۱۴ | لرستان |
| ۱۹.۵۲۳ | ۲۲.۵۸۴ | ۲۸.۶۲۹ | ۱۲.۱۹۸ | ۱۴.۴۷۴ | ۲۵.۶۵۱ | مازندران |
| ۴.۹۲۴ | ۶.۲۵۰ | ۷.۸۹۲ | ۱۲.۷۴۰ | ۱۳.۹۰۳ | ۱۷.۴۱۲ | مرکزی |
| ۷۰.۱۸ | ۸.۲۹۸ | ۱۰.۲۱۹ | ۷.۹۳۲ | ۸.۸۳۰ | ۱۱.۵۷۸ | هرمزگان |
| ۵۲۱ | ۵۷۹ | ۶۹۰ | ۱۰.۰۵۳ | ۱۰.۵۱۸ | ۱۲.۷۷۵ | همدان |
| ۹۰۸ | ۱.۱۴۹ | ۱.۴۲۱ | ۴.۰۱۵ | ۴.۹۳۹ | ۶.۰۹۸ | یزد |

نمودار ۱۹-۵. درصد آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) دولتی



درصد آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) غیردولتی



جدول ۱۷-۵. آمار کلی آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) در بخش دولتی و غیر دولتی

| عنوان | بخش دولتی | بخش غیر دولتی |
|-------------|-----------|---------------|
| شرکت کننده | ۵۷۲۲۲۴ | ۵۳۳۵۷۳ |
| آزمون کتبی | ۴۰۴۹۶۹ | ۴۲۶۹۴۱ |
| آزمون نهایی | ۳۴۰۵۷۲ | ۳۴۳۱۹۵ |

نمودار ۲۰-۵. آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) به تفکیک دولتی و غیر دولتی



جدول ۱۸-۵. آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) در بخش الکترونیکی

| قبول نهایی | قبول کتبی | شرکت کننده | استان |
|------------|-----------|------------|-------------------|
| ۴۲۱۸۵۴ | ۵۱۶۶۱۲ | ۶۹۹۲۶۸ | جمع کل |
| ۲۸۴۷۹ | ۳۶۰۹۶ | ۵۰۸۴۰ | آذربایجان شرقی |
| ۱۲۲۴۹ | ۱۳۷۱۳ | ۲۱۶۳۷ | آذربایجان غربی |
| ۱۲۱۹۷ | ۱۳۵۸۹ | ۱۸۳۸۰ | اردبیل |
| ۵۰۰۸۹ | ۶۲۹۶۴ | ۷۹۴۰۵ | اصفهان |
| ۱۸۲۹۵ | ۲۳۶۳۸ | ۳۰۰۵۳ | البرز |
| ۴۲۳۲ | ۵۳۹۹ | ۸۵۶۰ | ایلام |
| ۱۰۲۱۲ | ۱۱۶۱۹ | ۱۵۸۸۸ | بوشهر |
| ۶۰۸۳۴ | ۸۱۹۸۶ | ۱۰۷۷۹۳ | تهران |
| ۶۸۰۰ | ۸۲۵۷ | ۱۱۷۶۳ | خراسان جنوبی |
| ۵۱۶۴۸ | ۵۹۱۹۸ | ۷۸۸۲۱ | خراسان رضوی |
| ۸۷۲۵ | ۱۰۰۵۵ | ۱۵۳۸۰ | خراسان شمالی |
| ۱۵۱۱۹ | ۱۸۶۰۶ | ۲۶۹۹۱ | خوزستان |
| ۱۰۶۶۸ | ۱۲۱۷۳ | ۱۵۷۲۷ | زنجان |
| ۶۸۱۴ | ۷۴۵۱ | ۱۰۹۷۹ | سمنان |
| ۴۸۸۴ | ۶۴۷۵ | ۹۵۱۳ | سیستان و بلوچستان |
| ۴۸۲۱۱ | ۵۹۹۳۳ | ۷۹۶۳۰ | فارس |
| ۸۲۴۱ | ۹۳۰۲ | ۱۱۲۹۶ | قزوین |
| ۹۰۱۰ | ۱۱۰۴۴ | ۱۳۳۶۸ | قم |
| ۹۴۰۱ | ۱۱۰۲۰ | ۱۶۷۶۷ | لرستان |
| ۲۸۳۲۵ | ۳۳۲۶۳ | ۴۷۹۷۰ | مازندران |
| ۱۰۹۴۵ | ۱۲۹۳۵ | ۱۷۷۴۴ | مرکزی |
| ۶۴۷۶ | ۷۸۹۶ | ۱۰۷۶۳ | هرمزگان |
| ۱۹۰۱۰ | ۱۹۶۷۰ | ۲۷۸۲۶ | همدان |
| ۱۳۶۰۰ | ۱۴۶۷۲ | ۱۹۵۹۶ | یزد |

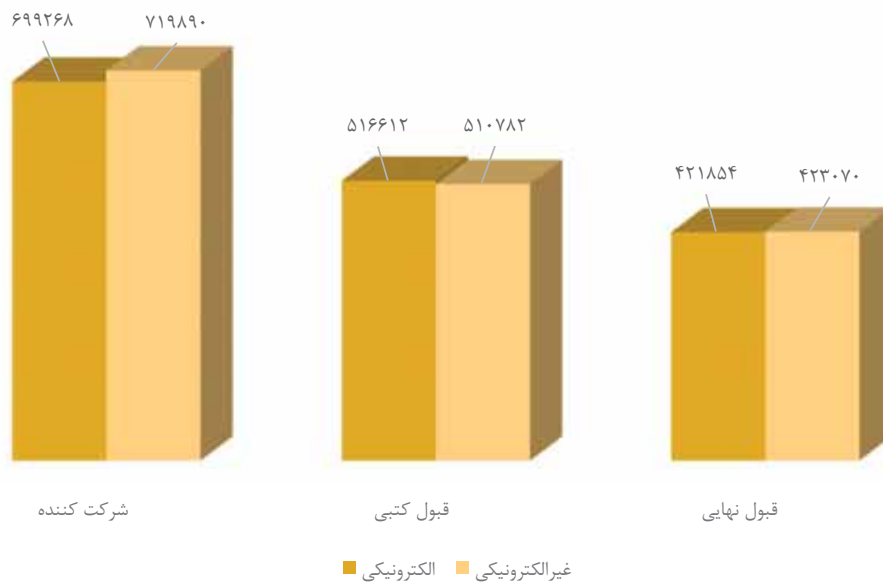
جدول ۱۹-۵. آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) در بخش غیرالکترونیکی

| استان | شرکت کننده | قبول کتبی | قبول نهایی |
|---------------------|------------|-----------|------------|
| جمع کل | ۷۱۹۸۹۰ | ۵۱۰۷۸۲ | ۴۲۳۰۷۰ |
| آذربایجان شرقی | ۲۴۲۷۸ | ۲۰۰۶۹ | ۱۶۸۳۸ |
| آذربایجان غربی | ۳۵۳۸۱ | ۲۷۵۲۳ | ۲۴۸۸۵ |
| اردبیل | ۱۰۰۲۱ | ۷۴۷۴ | ۶۸۴۲ |
| اصفهان | ۲۷۹۷۴ | ۱۹۸۰۶ | ۱۵۷۱۶ |
| البرز | ۱۲۵۲۷ | ۸۱۹۸ | ۷۰۰۹ |
| ایلام | ۸۱۶۷ | ۵۷۶۶ | ۳۷۰۳ |
| بوشهر | ۱۶۸۱۹ | ۱۳۶۶۵ | ۱۱۹۳۲ |
| تهران | ۷۶۸۵۸ | ۴۹۱۹۷ | ۳۰۳۳۷ |
| چهارمحال و بختیاری | ۹۹۴۸ | ۷۶۷۵ | ۶۸۰۶ |
| خراسان جنوبی | ۱۶۹۱۱ | ۱۱۲۳۹ | ۹۲۷۰ |
| خراسان رضوی | ۲۶۸۳۱ | ۱۹۹۲۱ | ۱۷۷۲۴ |
| خراسان شمالی | ۶۶۹۰ | ۴۶۰۵ | ۳۶۲۰ |
| خوزستان | ۷۸۷۳۵ | ۵۳۹۰۳ | ۴۱۲۱۵ |
| زنجان | ۸۷۷۴ | ۶۵۷۳ | ۶۱۳۲ |
| سمنان | ۱۱۷۱۸ | ۹۰۸۷ | ۸۲۴۰ |
| سیستان و بلوچستان | ۳۲۶۷۷ | ۲۲۷۶۳ | ۱۶۶۱۹ |
| فارس | ۳۶۸۳۰ | ۲۷۲۹۱ | ۲۴۵۹۵ |
| قزوین | ۱۲۳۹۹ | ۱۰۱۶۷ | ۹۶۴۰ |
| قم | ۹۰۸۲ | ۴۴۸۹ | ۳۴۰۷ |
| کردستان | ۱۸۱۰۶ | ۱۲۹۰۶ | ۱۱۷۹۱ |
| کرمان | ۳۱۱۲۹ | ۲۰۰۴۷ | ۱۶۸۶۷ |
| کرمانشاه | ۲۶۷۴۳ | ۱۸۲۳۳ | ۱۶۸۸۴ |
| کهگیلویه و بویراحمد | ۸۵۵۱ | ۶۱۸۴ | ۴۹۲۳ |
| گلستان | ۴۴۸۵۵ | ۲۸۹۵۳ | ۲۴۵۲۲ |
| گیلان | ۲۵۱۱۹ | ۲۰۴۵۴ | ۱۷۱۶۷ |
| لرستان | ۱۷۵۱۴ | ۱۲۲۱۳ | ۱۱۰۶۶ |
| مازندران | ۲۰۷۳۴ | ۱۲۸۷۶ | ۱۱۳۰۹ |
| مرکزی | ۱۳۴۷۴ | ۱۰۷۶۱ | ۹۶۸۴ |
| هرمزگان | ۲۰۹۹۵ | ۱۴۹۶۶ | ۱۲۸۵۰ |
| همدان | ۱۹۵۳۴ | ۱۵۶۲۳ | ۱۴۷۷۳ |
| یزد | ۱۰۵۱۶ | ۸۱۵۵ | ۶۷۰۴ |

جدول ۲۰-۵. آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) به تفکیک الکترونیکی و غیرالکترونیکی

| قبول کتبی | قبول کتبی | شرکت کننده | |
|-----------|-----------|------------|---------------|
| ۴۲۱۸۵۴ | ۵۱۶۶۱۲ | ۶۹۹۲۶۸ | الکترونیکی |
| ۴۲۳۰۷۰ | ۵۱۰۷۸۲ | ۷۱۹۸۹۰ | غیرالکترونیکی |

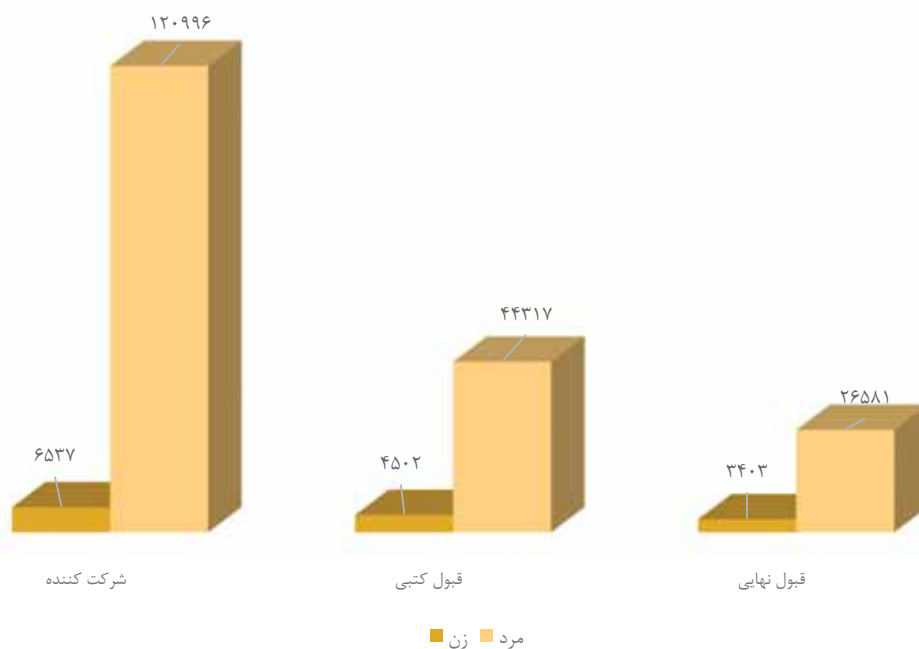
نمودار ۲۱-۵. آمار عملکرد آزمون مهارت آموختگان (هماهنگ) به تفکیک الکترونیکی و غیر الکترونیکی



جدول ۲۱-۵. آمار عملکرد آزمون داوطلب آزاد (ادواری) به تفکیک جنسیت

| قبول نهایی | قبول کتبی | شرکت کننده | جنسیت |
|------------|-----------|------------|--------|
| ۲۹۹۸۴ | ۴۸۸۱۹ | ۱۲۷۵۳۳ | جمع کل |
| ۳۴۰۳ | ۴۵۰۲ | ۶۵۳۷ | زن |
| ۲۶۵۸۱ | ۴۴۳۱۷ | ۱۲۰۹۹۶ | مرد |

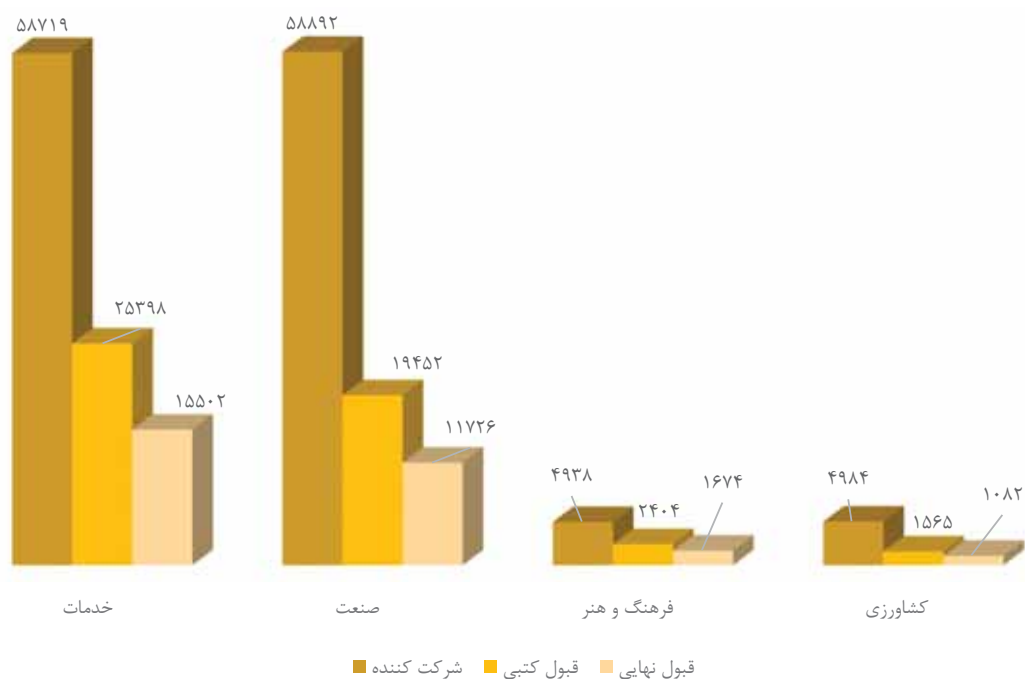
نمودار ۲۲-۵. آمار عملکرد آزمون داوطلب آزاد (ادواری) به تفکیک جنسیت



جدول ۲۲-۵. آمار عملکرد آزمون داوطلب آزاد به تفکیک خوشه (ادواری)

| قبول نهایی | قبول کتبی | شرکت کننده | جمع کل |
|------------|-----------|------------|-------------|
| ۲۹۹۸۴ | ۴۸۸۱۹ | ۱۲۷۵۳۳ | خدمات |
| ۱۵۵۰۲ | ۲۵۳۹۸ | ۵۸۷۱۹ | صنعت |
| ۱۱۷۲۶ | ۱۹۴۵۲ | ۵۸۸۹۲ | فرهنگ و هنر |
| ۱۶۷۴ | ۲۴۰۴ | ۴۹۳۸ | کشاورزی |
| ۱۰۸۲ | ۱۵۶۵ | ۴۹۸۴ | |

نمودار ۲۳-۵. آمار عملکرد آزمون داوطلب آزاد (ادواری) به تفکیک خوشه



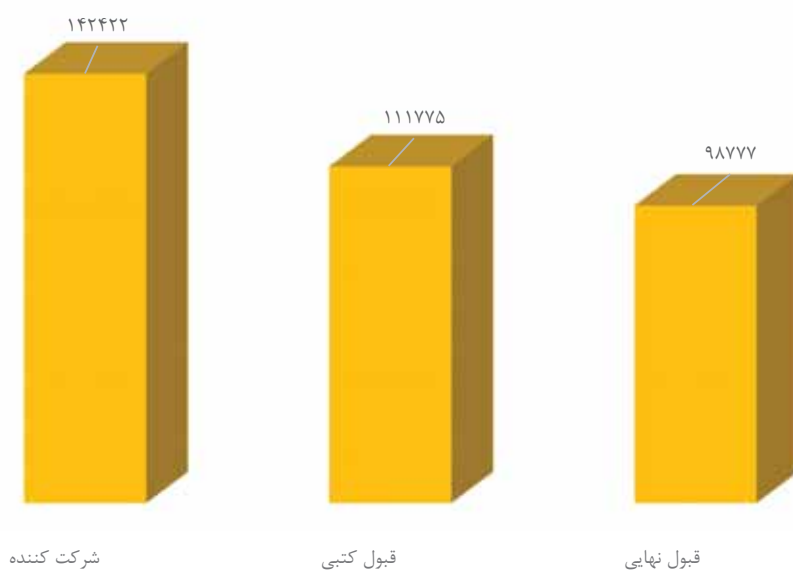
جدول ۲۳-۵. آمار عملکرد آزمون های داوطلبان آزاد به تفکیک استان (ادواری)

| استان | شرکت کننده | قبول کتبی | قبول نهایی |
|---------------------|------------|-----------|------------|
| کل | ۱۲۷۵۳۳ | ۴۸,۸۱۹ | ۲۹,۹۸۴ |
| آذربایجان شرقی | ۵۴۵۰ | ۱,۹۹۶ | ۱,۲۶۳ |
| آذربایجان غربی | ۵۷۲۴ | ۲,۲۰۴ | ۱,۲۱۷ |
| اردبیل | ۱۵۸۹ | ۵۵۱ | ۴۷۶ |
| اصفهان | ۱۲۵۶۰ | ۶,۶۴۴ | ۴,۲۱۹ |
| البرز | ۴۰۱۲ | ۲,۰۴۲ | ۱,۲۶۹ |
| ایلام | ۸۵۱ | ۳۲۰ | ۲۵۶ |
| بوشهر | ۱۹۹۴ | ۶۹۳ | ۴۹۶ |
| تهران | ۲۱۹۷۱ | ۷,۰۱۴ | ۲,۳۱۴ |
| چهارمحال و بختیاری | ۳۰۹ | ۱۰۷ | ۶۱ |
| خراسان جنوبی | ۵۲۱۳ | ۱,۸۱۵ | ۷۸۹ |
| خراسان رضوی | ۴۵۷۹ | ۱,۸۶۳ | ۱,۰۴۰ |
| خراسان شمالی | ۲۶۳۰ | ۱,۱۶۹ | ۹۲۲ |
| خوزستان | ۷۱۴۰ | ۱,۶۴۹ | ۱,۱۸۰ |
| زنجان | ۱۰۳۹ | ۴۲۷ | ۳۰۹ |
| سمنان | ۱۷۱۷ | ۷۲۶ | ۵۴۸ |
| سیستان و بلوچستان | ۶۶۱۳ | ۲,۸۵۹ | ۱,۹۰۰ |
| فارس | ۵۲۹۸ | ۱,۷۹۰ | ۹۶۴ |
| قزوین | ۱۸۵۱ | ۸۴۳ | ۶۴۹ |
| قم | ۲۸۲۶ | ۵۲۴ | ۲۸۹ |
| کردستان | ۲۱۶۱ | ۵۲۴ | ۳۰۴ |
| کرمان | ۶۸۱۱ | ۳,۳۳۹ | ۲,۹۵۴ |
| کرمانشاه | ۴۸۵۴ | ۱,۲۶۰ | ۷۷۱ |
| کهگیلویه و بویراحمد | ۳۵۲ | ۹۰ | ۷ |
| گلستان | ۱۶۵۳ | ۶۶۶ | ۵۲۵ |
| گیلان | ۱۸۸۴ | ۱,۱۰۹ | ۶۸۵ |
| لرستان | ۱۸۱۴ | ۶۱۷ | ۴۴۴ |
| مازندران | ۴۵۰۳ | ۱,۸۸۰ | ۱,۴۴۴ |
| مرکزی | ۲۳۹۰ | ۹۰۲ | ۵۶۲ |
| هرمزگان | ۵۶۱۱ | ۲,۰۹۵ | ۱,۲۶۲ |
| همدان | ۱۳۳۶ | ۷۶۲ | ۶۶۱ |
| یزد | ۷۹۸ | ۳۳۹ | ۲۰۴ |

جدول ۲۴-۵. آمار عملکرد آزمون صنعت ساختمان

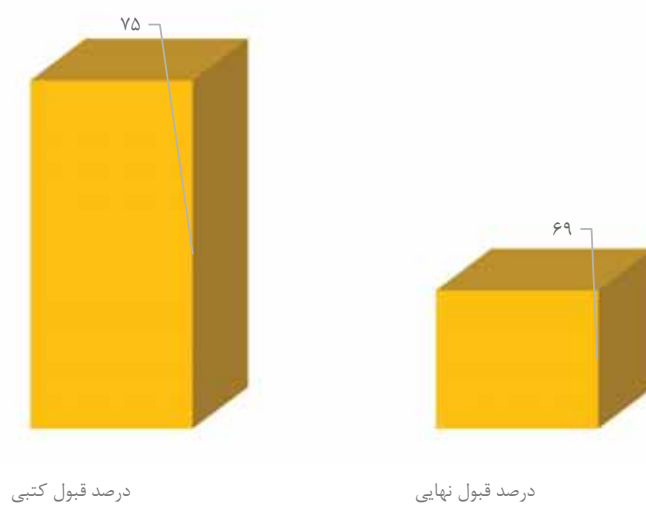
| قبول نهایی | قبول کتبی | شرکت کننده | نام استان |
|------------|-----------|------------|---------------------|
| ۹۸۷۷۷ | ۱۱۱۷۷۵ | ۱۴۲۴۲۲ | کل |
| ۴۰۴۱۴ | ۴۰۹۹۱ | ۵۰۱۰۳ | آذربایجان شرقی |
| ۵۰۶۷۷ | ۵۰۹۱۶ | ۶۰۷۳۴ | آذربایجان غربی |
| . | . | . | اردبیل |
| ۴۰۴۲۷ | ۵۰۱۵۳ | ۷۰۴۲۳ | اصفهان |
| ۳۰۴۲۸ | ۳۰۷۲۰ | ۵۰۵۹۶ | البرز |
| ۷۶۴ | ۱۰۰۱۶ | ۱۰۲۹۳ | ایلام |
| ۱۰۲۸۳ | ۱۰۴۳۳ | ۱۰۷۵۷ | بوشهر |
| ۸۰۲۹۲ | ۹۰۰۴۳ | ۱۳۰۱۷۰ | تهران |
| ۱۰۶۱۰ | ۱۰۷۵۲ | ۲۰۰۴۶ | چهارمحال و بختیاری |
| ۱۰۱۵۵ | ۱۰۲۶۸ | ۱۰۶۷۸ | خراسان جنوبی |
| ۳۰۵۹۰ | ۳۰۹۴۳ | ۴۰۷۳۳ | خراسان رضوی |
| ۱۰۶۹۸ | ۲۰۳۲۱ | ۲۰۹۳۲ | خراسان شمالی |
| ۱۳۰۰۶۵ | ۱۶۰۳۸۱ | ۱۷۰۹۲۳ | خوزستان |
| ۱۰۱۴۹ | ۱۰۳۰۵ | ۱۰۵۳۷ | زنجان |
| ۹۹۱ | ۱۰۰۵۰ | ۱۰۲۴۰ | سمنان |
| ۲۰۱۲۸ | ۲۰۶۶۶ | ۳۰۹۲۵ | سیستان و بلوچستان |
| ۵۰۲۹۱ | ۵۰۶۹۶ | ۷۰۴۰۷ | فارس |
| ۲۰۱۳۸ | ۲۰۲۲۹ | ۲۰۸۷۷ | قزوین |
| ۱۰۲۲۰ | ۱۰۳۳۲ | ۱۰۶۲۲ | قم |
| ۳۰۹۳۷ | ۴۰۲۵۲ | ۵۰۴۶۳ | کردستان |
| ۴۰۸۴۷ | ۵۰۳۲۰ | ۶۰۸۴۵ | کرمان |
| ۴۰۲۶۷ | ۴۰۳۶۴ | ۵۰۲۰۲ | کرمانشاه |
| ۱۰۷۷۴ | ۲۰۱۵۳ | ۲۰۹۱۸ | کهگیلویه و بویراحمد |
| ۲۰۲۱۸ | ۲۰۴۸۹ | ۴۰۱۲۴ | گلستان |
| ۲۰۵۸۹ | ۳۰۰۳۵ | ۴۰۰۹۳ | گیلان |
| ۲۰۶۸۷ | ۳۰۰۹۳ | ۳۰۹۳۲ | لرستان |
| ۵۰۹۹۶ | ۶۰۶۶۵ | ۹۰۱۳۱ | مازندران |
| ۱۰۹۶۷ | ۲۰۲۰۵ | ۳۰۰۶۰ | مرکزی |
| ۲۰۵۶۷ | ۳۰۰۴۶ | ۳۰۶۵۶ | هرمزگان |
| ۲۰۱۵۸ | ۲۰۳۵۰ | ۳۰۰۱۴ | همدان |
| ۱۰۴۵۰ | ۱۰۵۸۸ | ۱۰۹۸۸ | یزد |

نمودار ۲۴-۵. آمار عملکرد آزمون صنعت ساختمان



۷۴٫۵ درصد از شرکت کنندگان در آزمون کتبی قبول شدند و ۶۹٫۴ درصد موفق به کسب نمره قبولی در آزمون نهایی شدند. ■

نمودار ۲۵-۵. درصد قبول شدگان آزمون‌های کتبی و نهایی در بخش صنعت ساختمان ۱



جدول ۲۵-۵. آمار عملکرد آزمون قالی بافان و صنایع دستی کد دار (تفاهم نامه)

| استان | شرکت کننده | قبول کتبی | قبول نهایی |
|---------------------|------------|-----------|------------|
| کل | ۴۳۴۰۶ | ۳۴۸۹۰ | ۳۲۳۹۶ |
| آذربایجان شرقی | ۲۶۱۱ | ۲۰۵۷۰ | ۲۰۳۸۰ |
| آذربایجان غربی | ۱۲۲۹ | ۱۰۰۰۹ | ۹۵۵ |
| اردبیل | ۲۵۷۹ | ۲۰۱۸۰ | ۲۰۱۵۹ |
| اصفهان | ۳۰۶۹ | ۲۰۳۴۸ | ۲۰۲۲۰ |
| البرز | ۳۵۹ | ۲۱۸ | ۱۴۳ |
| ایلام | ۷۴ | ۴۳ | ۳۶ |
| بوشهر | ۲۵۴ | ۱۹۸ | |
| تهران | ۵۳۷ | ۴۲۱ | ۳۴۷ |
| چهارمحال و بختیاری | ۱۸۹۹ | ۱۰۴۱۸ | ۱۰۳۰۰ |
| خراسان جنوبی | ۸۶ | ۳۷ | ۳۱ |
| خراسان رضوی | ۴۰۴ | ۲۵۶ | ۱۶۶ |
| خراسان شمالی | ۷۹۴ | ۳۴۵ | ۲۸۹ |
| خوزستان | ۲۲۲۶ | ۲۰۰۵۳ | ۱۰۴۵۷ |
| زنجان | ۹۰۳ | ۷۱۰ | ۶۴۱ |
| سمنان | ۲۶۸ | ۱۶۸ | ۱۵۱ |
| سیستان و بلوچستان | ۴۰۲ | ۲۶۸ | ۲۴۳ |
| فارس | ۴۷۴۰ | ۴۰۰۷۹ | ۳۰۹۳۶ |
| قزوین | ۱۰۶۷ | ۹۰۲ | ۷۹۷ |
| قم | ۵۳۴ | ۴۰۸ | ۳۷۵ |
| کردستان | ۳۰۴۸ | ۲۰۴۶۸ | ۲۰۴۱۵ |
| کرمان | ۸۱۳ | ۴۹۳ | ۴۵۰ |
| کرمانشاه | ۸۱۸۷ | ۶۰۶۶۸ | ۶۰۴۶۲ |
| کهگیلویه و بویراحمد | ۲۶۶ | ۱۵۰ | ۱۲۴ |
| گلستان | ۱۱۹ | ۵۷ | ۴۳ |
| گیلان | ۷۲۲ | ۴۹۸ | ۳۹۵ |
| لرستان | ۲۳۳۸ | ۱۰۸۰۶ | ۱۰۷۳۵ |
| مازندران | ۷۹۰ | ۵۳۶ | ۴۷۳ |
| مرکزی | ۴۶۴ | ۴۳۶ | ۴۳۶ |
| هرمزگان | ۶۹۴ | ۵۹۳ | ۵۴۷ |
| همدان | ۱۷۱۹ | ۱۰۴۱۴ | ۱۰۳۸۰ |
| یزد | ۲۱۱ | ۱۴۰ | ۱۲۷ |

جدول ۲۶-۵. آمار عملکرد صدور، تمدید و تعویض گواهینامه ها

| استان | صدور گواهینامه | تمدید و تعویض گواهینامه | جمع کل |
|---------------------|----------------|-------------------------|--------|
| جمع کل | ۵۸۴۳۸۴ | ۴۰۰۵۹۳ | ۹۸۴۹۸۰ |
| آذربایجان شرقی | ۳۰۲۸۶ | ۳۴۷۰۷ | ۶۴۹۹۳ |
| آذربایجان غربی | ۲۲۷۸۸ | ۱۷۰۴۵ | ۳۹۸۳۳ |
| اردبیل | ۱۱۸۴۵ | ۱۰۰۰۶ | ۲۱۸۵۱ |
| اصفهان | ۳۸۶۶۳ | ۳۳۹۷۱ | ۷۲۶۳۴ |
| البرز | ۱۶۴۱۰ | ۱۸۵۸۰ | ۳۴۹۹۰ |
| ایلام | ۴۵۴۱ | ۵۵۲۱ | ۱۰۰۶۲ |
| بوشهر | ۱۲۸۳۰ | ۶۴۳۵ | ۱۹۲۶۵ |
| تهران | ۶۴۶۳۶ | ۴۲۰۱۰ | ۱۰۶۶۴۶ |
| چهارمحال و بختیاری | ۷۲۷۹ | ۷۵۱۱ | ۱۴۷۹۰ |
| خراسان جنوبی | ۹۲۵۴ | ۴۷۰۰ | ۱۳۹۵۴ |
| خراسان رضوی | ۳۹۶۱۷ | ۳۷۱۷۸ | ۶۶۷۹۵ |
| خراسان شمالی | ۷۶۲۵ | ۲۸۱۲ | ۱۰۴۳۷ |
| خوزستان | ۳۸۳۷۹ | ۱۸۰۹۵ | ۵۶۴۷۴ |
| زنجان | ۹۷۶۱ | ۶۴۴۲ | ۱۶۲۰۳ |
| سمنان | ۸۵۶۱ | ۳۶۴۵ | ۱۲۲۰۶ |
| سیستان و بلوچستان | ۱۱۲۹۵ | ۲۷۲۳ | ۱۴۰۱۸ |
| فارس | ۴۲۳۰۸ | ۲۸۵۱۵ | ۷۰۸۲۳ |
| قزوین | ۱۱۸۳۲ | ۴۶۵۷ | ۱۶۴۸۹ |
| قم | ۸۱۹۹ | ۵۵۴۶ | ۱۳۷۴۵ |
| کردستان | ۱۱۶۹۶ | ۱۱۲۶۰ | ۲۲۹۵۶ |
| کرمان | ۲۲۵۷۰ | ۸۷۵۰ | ۳۱۳۲۰ |
| کرمانشاه | ۱۷۸۱۴ | ۵۲۶۱ | ۲۳۰۷۵ |
| کهگیلویه و بویراحمد | ۵۴۷۰ | ۳۵۹۲ | ۹۰۶۲ |
| گلستان | ۲۰۳۰۳ | ۸۳۰۷ | ۲۸۶۱۰ |
| گیلان | ۲۴۰۵۶ | ۱۶۰۸۴ | ۴۰۱۴۰ |
| لرستان | ۱۱۴۳۴ | ۱۰۴۷۵ | ۲۱۹۰۹ |
| مازندران | ۲۱۲۴۹ | ۲۲۴۶۰ | ۴۳۷۰۹ |
| مرکزی | ۱۳۷۲۱ | ۷۶۵۸ | ۲۱۳۷۹ |
| هرمزگان | ۱۲۸۹۲ | ۲۳۰۶ | ۱۵۱۹۸ |
| همدان | ۲۰۰۵۸ | ۱۶۵۸۸ | ۳۶۶۴۶ |
| یزد | ۷۰۱۲ | ۷۷۵۳ | ۱۴۷۶۵ |

حوزه‌های سنجش الکترونیکی

در سال ۱۳۹۷ تعداد ۲۶۸ حوزه الکترونیکی در برگزاری آزمون‌های آنلاین مورد استفاده قرار گرفت، در این حوزه‌ها ۶۹۹۲۶۸ نفر مورد ارزشیابی قرار گرفتند.

| تعداد حوزه | استان |
|------------|---------------------|
| ۲۶۸ | جمع کل |
| ۱۹ | آذربایجان شرقی |
| ۶ | آذربایجان غربی |
| ۹ | اردبیل |
| ۲۷ | اصفهان |
| ۵ | البرز |
| ۸ | ایلام |
| ۵ | بوشهر |
| ۱۳ | تهران |
| ۴ | چهارمحال و بختیاری |
| ۴ | خراسان جنوبی |
| ۱۱ | خراسان رضوی |
| ۶ | خراسان شمالی |
| ۹ | خوزستان |
| ۱۰ | زنجان |
| ۴ | سمنان |
| ۱ | سیستان و بلوچستان |
| ۲۳ | فارس |
| ۹ | قزوین |
| ۱ | قم |
| ۸ | کردستان |
| ۱۰ | کرمان |
| ۲ | کرمانشاه |
| ۶ | کهگیلویه و بویراحمد |
| ۴ | گلستان |
| ۹ | گیلان |
| ۵ | لرستان |
| ۱۳ | مازندران |
| ۱۰ | مرکزی |
| ۴ | هرمزگان |
| ۱۱ | همدان |
| ۱۲ | یزد |

TVTO

آدرس سایت سازمان:

<http://irantvto.ir>

آدرس پورتال سازمان:

<http://portaltvto.com>

تهران - خیابان آزادی - نیش خوش جنوبی - سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۴۱۲۵۰

فکس: ۰۲۱-۶۶۵۸۳۶۴۴