

**سالنامه آماری**  
**حوزه آموزشگاه های آزاد**  
**و مشارکت مردمی**  
**در سال ۱۳۹۷**

۳	..... مقدمه	-
		بخش اول
۴	..... خلاصه عملکرد سال ۱۳۹۷	-
		بخش دوم
۷	..... تعداد دوره‌های آموزشی	-
		بخش سوم
۱۱	..... تعداد کارآموزان	-
		بخش چهارم
۵۳	..... مر بیان آموزشگاه‌های فنی و حرفه ای آزاد	-
		بخش پنجم
۵۸	..... تعداد آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای آزاد	-
		بخش ششم
۶۶	..... شاخص‌ها و میانگین‌ها	-

## مقدمه :

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 حرفه ای 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 ظرفیت های بخش غیردولتی نیز بهره جوید. از اینرو به استناد ماده ۱۱۱ قانون کار جمهوری اسلامی ایران، آخرین آئین نامه نحوه‌ی تشکیل و اداره آموزشگاه‌های آزاد فنی و حرفه ای در مورخ ۱۳۸۵/۵/۱۸ به تصویب هیات محترم وزیران رسید . این امر به بخش خصوصی متقاضی به حضور در عرصه ارائه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای اجازه داده است که با دریافت مجوز تاسیس از ادارات کل استانی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور نسبت به راه اندازی آموزشگاه فنی و حرفه‌ای آزاد اقدام و براساس ضوابط ابلاغی از سوی دفتر آموزشگاههای آزاد و مشارکت مردمی سازمان و با در نظر گرفتن برنامه های مصوب نسبت به ارائه خدمات آموزشی اقدام نمایند .

در حال حاضر بیش از ۱۱۷۰۰ آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد در سراسر کشور در چارچوب ضوابط و شرایط مندرج در آئین نامه نحوه تشکیل و اداره آموزشگاه‌های آزاد فنی و حرفه ای و تحت مدیریت ادارات آموزشگاه های آزاد و مشارکت مردمی استانها و با هدایت دفتر آموزشگاههای آزاد و مشارکت مردمی راه اندازی شده که اقدام به برنامه ریزی و اجرای دوره‌های آموزشی در چارچوب استانداردهای مهارتی مصوب می نمایند. این دوره‌ها که در قالب ۶۲ رشته و ۱۳۸۸ عنوان حرفه با نظارت مستمر سازمان در بخش غیردولتی اجرا و ارائه می گردد، حائز اعتبار و ارزشی معادل دوره‌های آموزشی بخش دولتی بوده و در صورت موفقیت کارآموزان آموزش دیده در آزمون هایی که در پایان دوره آموزش توسط سازمان برگزار می شود گواهینامه‌ای با کد بین المللی به فرد اعطاء می گردد.

## بخش اول

خلاصه عملکرد سال ۱۳۹۷

و مقایسه آن با عملکرد

سال ۱۳۹۶

**جدول ۱- جدول روکش کلی عملکرد ۱۲ ماهه سال ۱۳۹۷ آموزشگاههای فنی و حرفه ای آزاد در یک نگاه**

ردیف	عنوان	جنسیت	خدمات	صنعت	فرهنگ وهنر	فناوری های راهبردی	کشاورزی	جمع کل
۱	تعداد آموزشگاههای فعال در ثبت نام کارآموز	زن	۸۲۰۵	۲۳۳	۱۲۸۰	۴	۱۲۹	۹۸۵۱
		مرد	۵۶۳	۷۹۹	۶۱	۰	۲۸	۱۴۵۱
		دو منظوره	۱۶۴۲	۲۶۴	۲۱۱	۱	۷۳	۲۱۹۱
		جمع کل	۱۰۴۱۰	۱۲۹۶	۱۵۵۲	۵	۲۳۰	۱۳۴۹۳
۲	تعداد مربیان	زن	۱۶۳۵۴	۵۲۳	۱۵۲۶	۵	۱۱۷	۱۸۵۲۵
		مرد	۳۵۸۵	۲۳۶۴	۲۵۹	۱	۹۷	۶۳۰۶
		جمع کل	۱۹۹۳۹	۲۸۸۷	۱۷۸۵	۶	۲۱۴	۲۴۸۳۱
۳	تعداد دوره های آموزشی	زن	۹۴۶۸۴	۱۷۰۵	۵۷۰۵	۷	۶۱۹	۱۰۲۷۲۰
		مرد	۲۲۱۵۴	۱۱۷۱۱	۱۱۷۱	۱	۴۰۳	۳۵۴۴۰
		جمع کل	۱۱۶۸۳۸	۱۳۴۱۶	۶۸۷۶	۸	۱۰۲۲	۱۳۸۱۶۰
۴	عملکرد آموزشی (نفر - دوره)	زن	۴۹۸۶۶۷	۷۲۴۹	۲۹۹۴۷	۴۹	۴۰۱۱	۵۳۹۹۲۳
		مرد	۱۲۹۵۸۲	۸۱۰۶۵	۵۳۷۷	۱۳	۲۴۹۳	۲۱۸۵۳۰
		جمع کل	۶۲۸۲۴۹	۸۸۳۱۴	۳۵۳۲۴	۶۲	۶۵۰۴	۷۵۸۴۵۳
۵	عملکرد آموزشی (نفر - ساعت)	زن	۱۱۳۱۳۵۱۳۱	۲۰۸۲۶۴۲	۶۹۵۱۴۳۱	۶۰۷۸	۴۶۴۸۰۰	۱۲۲۶۴۰۰۸۲
		مرد	۱۸۴۵۶۶۴۹	۲۵۷۵۲۰۹۸	۱۲۸۹۳۰۸	۶۶۳	۳۲۶۷۹۳	۴۵۸۲۵۵۱۱
		جمع کل	۱۳۱۵۹۱۷۸۰	۲۷۸۳۴۷۴۰	۸۲۴۰۷۳۹	۶۷۴۱	۷۹۱۵۹۳	۱۶۸۴۶۵۵۹۳
۶	تعداد رشته های آموزشی	زن	۱۲	۱۹	۱۱	۱	۸	۵۱
		مرد	۱۲	۲۷	۱۰	۱	۱۰	۶۰
		جمع کل	۱۲	۲۸	۱۱	۱	۱۰	۶۲

\*با عنایت به اینکه آموزشگاه می تواند در یک یا چند رشته آموزشی مجوز فعالیت داشته باشد لذا تعداد کل آموزشگاهها براساس زمینه آموزش(منطبق بر تعداد رشته های آموزشی در پروانه تأسیس) از تعداد آموزشگاهها براساس مکان فیزیکی بیشتر می باشد.

جدول ۲- مقایسه عملکرد سال ۱۳۹۶ با عملکرد سال 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 دوره های آموزشی	۱۲۴۸۳۰	۱۳۸۱۶۰	۱۰/۷
۴	تعداد کارآموزان آموزش دیده بر حسب (نفر-دوره)	۶۸۲۱۷۹	۷۵۸۴۵۳	۱۱/۲
۵	تعداد کارآموزان آموزش دیده بر حسب (نفر-ساعت)	۱۵۴۱۳۹۵۰۸	۱۶۸۴۶۵۵۹۳	۹/۳
۶	تعداد رشته های آموزشی	۶۲	۶۲	۰/۰
۷	تعداد حرفه های آموزشی	۱۴۲۷	۱۳۸۸	-۲/۷

\*بررسی جدول ۲ نشان می دهد که عملکرد آموزشی بر حسب نفر دوره رشد ۱۱/۲ درصدی و بر حسب نفر ساعت آموزش رشد ۹/۳ درصدی داشته است که این امر نشان می دهد که دوره های آموزشی کوتاه مدت و بلند مدت به نسبت تقریباً یکسان برگزار شده است .

\*دلیل اصلی کاهش تعداد دوره های آموزشی، تجمیع استانداردهای درجه ۲ و درجه ۱، در قالب یک استاندارد واحد می باشد.

بخش دوم

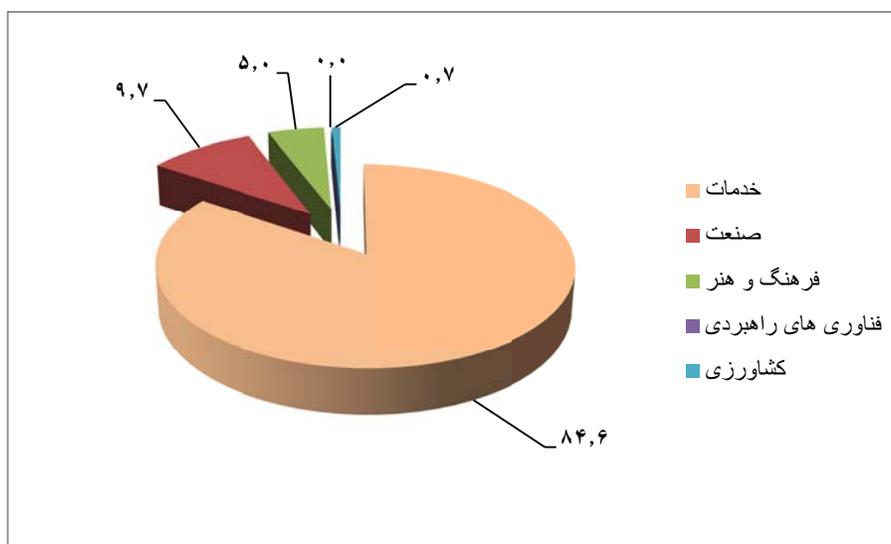
دوره‌های آموزشی

✱ با عنایت به اینکه اجرای دوره‌های پیش‌بینی شده در بخش غیردولتی (آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای آزاد) مستلزم مراجعه کارآموزان در زمان مقرر (تاریخ آغاز دوره‌های پیش‌بینی شده) به آموزشگاه‌ها و به حد نصاب رسیدن تعداد کارآموزان برای شروع دوره‌های آموزشی می‌باشد، لذا از مجموع ۱۴۳۲۰۸ دوره تعریف شده در سال ۱۳۹۷ در سطح کشور، تعداد ۱۳۸۱۶۰ دوره که معادل ۹۶٪ از دوره‌ها می‌باشد، به شرح جدول زیر اجرا گردیده است.

**جدول ۳- تعداد دوره‌های اجرا شده به تفکیک جنسیت و زمینه آموزش (نفر- دوره) در سال ۹۷**

زمینه آموزش	زن	درصد از کل	مرد	درصد از کل	جمع کل	درصد از کل
خدمات	۹۴۶۸۴	۶۸,۵	۲۲۱۵۴	۱۶,۰	۱۱۶۸۳۸	۸۴,۶
صنعت	۱۷۰۵	۱,۲	۱۱۷۱۱	۸,۵	۱۳۴۱۶	۹,۷
فرهنگ و هنر	۵۷۰۵	۴,۱	۱۱۷۱	۰,۸	۶۸۷۶	۵,۰
فناوری‌های راهبردی	۷	۰,۰	۱	۰,۰	۸	۰,۰
کشاورزی	۶۱۹	۰,۴	۴۰۳	۰,۳	۱۰۲۲	۰,۷
جمع کل	۱۰۲۷۲۰	۷۴,۳	۳۵۴۴۰	۲۵,۷	۱۳۸۱۶۰	۱۰۰,۰

**نمودار ۱- تعداد دوره‌های اجرا شده به تفکیک جنسیت و زمینه آموزش (نفر- دوره)**



جدول ۴- تعداد دوره های برگزار شده به تفکیک رشته های آموزشی در سال ۱۳۹۷

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

ادامه جدول ۴- تعداد دوره های برگزار شده به تفکیک رشته های آموزشی در سال ۱۳۹۷

نام گروه	زن	مرد	جمع کل
طلا و جواهرسازی	۳۰۹	۵۴۰	۸۴۹
فرش	۱۱۰۲	۴۷	۱۱۴۹
فناوری اطلاعات	۱۳۶۳۵	۱۱۱۵۵	۲۴۷۹۰
فناوری ارتباطات	۰	۲	۲
فناوری انرژی های نو و تجدید پذیر	۰	۱۳	۱۳
فناوری محیط زیست	۳	۳	۶
فناوری نانو	۵	۰	۵
فناوری نرم و فرهنگی	۷	۱۱	۱۸
کشاورزی ( باغی - زراعی)	۰	۱	۱
کنترل و ابزار دقیق	۲۰	۲۸۶	۳۰۶
گردشگری	۱۶۶۲	۲۱۷۳	۳۸۳۵
گیاهان دارویی و داروهای گیاهی	۱۵۲	۱۲۴	۲۷۶
متالورژی	۰	۶	۶
مدیریت آب	۰	۵	۵
مدیریت صنایع	۱۱	۶۱	۷۲
مراقبت و زیبایی	۵۰۹۵۳	۲۸۱۷	۵۳۷۷۰
معدن	۱	۴۱	۴۲
معماری	۸۹۹	۲۵۶۰	۳۴۵۹
مکانیک	۲۳	۳۹۵	۴۱۸
منابع طبیعی (جنگل، مرتع، آبخیز، بیابان)	۰	۱	۱
هتلداری	۲۳۱	۱۸۸	۴۱۹
هنرهای تجسمی	۱۹۴۱	۲۶۲	۲۲۰۳
هنرهای تزئینی	۱۳۳	۷	۱۴۰
هنرهای نمایشی	۱۷۸	۲۳۶	۴۱۴
جمع کل	۱۰۲۷۲۰	۳۵۴۴۰	۱۳۸۱۶۰

\* بررسی جدول ۴ نشان می‌دهد که از مجموع ۱۳۸۱۶۰ دوره اجرا شده، رشته‌های مراقبت و زیبایی (۵۳۷۷۰ دوره)، فن آوری اطلاعات (۲۴۷۹۰ دوره) و صنایع پوشاک (۱۴۴۰۳ دوره) از بخش خدمات و رشته معماری (۳۴۵۹ دوره) از بخش صنعت به ترتیب بالاترین میزان را در برگزاری دوره‌های آموزشی به خود اختصاص داده اند.

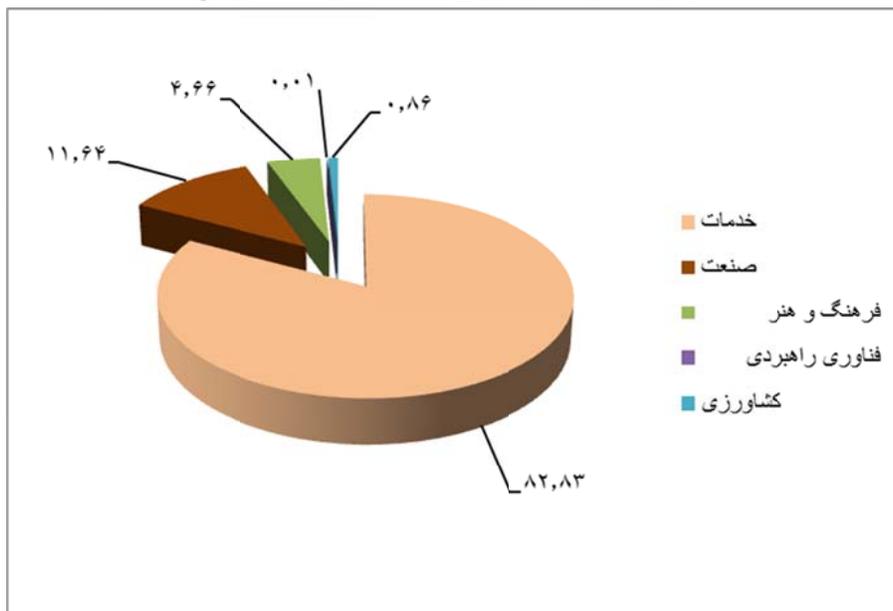
**بخش سوم**

**تعداد کارآموزان**

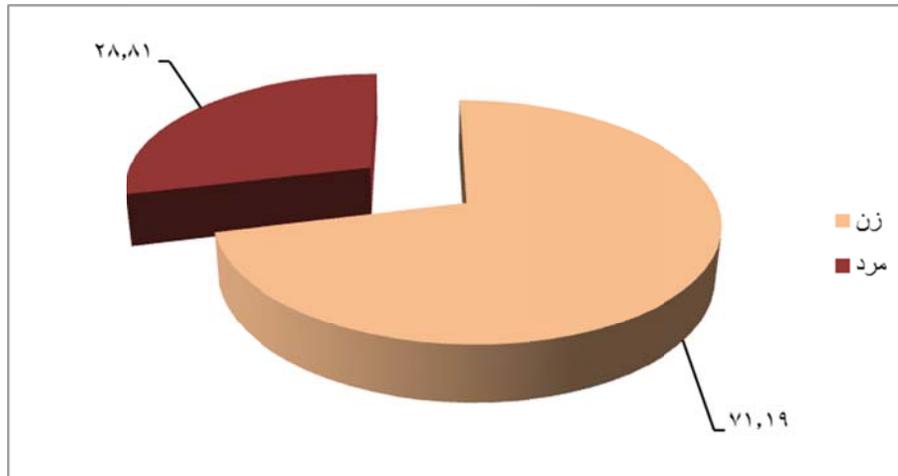
**جدول ۵- تعداد کارآموزان به تفکیک جنسیت و زمینه آموزش در سال ۱۳۹۷ (نفر- دوره)**

ردیف	زمینه آموزش	زن	درصد	مرد	درصد	جمع کل	درصد
۱	خدمات	۴۹۸۶۶۷	۶۵,۷۵	۱۲۹۵۸۲	۱۷,۰۹	۶۲۸۲۴۹	۸۲,۸۳
۲	صنعت	۷۲۴۹	۰,۹۶	۸۱۰۶۵	۱۰,۶۹	۸۸۳۱۴	۱۱,۶۴
۳	فرهنگ و هنر	۲۹۹۴۷	۳,۹۵	۵۳۷۷	۰,۷۱	۳۵۳۲۴	۴,۶۶
۴	فناوری راهبردی	۴۹	۰,۰۱	۱۳	۰,۰۰	۶۲	۰,۰۱
۵	کشاورزی	۴۰۱۱	۰,۵۳	۲۴۹۳	۰,۳۳	۶۵۰۴	۰,۸۶
	جمع کل	۵۳۹۹۲۳	۷۱,۱۹	۲۱۸۵۳۰	۲۸,۸۱	۷۵۸۴۵۳	۱۰۰

**نمودار ۲- درصد کارآموزان به تفکیک زمینه آموزشی**



نمودار ۳- درصد کارآموزان به تفکیک جنسیت

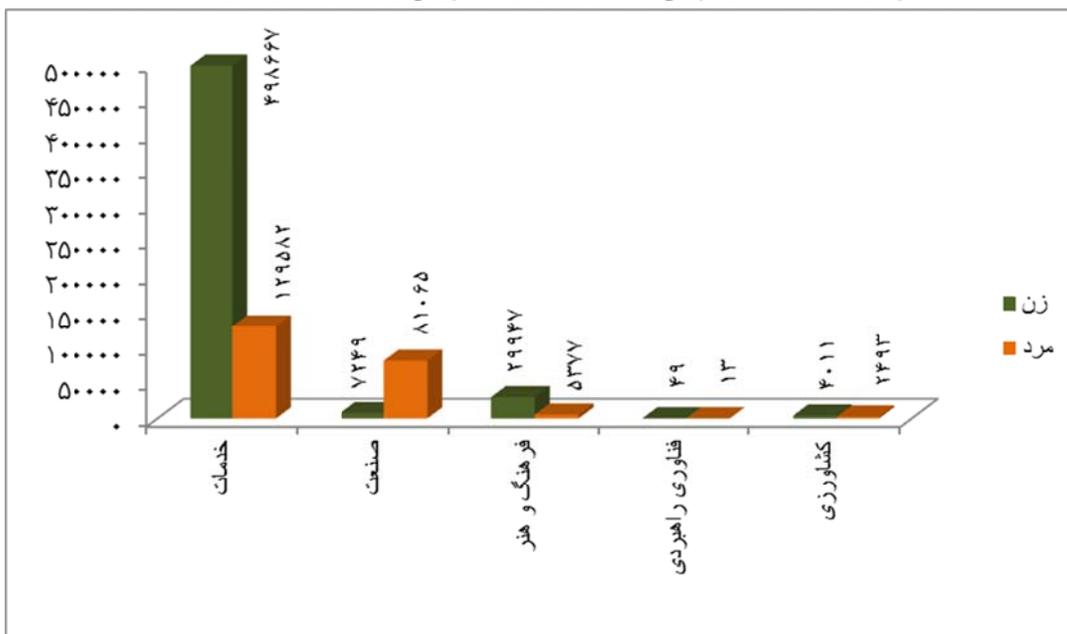


\*بررسی جدول ۵ و نمودار ۳ نشان می دهد که ۷۱/۱۹٪ از کارآموزان در سال ۱۳۹۷ زن و مابقی ۲۸/۸۱٪ مرد بوده اند.

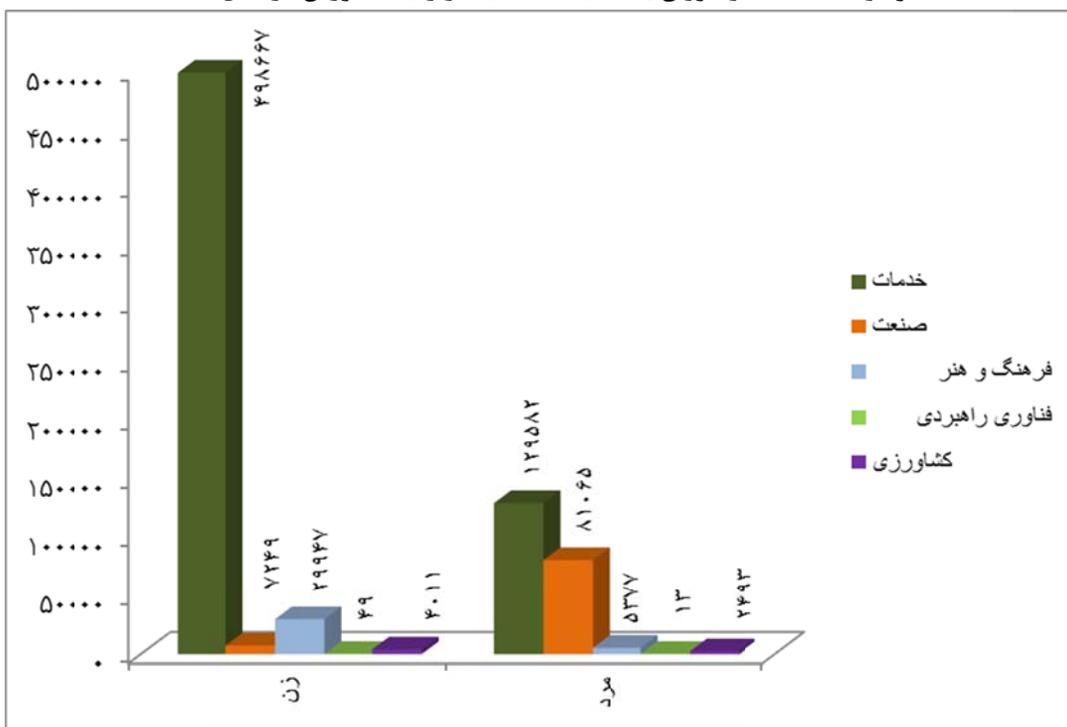
\*بررسی کارآموزان براساس زمینه آموزشی (نمودار ۲) نشان می دهد که بیشترین کارآموزان مربوط به بخش خدمات با ۸۲/۸۳٪ از کل کارآموزان و کمترین آن مربوط به فناوری راهبردی با کمتر از ۰/۰۱٪ از کل کارآموزان بوده است.

\*در گروه های خدمات، فرهنگ و هنر، فناوری راهبردی و کشاورزی بیشترین تعداد کارآموزان مربوط به زنان و در گروه صنعت بیشترین تعداد کارآموزان مربوط به مردان می باشد.

نمودار ۴- تعداد کارآموزان به تفکیک زمینه آموزش و جنسیت در سال ۱۳۹۷



نمودار ۵- تعداد کارآموزان به تفکیک جنسیت و زمینه آموزش در سال ۱۳۹۷



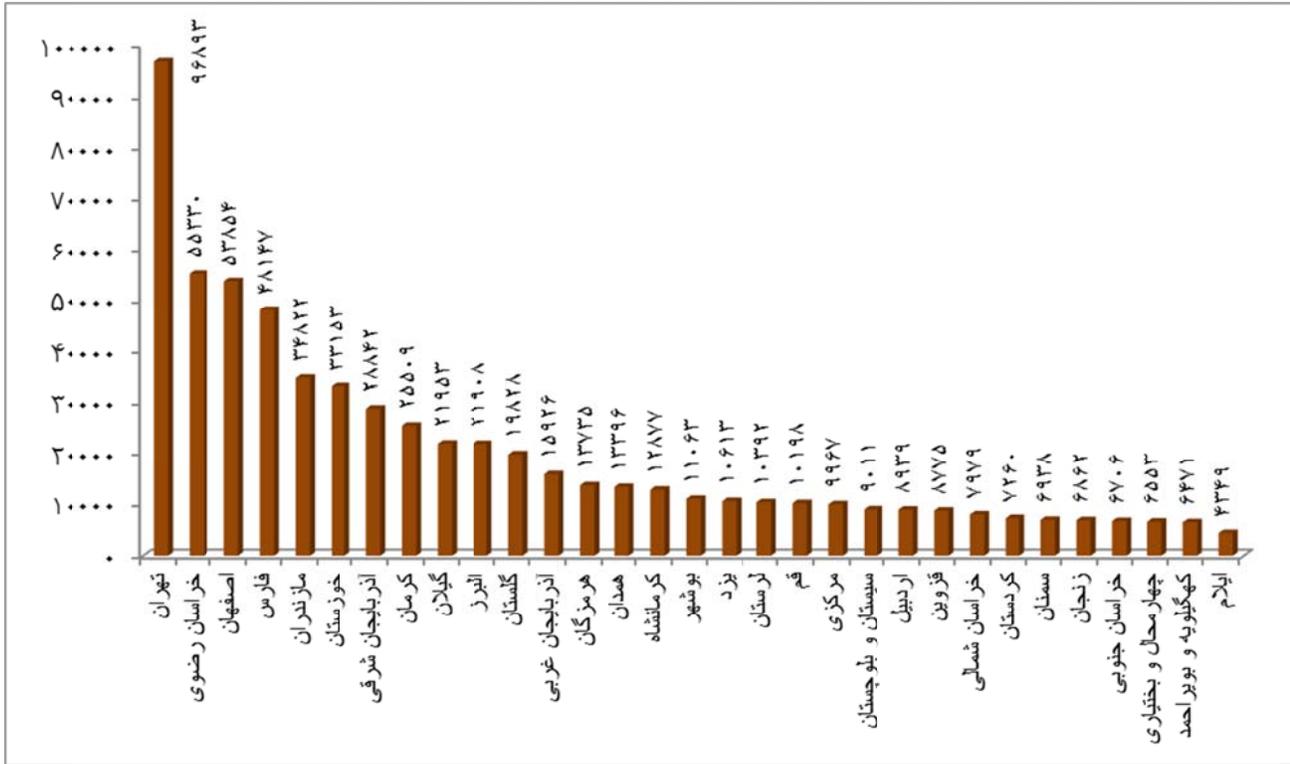
**جدول ۶- تعداد کل کارآموزان برحسب جنسیت و استان در سال ۱۳۹۷ (نفر- دوره)**

نام اداره کل	زن	مرد	جمع کل	درصد نسبت به کل کشور
آذربایجان شرقی	۲۱۶۱۲	۱۳۱۴۷	۳۴۷۵۹	۴,۶
آذربایجان غربی	۱۰۷۶۰	۷۸۵۲	۱۸۶۱۲	۲,۵
اردبیل	۸۰۰۲	۵۶۳۲	۱۳۶۳۴	۱,۸
اصفهان	۴۷۷۵۹	۱۸۳۸۸	۶۶۱۴۷	۸,۷
البرز	۱۸۴۸۲	۷۷۱۷	۲۶۱۹۹	۳,۵
ایلام	۳۷۱۰	۱۲۹۵	۵۰۰۵	۰,۷
بوشهر	۹۲۱۳	۳۱۶۶	۱۲۳۷۹	۱,۶
تهران	۸۰۱۰۸	۳۶۵۹۳	۱۱۶۷۰۱	۱۵,۴
چهارمحال و بختیاری	۵۹۰۰	۱۳۵۸	۷۲۵۸	۱,۰
خراسان جنوبی	۵۳۳۰	۱۹۵۰	۷۲۸۰	۱,۰
خراسان رضوی	۴۳۸۸۷	۲۴۸۰۳	۶۸۶۹۰	۹,۱
خراسان شمالی	۶۹۸۲	۱۷۷۸	۸۷۶۰	۱,۲
خوزستان	۲۸۴۹۵	۱۰۰۰۱	۳۸۴۹۶	۵,۱
زنجان	۶۴۹۲	۱۶۷۶	۸۱۶۸	۱,۱
سمنان	۶۲۷۴	۱۹۵۴	۸۲۲۸	۱,۱
سیستان و بلوچستان	۸۸۶۰	۲۵۳۲	۱۱۳۹۲	۱,۵
فارس	۴۰۷۳۰	۱۸۸۳۴	۵۹۵۶۴	۷,۹
قزوین	۸۰۶۵	۱۳۴۱	۹۴۰۶	۱,۲
قم	۷۷۸۸	۴۹۵۹	۱۲۷۴۷	۱,۷
کردستان	۶۴۰۸	۲۴۶۱	۸۸۶۹	۱,۲
کرمان	۲۳۴۷۶	۶۱۲۶	۲۹۶۰۲	۳,۹
کرمانشاه	۱۲۸۷۰	۳۵۳۰	۱۶۴۰۰	۲,۲
کهگیلویه و بویراحمد	۶۲۴۶	۲۴۷۳	۸۷۱۹	۱,۱
گلستان	۱۸۳۵۷	۶۱۸۷	۲۴۵۴۴	۳,۲
گیلان	۲۰۱۱۲	۷۴۴۵	۲۷۵۵۷	۳,۶
لرستان	۹۵۹۸	۲۴۴۶	۱۲۰۴۴	۱,۶
مازندران	۳۲۸۷۱	۷۰۱۳	۳۹۸۸۴	۵,۳
مرکزی	۸۴۱۹	۳۳۳۸	۱۱۷۵۷	۱,۶
هرمزگان	۱۱۷۲۳	۴۲۰۲	۱۵۹۲۵	۲,۱
همدان	۱۱۵۲۸	۴۶۲۱	۱۶۱۴۹	۲,۱
یزد	۹۸۶۶	۳۷۱۲	۱۳۵۷۸	۱,۸
جمع کل	۵۳۹۹۲۳	۲۱۸۵۳۰	۷۵۸۴۵۳	۱۰۰

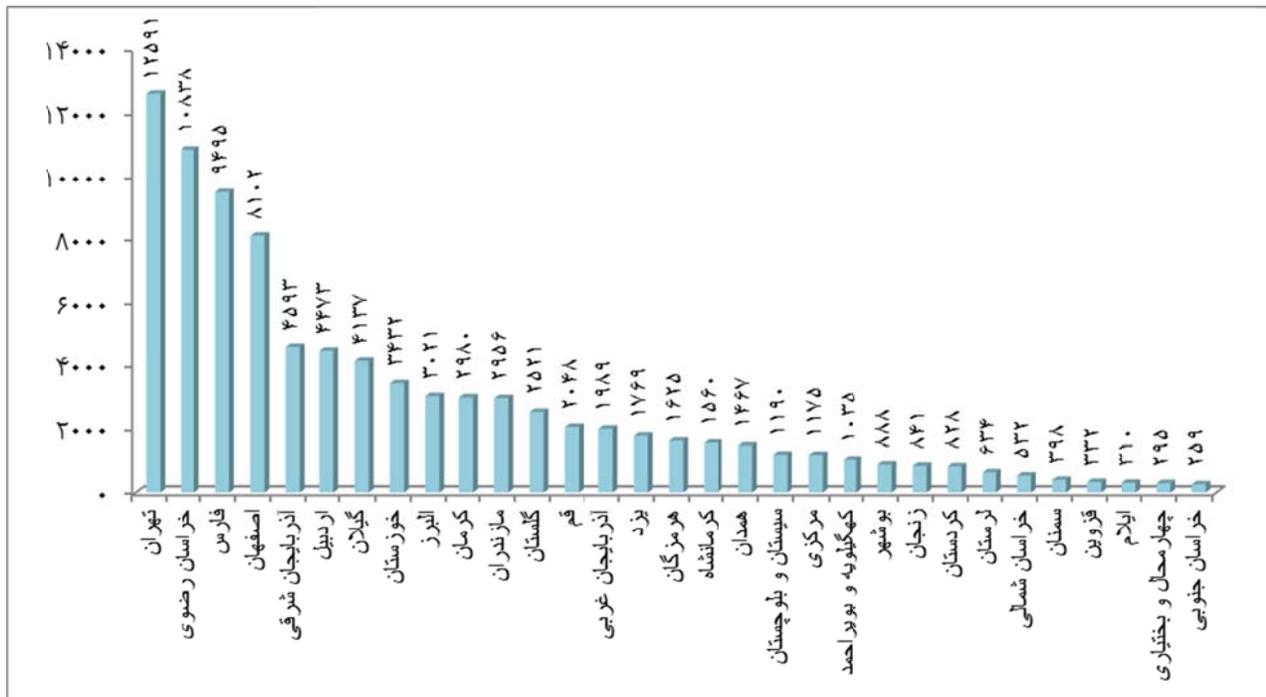
جدول ۷- تعداد کل کارآموزان بخش‌های آموزشی به تفکیک زمینه و استان در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	خدمات	درصد	صنعت	درصد	فرهنگ و هنر	درصد	فناوری راهبردی	درصد	کشاورزی	درصد	جمع کل
آذربایجان شرقی	۲۸۸۴۲	۸۳	۴۵۹۳	۱۳	۱۰۹۱	۳٫۱	۰	۰	۲۳۳	۰٫۷	۳۴۷۵۹
آذربایجان غربی	۱۵۹۲۶	۸۶	۱۹۸۹	۱۱	۵۶۶	۳	۰	۰	۱۳۱	۰٫۷	۱۸۶۱۲
اردبیل	۸۹۳۹	۶۶	۴۴۷۳	۳۳	۲۲۲	۱٫۶	۰	۰	۰	۰	۱۳۶۳۴
اصفهان	۵۳۸۵۴	۸۱	۸۱۰۲	۱۲	۳۳۹۱	۵٫۱	۳۴	۰٫۱	۷۶۶	۱٫۲	۶۶۱۴۷
البرز	۲۱۹۰۸	۸۴	۳۰۲۱	۱۲	۱۱۷۳	۴٫۵	۳	۰	۹۴	۰٫۴	۲۶۱۹۹
ایلام	۴۳۴۹	۸۷	۳۱۰	۶٫۲	۳۴۲	۶٫۸	۰	۰	۴	۰٫۱	۵۰۰۵
بوشهر	۱۱۰۶۳	۸۹	۸۸۸	۷٫۲	۴۱۸	۳٫۴	۰	۰	۱۰	۰٫۱	۱۲۳۷۹
تهران	۹۶۸۹۳	۸۳	۱۲۵۹۱	۱۱	۵۹۰۷	۵٫۱	۰	۰	۱۳۱۰	۱٫۱	۱۱۶۷۰۱
چهارمحال و بختیاری	۶۵۵۳	۹۰	۲۹۵	۴٫۱	۴۰۳	۵٫۶	۰	۰	۷	۰٫۱	۷۲۵۸
خراسان جنوبی	۶۷۰۶	۹۲	۲۵۹	۳٫۶	۳۱۵	۴٫۳	۰	۰	۰	۰	۷۲۸۰
خراسان رضوی	۵۵۳۳۰	۸۱	۱۰۸۳۸	۱۶	۱۷۶۶	۲٫۶	۱۳	۰	۷۴۳	۱٫۱	۶۸۶۹۰
خراسان شمالی	۷۹۷۹	۹۱	۵۳۲	۶٫۱	۲۴۹	۲٫۸	۰	۰	۰	۰	۸۷۶۰
خوزستان	۳۳۱۵۳	۸۶	۳۴۳۲	۸٫۹	۱۸۰۵	۴٫۷	۰	۰	۱۰۶	۰٫۳	۳۸۴۹۶
زنجان	۶۸۶۲	۸۴	۸۴۱	۱۰	۳۹۵	۴٫۸	۰	۰	۷۰	۰٫۹	۸۱۶۸
سمنان	۶۹۳۸	۸۴	۳۹۸	۴٫۸	۸۹۲	۱۱	۰	۰	۰	۰	۸۲۲۸
سیستان و بلوچستان	۹۰۱۱	۷۹	۱۱۹۰	۱۰	۱۱۹۱	۱۰	۰	۰	۰	۰	۱۱۳۹۲
فارس	۴۸۱۴۷	۸۱	۹۴۹۵	۱۶	۱۷۳۷	۲٫۹	۰	۰	۱۸۵	۰٫۳	۵۹۵۶۴
قزوین	۸۷۷۵	۹۳	۳۳۲	۳٫۵	۲۹۸	۳٫۲	۰	۰	۱	۰	۹۴۰۶
قم	۱۰۱۹۸	۸۰	۲۰۴۸	۱۶	۱۲۹	۱	۰	۰	۳۷۲	۲٫۹	۱۲۷۴۷
کردستان	۷۲۶۰	۸۲	۸۲۸	۹٫۳	۷۷۸	۸٫۸	۰	۰	۳	۰	۸۸۶۹
کرمان	۲۵۵۰۹	۸۶	۲۹۸۰	۱۰	۱۱۰۷	۳٫۷	۰	۰	۶	۰	۲۹۶۰۲
کرمانشاه	۱۲۸۷۷	۷۹	۱۵۶۰	۹٫۵	۱۸۴۰	۱۱	۰	۰	۱۲۳	۰٫۸	۱۶۴۰۰
کهگیلویه و بویراحمد	۶۴۷۱	۷۴	۱۰۳۵	۱۲	۹۸۵	۱۱	۰	۰	۲۲۸	۲٫۶	۸۷۱۹
گلستان	۱۹۸۲۸	۸۱	۲۵۲۱	۱۰	۱۴۸۰	۶	۰	۰	۷۱۵	۲٫۹	۲۴۵۴۴
گیلان	۲۱۹۵۳	۸۰	۴۱۳۷	۱۵	۱۲۴۷	۴٫۵	۰	۰	۲۲۰	۰٫۸	۲۷۵۵۷
لرستان	۱۰۳۹۲	۸۶	۶۳۴	۵٫۳	۸۶۳	۷٫۲	۰	۰	۱۵۵	۱٫۳	۱۲۰۴۴
مازندران	۳۴۸۲۲	۸۷	۲۹۵۶	۷٫۴	۱۷۸۱	۴٫۵	۰	۰	۳۲۵	۰٫۸	۳۹۸۸۴
مرکزی	۹۹۶۷	۸۵	۱۱۷۵	۱۰	۴۴۹	۳٫۸	۰	۰	۱۶۶	۱٫۴	۱۱۷۵۷
هرمزگان	۱۳۷۳۵	۸۶	۱۶۲۵	۱۰	۵۶۴	۳٫۵	۰	۰	۱	۰	۱۵۹۲۵
همدان	۱۳۳۹۶	۸۳	۱۴۶۷	۹٫۱	۱۱۷۶	۷٫۳	۱۲	۰٫۱	۹۸	۰٫۶	۱۶۱۴۹
یزد	۱۰۶۱۳	۷۸	۱۷۶۹	۱۳	۷۶۴	۵٫۶	۰	۰	۴۳۲	۳٫۲	۱۳۵۷۸
جمع کل	۶۲۸۲۴۹	۸۳	۸۸۳۱۴	۱۲	۳۵۳۲۴	۴٫۷	۶۲	۰	۶۵۰۴	۰٫۹	۷۵۸۴۵۳

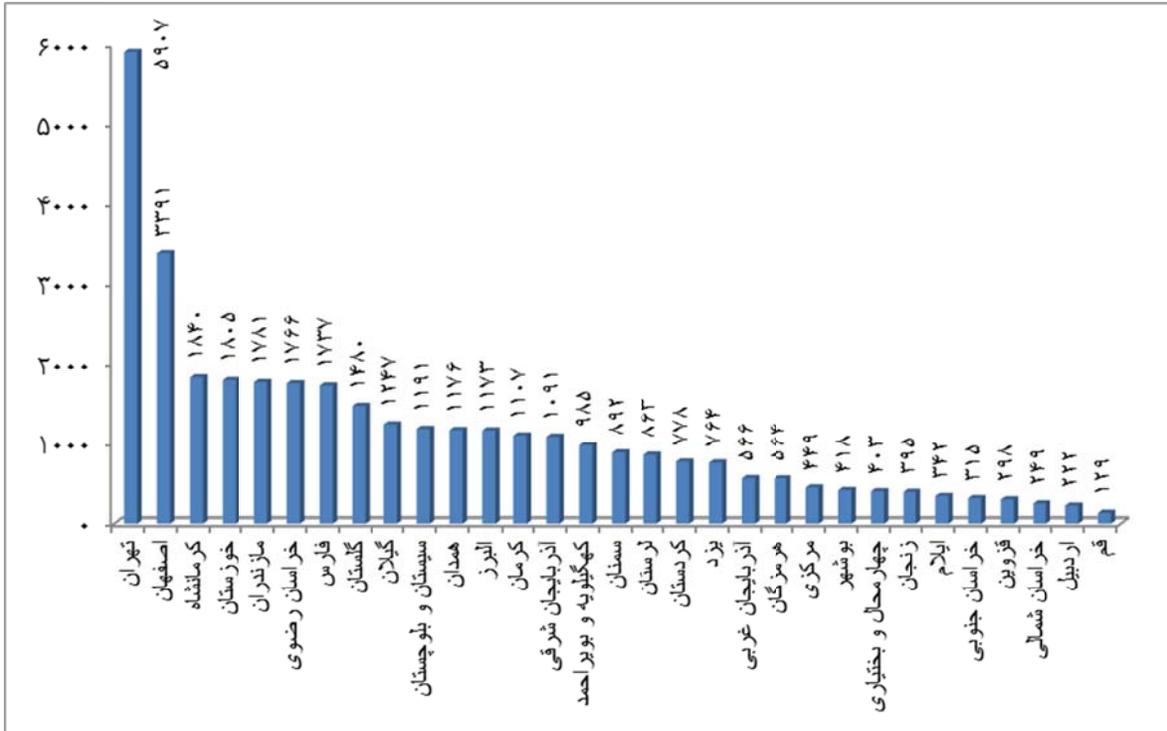
نمودار ۶- تعداد کل کارآموزان بخش خدمات به تفکیک استان در سال ۱۳۹۷



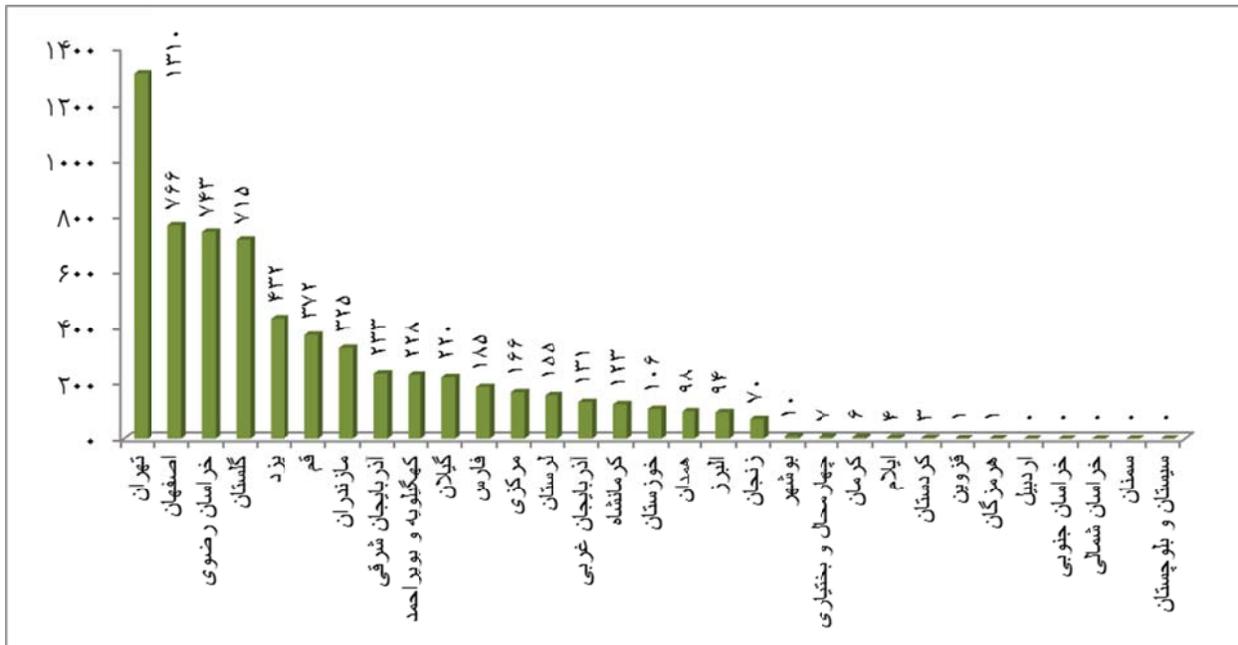
نمودار ۷- تعداد کل کارآموزان بخش صنعت به تفکیک استان در سال ۱۳۹۷



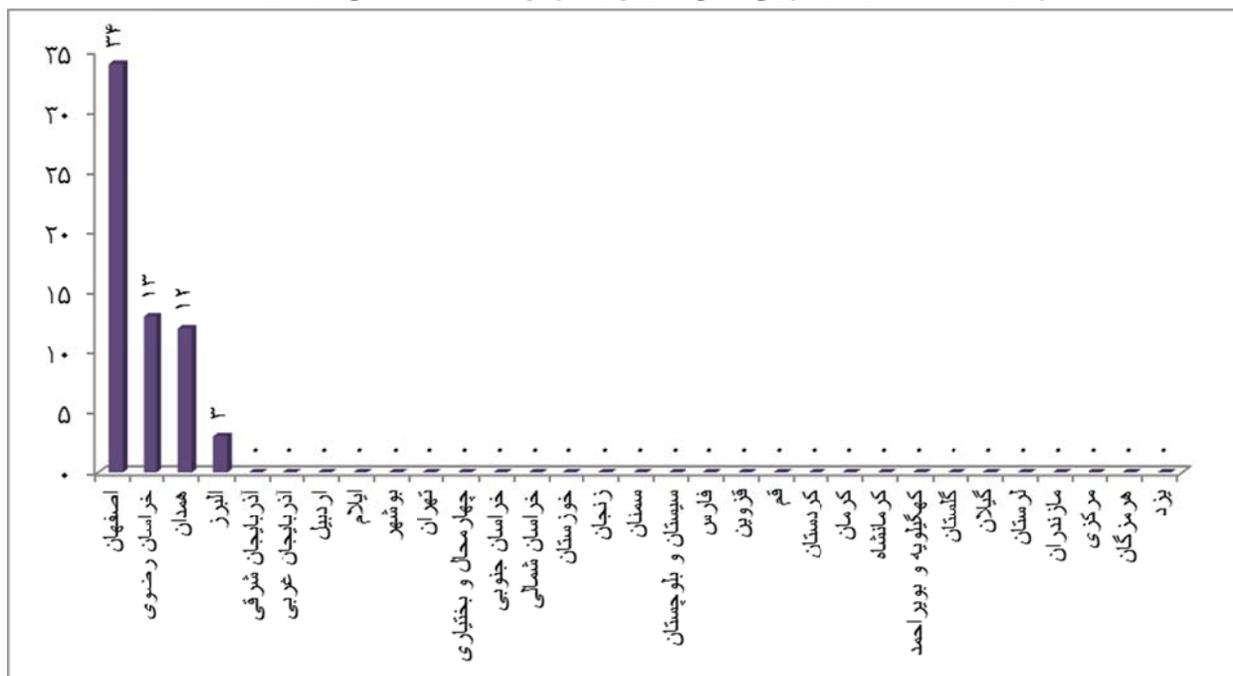
نمودار ۸- تعداد کل کارآموزان بخش فرهنگ و هنر به تفکیک استان در سال ۱۳۹۷



نمودار ۹- تعداد کل کارآموزان بخش کشاورزی به تفکیک استان در سال ۱۳۹۷



نمودار ۱۰- تعداد کل کارآموزان بخش فناوری راهبردی به تفکیک استان در سال ۱۳۹۷



جدول ۸- تعداد کارآموزان به تفکیک رشته‌های آموزشی و جنسیت در سال ۱۳۹۷

خوشه	ردیف	گروه	زن	مرد	جمع	درصد نسبت به جمع کل
خدمات	۱	مراقبت و زیبایی	۲۶۵۱۹۰	۳۲۲۵۷	۲۹۷۴۴۷	۴۷,۳
	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	۱۲۱۶	۲۳۹۴	۰,۴
	۱۱	خدمات حقوقی	۷	۱۰۷	۱۱۴	۰,۰
	۱۲	سلامت و طب ایرانی	۳۳	۸	۴۱	۰,۰
<b>جمع کل خدمات</b>						۸۲,۸
صنعت	۱	برق	۳۰۵	۱۶۲۰۳	۱۶۵۰۸	۱۸,۷
	۲	معماری	۳۲۵۴	۱۲۲۳۷	۱۵۴۹۱	۱۷,۵
	۳	تاسیسات	۳۰	۱۲۵۶۳	۱۲۵۹۳	۱۴,۳
	۴	ساختمان	۷۶۵	۱۱۶۶۸	۱۲۴۳۳	۱۴,۱
	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
	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
<b>جمع کل صنعت</b>						۱۱,۶

ادامه جدول ۸- تعداد کارآموزان به تفکیک رشته‌های آموزشی و جنسیت در سال ۱۳۹۷

درصد نسبت به جمع کل	جمع	مرد	زن	گروه	ردیف	خوشه
۳۰,۲	۱۰۶۷۱	۹۲۰	۹۷۵۱	هنرهای تجسمی	۱	فرهنگ و هنر
۱۸,۷	۶۶۰۰	۵۸	۶۵۴۲	صنایع دستی (دوخته‌های سنتی)	۲	
۱۸,۰	۶۳۶۰	۱۵۸	۶۲۰۲	فرش	۳	
۱۱,۳	۴۰۰۴	۲۴۹۵	۱۵۰۹	طلا و جواهرسازی	۴	
۸,۵	۳۰۱۸	۷	۳۰۱۱	صنایع دستی (بافت)	۵	
۶,۷	۲۳۵۵	۱۲۵۴	۱۱۰۱	هنرهای نمایشی	۶	
۳,۵	۱۲۳۹	۱۳۱	۱۱۰۸	صنایع دستی (چوب، فلز، سفال، چاپ، سنگ، شیشه، چرم)	۷	
۲,۰	۶۹۰	۴۱	۶۴۹	هنرهای تزئینی	۸	
۰,۷	۲۵۷	۲۴۹	۸	صنعت چاپ	۹	
۰,۳	۱۱۰	۶۴	۴۶	فناوری نرم و فرهنگی	۱۰	
۰,۱	۲۰	۰	۲۰	صنعت ورزش	۱۱	
۴,۷	۳۵۳۲۴	۵۳۷۷	۲۹۹۴۷	جمع کل فرهنگ و هنر		
درصد نسبت به جمع کل	جمع	مرد	زن	گروه	ردیف	خوشه
۱۰۰,۰	۶۲	۱۳	۴۹	زیست فناوری	۱	فناوری راهبردی
۰,۰	۶۲	۱۳	۴۹	جمع کل فناوری راهبردی		
درصد نسبت به جمع کل	جمع	مرد	زن	گروه	ردیف	خوشه
۳۵,۹	۲۳۳۸	۷۶۴	۱۵۷۴	گیاهان دارویی و داروهای گیاهی	۱	کشاورزی
۲۵,۵	۱۶۵۸	۲۶۵	۱۳۹۳	صنایع غذایی	۲	
۱۳,۶	۸۸۵	۵۱۳	۳۷۲	امور زراعی	۳	
۸,۸	۵۷۵	۵۱۲	۶۳	امور دام و ماکیان	۴	
۵,۶	۳۶۱	۷۶	۲۸۵	زیست فناوری	۵	
۵,۱	۳۳۴	۱۵۰	۱۸۴	امور باغی	۶	
۵,۰	۳۲۸	۱۹۳	۱۳۵	امور شیلات و آبی پروری	۷	
۰,۲	۱۲	۱۲	۰	منابع طبیعی (جنگل، مرتع، آبخیز، بیابان)	۸	
۰,۲	۱۰	۵	۵	فناوری محیط زیست	۹	
۰,۰	۳	۳	۰	کشاورزی (باغی - زراعی)	۱۰	
۰,۹	۶۵۰۴	۲۴۹۳	۴۰۱۱	جمع کل کشاورزی		
۱۰۰	۷۵۸۴۵۳	۲۱۸۵۳۰	۵۳۹۹۲۳	جمع کل		

جدول ۹- عملکرد آموزشی به تفکیک استان (نفر-ساعت) در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	زن	مرد	جمع کل
آذربایجان شرقی	۴۷۸۰۴۸۲	۳۵۲۱۴۷۷	۸۳۰۱۹۵۹
آذربایجان غربی	۲۵۹۹۷۸۳	۱۵۳۰۱۲۱	۴۱۲۹۹۰۴
اردبیل	۲۲۰۱۱۵۹	۷۱۰۱۵۰	۲۹۱۱۳۰۹
اصفهان	۹۶۹۴۰۹۸	۲۷۲۴۰۳۴	۱۲۴۱۸۱۳۲
البرز	۴۲۶۲۶۱۸	۱۴۱۴۱۶۹	۵۶۷۶۷۸۷
ایلام	۱۰۳۰۸۲۵	۱۲۶۴۱۲	۱۱۵۷۲۳۷
بوشهر	۲۰۷۸۰۱۴	۴۸۳۶۱۱	۲۵۶۱۶۲۵
تهران	۱۸۱۳۱۱۴۴	۹۵۷۳۳۶۱	۲۷۷۰۴۵۰۵
چهارمحال و بختیاری	۱۳۸۹۱۶۲	۲۰۳۱۷۷	۱۵۹۲۳۳۹
خراسان جنوبی	۱۳۷۹۱۹۳	۲۳۸۹۶۱	۱۵۱۸۱۵۴
خراسان رضوی	۹۷۴۱۹۳۴	۵۲۰۱۵۱۲	۱۴۹۴۳۴۴۶
خراسان شمالی	۱۵۸۸۹۳۶	۲۹۱۰۴۶	۱۸۷۹۹۸۲
خوزستان	۷۱۸۹۰۱۶	۲۲۶۲۶۱۲	۹۴۵۱۶۲۸
زنجان	۱۴۷۶۰۶۱	۳۷۱۰۱۰	۱۸۴۷۰۷۱
سمنان	۱۱۷۵۸۳۲	۲۴۶۹۵۳	۱۴۲۲۷۸۵
سیستان و بلوچستان	۲۰۰۶۳۸۷	۵۶۴۴۵۰	۲۵۷۰۸۳۷
فارس	۸۷۷۲۳۷۱	۴۹۶۳۵۰۹	۱۳۷۳۵۸۸۰
قزوین	۱۶۸۲۱۷۱	۲۶۶۳۳۰	۱۹۴۸۵۰۱
قم	۲۱۲۴۳۱۵	۶۲۲۸۳۱	۲۷۴۷۱۴۶
کردستان	۱۴۶۷۵۳۵	۴۷۰۶۷۶	۱۹۳۸۲۱۱
کرمان	۵۳۵۰۶۷۸	۱۵۳۱۲۹۰	۶۸۸۱۹۶۸
کرمانشاه	۳۱۶۰۸۴۶	۹۹۹۲۴۲	۴۱۶۰۰۸۸
کهگیلویه و بویراحمد	۱۲۰۷۹۴۸	۴۷۶۷۲۵	۱۶۸۴۶۷۳
گلستان	۳۵۵۳۴۵۹	۷۵۵۶۷۵	۴۳۰۹۱۳۴
گیلان	۵۲۰۱۲۵۷	۱۶۹۳۴۲۸	۶۸۹۴۶۸۵
لرستان	۲۸۰۰۹۴۰	۵۷۱۰۵۴	۳۳۷۱۹۹۴
مازندران	۷۲۲۴۶۰۲	۱۳۴۰۵۴۲	۸۵۶۵۱۴۴
مرکزی	۱۹۲۱۵۷۳	۴۷۶۳۵۱	۲۳۹۷۹۲۴
هرمزگان	۲۶۴۸۰۴۹	۵۱۳۱۱۰	۳۱۶۱۱۵۹
همدان	۲۸۷۵۳۰۸	۱۰۷۷۸۲۶	۳۹۵۳۱۳۴
یزد	۲۰۲۴۳۸۶	۶۰۳۸۶۶	۲۶۲۸۲۵۲
جمع کل	۱۲۲۶۴۰۰۸۲	۴۵۸۲۵۵۱۱	۱۶۸۴۶۵۵۹۳

جدول ۱۰- تعداد کارآموزان در رشته های بخش خدمات به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

بهداشت و ایمنی			اموراداری			امور مالی و بازرگانی			نام اداره کل
جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	زن	
۸۲۸	۳۳۰	۴۹۸	۳۵۸	۲۴۲	۱۱۶	۹۹۱	۵۰۳	۴۸۸	آذربایجان شرقی
۲۶۲	۱۱۱	۱۵۱	۵۵۶	۴۸۲	۷۴	۳۳۷	۱۷۶	۱۶۱	آذربایجان غربی
۲۰۹	۱۰۳	۱۰۶	۰	۰	۰	۵۰۵	۱۹۷	۳۰۸	اردبیل
۱۸۹۳	۶۹۲	۱۲۰۱	۱۲۰	۵۰	۷۰	۵۶۸۰	۲۰۹۴	۳۵۸۶	اصفهان
۱۶۲	۰	۱۶۲	۰	۰	۰	۸۴۵	۱۸۹	۶۵۶	البرز
۴۰۶	۳۹۴	۱۲	۱۴	۰	۱۴	۱۲۸	۱۶	۱۱۲	ایلام
۲۹۲	۱۶۵	۱۲۷	۱۱۱	۳۶	۷۵	۶۷۶	۳۰۲	۳۷۴	بوشهر
۳۹۶۲	۹۶۸	۲۹۹۴	۱۱۶	۳۴	۸۲	۵۰۷۱	۲۲۸۱	۲۷۹۰	تهران
۲۶۶	۲۰۱	۶۵	۰	۰	۰	۱۵۴	۱۷	۱۳۷	چهارمحال و بختیاری
۱۱۹	۱۰۸	۱۱	۱۲	۱۲	۰	۲۵۶	۶۱	۱۹۵	خراسان جنوبی
۳۰۷۲	۱۰۹۶	۱۹۷۶	۲۳۸۱	۱۵۰۰	۸۸۱	۱۹۲۰	۵۸۷	۱۳۳۳	خراسان رضوی
۱۶	۰	۱۶	۰	۰	۰	۳۰۴	۷۵	۲۲۹	خراسان شمالی
۴۵۵	۱۷۹	۲۷۶	۳۰	۲۵	۵	۹۶۳	۳۳۳	۶۳۰	خوزستان
۲۴	۱	۲۳	۵	۵	۰	۴۸۷	۱۶۳	۳۲۴	زنجان
۶۶	۰	۶۶	۳۴	۰	۳۴	۳۸۷	۲۳۷	۱۵۰	سمنان
۲۰	۰	۲۰	۸	۸	۰	۱۱۰	۳۸	۷۲	سیستان و بلوچستان
۷۱۱	۲۴۳	۴۶۸	۰	۰	۰	۳۵۲۷	۱۱۴۸	۲۳۷۹	فارس
۲۰۳	۰	۲۰۳	۰	۰	۰	۸۷	۸	۷۹	قزوین
۷۲۷	۵۰۲	۲۲۵	۰	۰	۰	۶۹۸	۳۴۵	۳۵۳	قم
۳۹۱	۲۳۹	۱۵۲	۵	۰	۵	۷۴۳	۳۰۷	۴۳۶	کردستان
۳۱۶	۷۰	۲۴۶	۱۶	۷	۹	۶۲۸	۱۰۳	۵۲۵	کرمان
۸۸	۳۰	۵۸	۳۶	۱	۳۵	۳۶۶	۱۲۰	۲۴۶	کرمانشاه
۶۶۷	۳۱۱	۳۵۶	۰	۰	۰	۴۹	۲۱	۲۸	کهگیلویه و بویراحمد
۵۱۱	۲۰۲	۳۰۹	۵	۰	۵	۸۵۹	۲۵۱	۶۰۸	گلستان
۲۹۸	۰	۲۹۸	۰	۰	۰	۱۳۹۰	۴۴۹	۹۴۱	گیلان
۲۳۸	۰	۲۳۸	۱	۰	۱	۱۵۷	۶۲	۹۵	لرستان
۵۰۹	۶	۵۰۳	۱۹	۱	۱۸	۱۵۸۶	۵۶۲	۱۰۲۴	مازندران
۲۷۲	۱۷۳	۹۹	۱	۰	۱	۱۱۰۸	۵۰۵	۶۰۳	مرکزی
۵۶۳	۳۹۱	۱۷۲	۷	۰	۷	۴۳۵	۱۸۱	۲۵۴	هرمزگان
۲۳۳	۴۳	۱۹۰	۱	۰	۱	۳۶۳	۱۰۸	۲۵۵	همدان
۵۹۱	۸۷	۵۰۴	۲	۰	۲	۴۵۱	۱۸۹	۲۶۲	یزد
۱۸۳۷۰	۶۶۴۵	۱۱۷۲۵	۳۸۳۸	۲۴۰۳	۱۴۳۵	۳۱۲۶۱	۱۱۶۲۸	۱۹۶۳۳	جمع کل

ادامه جدول ۱۰- تعداد کارآموزان در رشته های بخش خدمات به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

خدمات حقوقی			خدمات تغذیه ای			خدمات آموزشی			نام اداره کل
جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	زن	
۰	۰	۰	۱۹۵۳	۱۱۱	۱۸۴۲	۱۲۶۷	۶۷۸	۵۸۹	آذربایجان شرقی
۰	۰	۰	۵۹۶	۲۶	۵۷۰	۵۱۷	۱۹۸	۳۱۹	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۹۸	۱۳	۸۵	۳۲۹	۱۹	۳۱۰	اردبیل
۰	۰	۰	۳۶۹۴	۱۱۳۱	۲۵۶۳	۲۵۹۱	۵۳۲	۲۰۵۹	اصفهان
۰	۰	۰	۸۰۶	۲۶	۷۸۰	۴۴۱	۷۰	۳۷۱	البرز
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۳	۲	۵۱	ایلام
۰	۰	۰	۷۸	۰	۷۸	۵۰۱	۸۲	۴۱۹	بوشهر
۰	۰	۰	۵۷۵۶	۱۰۷۲	۴۶۸۴	۳۷۰۳	۲۹۷	۳۴۰۶	تهران
۰	۰	۰	۳۲۴	۱۰	۳۱۴	۲۷	۸	۱۹	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	۶۹	۰	۶۹	۱۴۴	۲۲	۱۲۲	خراسان جنوبی
۰	۰	۰	۳۳۴۴	۳۴۸	۲۹۹۶	۱۵۳۷	۶۰۱	۹۳۶	خراسان رضوی
۰	۰	۰	۱۸۰	۰	۱۸۰	۱۱۰	۱۲	۹۸	خراسان شمالی
۰	۰	۰	۷۵۳	۹۵	۶۵۸	۱۲۴۵	۱۰۶	۱۱۳۹	خوزستان
۰	۰	۰	۲۶۷	۲۳	۲۴۴	۲۳	۲	۲۱	زنجان
۰	۰	۰	۸۰۶	۱۹	۷۸۷	۶۰	۱۴	۴۶	سمنان
۰	۰	۰	۶۴	۰	۶۴	۲۵	۶	۱۹	سیستان و بلوچستان
۰	۰	۰	۱۲۹۹	۳۲۱	۹۷۸	۱۲۳۲	۲۵۹	۹۷۳	فارس
۰	۰	۰	۱۰۷	۱۰	۹۷	۱۴۵	۰	۱۴۵	قزوین
۰	۰	۰	۱۵۶	۰	۱۵۶	۱۰	۰	۱۰	قم
۰	۰	۰	۱۲۶	۵	۱۲۱	۲۴۶	۳۷	۲۰۹	کردستان
۰	۰	۰	۴۵۸	۶۰	۳۹۸	۶۸۴	۴۰۷	۲۷۷	کرمان
۰	۰	۰	۲۱۸	۲۰	۱۹۸	۲۲۰	۴۳	۱۷۷	کرمانشاه
۰	۰	۰	۶۹	۲	۶۷	۴۸۱	۱۰۸	۳۷۳	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۰	۰	۱۰۷۵	۱۱	۱۰۶۴	۴۸۴	۹۱	۳۹۳	گلستان
۰	۰	۰	۵۶۰	۳۱	۵۲۹	۵۴۱	۱۳۵	۴۰۶	گیلان
۰	۰	۰	۲۹	۵	۲۴	۳۷۹	۷۱	۳۰۸	لرستان
۰	۰	۰	۱۵۲۴	۹۵	۱۴۲۹	۶۱۱	۱۳۵	۴۷۶	مازندران
۰	۰	۰	۲۳۶	۲۶	۲۱۰	۲۳	۵	۱۸	مرکزی
۰	۰	۰	۳۷۸	۱۷	۳۶۱	۶۴۷	۱۰۱	۵۴۶	هرمزگان
۱۱۴	۱۰۷	۷	۸۱	۱۴	۶۷	۴۸۰	۱۰۳	۳۷۷	همدان
۰	۰	۰	۱۵۲	۳۲	۱۲۰	۵۶۱	۳۱۱	۲۵۰	یزد
۱۱۴	۱۰۷	۷	۲۵۲۵۶	۳۵۲۳	۲۱۷۳۳	۱۹۳۱۷	۴۴۵۵	۱۴۸۶۲	جمع کل

ادامه جدول ۱۰- تعداد کارآموزان در رشته های بخش خدمات به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	سلامت و طب ایرانی			صنایع پوشاک			فناوری اطلاعات		
	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰	۲۱۱۴	۲	۲۱۱۶	۳۰۳۴	۲۷۸۱	۵۸۱۵
آذربایجان غربی	۰	۰	۰	۱۸۶۱	۲	۱۸۶۳	۱۰۸۳	۱۸۴۶	۲۹۲۹
اردبیل	۰	۰	۰	۱۲۸۵	۰	۱۲۸۵	۱۱۲۶	۱۱۱۴	۲۲۴۰
اصفهان	۰	۰	۰	۷۲۲۰	۱۴	۷۲۳۴	۵۱۱۴	۳۴۴۵	۸۵۵۹
البرز	۰	۰	۰	۲۶۵۱	۹	۲۶۶۰	۲۷۲۱	۱۹۱۵	۴۶۳۶
ایلام	۰	۰	۰	۱۰۶۰	۰	۱۰۶۰	۷۱۹	۶۷۳	۱۳۹۲
بوشهر	۰	۰	۰	۱۸۹۴	۰	۱۸۹۴	۱۸۷۵	۱۴۶۳	۳۳۳۸
تهران	۰	۶	۶	۸۶۰۵	۸۷	۸۶۹۲	۶۴۱۲	۳۱۶۲	۹۵۷۴
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۱۰۴۷	۲۸	۱۰۷۵	۸۱۶	۵۶۳	۱۳۷۹
خراسان جنوبی	۰	۰	۰	۱۲۶۶	۰	۱۲۶۶	۱۱۵۹	۱۲۱۰	۲۳۶۹
خراسان رضوی	۰	۰	۰	۶۶۱۹	۱۷	۶۶۳۶	۵۹۱۸	۵۶۰۲	۱۱۵۲۰
خراسان شمالی	۰	۰	۰	۱۲۸۷	۱	۱۲۸۸	۱۳۵۴	۹۸۶	۲۳۴۰
خوزستان	۰	۰	۰	۵۹۸۶	۳	۵۹۸۹	۴۷۸۴	۳۷۵۶	۸۵۴۰
زنجان	۰	۰	۰	۵۸۴	۱	۵۸۵	۲۳۳	۲۸۱	۵۱۴
سمنان	۰	۰	۰	۶۴۵	۰	۶۴۵	۷۷۳	۱۱۱۹	۱۸۹۲
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰	۱۳۷۸	۰	۱۳۷۸	۱۲۹۴	۹۵۴	۲۲۴۸
فارس	۰	۰	۰	۴۷۰۹	۱۲	۴۷۲۱	۵۱۵۳	۴۱۸۵	۹۳۳۸
قزوین	۰	۰	۰	۱۶۸۶	۷۵	۱۷۶۱	۱۳۱۷	۳۳۳	۱۶۵۰
قم	۰	۲	۲	۲۱۲۸	۴	۲۱۳۲	۶۵۰	۶۸۶	۱۳۳۶
کردستان	۰	۰	۰	۵۴۹	۱۳	۵۶۲	۹۸۴	۸۹۳	۱۸۷۷
کرمان	۰	۰	۰	۳۱۱۱	۸	۳۱۱۹	۳۳۳۸	۱۸۱۱	۵۱۴۹
کرمانشاه	۰	۰	۰	۲۴۴۴	۴	۲۴۴۸	۱۷۱۴	۹۲۸	۲۶۴۲
کهگیلویه و بویراحمد	۸	۰	۸	۶۵۴	۰	۶۵۴	۱۷۷۷	۹۲۴	۲۷۰۱
گلستان	۰	۰	۰	۳۶۹۷	۰	۳۶۹۷	۲۷۴۶	۲۸۲۱	۵۵۶۷
گیلان	۰	۰	۰	۴۴۷۶	۱۷	۴۴۹۳	۲۵۰۸	۱۷۹۸	۴۳۰۶
لرستان	۰	۰	۰	۲۳۰۷	۵	۲۳۱۲	۱۳۰۷	۱۲۳۱	۲۵۳۸
مازندران	۲۵	۰	۲۵	۶۰۵۴	۱۲	۶۰۶۶	۲۹۸۴	۲۱۹۴	۵۱۷۸
مرکزی	۰	۰	۰	۱۶۳۸	۷	۱۶۴۵	۱۵۵۸	۱۲۵۶	۲۸۱۴
هرمزگان	۰	۰	۰	۲۶۴۰	۲۴	۲۶۶۴	۱۵۲۸	۱۱۷۲	۲۷۰۰
همدان	۰	۰	۰	۱۵۹۳	۰	۱۵۹۳	۱۲۹۱	۱۶۸۰	۲۹۷۱
یزد	۰	۰	۰	۱۸۴۱	۷	۱۸۴۸	۸۰۱	۵۵۱	۱۳۵۲
جمع کل	۳۳	۸	۴۱	۸۵۰۲۹	۳۵۲	۸۵۳۸۱	۶۸۰۷۱	۵۳۳۳۳	۱۲۱۴۰۴

ادامه جدول ۱۰- تعداد کارآموزان در رشته های بخش خدمات به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	گردشگری			مراقبت و زیبایی			هتلداری			جمع کل مرد	جمع کل زن	جمع کل نهایی
	جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	زن			
آذربایجان شرقی	۲۶۹۸	۱۹۹۴	۷۰۴	۱۲۸۱۶	۱۹۲۹	۱۰۸۸۷	۰	۰	۰	۸۵۷۰	۲۰۲۷۲	۲۸۸۴۲
آذربایجان غربی	۳۲۰۳	۲۶۰۶	۵۹۷	۵۶۶۳	۳۶۴	۵۲۹۹	۰	۰	۰	۵۸۱۱	۱۰۱۱۵	۱۵۹۲۶
اردبیل	۶	۰	۶	۴۲۶۷	۶۶	۴۲۰۱	۰	۰	۰	۱۵۱۲	۷۴۲۷	۸۹۳۹
اصفهان	۷۶۲	۳۹۷	۳۶۵	۲۳۲۳۸	۲۲۲۴	۲۱۰۱۴	۸۳	۱۷	۶۶	۱۰۵۹۶	۴۳۲۵۸	۵۳۸۵۴
البرز	۴۹۸	۲۶۰	۲۳۸	۱۱۸۶۰	۲۰۷۲	۹۷۸۸	۰	۰	۰	۴۵۴۱	۱۷۳۶۷	۲۱۹۰۸
ایلام	۵۱	۵۱	۰	۱۲۴۵	۵۲	۱۱۹۳	۰	۰	۰	۱۱۸۸	۳۱۶۱	۴۳۴۹
بوشهر	۰	۰	۰	۴۱۷۳	۲۴۰	۳۹۳۳	۰	۰	۰	۲۲۸۸	۸۷۷۵	۱۱۰۶۳
تهران	۱۲۴۰۳	۶۳۷۶	۶۰۲۷	۴۷۵۵۵	۸۵۰۶	۳۹۰۴۹	۵۵	۳۵	۲۰	۲۲۸۲۴	۷۴۰۶۹	۹۶۸۹۳
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۳۳۲۸	۲۳۱	۳۰۹۷	۰	۰	۰	۱۰۵۸	۵۴۹۵	۶۵۵۳
خراسان جنوبی	۲۵	۲۵	۰	۲۴۴۶	۲۸۰	۲۱۶۶	۰	۰	۰	۱۷۱۸	۴۹۸۸	۶۷۰۶
خراسان رضوی	۹۲۱	۵۷۴	۳۴۷	۲۲۳۵۷	۲۴۹۸	۱۹۸۵۹	۱۶۴۲	۹۹۷	۶۴۵	۱۳۸۲۰	۴۱۵۱۰	۵۵۳۳۰
خراسان شمالی	۲	۲	۰	۳۷۳۹	۲۳۶	۳۵۰۳	۰	۰	۰	۱۳۱۲	۶۶۶۷	۷۹۷۹
خوزستان	۴۰۴	۳۱۷	۸۷	۱۴۷۷۴	۱۷۰۲	۱۳۰۷۲	۰	۰	۰	۶۵۱۶	۲۶۶۳۷	۳۳۱۵۳
زنجان	۸	۲	۶	۴۹۴۳	۳۱۰	۴۶۳۳	۶	۰	۶	۷۸۸	۶۰۷۴	۶۸۶۲
سمنان	۲۳۷	۱۸۱	۵۶	۲۸۱۱	۰	۲۸۱۱	۰	۰	۰	۱۵۷۰	۵۳۶۸	۶۹۳۸
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰	۵۱۵۸	۳۴۵	۴۸۱۳	۰	۰	۰	۱۳۵۱	۷۶۶۰	۹۰۱۱
فارس	۹۸۵	۱۶۰	۸۲۵	۲۵۸۸۸	۳۱۶۲	۲۲۷۲۶	۴۴۶	۱۴۴	۳۰۲	۹۶۳۴	۳۸۵۱۳	۴۸۱۴۷
قزوین	۷۳	۴۵	۲۸	۴۷۴۹	۵۱۱	۴۲۳۸	۰	۰	۰	۹۸۲	۷۷۹۳	۸۷۷۵
قم	۸۷	۸۷	۰	۵۰۵۰	۱۰۵۶	۳۹۹۴	۰	۰	۰	۲۶۸۲	۷۵۱۶	۱۰۱۹۸
کردستان	۰	۰	۰	۳۳۱۰	۲۹۸	۳۰۱۲	۰	۰	۰	۱۷۹۲	۵۴۶۸	۷۲۶۰
کرمان	۲	۱	۱	۱۵۱۳۴	۵۹۰	۱۴۵۴۴	۳	۳	۰	۳۰۶۰	۲۲۴۴۹	۲۵۵۰۹
کرمانشاه	۳۰۲	۱۱۵	۱۸۷	۶۵۳۸	۷۵۰	۵۷۸۸	۱۹	۷	۱۲	۲۰۱۸	۱۰۸۵۹	۱۲۸۷۷
کهگیلویه و بویراحمد	۴	۰	۴	۱۸۳۸	۱۶۷	۱۶۷۱	۰	۰	۰	۱۵۳۳	۴۹۳۸	۶۴۷۱
گلستان	۱۶	۱۲	۴	۷۵۰۹	۳۸۷	۷۱۲۲	۱۰۵	۰	۱۰۵	۳۷۷۵	۱۶۰۵۳	۱۹۸۲۸
گیلان	۸	۸	۰	۱۰۳۵۷	۱۰۱۱	۹۳۴۶	۰	۰	۰	۳۴۴۹	۱۸۵۰۴	۲۱۹۵۳
لرستان	۰	۰	۰	۴۷۳۸	۴۵۰	۴۲۸۸	۰	۰	۰	۱۸۲۴	۸۵۶۸	۱۰۳۹۲
مازندران	۳۰	۰	۳۰	۱۹۲۶۷	۸۴۰	۱۸۴۲۷	۷	۰	۷	۳۸۴۵	۳۰۹۷۷	۳۴۸۲۲
مرکزی	۳۳	۱۶	۱۷	۳۸۳۲	۲۳۲	۳۶۰۰	۳	۲	۱	۲۲۲۲	۷۷۴۵	۹۹۶۷
هرمزگان	۰	۰	۰	۶۳۴۱	۷۲۷	۵۶۱۴	۰	۰	۰	۲۶۱۳	۱۱۱۲۲	۱۳۷۳۵
همدان	۶۴۷	۴۰۵	۲۴۲	۶۹۱۳	۶۷۹	۶۲۳۴	۰	۰	۰	۳۱۳۹	۱۰۲۵۷	۱۳۳۹۶
یزد	۲۱	۲۱	۰	۵۶۱۰	۳۴۲	۵۲۶۸	۲۵	۱۱	۱۴	۱۵۵۱	۹۰۶۲	۱۰۶۱۳
<b>جمع کل</b>	<b>۲۳۴۲۶</b>	<b>۱۳۶۵۵</b>	<b>۹۷۷۱</b>	<b>۲۹۷۴۴۷</b>	<b>۳۲۲۵۷</b>	<b>۲۶۵۱۹۰</b>	<b>۲۳۹۴</b>	<b>۱۲۱۶</b>	<b>۱۱۷۸</b>	<b>۱۲۹۵۸۲</b>	<b>۴۹۸۶۶۷</b>	<b>۶۲۸۲۴۹</b>

جدول ۱۱- تعداد کارآموزان در رشته‌های بخش صنعت به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

پلیمر		پتروشیمی		برق			الکترونیک			نام اداره کل
جمع کل	مرد	جمع کل	مرد	جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	زن	
۰	۰	۰	۰	۲۲۲۱	۲۰۸۰	۱۴۱	۳۲۳	۳۲۳	۰	آذربایجان شرقی
۰	۰	۰	۰	۱۴۵	۱۴۵	۰	۱۲۴	۱۲۴	۰	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰	۵۹	۵۹	۰	اردبیل
۰	۰	۰	۰	۷۵۱	۷۱۸	۳۳	۸۸۸	۷۱۱	۱۷۷	اصفهان
۰	۰	۰	۰	۲۵۹	۲۵۹	۰	۱۲۰۱	۱۱۷۳	۲۸	البرز
۰	۰	۰	۰	۱۴	۱۴	۰	۰	۰	۰	ایلام
۰	۰	۰	۰	۳۰۷	۳۰۷	۰	۴۶	۴۶	۰	بوشهر
۱۵	۱۵	۰	۰	۳۴۲۲	۳۳۶۹	۵۳	۸۰۲	۸۰۲	۰	تهران
۰	۰	۰	۰	۴۰	۴۰	۰	۱۲	۱۲	۰	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	۰	۳۹	۳۹	۰	۲	۲	۰	خراسان جنوبی
۰	۰	۰	۰	۱۶۷۹	۱۶۶۳	۱۶	۱۰۹۱	۱۰۸۵	۶	خراسان رضوی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۵	۱۰۲	۳	خراسان شمالی
۰	۰	۱۲	۱۲	۵۵۴	۵۳۴	۲۰	۳۲۲	۳۲۲	۰	خوزستان
۰	۰	۰	۰	۱۰۲	۱۰۲	۰	۲۹	۱۰	۱۹	زنجان
۰	۰	۰	۰	۲۲۴	۲۲۴	۰	۲۴	۱۶	۸	سمنان
۰	۰	۰	۰	۲۰۷	۱۸۶	۲۱	۱۰۰	۱۰۰	۰	سیستان و بلوچستان
۰	۰	۰	۰	۲۱۸۴	۲۱۸۴	۰	۷۱۷	۷۱۱	۶	فارس
۰	۰	۰	۰	۱۱۳	۱۱۳	۰	۹	۹	۰	قزوین
۰	۰	۰	۰	۹۳	۹۳	۰	۱۷۲	۱۷۲	۰	قم
۰	۰	۰	۰	۱۵۶	۱۵۵	۱	۱۰۵	۱۰۵	۰	کردستان
۰	۰	۰	۰	۷۷۴	۷۶۹	۵	۲۵۱	۲۵۱	۰	کرمان
۰	۰	۰	۰	۳۲۲	۳۱۹	۳	۱۵۵	۱۵۵	۰	کرمانشاه
۰	۰	۰	۰	۱۴۴	۱۴۱	۳	۳۶	۳۶	۰	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۰	۰	۰	۳۶۲	۳۶۲	۰	۱۰۹۲	۱۰۷۴	۱۸	گلستان
۰	۰	۰	۰	۶۸۱	۶۸۱	۰	۲۲۳	۲۲۲	۱	گیلان
۰	۰	۰	۰	۱۶۸	۱۶۴	۴	۱۹	۱۹	۰	لرستان
۰	۰	۰	۰	۵۲۴	۵۲۴	۰	۴۲۳	۴۲۰	۳	مازندران
۰	۰	۰	۰	۱۹۵	۱۹۵	۰	۱۴۳	۱۳۷	۶	مرکزی
۰	۰	۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰	۳۰۲	۳۰۲	۰	هرمزگان
۰	۰	۰	۰	۴۱۹	۴۱۴	۵	۲۱۹	۲۰۲	۱۷	همدان
۰	۰	۰	۰	۱۰۹	۱۰۹	۰	۱۶۲	۱۶۲	۰	یزد
۱۵	۱۵	۱۲	۱۲	۱۶۵۰۸	۱۶۲۰۳	۳۰۵	۹۱۵۶	۸۸۶۴	۲۹۲	جمع کل

ادامه جدول ۱۱- تعداد کارآموزان در رشته‌های بخش صنعت به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

حمل و نقل دریایی			جوشکاری و بازرسی جوش		تاسیسات			نام اداره کل
جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	جمع کل	مرد	زن	
۰	۰	۰	۲۶	۲۶	۵۲۵	۵۲۵	۰	آذربایجان شرقی
۰	۰	۰	۰	۰	۲۱۱	۲۱۱	۰	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	اردبیل
۰	۰	۰	۱۷۵	۱۷۵	۱۵۳۱	۱۵۳۱	۰	اصفهان
۰	۰	۰	۴	۴	۸۵۶	۸۵۶	۰	البرز
۰	۰	۰	۰	۰	۱۲	۱۲	۰	ایلام
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	بوشهر
۳۰	۱۷	۱۳	۲۸۴	۲۸۴	۲۷۸۲	۲۷۶۵	۱۷	تهران
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	۰	۰	۱۸	۱۸	۰	خراسان جنوبی
۰	۰	۰	۹۵	۹۵	۲۱۴۴	۲۱۳۱	۱۳	خراسان رضوی
۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۰	خراسان شمالی
۰	۰	۰	۷۲	۷۲	۳۰۵	۳۰۵	۰	خوزستان
۰	۰	۰	۰	۰	۱۴	۱۴	۰	زنجان
۰	۰	۰	۰	۰	۵	۵	۰	سمنان
۰	۰	۰	۰	۰	۴۳۴	۴۳۴	۰	سیستان و بلوچستان
۰	۰	۰	۸۷	۸۷	۲۴۲۷	۲۴۲۷	۰	فارس
۰	۰	۰	۰	۰	۱۳	۱۳	۰	قزوین
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	قم
۰	۰	۰	۰	۰	۱۸۳	۱۸۳	۰	کردستان
۰	۰	۰	۳۱	۳۱	۱۰۱	۱۰۱	۰	کرمان
۰	۰	۰	۰	۰	۷۵	۷۵	۰	کرمانشاه
۰	۰	۰	۸	۸	۷	۷	۰	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۰	۰	۰	۰	۱۱۴	۱۱۴	۰	گلستان
۰	۰	۰	۲	۲	۶۰۶	۶۰۶	۰	گیلان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	لرستان
۰	۰	۰	۳۰	۳۰	۱۲۴	۱۲۴	۰	مازندران
۰	۰	۰	۰	۰	۵۲	۵۲	۰	مرکزی
۰	۰	۰	۸۱	۸۱	۴۲	۴۲	۰	هرمزگان
۰	۰	۰	۰	۰	۱۱	۱۱	۰	همدان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	یزد
۳۰	۱۷	۱۳	۸۹۵	۸۹۵	۱۲۵۹۳	۱۲۵۶۳	۳۰	جمع کل

ادامه جدول ۱۱- تعداد کارآموزان در رشته‌های بخش صنعت به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	حمل و نقل زمینی			ساختمان			سرامیک		
	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰	۲۴	۱۹۵	۲۱۹	۱۳	۶۹	۸۲
آذربایجان غربی	۰	۰	۰	۷	۶۲۹	۶۳۶	۰	۰	۰
اردبیل	۰	۰	۰	۸۴	۱۹۳۲	۲۰۱۶	۰	۰	۰
اصفهان	۶	۳۱۰	۳۱۶	۹۸	۳۵۵	۴۵۳	۰	۰	۰
البرز	۰	۰	۰	۴	۸	۱۲	۰	۰	۰
ایلام	۰	۰	۰	۱	۱۴	۱۵	۰	۰	۰
بوشهر	۰	۰	۰	۷	۹۴	۱۰۱	۰	۰	۰
تهران	۰	۰	۰	۸۴	۲۹۷	۳۸۱	۲۶	۰	۲۶
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۰	۱۶۰	۱۶۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۰	۰	۰	۱	۷۳	۷۴	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۰	۱۰۱	۱۰۱	۴۰	۱۵۶۵	۱۶۰۵	۰	۰	۰
خراسان شمالی	۰	۰	۰	۱	۳۷	۳۸	۰	۰	۰
خوزستان	۰	۸	۸	۵۸	۴۴۶	۵۰۴	۰	۰	۰
زنجان	۰	۲۱۸	۲۱۸	۱۴	۱۰۷	۱۲۱	۰	۰	۰
سمنان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۰	۴۰	۴۰	۱۲	۲۱	۳۳	۰	۰	۰
فارس	۰	۱۵	۱۵	۸۲	۴۹۲	۵۷۴	۰	۰	۰
قزوین	۰	۰	۰	۰	۸۰	۸۰	۰	۰	۰
قم	۰	۰	۰	۱۷	۷۶۰	۷۷۷	۰	۰	۰
کردستان	۰	۰	۰	۱۵	۳۲	۴۷	۰	۰	۰
کرمان	۰	۶	۶	۳	۷۸۰	۷۸۳	۶	۰	۶
کرمانشاه	۰	۲۰	۲۰	۲۴	۹۳	۱۱۷	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰	۱۹	۲۰۳	۲۲۲	۰	۰	۰
گلستان	۰	۰	۰	۱۹	۴۹	۶۸	۰	۰	۰
گیلان	۰	۴۴	۴۴	۳۹	۶۴۷	۶۸۶	۰	۰	۰
لرستان	۰	۰	۰	۹	۱۰	۱۹	۰	۰	۰
مازندران	۰	۰	۰	۴۷	۸۶۸	۹۱۵	۰	۰	۰
مرکزی	۰	۰	۰	۲۵	۱۴۷	۱۷۲	۰	۰	۰
هرمزگان	۰	۱۵	۱۵	۰	۸۰۵	۸۰۵	۰	۰	۰
همدان	۰	۰	۰	۲۸	۱۴۵	۱۷۳	۰	۰	۰
یزد	۰	۲۲	۲۲	۳	۶۲۴	۶۲۷	۰	۰	۰
جمع کل	۶	۷۹۹	۸۰۵	۷۶۵	۱۱۶۶۸	۱۲۴۳۳	۴۵	۶۹	۱۱۴

ادامه جدول ۱۱- تعداد کارآموزان در رشته‌های بخش صنعت به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	صنایع چوب			صنایع چرم، پوست، خز			صنایع دریایی		
	جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	زن
آذربایجان شرقی	۴۰	۰	۴۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آذربایجان غربی	۳۲	۰	۳۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردبیل	۴۶	۰	۴۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۲۳۱	۱	۲۳۰	۶۴	۶۴	۰	۰	۰	۰
البرز	۱۰	۰	۱۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ایلام	۲۵۴	۰	۲۵۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۸	۷۸	۰
تهران	۲۰۳	۹۷	۱۰۶	۱۱۵	۷۶	۳۹	۱۳۸	۱۳۶	۲
چهارمحال و بختیاری	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۴۹	۰	۴۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۱۲	۰	۱۲	۲۳۵	۲۳۵	۰	۰	۰	۰
خراسان شمالی	۶۵	۰	۶۵	۶	۳	۳	۰	۰	۰
خوزستان	۰	۰	۰	۳۹	۳۹	۰	۰	۰	۰
زنجان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سمنان	۷	۰	۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۲	۰	۲	۳۰	۳۰	۰	۰	۰	۰
فارس	۲۶	۰	۲۶	۵۴	۵۴	۰	۰	۰	۰
قزوین	۳	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قم	۵	۱۱	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان	۰	۰	۰	۲۳	۰	۲۳	۰	۰	۰
کرمان	۴۳	۰	۴۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کرمانشاه	۷۹	۰	۷۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۷۹	۰	۷۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان	۳۸۹	۰	۳۸۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیلان	۳۱	۱	۳۰	۲۹	۲۷	۲	۸۸	۸۸	۰
لرستان	۱۰۷	۰	۱۰۷	۱	۱	۰	۰	۰	۰
مازندران	۹۴	۰	۹۴	۲۳	۰	۲۳	۰	۰	۰
مرکزی	۳۸	۰	۳۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۶۶	۵۹	۷
همدان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
یزد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع کل	۱۷۴۸	۱۱۱	۱۸۵۹	۶۱۹	۵۲۹	۹۰	۳۷۰	۳۶۱	۹

ادامه جدول ۱۱- تعداد کارآموزان در رشته‌های بخش صنعت به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

صنایع خودرو			صنایع نساجی			صنایع فلزی		صنایع شیمیایی			نام اداره کل
جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	جمع کل	مرد	زن	
۳۵۹	۳۵۹	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	۰	۲	۲	۰	آذربایجان شرقی
۱۲	۱۲	۰	۱۱	۰	۱۱	۰	۰	۰	۰	۰	آذربایجان غربی
۶	۶	۰	۴	۰	۴	۰	۰	۰	۰	۰	اردبیل
۱۹۰۴	۱۸۹۸	۶	۷۲	۰	۷۲	۰	۰	۰	۰	۰	اصفهان
۵۲۱	۵۲۱	۰	۶	۰	۶	۰	۰	۰	۰	۰	البرز
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	ایلام
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	بوشهر
۲۸۶۱	۲۸۶۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵	۵	۰	تهران
۰	۰	۰	۲۲	۰	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خراسان جنوبی
۹۰۰	۹۰۰	۰	۷۵	۲۴	۵۱	۰	۰	۰	۰	۰	خراسان رضوی
۱۷۴	۱۷۴	۰	۹	۰	۹	۰	۰	۰	۰	۰	خراسان شمالی
۵۶۱	۵۶۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خوزستان
۴۱	۴۱	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	زنجان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سمنان
۳۰۰	۳۰۰	۰	۰	۰	۰	۱۳	۱۳	۰	۰	۰	سیستان و بلوچستان
۱۹۰۷	۱۹۰۷	۰	۱۹	۰	۱۹	۰	۰	۸	۳	۵	فارس
۴۸	۴۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	قزوین
۰	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	قم
۹	۹	۰	۴۰	۰	۴۰	۰	۰	۰	۰	۰	کردستان
۴۷۴	۴۷۴	۰	۸	۰	۸	۰	۰	۰	۰	۰	کرمان
۴۶۷	۴۶۶	۱	۹	۰	۹	۰	۰	۰	۰	۰	کرمانشاه
۲۹۰	۲۹۰	۰	۰	۰	۰	۲۵	۲۵	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویراحمد
۳۱۵	۳۱۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰	۱۰	۰	گلستان
۱۹۹	۱۹۹	۰	۵	۰	۵	۰	۰	۰	۰	۰	گیلان
۱۹۲	۱۹۲	۰	۵۴	۷	۴۷	۰	۰	۰	۰	۰	لرستان
۲۶۴	۲۶۴	۰	۷	۰	۷	۰	۰	۰	۰	۰	مازندران
۲۰	۲۰	۰	۱۸	۰	۱۸	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی
۷۳	۷۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	هرمزگان
۹۴	۵۴	۴۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	همدان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	یزد
۱۱۹۹۱	۱۱۹۴۴	۴۷	۳۸۵	۳۱	۳۵۴	۳۸	۳۸	۲۵	۲۰	۵	جمع کل

ادامه جدول ۱۱- تعداد کارآموزان در رشته‌های بخش صنعت به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

کنترل و ابزار دقیق			فناوری نانو		فناوری انرژی های نو و تجدید پذیر		فناوری ارتباطات		صنایع رنگ		نام اداره کل
جمع کل	مرد	زن	جمع کل	زن	جمع کل	مرد	جمع کل	مرد	جمع کل	مرد	
۷۰	۶۴	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	آذربایجان شرقی
۳۰	۳۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	اردبیل
۲۰۴	۱۷۷	۲۷	۳۸	۳۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	اصفهان
۳۴	۳۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	البرز
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	ایلام
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	بوشهر
۵۲۹	۵۲۹	۰	۰	۰	۸۲	۸۲	۰	۰	۲	۲	تهران
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خراسان جنوبی
۱۳۱	۱۲۴	۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خراسان رضوی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خراسان شمالی
۹۳	۹۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خوزستان
۲۰	۲۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زنجان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سمنان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سیستان و بلوچستان
۳۸۲	۳۸۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	فارس
۷	۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	قزوین
۷	۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	قم
۵	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۱۴	۱۴	۰	۰	کردستان
۴۱	۴۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کرمان
۲۵	۲۴	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کرمانشاه
۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویراحمد
۱۸	۱۸	۰	۰	۰	۱۰	۱۰	۰	۰	۰	۰	گلستان
۷۰	۷۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گیلان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	لرستان
۴۰	۳۶	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مازندران
۱۲	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	هرمزگان
۲۰	۲۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	همدان
۴۶	۴۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	یزد
۱۷۸۶	۱۷۴۰	۴۶	۳۸	۳۸	۹۲	۹۲	۱۴	۱۴	۲	۲	جمع کل

ادامه جدول ۱۱- تعداد کارآموزان در رشته‌های بخش صنعت به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

معدن			مدیریت صنایع			مدیریت آب		متالورژی		نام اداره کل
جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد	جمع کل	مرد	
۰	۰	۰	۷	۷	۰	۰	۰	۴۹	۴۹	آذربایجان شرقی
۱۰۲	۱۰۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۸	۸	۰	۰	۰	۰	۰	اردبیل
۰	۰	۰	۱۹۷	۱۰۶	۹۱	۰	۰	۰	۰	اصفهان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	البرز
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	ایلام
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	بوشهر
۲۷	۲۷	۰	۴۵	۴۰	۵	۰	۰	۰	۰	تهران
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خراسان جنوبی
۱۱	۱۰	۱	۱۰۴	۹۵	۹	۹۱	۹۱	۰	۰	خراسان رضوی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خراسان شمالی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خوزستان
۰	۰	۰	۹	۹	۰	۰	۰	۰	۰	زنجان
۱۲۰	۱۲۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سمنان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سیستان و بلوچستان
۶	۶	۰	۵	۵	۰	۰	۰	۰	۰	فارس
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	قزوین
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	قم
۸	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کردستان
۲۴	۲۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کرمان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کرمانشاه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۰	۰	۱۹	۱۹	۰	۰	۰	۰	۰	گلستان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گیلان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	لرستان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مازندران
۰	۰	۰	۱۷۲	۱۶۶	۶	۰	۰	۰	۰	مرکزی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	هرمزگان
۱۳۲	۱۳۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	همدان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	یزد
۴۳۰	۴۲۹	۱	۵۶۶	۴۵۵	۱۱۱	۹۱	۹۱	۴۹	۴۹	جمع کل

ادامه جدول ۱۱- تعداد کارآموزان در رشته‌های بخش صنعت به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	معماری			مکانیک			جمع کل نهایی
	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل	
آذربایجان شرقی	۱۰۷	۳۵۳	۴۶۰	۳	۱۸۳	۱۸۶	۴۵۹۳
آذربایجان غربی	۵۰	۶۳۶	۶۸۶	۰	۰	۰	۱۹۸۹
اردبیل	۲۵۵	۱۹۱۴	۲۱۶۹	۰	۱۵	۱۵	۴۴۷۳
اصفهان	۳۷۴	۶۸۸	۱۰۶۲	۳۴	۱۸۲	۲۱۶	۸۱۰۲
البرز	۶۸	۳۴	۱۰۲	۰	۱۶	۱۶	۳۰۲۱
ایلام	۱۲	۳	۱۵	۰	۰	۰	۳۱۰
بوشهر	۳۵	۳۲۱	۳۵۶	۰	۰	۰	۸۸۸
تهران	۳۲۴	۳۲۰	۶۴۴	۱۷	۱۸۱	۱۹۸	۱۲۵۹۱
چهارمحال و بختیاری	۹	۴۴	۵۳	۰	۷	۷	۲۹۵
خراسان جنوبی	۱	۵۶	۵۷	۰	۲۰	۲۰	۲۵۹
خراسان رضوی	۱۹۲	۱۹۹۷	۲۱۸۹	۳۴	۳۴۱	۳۷۵	۱۰۸۳۸
خراسان شمالی	۲۶	۱۰۵	۱۳۱	۰	۳	۳	۵۳۲
خوزستان	۱۵۰	۵۴۹	۶۹۹	۰	۲۶۳	۲۶۳	۳۴۳۲
زنجان	۲۵	۱۸۷	۲۱۲	۰	۷۴	۷۴	۸۴۱
سمنان	۱	۱	۲	۰	۱۶	۱۶	۳۹۸
سیستان و بلوچستان	۵	۲۶	۳۱	۰	۰	۰	۱۱۹۰
فارس	۴۱۴	۵۱۷	۹۳۱	۰	۱۵۳	۱۵۳	۹۴۹۵
قزوین	۲	۵۴	۵۶	۰	۳	۳	۳۳۲
قم	۲۴	۹۵۸	۹۸۲	۰	۰	۰	۲۰۴۸
کردستان	۱۲۵	۱۱۳	۲۳۸	۰	۰	۰	۸۲۸
کرمان	۴۱	۲۸۷	۳۲۸	۲	۱۰۸	۱۱۰	۲۹۸۰
کرمانشاه	۸۵	۱۷۳	۲۵۸	۰	۳۳	۳۳	۱۵۶۰
کهگیلویه و بویراحمد	۶۵	۱۵۰	۲۱۵	۰	۷	۷	۱۰۳۵
گلستان	۶۰	۶۱	۱۲۱	۰	۳	۳	۲۵۲۱
گیلان	۲۷۴	۱۱۹۱	۱۴۶۵	۰	۸	۸	۴۱۳۷
لرستان	۱۹	۴۲	۶۱	۰	۱۳	۱۳	۶۳۴
مازندران	۱۸۸	۲۹۸	۴۸۶	۰	۲۶	۲۶	۲۹۵۶
مرکزی	۹۸	۲۴۷	۳۴۵	۰	۸	۸	۱۱۷۵
هرمزگان	۶۷	۲۲	۸۹	۰	۰	۰	۱۶۲۵
همدان	۱۵۶	۸۹	۲۴۵	۰	۱۵۴	۱۵۴	۱۴۶۷
یزد	۲	۸۰۱	۸۰۳	۰	۰	۰	۱۷۶۹
<b>جمع کل</b>	<b>۳۲۵۴</b>	<b>۱۲۲۳۷</b>	<b>۱۵۴۹۱</b>	<b>۹۰</b>	<b>۱۸۱۷</b>	<b>۱۹۰۷</b>	<b>۸۸۳۱۴</b>

جدول ۱۲- تعداد کارآموزان در رشته‌های بخش فرهنگ و هنر به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	صنایع دستی (بافت)			صنایع دستی (دوخته‌های سنتی)			صنایع دستی (چوب، فلز، سفال، چاپ، سنگ، شیشه، چرم)		
	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل
آذربایجان شرقی	۶۳	۰	۶۳	۲۰۲	۰	۲۰۲	۱۰۶	۱	۱۰۷
آذربایجان غربی	۹۱	۰	۹۱	۲۱۴	۱۰	۲۲۴	۱۴	۱	۱۵
اردبیل	۰	۰	۰	۱۰	۰	۱۰	۰	۰	۰
اصفهان	۳۱۶	۱	۳۱۷	۷۱۶	۰	۷۱۶	۳۴۵	۵	۳۵۰
البرز	۲۶	۰	۲۶	۶۱	۰	۶۱	۳۹	۰	۳۹
ایلام	۱۱۱	۱	۱۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر	۲۲	۰	۲۲	۱۲۴	۰	۱۲۴	۰	۰	۰
تهران	۱۱۳	۵	۱۱۸	۴۰۴	۲	۴۰۶	۱۷۶	۱۱	۱۸۷
چهارمحال و بختیاری	۱۳۸	۰	۱۳۸	۴۹	۰	۴۹	۱	۰	۱
خراسان جنوبی	۹۱	۰	۹۱	۸۱	۰	۸۱	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۱۰۳	۰	۱۰۳	۳۱۷	۰	۳۱۷	۵۲	۸	۶۰
خراسان شمالی	۱۹	۰	۱۹	۴۴	۰	۴۴	۰	۰	۰
خوزستان	۱۵۴	۰	۱۵۴	۱۵۱	۰	۱۵۱	۲۵	۰	۲۵
زنجان	۵۵	۰	۵۵	۴	۰	۴	۶۶	۶۰	۱۲۶
سمنان	۲۸	۰	۲۸	۱۳۴	۰	۱۳۴	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۴۵	۰	۴۵	۱۰۳۴	۳۰	۱۰۶۴	۰	۰	۰
فارس	۹۵	۰	۹۵	۱۹۹	۰	۱۹۹	۷	۰	۷
قزوین	۰	۰	۰	۵۳	۰	۵۳	۰	۵	۵
قم	۳	۰	۳	۲۱	۰	۲۱	۱۸	۰	۱۸
کردستان	۱۵	۰	۱۵	۴۲۵	۱۱	۴۳۶	۰	۰	۰
کرمان	۱۹۰	۰	۱۹۰	۲۳۵	۰	۲۳۵	۲۵	۰	۲۵
کرمانشاه	۲۷۶	۰	۲۷۶	۱۴۲	۰	۱۴۲	۲۳	۰	۲۳
کهگیلویه و بویراحمد	۳۹۲	۰	۳۹۲	۱۸۱	۰	۱۸۱	۰	۰	۰
گلستان	۲۹	۰	۲۹	۳۳۵	۰	۳۳۵	۵	۰	۵
گیلان	۵۱	۰	۵۱	۳۵۵	۰	۳۵۵	۷۲	۰	۷۲
لرستان	۱۷۹	۰	۱۷۹	۱	۵	۶	۱۹	۰	۱۹
مازندران	۱۸۰	۰	۱۸۰	۳۷۰	۰	۳۷۰	۵۶	۰	۵۶
مرکزی	۱۱	۰	۱۱	۹۴	۰	۹۴	۱۹	۳۶	۵۵
هرمزگان	۷	۰	۷	۳۵۵	۰	۳۵۵	۰	۳	۳
همدان	۲۰۳	۰	۲۰۳	۷۷	۰	۷۷	۲۹	۰	۲۹
یزد	۵	۰	۵	۱۵۴	۰	۱۵۴	۱۱	۱	۱۲
<b>جمع کل</b>	<b>۳۰۱۱</b>	<b>۷</b>	<b>۳۰۱۸</b>	<b>۶۵۴۲</b>	<b>۵۸</b>	<b>۶۶۰۰</b>	<b>۱۱۰۸</b>	<b>۱۳۱</b>	<b>۱۲۳۹</b>

ادامه جدول ۱۲- تعداد کارآموزان در رشته‌های بخش فرهنگ و هنر به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	صنعت چاپ			صنعت ورزش		طلا و جواهرسازی		جمع کل
	زن	مرد	جمع کل	زن	جمع کل	زن	مرد	
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰	۰	۰	۶	۸۷	۹۳
آذربایجان غربی	۰	۰	۰	۰	۰	۱۹	۳۹	۵۸
اردبیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۶	۳۶
اصفهان	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۴	۱۱۵	۲۱۹
البرز	۰	۰	۰	۰	۰	۴۷	۲۰۹	۲۵۶
ایلام	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۶۰	۶۱
بوشهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تهران	۰	۹	۹	۲۰	۲۰	۳۲۶	۵۷۱	۸۹۷
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۹	۱۹
خراسان جنوبی	۰	۰	۰	۰	۰	۸	۲۳	۳۱
خراسان رضوی	۰	۱	۱	۰	۰	۱۳۲	۱۷۲	۳۰۴
خراسان شمالی	۰	۰	۰	۰	۰	۲۸	۲۳	۵۱
خوزستان	۰	۰	۰	۰	۰	۱۷	۷۷	۹۴
زنجان	۰	۰	۰	۰	۰	۲۳	۱۸	۴۱
سمنان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۱	۳
فارس	۰	۰	۰	۰	۰	۱۷۸	۸۵	۲۶۳
قزوین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قم	۰	۰	۰	۰	۰	۸	۶۳	۷۱
کردستان	۰	۰	۰	۰	۰	۲۱	۲۲	۴۳
کرمان	۰	۰	۰	۰	۰	۶۸	۱۱۱	۱۷۹
کرمانشاه	۰	۰	۰	۰	۰	۲۶	۱۲۵	۱۵۱
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰	۰	۰	۳۵	۰	۳۵
گلستان	۰	۰	۰	۰	۰	۲۵۰	۱۸۷	۴۳۷
گیلان	۰	۱	۱	۰	۰	۲۶	۱۱۹	۱۴۵
لرستان	۰	۰	۰	۰	۰	۲۷	۵۷	۸۴
مازندران	۸	۲۳۸	۲۴۶	۰	۰	۷۹	۱۲۴	۲۰۳
مرکزی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان	۰	۰	۰	۰	۰	۴۸	۳۰	۷۸
همدان	۰	۰	۰	۰	۰	۲۲	۱۱۳	۱۳۵
یزد	۰	۰	۰	۰	۰	۸	۹	۱۷
جمع کل	۸	۲۴۹	۲۵۷	۲۰	۲۰	۱۵۰۹	۲۴۹۵	۴۰۰۴

ادامه جدول ۱۲- تعداد کارآموزان در رشته‌های بخش فرهنگ و هنر به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	فرش			فناوری نرم و فرهنگی			هنرهای تجسمی		
	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل
آذربایجان شرقی	۴۴	۶	۵۰	۰	۰	۰	۴۱۰	۱۲۹	۵۳۹
آذربایجان غربی	۱۱۶	۰	۱۱۶	۰	۰	۰	۵۲	۷	۵۹
اردبیل	۶۵	۰	۶۵	۰	۰	۰	۱۱۱	۰	۱۱۱
اصفهان	۳۸۳	۳۲	۴۱۵	۰	۰	۰	۶۲۱	۱۰۸	۷۲۹
البرز	۵۰۱	۲۸	۵۲۹	۰	۰	۰	۲۲۰	۱۰	۲۳۰
ایلام	۹۴	۰	۹۴	۰	۰	۰	۴۱	۳	۴۴
بوشهر	۱۶	۰	۱۶	۰	۰	۰	۱۹۳	۱	۱۹۴
تهران	۴۸۶	۴۸	۵۳۴	۴۶	۲۲	۶۸	۲۳۸۳	۱۳۸	۲۵۲۱
چهارمحال و بختیاری	۱۲۸	۲	۱۳۰	۰	۰	۰	۳۷	۱۵	۵۲
خراسان جنوبی	۷۸	۰	۷۸	۰	۰	۰	۱۴	۱	۱۵
خراسان رضوی	۲۳۹	۱	۲۴۰	۰	۲	۲	۵۶۶	۴۹	۶۱۵
خراسان شمالی	۹۸	۱۸	۱۱۶	۰	۰	۰	۱۶	۰	۱۶
خوزستان	۵۱۶	۰	۵۱۶	۰	۰	۰	۶۲۷	۷۷	۷۰۴
زنجان	۵۴	۵	۵۹	۰	۰	۰	۹۴	۱	۹۵
سمنان	۱۰	۰	۱۰	۰	۰	۰	۶۰۱	۲	۶۰۳
سیستان و بلوچستان	۶۵	۰	۶۵	۰	۰	۰	۱۴	۰	۱۴
فارس	۲۹۶	۱۵	۳۱۱	۰	۱۶	۱۶	۶۷۷	۴۸	۷۲۵
قزوین	۹۹	۰	۹۹	۰	۰	۰	۱۱۴	۲۷	۱۴۱
قم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰	۳	۱۳
کردستان	۱۱۷	۰	۱۱۷	۰	۰	۰	۱۴۲	۹	۱۵۱
کرمان	۱۳۶	۰	۱۳۶	۰	۰	۰	۲۲۵	۷۱	۲۹۶
کرمانشاه	۱۱۴۶	۰	۱۱۴۶	۰	۰	۰	۶۹	۱۵	۸۴
کهگیلویه و بویراحمد	۱۳۰	۰	۱۳۰	۰	۰	۰	۲۴۷	۰	۲۴۷
گلستان	۲۲۲	۰	۲۲۲	۰	۰	۰	۳۹۰	۲۶	۴۱۶
گیلان	۲۵۷	۱	۲۵۸	۰	۰	۰	۳۴۷	۱۸	۳۶۵
لرستان	۳۱۰	۰	۳۱۰	۰	۰	۰	۲۶۲	۰	۲۶۲
مازندران	۲۴۲	۰	۲۴۲	۰	۲۴	۲۴	۳۱۰	۴۳	۳۵۳
مرکزی	۵۶	۰	۵۶	۰	۰	۰	۱۵۳	۱۹	۱۷۲
هرمزگان	۸۲	۰	۸۲	۰	۰	۰	۲۱	۷	۲۸
همدان	۱۷۴	۰	۱۷۴	۰	۰	۰	۴۴۷	۷۲	۵۱۹
یزد	۴۲	۲	۴۴	۰	۰	۰	۳۳۷	۲۱	۳۵۸
<b>جمع کل</b>	<b>۶۲۰۲</b>	<b>۱۵۸</b>	<b>۶۳۶۰</b>	<b>۴۶</b>	<b>۶۴</b>	<b>۱۱۰</b>	<b>۹۷۵۱</b>	<b>۹۲۰</b>	<b>۱۰۶۷۱</b>

ادامه جدول ۱۲- تعداد کارآموزان در رشته‌های بخش فرهنگ و هنر به تفکیک استان و جنسیت در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	هنرهای تزئینی			هنرهای نمایشی			جمع کل نهایی
	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل	
آذربایجان شرقی	۲۳	۰	۲۳	۰	۱۴	۱۴	۱۰۹۱
آذربایجان غربی	۲	۰	۲	۰	۱	۱	۵۶۶
اردبیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۲۲
اصفهان	۱۹۹	۴۰	۲۳۹	۱۵۶	۲۵۰	۴۰۶	۳۳۹۱
البرز	۵	۰	۵	۳	۲۴	۲۷	۱۱۷۳
ایلام	۳۱	۰	۳۱	۰	۰	۰	۳۴۲
بوشهر	۰	۰	۰	۳۱	۳۱	۶۲	۴۱۸
تهران	۱۷	۰	۱۷	۵۰۰	۶۳۰	۱۱۳۰	۵۹۰۷
چهارمحال و بختیاری	۱۴	۰	۱۴	۰	۰	۰	۴۰۳
خراسان جنوبی	۱۹	۰	۱۹	۰	۰	۰	۳۱۵
خراسان رضوی	۶۵	۱	۶۶	۴۴	۱۴	۵۸	۱۷۶۶
خراسان شمالی	۳	۰	۳	۰	۰	۰	۲۴۹
خوزستان	۲	۰	۲	۱۰۱	۵۸	۱۵۹	۱۸۰۵
زنجان	۰	۰	۰	۱۵	۰	۱۵	۳۹۵
سمنان	۱۱۷	۰	۱۱۷	۰	۰	۰	۸۹۲
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۱۹۱
فارس	۱	۰	۱	۷۴	۴۶	۱۲۰	۱۷۳۷
قزوین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۹۸
قم	۰	۰	۰	۰	۳	۳	۱۲۹
کردستان	۱	۰	۱	۱۴	۱	۱۵	۷۷۸
کرمان	۱۰	۰	۱۰	۲۴	۱۲	۳۶	۱۱۰۷
کرمانشاه	۰	۰	۰	۱۴	۴	۱۸	۱۸۴۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۹۸۵
گلستان	۲۴	۰	۲۴	۶	۶	۱۲	۱۴۸۰
گیلان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲۴۷
لرستان	۳	۰	۳	۰	۰	۰	۸۶۳
مازندران	۸	۰	۸	۲۶	۷۳	۹۹	۱۷۸۱
مرکزی	۴۲	۰	۴۲	۱۱	۸	۱۹	۴۴۹
هرمزگان	۵	۰	۵	۶	۰	۶	۵۶۴
همدان	۰	۰	۰	۱۳	۲۶	۳۹	۱۱۷۶
یزد	۵۸	۰	۵۸	۶۳	۵۳	۱۱۶	۷۶۴
<b>جمع کل</b>	<b>۶۴۹</b>	<b>۴۱</b>	<b>۶۹۰</b>	<b>۱۱۰۱</b>	<b>۱۲۵۴</b>	<b>۲۳۵۵</b>	<b>۳۵۳۲۴</b>

**جدول ۱۳- تعداد کارآموزان در رشته های بخش فناوری راهبردی به تفکیک استان در سال ۱۳۹۷**

زیست فناوری			نام اداره کل
جمع کل	مرد	زن	
۰	۰	۰	آذربایجان شرقی
۰	۰	۰	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	اردبیل
۳۴	۱۳	۲۱	اصفهان
۳	۰	۳	البرز
۰	۰	۰	ایلام
۰	۰	۰	بوشهر
۰	۰	۰	تهران
۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	خراسان جنوبی
۱۳	۰	۱۳	خراسان رضوی
۰	۰	۰	خراسان شمالی
۰	۰	۰	خوزستان
۰	۰	۰	زنجان
۰	۰	۰	سمنان
۰	۰	۰	سیستان و بلوچستان
۰	۰	۰	فارس
۰	۰	۰	قزوین
۰	۰	۰	قم
۰	۰	۰	کردستان
۰	۰	۰	کرمان
۰	۰	۰	کرمانشاه
۰	۰	۰	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۰	۰	گلستان
۰	۰	۰	گیلان
۰	۰	۰	لرستان
۰	۰	۰	مازندران
۰	۰	۰	مرکزی
۰	۰	۰	هرمزگان
۱۲	۰	۱۲	همدان
۰	۰	۰	یزد
۶۲	۱۳	۴۹	جمع کل

جدول ۱۴- تعداد کارآموزان در رشته های بخش کشاورزی به تفکیک استان در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	امور باغی			امور دام و ماکیان			امور زراعی			امور شیلات و آبی پروری		
	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل
آذربایجان شرقی	۲	۱۶	۱۸	۰	۲	۲	۴	۵۹	۶۳	۰	۰	۰
آذربایجان غربی	۱۵	۱۵	۳۰	۰	۰	۰	۸	۷۳	۸۱	۰	۰	۰
اردبیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۴	۲	۶	۰	۰	۰	۴۳	۳۵	۷۸	۳۹	۵۳	۱۴
البرز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ایلام	۴	۰	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰	۰	۱۰	۰	۰	۰
تهران	۷	۲۲	۲۹	۰	۶	۶	۳۹	۲۷	۶۶	۵	۸	۳
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۰	۰	۰	۵	۱۷۵	۱۸۰	۲۹	۱	۳۰	۴۲	۶۶	۲۴
خراسان شمالی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خوزستان	۰	۰	۰	۰	۳	۳	۰	۴۵	۴۵	۰	۰	۰
زنجان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۲	۲۲	۰	۳۱	۳۱
سمنان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فارس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قزوین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰	۱۰	۰
کردستان	۰	۰	۰	۰	۲	۲	۱	۰	۱	۰	۰	۰
کرمان	۶	۰	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کرمانشاه	۰	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰	۰	۳	۳	۶۰	۳۸	۹۸	۰	۰	۰
گلستان	۳۷	۱۳	۵۰	۰	۷۵	۷۵	۲۲	۳۵	۵۷	۰	۰	۰
گیلان	۵۴	۲۵	۷۹	۱۱	۱۹	۳۰	۳۷	۲۳	۶۰	۳	۴	۱
لرستان	۲	۱	۳	۰	۹۷	۹۷	۵	۱۴	۱۹	۰	۰	۰
مازندران	۴۰	۲۳	۶۳	۳۶	۱۱	۴۷	۵۹	۳۵	۹۴	۰	۰	۰
مرکزی	۰	۰	۰	۰	۳	۳	۴	۹	۱۳	۲۷	۴۳	۱۶
هرمزگان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
همدان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
یزد	۱۳	۳۱	۴۴	۱۱	۱۱۶	۱۲۷	۵۱	۹۷	۱۴۸	۶۷	۱۱۳	۴۶
جمع کل	۱۸۴	۱۵۰	۳۳۴	۶۳	۵۱۲	۵۷۵	۳۷۲	۵۱۳	۸۸۵	۱۹۳	۳۲۸	۱۳۵

ادامه جدول ۱۴- تعداد کارآموزان در رشته های بخش کشاورزی به تفکیک استان در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	زیست فناوری			صنایع غذایی			فناوری محیط زیست			کشاورزی (باغی- زراعی)
	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل	
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰	۰	۰	۹۹	۰	۰	۰	۰
آذربایجان غربی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردبیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۱۳۳	۵۲	۱۸۵	۱۰۱	۶۰	۱۶۱	۰	۰	۰	۰
البرز	۰	۰	۰	۰	۰	۹۴	۰	۰	۰	۰
ایلام	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تهران	۰	۰	۰	۵۲۸	۱۲۳	۶۵۱	۳	۳	۷	۴
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۷	۰	۷	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۱۰۴	۲۰	۱۲۴	۱۵۸	۸	۱۶۶	۰	۰	۰	۰
خراسان شمالی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خوزستان	۰	۰	۰	۷	۰	۷	۰	۰	۰	۰
زنجان	۰	۰	۰	۱۷	۰	۱۷	۰	۰	۰	۰
سمنان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فارس	۰	۰	۰	۱۰۱	۳۰	۱۳۱	۰	۰	۰	۰
قزوین	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
قم	۰	۰	۰	۰	۳۹	۳۹	۰	۰	۰	۰
کردستان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کرمان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کرمانشاه	۰	۰	۰	۱۹	۰	۱۹	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان	۰	۰	۰	۰	۰	۹۲	۰	۰	۰	۰
گیلان	۰	۰	۰	۲	۱	۴۴	۰	۰	۳	۰
لرستان	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
مازندران	۰	۰	۰	۱۰۲	۲	۱۰۴	۰	۰	۰	۰
مرکزی	۰	۰	۰	۲۱	۳	۲۴	۰	۰	۰	۰
هرمزگان	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
همدان	۴۸	۴	۵۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
یزد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع کل	۲۸۵	۷۶	۳۶۱	۱۳۹۳	۲۶۵	۱۶۵۸	۳	۳	۱۰	۵

ادامه جدول ۱۴- تعداد کارآموزان در رشته های بخش کشاورزی به تفکیک استان در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	گیاهان دارویی و داروهای گیاهی			منابع طبیعی (جنگل، مرتع، آبخیز، بیابان)		جمع کل نهایی	جمع کل مرد	جمع کل زن
	جمع کل	مرد	زن	جمع کل	مرد			
آذربایجان شرقی	۵۱	۲۸	۲۳	۰	۰	۲۳۳	۱۰۵	۱۲۸
آذربایجان غربی	۲۰	۶	۱۴	۰	۰	۱۳۱	۹۴	۳۷
اردبیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۲۸۳	۱۲۴	۱۵۹	۰	۰	۷۶۶	۳۱۲	۴۵۴
البرز	۰	۰	۰	۰	۰	۹۴	۰	۹۴
ایلام	۰	۰	۰	۰	۰	۴	۰	۴
بوشهر	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰	۰	۱۰
تهران	۵۴۰	۲۳۸	۳۰۲	۰	۰	۱۳۱۰	۴۲۸	۸۸۲
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۰	۰	۷	۰	۷
خراسان جنوبی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۱۶۵	۲۰	۱۴۵	۱۲	۱۲	۷۴۳	۲۷۸	۴۶۵
خراسان شمالی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خوزستان	۵۱	۲۱	۳۰	۰	۰	۱۰۶	۶۹	۳۷
زنجان	۰	۰	۰	۰	۰	۷۰	۲۲	۴۸
سمنان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فارس	۵۴	۱۸	۳۶	۰	۰	۱۸۵	۴۸	۱۳۷
قزوین	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱
قم	۳۲۳	۱۵۸	۱۶۵	۰	۰	۳۷۲	۲۰۷	۱۶۵
کردستان	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۲	۱
کرمان	۰	۰	۰	۰	۰	۶	۰	۶
کرمانشاه	۱۰۲	۸	۹۴	۰	۰	۱۲۳	۱۰	۱۱۳
کهگیلویه و بویراحمد	۱۲۷	۳۰	۹۷	۰	۰	۲۲۸	۷۱	۱۵۷
گلستان	۴۴۱	۳۵	۴۰۶	۰	۰	۷۱۵	۱۵۸	۵۵۷
گیلان	۰	۰	۰	۰	۰	۲۲۰	۷۱	۱۴۹
لرستان	۳۵	۰	۳۵	۰	۰	۱۵۵	۱۱۲	۴۳
مازندران	۱۷	۵	۱۲	۰	۰	۲۲۵	۷۶	۲۴۹
مرکزی	۸۳	۲۷	۵۶	۰	۰	۱۶۶	۶۹	۹۷
هرمزگان	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱
همدان	۴۶	۴۶	۰	۰	۰	۹۸	۵۰	۴۸
یزد	۰	۰	۰	۰	۰	۴۳۲	۳۱۱	۱۲۱
<b>جمع کل</b>	<b>۲۳۳۸</b>	<b>۷۶۴</b>	<b>۱۵۷۴</b>	<b>۱۲</b>	<b>۱۲</b>	<b>۶۵۰۴</b>	<b>۲۴۹۳</b>	<b>۴۰۱۱</b>

\*در بخش خدمات بیشترین تعداد کارآموز در رشته مراقبت و زیبایی و کمترین تعداد کارآموز در رشته سلامت و طب ایرانی می باشد.

\*بیشترین تعداد کارآموز زن در بخش خدمات مربوط به رشته مراقبت و زیبایی با اختصاص ۴۲/۲۱ درصد (۲۶۵۱۹۰ نفر) و بیشترین تعداد کارآموز مرد در بخش خدمات مربوط به رشته فن آوری اطلاعات با اختصاص ۸/۴۹ درصد (۵۳۳۳۳ نفر) می باشد.

\*کمترین تعداد کارآموز زن در بخش خدمات مربوط به رشته خدمات حقوقی با اختصاص ۰/۰۰۱۱ درصد (۷ نفر) و کمترین تعداد کارآموز مرد در بخش خدمات مربوط به رشته سلامت و طب ایرانی با اختصاص ۰/۰۰۱۲ درصد (۸ نفر) می باشد.

\*در بخش صنعت بیشترین تعداد کارآموز در رشته برق و کمترین تعداد کارآموز در رشته صنایع رنگ می باشد.  
\*بیشترین تعداد کارآموز زن در بخش صنعت مربوط به رشته معماری با اختصاص ۳/۶۸ درصد (۳۲۵۴ نفر) و بیشترین تعداد کارآموز مرد در بخش صنعت مربوط به رشته برق با اختصاص ۱۸/۳۴ درصد (۱۶۲۰۳ نفر) می باشد.  
\*کمترین تعداد کارآموز زن در بخش صنعت مربوط به رشته معدن با اختصاص ۰/۰۰۱۱ درصد (۱ نفر) و کمترین تعداد کارآموز مرد در بخش صنعت مربوط به رشته صنایع رنگ با اختصاص ۰/۰۰۲۲ درصد (۲ نفر) می باشد.

\*در بخش صنعت، رشته های جوشکاری و بازرسی جوش، فناوری انرژی های نو و تجدیدپذیر، مدیریت آب، متالورژی، صنایع فلزی، پلیمر، فناوری ارتباطات، پتروشیمی و صنایع رنگ فاقد کارآموز زن و تنها رشته فناوری نانو در بخش صنعت فاقد کارآموز مرد می باشد.

\*در بخش فرهنگ و هنر بیشترین تعداد کارآموز در رشته هنرهای تجسمی و کمترین تعداد کارآموز در رشته صنعت ورزش می باشد.

\*بیشترین تعداد کارآموز زن در بخش فرهنگ و هنر مربوط به رشته هنرهای تجسمی با اختصاص ۲۷/۶۰ درصد (۹۷۵۱ نفر) و بیشترین تعداد کارآموز مرد در بخش فرهنگ و هنر مربوط به رشته طلا و جواهرسازی با اختصاص ۷/۰۶ درصد (۲۴۹۵ نفر) می باشد.

\*کمترین تعداد کارآموز زن در بخش فرهنگ و هنر مربوط به رشته صنعت چاپ با اختصاص ۰/۰۲۲ درصد (۸ نفر) و کمترین تعداد کارآموز مرد در بخش فرهنگ و هنر مربوط به رشته صنایع دستی (بافت) با اختصاص ۰/۰۱۹ درصد (۷ نفر) می باشد.

\*در بخش فرهنگ و هنر، رشته صنعت ورزش فاقد کارآموز مرد می باشد.

\*در بخش فناوری راهبردی تنها رشته زیست فناوری دارای کارآموز می باشد.

\*در بخش کشاورزی بیشترین تعداد کارآموز در رشته گیاهان دارویی و داروهای گیاهی و کمترین تعداد کارآموز در رشته کشاورزی (باغی-زراعی) می باشد.

\*بیشترین تعداد کارآموز زن در بخش کشاورزی مربوط به رشته گیاهان دارویی و داروهای گیاهی با اختصاص ۲۴/۲۰ درصد (۱۵۷۴ نفر) و بیشترین تعداد کارآموز مرد در بخش کشاورزی مربوط به رشته گیاهان دارویی و داروهای گیاهی با اختصاص ۱۱/۷۴ درصد (۷۶۴ نفر) می باشد.

\*کمترین تعداد کارآموز زن در بخش کشاورزی مربوط به رشته فناوری محیط زیست با اختصاص ۰/۰۷۶ درصد (۵ نفر) و کمترین تعداد کارآموز مرد در بخش کشاورزی مربوط به رشته کشاورزی (باغی- زراعی) با اختصاص ۰/۰۴۶ درصد (۳ نفر) می باشد.

\*در بخش کشاورزی رشته های منابع طبیعی (جنگل- مرتع- آبخیز- بیابان) و کشاورزی (باغی- زراعی) فاقد کارآموز زن می باشند.

**جدول ۱۵- عملکرد در سال ۱۳۹۷ به تفکیک جنسیت در حرفه های آموزشی با بیش از ۲۰۰ کارآموز (نفر دوره)**

ردیف	گروه	نام دوره	زن- نفر دوره	مرد- نفر دوره	جمع کل- نفر دوره
۱	فناوری اطلاعات	کاربر ICDL	۳۲۲۶۴	۲۱۵۳۸	۵۳۸۰۲
۲	صنایع پوشاک	نازک دوز زنانه	۴۹۴۳۷	۱۰۳	۴۹۵۴۰
۳	مراقبت و زیبایی	آرایش و پیرایش زنانه	۴۸۲۸۱	۰	۴۸۲۸۱
۴	مراقبت و زیبایی	متعادل ساز چهره زنانه	۳۵۹۷۲	۰	۳۵۹۷۲
۵	مراقبت و زیبایی	پیرایشگر ابرو و صورت زنانه	۳۴۳۸۴	۰	۳۴۳۸۴
۶	مراقبت و زیبایی	آرایشگر موی زنانه	۳۱۰۰۱	۰	۳۱۰۰۱
۷	مراقبت و زیبایی	پیرایشگر مردانه	۰	۲۹۳۶۱	۲۹۳۶۱
۸	مراقبت و زیبایی	کار بر مواد شیمیایی در آرایش زنانه	۲۷۷۹۴	۰	۲۷۷۹۴
۹	مراقبت و زیبایی	پیرایشگر موی زنانه	۲۳۱۹۵	۰	۲۳۱۹۵
۱۰	مراقبت و زیبایی	آرایشگر ناخن	۱۵۷۶۳	۰	۱۵۷۶۳
۱۱	مراقبت و زیبایی	آرایشگر دائم صورت (زنانه)	۱۲۹۱۹	۰	۱۲۹۱۹
۱۲	فناوری اطلاعات	رایانه کار ICDL درجه ۱	۷۵۳۹	۴۳۳۹	۱۱۸۷۸
۱۳	خدمات آموزشی	پداگوژی	۶۴۹۸	۲۵۹۲	۹۰۹۰
۱۴	صنایع پوشاک	مانتو دوز	۸۹۱۹	۹	۸۹۲۸
۱۵	فناوری اطلاعات	رایانه کار CDL درجه ۲	۴۳۷۰	۳۸۵۸	۸۲۲۸
۱۶	امور مالی و بازرگانی	حسابدار عمومی مقدماتی	۵۵۲۸	۲۴۵۳	۷۹۸۱
۱۷	مراقبت و زیبایی	پاکسازی پوست صورت زنانه	۷۹۱۸	۰	۷۹۱۸
۱۸	امور مالی و بازرگانی	رایانه کار حسابدار مالی	۴۷۲۱	۲۲۲۶	۶۹۴۷
۱۹	فناوری اطلاعات	کاربر رایانه	۳۱۹۸	۳۳۱۹	۶۵۱۷
۲۰	مراقبت و زیبایی	پیرایشگر موهای زائد با موم	۶۵۰۲	۰	۶۵۰۲
۲۱	صنایع پوشاک	خیاط لباس شب و عروس	۵۷۴۳	۲	۵۷۴۵
۲۲	معماری	بنای سفت کار	۳۱	۵۲۵۸	۵۲۸۹
۲۳	برق	برقکار صنعتی	۱۲۶	۴۹۵۵	۵۰۸۱
۲۴	گردشگری	راهنمای عمومی گردشگری	۱۹۴۵	۲۹۳۳	۴۸۷۸
۲۵	گردشگری	راهنمای محلی	۱۸۹۳	۲۸۷۱	۴۷۶۴
۲۶	گردشگری	راهنمای موزه	۱۸۹۱	۲۷۵۲	۴۶۴۳
۲۷	معماری	نقشه کش عمومی ساختمان	۹۹۵	۳۶۱۱	۴۶۰۶
۲۸	گردشگری	راهنمای طبیعت گردی (اکوتوریسم)	۱۶۸۸	۲۶۳۵	۴۳۲۳
۲۹	صنایع خودرو	تعمیرکار اتومبیل های سواری بنزینی درجه ۱	۷	۴۲۶۸	۴۲۷۵
۳۰	فناوری اطلاعات	کاربر نرم افزار اداری *	۲۲۳۴	۱۹۵۴	۴۱۸۸
۳۱	مراقبت و زیبایی	کلاه گیس باف با موی طبیعی (زنانه)	۴۰۱۱	۰	۴۰۱۱
۳۲	صنایع پوشاک	شلوار دوز	۳۶۶۷	۴۸	۳۷۱۵
۳۳	بهداشت و ایمنی	کاربر ماساژ	۲۱۷۸	۱۵۲۲	۳۷۰۰
۳۴	صنایع پوشاک	ضخیم دوز زنانه	۳۶۹۲	۰	۳۶۹۲
۳۵	خدمات تغذیه ای	آشپز	۲۸۱۳	۸۲۰	۳۶۳۳
۳۶	الکترونیک	تعمیرکار سخت افزار تلفن همراه	۲۰	۳۵۸۷	۳۶۰۷
۳۷	خدمات تغذیه ای	کیک ساز و تر ساز *	۳۲۵۲	۱۱۳	۳۳۶۵
۳۸	صنایع خودرو	تعمیرکار برق خودرو درجه ۲	۰	۳۳۲۶	۳۳۲۶
۳۹	خدمات تغذیه ای	شیرینی پز	۳۱۱۸	۱۴۵	۳۲۶۳
۴۰	خدمات آموزشی	مدیریت و برنامه ریزی امور خانواده *	۳۱۶۵	۷۱	۳۲۳۶

ادامه جدول ۱۵- عملکرد در سال ۱۳۹۷ به تفکیک جنسیت در حرفه های آموزشی با بیش از ۲۰۰ کارآموز (نفر دوره)

ردیف	گروه	نام دوره	زن- نفر دوره	مرد- نفر دوره	جمع کل- نفر دوره
۴۱	بهداشت و ایمنی	مهارت های سالم زیستن (مقدماتی و پیشرفته) (کار و دانش)	۳۱۲۴	۴۹	۳۱۷۳
۴۲	هنرهای تجسمی	هنر در خانه (کار و دانش)	۳۰۹۹	۳۱	۳۱۳۰
۴۳	فرش	قالی باف	۲۹۹۷	۶۱	۳۰۵۸
۴۴	تاسیسات	تعمیر کار پکیج شوفاژ گازی	۰	۲۷۵۰	۲۷۵۰
۴۵	امور مالی و بازرگانی	حسابدار عمومی تکمیلی *	۱۸۶۱	۸۷۳	۲۷۳۴
۴۶	فناوری اطلاعات	کارور Photoshop	۱۹۶۷	۷۳۵	۲۷۰۲
۴۷	خدمات آموزشی	مدیر آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد	۱۹۱۸	۷۸۴	۲۷۰۲
۴۸	مراقبت و زیبایی	بافت مو	۲۶۳۱	۰	۲۶۳۱
۴۹	فناوری اطلاعات	شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	۱۲۲۵	۱۱۳۳	۲۳۵۸
۵۰	فناوری اطلاعات	طراحی گرافیک رایانه ای	۱۵۰۲	۸۴۷	۲۳۴۹
۵۱	معماری	نقشه کشی معماری	۷۸۷	۱۴۵۰	۲۲۳۷
۵۲	امور مالی و بازرگانی	حسابدار حقوق و دستمزد	۱۴۲۴	۸۰۰	۲۲۲۴
۵۳	صنایع پوشاک	الگو ساز و برشکار لباس زنانه (تکدوزی)	۲۱۷۲	۱۱	۲۱۸۳
۵۴	برق	مونتاز کار و نصاب تابلوهای برق	۲۰	۲۱۶۱	۲۱۸۱
۵۵	بهداشت و ایمنی	دستیار قفسه چینی دارو	۱۲۲۲	۷۹۴	۲۰۱۶
۵۶	برق	برقکار ساختمان	۴	۱۹۸۴	۱۹۸۸
۵۷	فناوری اطلاعات	کارور COREL DRAW	۱۱۰۲	۸۱۷	۱۹۱۹
۵۸	تاسیسات	نصب، راه اندازی و تعمیر پکیج شوفاژ گازی	۰	۱۹۰۹	۱۹۰۹
۵۹	امور مالی و بازرگانی	حسابدار صنعتی	۱۲۵۳	۶۳۵	۱۸۸۸
۶۰	الکترونیک	تعمیر کار تلفن همراه	۱۲	۱۸۴۹	۱۸۶۱
۶۱	هنرهای تجسمی	عکاس دیجیتال	۱۲۶۴	۵۰۱	۱۷۶۵
۶۲	ساختمان	نقشه کشی سازه	۵۷۵	۱۱۸۲	۱۷۵۷
۶۳	تاسیسات	نصاب و تعمیر کار کولرهای گازی پنجره ای واسپیت	۱۵	۱۶۴۰	۱۶۵۵
۶۴	مراقبت و زیبایی	ارایشگر عروس	۱۵۱۲	۰	۱۵۱۲
۶۵	فناوری اطلاعات	کارور Flash MX (کار و دانش)	۷۷۱	۷۴۰	۱۵۱۱
۶۶	گردشگری	راهنمای گردشگری سلامت	۷۲۲	۷۴۳	۱۴۶۵
۶۷	فناوری اطلاعات	کارور FREEHAND	۸۰۹	۶۴۳	۱۴۵۲
۶۸	گردشگری	راهنمایی گردشگری فرهنگی	۵۸۹	۸۱۵	۱۴۰۴
۶۹	خدمات تغذیه ای	متصدی کافی شاپ	۹۴۲	۴۳۷	۱۳۷۹
۷۰	فرش	قالی باف تابلویی (کار و دانش)	۱۳۳۳	۲۳	۱۳۵۶
۷۱	مراقبت و زیبایی	پیرایشگر موی زنانه از روی عکس و تصویر	۱۲۱۴	۰	۱۲۱۴
۷۲	صنایع دستی (بافت)	گلیم باف	۱۲۰۹	۳	۱۲۱۲
۷۳	صنایع غذایی	نانوای نان های حجیم و نیمه حجیم	۱۰۳۹	۱۶۴	۱۲۰۳
۷۴	خدمات آموزشی	مربی مهد کودک	۱۱۵۳	۳	۱۱۵۶
۷۵	هنرهای تجسمی	نقاش مقدماتی	۱۱۰۰	۱۵	۱۱۱۵
۷۶	خدمات تغذیه ای	شیرینی پز شیرینی های خشک	۱۰۹۸	۸	۱۱۰۶
۷۷	اموراداری	مسئول دفتر	۳۶۳	۷۲۲	۱۰۸۵
۷۸	مراقبت و زیبایی	رنگ کردن موی زنانه	۱۰۶۶	۰	۱۰۶۶
۷۹	خدمات تغذیه ای	دسر ساز بین المللی	۱۰۳۲	۱۴	۱۰۴۶
۸۰	اموراداری	بایگان	۳۵۰	۶۹۴	۱۰۴۴

ادامه جدول ۱۵- عملکرد در سال ۱۳۹۷ به تفکیک جنسیت در حرفه های آموزشی با بیش از ۲۰۰ کارآموز (نفر دوره)

ردیف	گروه	نام دوره	زن- نفر دوره	مرد- نفر دوره	جمع کل- نفر دوره
۸۱	خدمات آموزشی	تند خوان	۳۵۰	۶۸۱	۱۰۳۱
۸۲	خدمات تغذیه ای	متصدی کافی شاپ (قهوه سرا)	۷۱۸	۳۱۱	۱۰۲۹
۸۳	اموراداری	سرپرست دبیرخانه *	۳۳۵	۶۶۰	۹۹۵
۸۴	فناوری اطلاعات	کارور AUTO CAD	۳۴۶	۶۴۸	۹۹۴
۸۵	صنایع خودرو	تون اپ (تنظیم کار موتور) درجه ۲ *	۰	۹۹۳	۹۹۳
۸۶	خدمات تغذیه ای	کباب زنی و تخته کاری	۴۴۵	۵۳۱	۹۷۶
۸۷	کنترل و ابزار دقیق	کارور PLC	۱۳	۹۴۴	۹۵۷
۸۸	خدمات تغذیه ای	اشپز غذاهای فوری	۶۴۲	۲۸۶	۹۲۸
۸۹	برق	نصب سیستم زمین حفاظتی (اجرای ارتینگ)	۲۹	۸۶۷	۸۹۶
۹۰	برق	تعمیر کار ماشین های الکتریکی درجه ۲ *	۴	۸۷۹	۸۸۳
۹۱	خدمات تغذیه ای	آشپز سنتی	۷۱۹	۱۵۸	۸۷۷
۹۲	بهداشت و ایمنی	ماساژ سوئدی	۴۶۷	۳۷۷	۸۴۴
۹۳	صنایع دستی (دوخته های سنتی)	پولک و منجوق دوز (کار و دانش)	۸۴۱	۰	۸۴۱
۹۴	مکانیک	دریل کار و اره کار *	۱	۸۳۹	۸۴۰
۹۵	برق	نصب سیستم های دوربین مدار بسته CCTV	۰	۸۲۶	۸۲۶
۹۶	ساختمان	کارگر عمومی آرماتور بند	۰	۸۱۷	۸۱۷
۹۷	مراقبت و زیبایی	متعادل ساز چهره مردانه	۰	۸۱۵	۸۱۵
۹۸	معماری	طراح معماری داخلی	۳۶۴	۴۱۹	۷۸۳
۹۹	طلا و جواهرسازی	طلا و جواهر ساز (کار و دانش)	۲۳۹	۵۳۶	۷۷۵
۱۰۰	ساختمان	لوله کش و نصاب وسایل بهداشتی	۰	۷۲۳	۷۲۳
۱۰۱	تاسیسات	کولر گازی اسپیلیت سطح ۱	۲	۷۱۵	۷۱۷
۱۰۲	بهداشت و ایمنی	بکارگیری الزامات بهداشت و ایمنی در محیط کار (بخش خدمات)	۷۰۸	۰	۷۰۸
۱۰۳	مراقبت و زیبایی	دکلراسیون یا بیرنگ کردن مو (زنانه)	۶۹۹	۰	۶۹۹
۱۰۴	مراقبت و زیبایی	پیرایشگر مردانه	۰	۶۹۴	۶۹۴
۱۰۵	امور مالی و بازرگانی	حسابدار مالیاتی	۴۶۹	۲۲۰	۶۸۹
۱۰۶	گردشگری	برقراری ارتباط با گردشگران به زبان انگلیسی (سطح مقدماتی)	۳۷۹	۳۰۰	۶۷۹
۱۰۷	صنایع پوشاک	راسته دوز	۶۷۱	۷	۶۷۸
۱۰۸	صنایع پوشاک	الگو ساز لباس به روش حجمی	۶۶۶	۲	۶۶۸
۱۰۹	تاسیسات	تعمیر کار کولر ابی (کار و دانش)	۰	۶۶۷	۶۶۷
۱۱۰	معماری	طراح معماری با نرم افزار DMAX۳	۳۲۲	۳۳۲	۶۵۴
۱۱۱	صنایع دستی (دوخته های سنتی)	خیاط لباس های سنتی بلوچ *	۶۴۸	۲	۶۵۰
۱۱۲	گیاهان دارویی و داروهای گیاهی	کاربر گیاهان دارویی	۴۱۴	۲۰۳	۶۱۷
۱۱۳	بهداشت و ایمنی	بکارگیری HSE در صنایع (مقدماتی)	۱۹	۵۸۱	۶۰۰
۱۱۴	معماری	کمک گچ کار درجه ۲	۰	۵۹۶	۵۹۶
۱۱۵	طلا و جواهرسازی	فروشنده طلا و نقره و جواهر	۹۸	۴۶۲	۵۶۰
۱۱۶	ساختمان	مشاور خرید و فروش املاک	۵	۵۴۷	۵۵۲
۱۱۷	صنایع پوشاک	بچه گانه و دخترانه دوز *	۵۴۳	۱	۵۴۴
۱۱۸	خدمات تغذیه ای	اشپز مخصوص - روز *	۴۶۴	۸۰	۵۴۴
۱۱۹	صنایع پوشاک	دوزنده لباس بدون الگو	۵۴۰	۰	۵۴۰
۱۲۰	صنایع چرم، پوست، خز	دوزنده کیف چرمی با دست	۵۳۳	۱	۵۳۴

ادامه جدول ۱۵- عملکرد در سال ۱۳۹۷ به تفکیک جنسیت در حرفه های آموزشی با بیش از ۲۰۰ کارآموز (نفر دوره)

ردیف	گروه	نام دوره	زن- نفر دوره	مرد- نفر دوره	جمع کل- نفر دوره
۱۲۱	تاسیسات	تعمیر کار آبگرمکن دیواری	۰	۵۲۴	۵۲۴
۱۲۲	صنایع پوشاک	طراحی لباس زنانه و دخترانه (کار و دانش)	۵۲۲	۰	۵۲۲
۱۲۳	امور زراعی	پرورش دهنده قارچ دکمه ای	۲۴۶	۲۶۴	۵۱۰
۱۲۴	معماری	کارگر عمومی گچ کار	۰	۵۱۰	۵۱۰
۱۲۵	هنرهای تجسمی	مربی نقاشی کودک	۴۹۷	۱۱	۵۰۸
۱۲۶	برق	فن ورز شبکه هوایی برق	۱۱	۴۸۹	۵۰۰
۱۲۷	خدمات تغذیه ای	تزئین کننده کیک	۴۸۹	۸	۴۹۷
۱۲۸	هنرهای تجسمی	نقاش سیاه قلم	۴۲۷	۴۷	۴۷۴
۱۲۹	برق	کمک نصاب آسانسور	۰	۴۶۹	۴۶۹
۱۳۰	کنترل و ابزار دقیق	تعمیرکار ابزار دقیق *	۰	۴۶۷	۴۶۷
۱۳۱	طلا و جواهرسازی	طلا ساز	۲۱۱	۲۵۶	۴۶۷
۱۳۲	صنایع پوشاک	دوزنده لباس محلی کردی زنانه	۴۲۳	۲۱	۴۴۴
۱۳۳	تاسیسات	لوله کش سیستم کف گرمایی	۰	۴۴۳	۴۴۳
۱۳۴	صنایع پوشاک	خیاط لباس های کشی (کار و دانش)	۴۳۸	۰	۴۳۸
۱۳۵	هنرهای تجسمی	نقاش پیشرفته	۴۳۱	۳	۴۳۴
۱۳۶	معماری	نقشه کش ساختمان با Autocad	۱۶۸	۲۵۳	۴۲۱
۱۳۷	معماری	کارگر عمومی نقاش ساختمان	۰	۴۲۰	۴۲۰
۱۳۸	تاسیسات	تعمیرکار آبگرمکن دیواری (کار و دانش)	۰	۴۱۴	۴۱۴
۱۳۹	برق	نصاب و تعمیرکار آسانسور	۰	۴۱۲	۴۱۲
۱۴۰	امور مالی و بازرگانی	دفترداری دفاتر قانونی حسابداری	۲۸۰	۱۲۷	۴۰۷
۱۴۱	فناوری اطلاعات	کاربری Portal	۲۹۱	۱۰۳	۳۹۴
۱۴۲	گیاهان دارویی و داروهای گیاهی	فروشنده گیاهان دارویی	۲۲۳	۱۶۹	۳۹۲
۱۴۳	معماری	هنر ایینه کاری درجه ۲	۳	۳۸۰	۳۸۳
۱۴۴	صنایع دستی (چوب، فلز، سفال، چاپ، سنگ شیشه، چرم)	سازنده تولیدات چرمی دست دوز	۳۷۴	۹	۳۸۳
۱۴۵	صنایع دریایی	غواص سطح ۱	۹	۳۶۱	۳۷۰
۱۴۶	خدمات تغذیه ای	آشپزی غذاهای فوری	۲۶۱	۱۰۷	۳۶۸
۱۴۷	بهداشت و ایمنی	مشاوره استفاده صحیح از محصولات بهداشتی و کرم ها	۳۴۸	۱۵	۳۶۳
۱۴۸	هنرهای تجسمی	عکاس پرتره و آلتیه	۲۲۷	۱۳۴	۳۶۱
۱۴۹	صنایع دستی (دوخته های سنتی)	پته دوز (قطه دوزی یا سلسله دوزی)	۳۵۹	۰	۳۵۹
۱۵۰	معماری	کمک سنگ کار درجه ۲ *	۰	۳۴۵	۳۴۵
۱۵۱	صنایع پوشاک	پرده دوز	۳۳۶	۳	۳۳۹
۱۵۲	بهداشت و ایمنی	کاربرد تجهیزات و دستگاه های زیبایی و تناسب اندام	۳۲۸	۹	۳۳۷
۱۵۳	ساختمان	کارگر عمومی اسکلت ساز ساختمان	۰	۳۳۲	۳۳۲
۱۵۴	هتلداری	آشپز هتل	۱۲۵	۲۰۶	۳۳۱
۱۵۵	امور مالی و بازرگانی	کارآفرینی با رویکرد KAB (سطح مقدماتی)	۲۴۵	۸۶	۳۳۱
۱۵۶	معماری	سیمانکار *	۰	۳۳۰	۳۳۰
۱۵۷	ساختمان	کارگر عمومی لوله کشی و نصاب وسایل بهداشتی	۰	۳۲۹	۳۲۹
۱۵۸	فناوری اطلاعات	کارور اتو کد (کار و دانش)	۱۴۸	۱۷۷	۳۲۵
۱۵۹	مراقبت و زیبایی	خود آرایی زنانه	۳۲۳	۰	۳۲۳
۱۶۰	هنرهای تجسمی	عکاس عمومی (آنالوگ)	۲۶۳	۵۳	۳۱۶

**ادامه جدول ۱۵- عملکرد در سال ۱۳۹۷ به تفکیک جنسیت در حرفه های آموزشی با بیش از ۲۰۰ کارآموز (نفر دوره)**

ردیف	گروه	نام دوره	زن- نفر دوره	مرد- نفر دوره	جمع کل- نفر دوره
۱۶۱	هتلداری	اتاق دار هتل *	۱۴۸	۱۶۲	۳۱۰
۱۶۲	امور شیلات و آبیاری پروری	پرورش دهنده زالوی طب سنتی	۱۲۹	۱۸۱	۳۱۰
۱۶۳	خدمات آموزشی	برنامه ریز امور اقتصادی - اجتماعی خانواده	۳۰۹	۰	۳۰۹
۱۶۴	امور مالی و بازرگانی	بازاریاب شبکه ای	۱۵۴	۱۵۴	۳۰۸
۱۶۵	برق	تعمیرکار لوازم خانگی برقی حرارتی و گردنده	۲۰	۲۸۷	۳۰۷
۱۶۶	خدمات تغذیه ای	سالاد سازی و اردور سازی	۲۹۶	۱۱	۳۰۷
۱۶۷	خدمات تغذیه ای	سبزی ارا سفره ارا و میوه ارا	۳۰۷	۰	۳۰۷
۱۶۸	تاسیسات	نصب و راه اندازی سیستمهای تهویه مطبوع اسپلیت	۰	۳۰۷	۳۰۷
۱۶۹	صنایع چرم، پوست، خز	کیف دوز (کار دانش)	۳۰۳	۱	۳۰۴
۱۷۰	مراقبت و زیبایی	کاربر مواد شیمیایی در پیرایش مردانه	۰	۳۰۴	۳۰۴
۱۷۱	ساختمان	آرمانور بند	۰	۳۰۴	۳۰۴
۱۷۲	صنایع پوشاک	طراح لباس زنانه	۲۹۳	۱	۲۹۴
۱۷۳	معماری	کارگر عمومی کاشی کار	۰	۲۹۴	۲۹۴
۱۷۴	صنایع خودرو	سیستم سوخت رسانی انژکتوری پراید	۰	۲۹۱	۲۹۱
۱۷۵	بهداشت و ایمنی	رعایت الزامات سلامت، بهداشت و ایمنی در محیط کار مراقبت و زیبایی	۲۸۹	۰	۲۸۹
۱۷۶	صنایع پوشاک	الگوساز و برشکار لباس شب و عروس	۲۸۴	۰	۲۸۴
۱۷۷	گردشگری	مدیر تور	۲۵۷	۲۷	۲۸۴
۱۷۸	بهداشت و ایمنی	بکارگیری HSE در صنایع (پیشرفته)	۱۷	۲۶۷	۲۸۴
۱۷۹	فناوری اطلاعات	+CompTIA Network	۷۱	۲۱۳	۲۸۴
۱۸۰	معماری	کمک کاشی کار درجه ۲ *	۰	۲۸۳	۲۸۳
۱۸۱	زیست فناوری	فن ورز پذیرش و نمونه گیری در آزمایشگاه	۲۴۶	۳۷	۲۸۳
۱۸۲	تاسیسات	توانایی نصب و تعمیرات پکیج شوفاژ گازی دیواری	۰	۲۸۱	۲۸۱
۱۸۳	طلا و جواهرسازی	گوهر تراش سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی (دامله تراش)	۱۱۷	۱۶۳	۲۸۰
۱۸۴	صنایع دستی (دوخته های سنتی)	گلدوز دستی	۲۷۸	۰	۲۷۸
۱۸۵	مراقبت و زیبایی	کوتاه کردن مو با ماشین و تیغ در پیرایش مردانه	۰	۲۷۲	۲۷۲
۱۸۶	فناوری اطلاعات	کاربر WORD مقدماتی	۱۷۲	۱۰۰	۲۷۲
۱۸۷	بهداشت و ایمنی	امدادگر حوادث	۲۱۳	۵۴	۲۶۷
۱۸۸	ساختمان	تحلیلگر و طراح سازه های سه بعدی با برنامه ETABS	۲۲	۲۴۲	۲۶۴
۱۸۹	برق	رعایت ایمنی در شبکه های توزیع برق	۱۰	۲۵۳	۲۶۳
۱۹۰	تاسیسات	تعمیرکار وسایل گاز سوز خانگی	۰	۲۵۸	۲۵۸
۱۹۱	معماری	کارگر عمومی برقکار ساختمان	۰	۲۵۷	۲۵۷
۱۹۲	تاسیسات	تعمیرکار دستگاه های سرد کننده خانگی و تجاری	۰	۲۵۴	۲۵۴
۱۹۳	ساختمان	دیوار چینی سنگی *	۰	۲۵۱	۲۵۱
۱۹۴	هنرهای نمایشی	گوینده	۷۲	۱۷۸	۲۵۰
۱۹۵	بهداشت و ایمنی	مراقب امور بهداشت و سلامت خانواده	۲۴۸	۰	۲۴۸
۱۹۶	هتلداری	متصدی البسه در هتل (کار و دانش)	۱۰۲	۱۴۳	۲۴۵
۱۹۷	فناوری اطلاعات	طراحی مقدماتی صفحات WEB (کار و دانش)	۷۶	۱۶۱	۲۳۷
۱۹۸	بهداشت و ایمنی	افسر HSE (بهداشت ایمنی و محیط زیست)	۶	۲۲۹	۲۳۵
۱۹۹	برق	نگهداری آسانسور	۱۹	۲۱۴	۲۳۳
۲۰۰	هنرهای نمایشی	تصویربردار	۱۱۵	۱۱۵	۲۳۰

**ادامه جدول ۱۵- عملکرد در سال ۱۳۹۷ به تفکیک جنسیت در حرفه های آموزشی با بیش از ۲۰۰ کارآموز (نفر دوره)**

ردیف	گروه	نام دوره	زن - نفر دوره	مرد - نفر دوره	جمع کل - نفر دوره
۲۰۱	فناوری اطلاعات	کارور EXCEL	۱۷۰	۵۸	۲۲۸
۲۰۲	خدمات تغذیه ای	دسر ساز سنتی	۲۰۳	۲۳	۲۲۶
۲۰۳	امور زراعی	زعفران کار	۹۰	۱۳۵	۲۲۵
۲۰۴	فناوری اطلاعات	مهارت عمومی برنامه نویسی	۸۷	۱۳۷	۲۲۴
۲۰۵	هنرهای تجسمی	برنامه ریز امور هنری در خانواده	۲۲۲	۰	۲۲۲
۲۰۶	خدمات آموزشی	نگارنده مکاتبات عمومی به زبان بیگانه	۱۶۹	۵۳	۲۲۲
۲۰۷	صنایع پوشاک	الگو ساز لباس با رایانه	۲۲۱	۰	۲۲۱
۲۰۸	صنایع دستی (دوخته های سنتی)	طراح و نقاش روی پارچه	۲۱۴	۶	۲۲۰
۲۰۹	امور مالی و بازرگانی	تحلیلگر بازارهای مالی بین المللی	۴۰	۱۷۹	۲۱۹
۲۱۰	صنایع نساجی	بافنده پوشاک با دستگاه بافندگی خانگی	۲۱۸	۰	۲۱۸
۲۱۱	صنایع دستی (دوخته های سنتی)	دوزنده لباس محلی بلوچی زنانه	۲۱۸	۰	۲۱۸
۲۱۲	معماری	نقاش ساختمان درجه ۱ *	۰	۲۱۵	۲۱۵
۲۱۳	صنایع دستی (دوخته های سنتی)	دوزنده لباس محلی گیلک	۲۱۳	۰	۲۱۳
۲۱۴	معماری	بند کش ساختمان *	۰	۲۱۲	۲۱۲
۲۱۵	فناوری اطلاعات	برنامه نویسی VISUAL-BASIC *	۸۲	۱۲۷	۲۰۹
۲۱۶	خدمات حقوقی	متصدی معاملات املاک	۹	۱۹۹	۲۰۸
۲۱۷	معماری	کارگر عمومی سنگ کار	۰	۲۰۸	۲۰۸
۲۱۸	صنایع چوب	درودگر درجه ۱	۰	۲۰۷	۲۰۷
۲۱۹	برق	نصب دوربین های مدار بسته تحت شبکه	۰	۲۰۵	۲۰۵
۲۲۰	ساختمان	کارگر عمومی بتن ساز و بتن ریز	۰	۲۰۵	۲۰۵
۲۲۱	صنایع دستی (بافت)	بافنده پوشاک دومیل	۲۰۳	۰	۲۰۳
۲۲۲	فناوری اطلاعات	برنامه نویسی (VB, DELPHI) *	۸۵	۱۱۷	۲۰۲
۲۲۳	هتلداری	کارمند پذیرش هتل	۱۶۵	۳۶	۲۰۱

جدول ۱۶- عملکرد آموزشی سال ۱۳۹۷ به تفکیک رشته‌های آموزشی و جنسیت بر حسب نفر - ساعت

نام رشته	زن	مرد	جمع کل
الکترونیک	۴۳۲۰۲	۱۳۷۱۳۸۷	۱۴۱۴۵۸۹
امور باغی	۲۶۶۵۳	۲۰۳۳۷	۴۶۹۹۰
امور دام و ماکیان	۴۸۴۵	۵۱۰۹۹	۵۵۹۴۴
امور زراعی	۵۷۶۱۳	۷۵۸۸۶	۱۳۳۴۹۹
امور شیلات و آبی پروری	۱۴۲۳۹	۲۰۵۲۲	۳۴۷۶۱
امور مالی و بازرگانی	۲۱۱۸۶۹۷	۱۱۵۳۶۷۱	۳۲۷۲۳۶۸
اموراداری	۱۷۶۵۹۹	۲۶۲۲۱۹	۴۳۸۸۱۸
برق	۱۶۴۵۶۰	۸۸۸۲۱۲۸	۹۰۴۶۶۸۸
بهداشت و ایمنی	۱۸۱۰۴۴۵	۶۴۵۹۱۱	۲۴۵۶۳۵۶
پتروشیمی	۰	۷۲۰	۷۲۰
پلیمر	۰	۷۸۹	۷۸۹
تاسیسات	۵۰۹۰	۲۸۵۸۱۶۱	۲۸۶۳۲۵۱
جوشکاری و بازرسی جوش	۰	۲۳۹۲۴۹	۲۳۹۲۴۹
حمل و نقل دریایی	۲۶۰	۳۴۰	۶۰۰
حمل و نقل زمینی	۶۰	۷۱۸۵۰	۷۱۹۱۰
خدمات آموزشی	۱۸۲۷۷۴۱	۴۶۹۲۸۹	۲۲۹۷۰۳۰
خدمات تغذیه ای	۲۷۸۲۳۱۲	۴۷۷۴۸۲	۳۲۵۹۷۹۴
خدمات حقوقی	۱۵۱۲	۲۲۹۶۸	۲۴۴۸۰
زیست فناوری	۲۴۷۰۶	۴۸۲۴	۲۹۵۳۰
ساختمان	۲۴۲۶۲۷	۱۸۱۱۵۴۳	۲۰۵۴۱۷۰
سرامیک	۱۸۴۷۶	۳۹۷۹۲	۵۸۲۶۸
سلامت و طب ایرانی	۱۱۹۲	۲۴۶۳	۳۶۵۵
صنایع چرم، پوست، خز	۳۱۰۸۳۷	۲۱۵۰۱	۳۳۲۳۳۸
صنایع چوب	۳۴۴۵۸	۲۸۶۶۸۵	۳۲۱۱۴۳
صنایع دریایی	۱۵۹۲	۶۱۵۹۰	۶۳۱۸۲
صنایع دستی (بافت)	۶۶۸۹۰۰	۱۶۷۱	۶۷۰۵۷۱
صنایع دستی (دوخته‌های سنتی)	۸۸۳۹۵۷	۱۰۱۶۴	۸۹۴۱۲۱
صنایع شیمیایی	۲۳۸۲	۳۳۴۴	۵۷۲۶
صنایع غذایی	۱۰۵۱۱۵	۲۲۹۵۳	۱۲۸۰۶۸
صنایع فلزی	۰	۱۷۷۰۶	۱۷۷۰۶
صنایع نساجی	۸۴۰۳۶	۱۱۴۸۸	۹۵۵۲۴
صنایع پوشاک	۲۹۸۴۳۶۳۱	۸۷۰۹۳	۲۹۹۳۰۷۲۴

ادامه جدول ۱۶- عملکرد آموزشی سال ۱۳۹۷ به تفکیک رشته‌های آموزشی و جنسیت بر حسب نفر - ساعت

نام رشته	زن	مرد	جمع کل
صنایع دستی (چوب، فلز، سفال، چاپ، سنگ، شیشه، چرم)	۲۱۸۷۶۸	۱۳۷۸۲	۳۵۶۵۵۰
صنایع رنگ	۰	۳۲	۳۲
صنعت چاپ	۲۲۲۱	۹۵۵۴۲	۹۷۷۶۳
صنعت ورزش	۲۰۰۰	۰	۲۰۰۰
طلا و جواهرسازی	۳۷۲۴۳۳	۶۹۵۲۲۱	۱۰۶۷۶۵۴
فرش	۱۶۰۷۴۸۶	۳۶۹۰۳	۱۶۴۴۳۸۹
فناوری اطلاعات	۸۰۰۸۶۸۱	۶۲۲۹۰۱۲	۱۴۲۳۷۶۹۳
فناوری ارتباطات	۰	۲۴۷۹	۲۴۷۹
فناوری انرژی های نو و تجدید پذیر	۰	۲۳۷۲۴	۲۳۷۲۴
فناوری محیط زیست	۳۸۵	۵۲۰	۹۰۵
فناوری نانو	۳۵۵۰	۰	۳۵۵۰
فناوری نرم و فرهنگی	۶۶۲۲	۶۷۴۷	۱۳۳۶۹
کشاورزی (باغی - زراعی)	۰	۱۹۲	۱۹۲
کنترل و ابزار دقیق	۵۱۹۷	۹۵۸۲۳۴	۹۶۳۴۳۱
گردشگری	۲۳۴۹۴۳۰	۳۳۲۵۱۸۴	۵۶۷۴۶۱۴
گیاهان دارویی و داروهای گیاهی	۲۳۷۳۲۲	۱۳۰۵۲۳	۳۶۷۸۴۵
متالورژی	۰	۳۲۹۳۳	۳۲۹۳۳
مدیریت آب	۰	۲۶۶۴	۲۶۶۴
مدیریت صنایع	۷۳۶۹	۵۵۷۴۷	۶۳۱۱۶
مراقبت و زیبایی	۶۴۰۰۸۶۷۴	۵۵۶۳۵۴۷	۶۹۵۷۲۲۲۱
معدن	۶۷	۱۴۲۹۵۹	۱۴۳۰۲۶
معماری	۱۱۳۸۹۵۵	۳۲۲۹۸۵۸	۴۳۶۸۸۱۳
مکانیک	۱۴۴۴۴	۲۱۴۶۳۶	۲۲۹۰۸۰
منابع طبیعی (جنگل، مرتع، آبخیز، بیابان)	۰	۶۰۰	۶۰۰
هتلداری	۲۰۶۲۱۷	۲۱۷۸۱۰	۴۲۴۰۲۷
هنرهای تجسمی	۲۹۴۱۰۶۷	۲۳۳۲۴۵	۳۱۷۴۳۱۲
هنرهای تزئینی	۹۵۱۱۸	۱۲۹۶۷	۱۰۸۰۸۵
هنرهای نمایشی	۱۵۲۸۵۹	۱۸۳۰۶۶	۳۳۵۹۲۵
جمع کل	۱۲۲۶۴۰۰۸۲	۴۵۸۲۵۵۱۱	۱۶۸۴۶۵۵۹۳

بخش چهارم

مربیان آموزشگاه‌های

فنی و حرفه‌ای آزاد

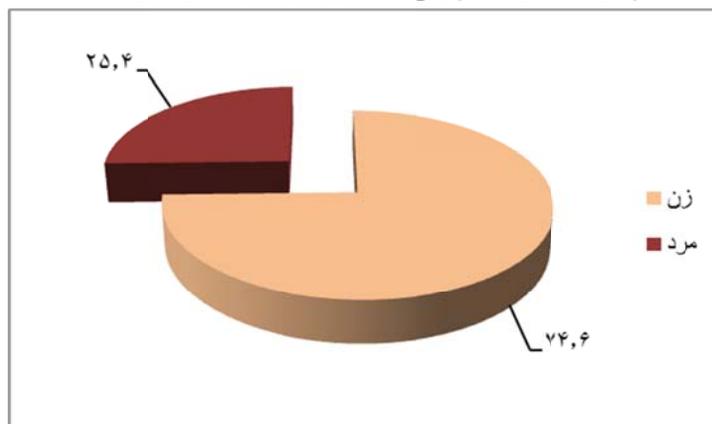
جدول ۱۷ - تعداد مربیان آموزشگاه‌های آزاد براساس دوره‌های اجرا شده در پرتال به تفکیک زمینه آموزش و جنسیت در سال ۱۳۹۷

نام استان	خدمات			صنعت			فرهنگ و هنر		
	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل
آذربایجان شرقی	۶۳۷	۱۹۶	۸۳۳	۲۳	۱۷۱	۱۹۴	۵۰	۱۳	۶۳
آذربایجان غربی	۳۵۲	۱۵۲	۵۰۴	۱۲	۶۴	۷۶	۲۶	۴	۳۰
اردبیل	۲۷۶	۷۱	۳۴۷	۲۳	۷۷	۱۰۰	۱۷	۱	۱۸
اصفهان	۱۴۶۹	۳۱۹	۱۷۸۸	۴۲	۱۷۵	۲۱۷	۱۷۲	۲۳	۱۹۵
البرز	۵۴۵	۸۵	۶۳۰	۱۴	۶۲	۷۶	۴۳	۶	۴۹
ایلام	۱۵۳	۳۲	۱۸۵	۱۴	۷	۲۱	۱۶	۲	۱۸
بوشهر	۲۰۱	۴۹	۲۵۰	۸	۳۵	۴۳	۱۵	۴	۱۹
تهران	۳۱۶۱	۵۶۷	۳۷۲۸	۵۹	۳۵۶	۴۱۵	۲۶۳	۸۷	۳۵۰
چهارمحال و بختیاری	۱۸۲	۳۲	۲۱۴	۴	۱۴	۱۸	۱۵	۱	۱۶
خراسان جنوبی	۱۶۶	۵۳	۲۱۹	۴	۱۰	۱۴	۱۷	۱	۱۸
خراسان رضوی	۱۳۰۱	۳۵۹	۱۶۶۰	۳۳	۲۵۲	۲۸۵	۱۰۰	۱۲	۱۱۲
خراسان شمالی	۱۷۶	۴۲	۲۱۸	۱۰	۱۳	۲۳	۱۲	۲	۱۴
خوزستان	۷۱۳	۱۵۸	۸۷۱	۲۵	۱۲۷	۱۵۲	۵۵	۵	۶۰
زنجان	۱۶۶	۳۷	۲۰۳	۹	۳۹	۴۸	۱۵	۴	۱۹
سمنان	۱۸۰	۳۰	۲۱۰	۱	۱۱	۱۲	۲۰	۰	۲۰
سیستان و بلوچستان	۲۱۲	۴۶	۲۵۸	۳	۳۰	۳۳	۴۱	۳	۴۴
فارس	۸۳۲	۲۴۳	۱۰۷۵	۳۷	۱۹۴	۲۳۱	۷۵	۸	۸۳
قزوین	۲۰۱	۱۶	۲۱۷	۳	۲۴	۲۷	۱۰	۱	۱۱
قم	۲۰۳	۴۷	۲۵۰	۴	۲۵	۲۹	۱۰	۳	۱۳
کردستان	۱۷۹	۶۰	۲۳۹	۱۶	۲۸	۴۴	۳۱	۳	۳۴
کرمان	۷۳۹	۱۰۳	۸۴۲	۱۵	۸۰	۹۵	۷۲	۱۲	۸۴
کرمانشاه	۳۵۲	۶۵	۴۱۷	۱۵	۵۰	۶۵	۴۸	۲	۵۰
کهگیلویه و بویراحمد	۱۱۲	۴۵	۱۵۷	۱۴	۳۷	۵۱	۲۵	۰	۲۵
گلستان	۴۴۴	۹۶	۵۴۰	۲۱	۴۴	۶۵	۴۳	۱۰	۵۳
گیلان	۸۹۲	۱۵۳	۱۰۴۵	۳۲	۱۴۱	۱۷۳	۹۰	۱۳	۱۰۳
لرستان	۳۷۶	۶۴	۴۴۰	۱۴	۳۰	۴۴	۳۹	۴	۴۳
مازندران	۹۰۵	۱۷۳	۱۰۷۸	۳۹	۱۲۰	۱۵۹	۸۱	۱۱	۹۲
مرکزی	۲۷۲	۷۴	۳۴۶	۱۲	۳۰	۴۲	۲۷	۵	۳۲
هرمزگان	۲۱۸	۶۵	۲۸۳	۳	۲۶	۲۹	۲۴	۳	۲۷
همدان	۳۳۷	۱۰۳	۴۴۰	۱۴	۵۳	۶۷	۴۳	۱۰	۵۳
یزد	۴۰۲	۵۰	۴۵۲	۰	۳۹	۳۹	۳۱	۶	۳۷
جمع کل	۱۶۳۵۴	۳۵۸۵	۱۹۹۳۹	۵۲۳	۲۳۶۴	۲۸۸۷	۱۵۲۶	۲۵۹	۱۷۸۵

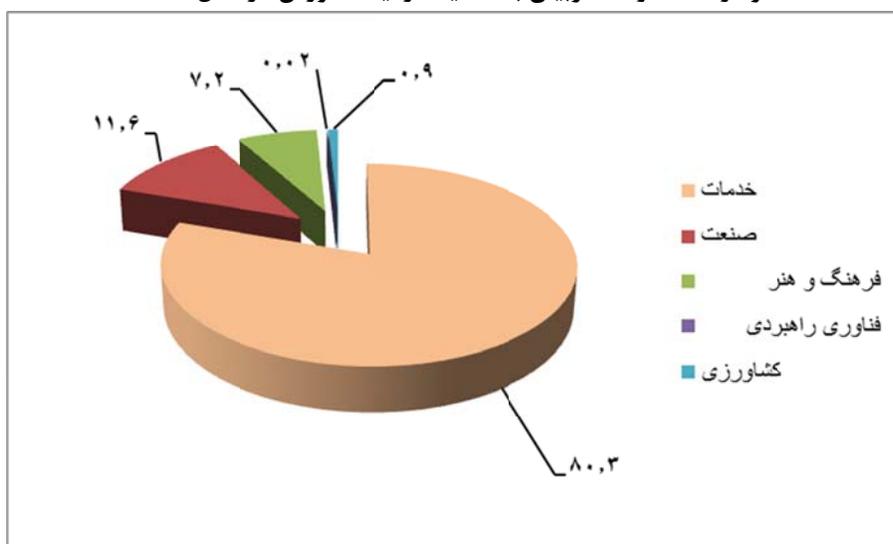
ادامه جدول ۱۷ - تعداد مربیان آموزشگاه‌های آزاد براساس دوره‌های اجرا شده در پرتال به تفکیک زمینه آموزش و جنسیت  
در سال ۱۳۹۷

نام استان	فناوری راهبردی			کشاورزی			جمع کل		
	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل	زن	مرد	جمع کل
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰	۶	۵	۱۱	۷۱۶	۳۸۵	۱۱۰۱
آذربایجان غربی	۰	۰	۰	۳	۴	۷	۳۹۳	۲۲۴	۶۱۷
اردبیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۱۶	۱۴۹	۴۶۵
اصفهان	۱	۱	۲	۱۵	۸	۲۳	۱۶۹۹	۵۲۶	۲۲۲۵
البرز	۱	۰	۱	۲	۰	۲	۶۰۵	۱۵۳	۷۵۸
ایلام	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۱۸۴	۴۱	۲۲۵
بوشهر	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۲۲۵	۸۸	۳۱۳
تهران	۰	۰	۰	۲۱	۲۰	۴۱	۳۵۰۴	۱۰۳۰	۴۵۳۴
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۰۱	۴۷	۲۴۸
خراسان جنوبی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۸۷	۶۴	۲۵۱
خراسان رضوی	۲	۰	۲	۱۴	۹	۲۳	۱۴۵۰	۶۳۲	۲۰۸۲
خراسان شمالی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۹۸	۵۷	۲۵۵
خوزستان	۰	۰	۰	۲	۳	۵	۷۹۵	۲۹۳	۱۰۸۸
زنجان	۰	۰	۰	۲	۲	۴	۱۹۲	۸۲	۲۷۴
سمنان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۰۱	۴۱	۲۴۲
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۵۶	۷۹	۳۳۵
فارس	۰	۰	۰	۷	۲	۹	۹۵۱	۴۴۷	۱۳۹۸
قزوین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۱۴	۴۱	۲۵۵
قم	۰	۰	۰	۱	۱	۲	۲۱۸	۷۶	۲۹۴
کردستان	۰	۰	۰	۱	۲	۳	۲۲۷	۹۳	۳۲۰
کرمان	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۸۲۷	۱۹۵	۱۰۲۲
کرمانشاه	۰	۰	۰	۵	۱	۶	۴۲۰	۱۱۸	۵۳۸
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۱۵۲	۸۲	۲۳۴
گلستان	۰	۰	۰	۷	۷	۱۴	۵۱۵	۱۵۷	۶۷۲
گیلان	۰	۰	۰	۶	۸	۱۴	۱۰۲۰	۳۱۵	۱۳۳۵
لرستان	۰	۰	۰	۵	۹	۱۴	۴۳۴	۱۰۷	۵۴۱
مازندران	۰	۰	۰	۱۰	۶	۱۶	۱۰۳۵	۳۱۰	۱۳۴۵
مرکزی	۰	۰	۰	۴	۴	۸	۳۱۵	۱۱۳	۴۲۸
هرمزگان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۴۵	۹۴	۳۳۹
همدان	۱	۰	۱	۰	۲	۲	۳۹۵	۱۶۸	۵۶۳
یزد	۰	۰	۰	۲	۴	۶	۴۳۵	۹۹	۵۳۴
جمع کل	۵	۱	۶	۱۱۷	۹۷	۲۱۴	۱۸۵۲۵	۶۳۰۶	۲۴۸۳۱

نمودار ۱۱- درصد مربیان به تفکیک جنسیت در سال ۱۳۹۷

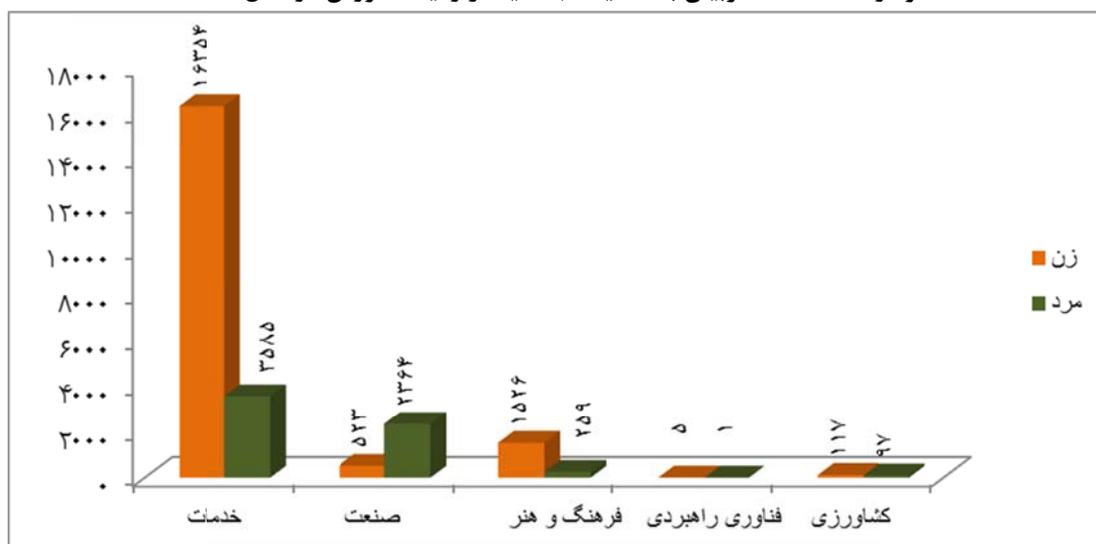


نمودار ۱۲- درصد مربیان به تفکیک زمینه آموزش در سال ۱۳۹۷



- براساس جدول شماره ۱۷ و نمودارهای شماره ۱۱ و ۱۲ از مجموع ۲۴۸۳۱ مربی آموزشگاه آزاد در سال ۱۳۹۷، تعداد ۱۸۵۲۵ مربی زن (معادل ۷۴/۶٪ کل مربیان) و ۶۳۰۶ مربی مرد (معادل ۲۵/۴٪ کل مربیان) می باشند.
- بررسی تعداد مربیان به تفکیک زمینه آموزش نشان می دهد که تعداد ۱۹۹۳۹ مربی در بخش خدمات (۸۰/۳٪ از کل مربیان)، تعداد ۲۸۸۷ مربی در بخش صنعت (۱۱/۶٪ کل مربیان)، تعداد ۱۷۸۵ مربی در بخش فرهنگ و هنر (۷/۲٪ مربیان) و ۶ مربی در بخش فن آوری راهبردی (۰/۰۲٪ از کل مربیان) و ۲۱۴ در بخش کشاورزی (۰/۹٪ از کل مربیان) فعالیت داشته اند.

نمودار ۱۳- تعداد مربیان به تفکیک جنسیت و زمینه آموزش در سال ۱۳۹۷



- ۸۸/۳٪ از کل مربیان زن در بخش خدمات، ۲/۸٪ در بخش صنعت، ۸/۲٪ در بخش فرهنگ و هنر، ۰/۰۳٪ در بخش فن آوری راهبردی در ۰/۶٪ بخش کشاورزی مشغول فعالیت بوده اند.

- ۵۶/۹٪ مربیان مرد در بخش خدمات، ۳۷/۵٪ در بخش صنعت، ۴/۱٪ در بخش فرهنگ و هنر و ۰/۰۲٪ در بخش فن آوری راهبردی و ۱/۵٪ در بخش کشاورزی مشغول فعالیت بوده اند.

## بخش پنجم

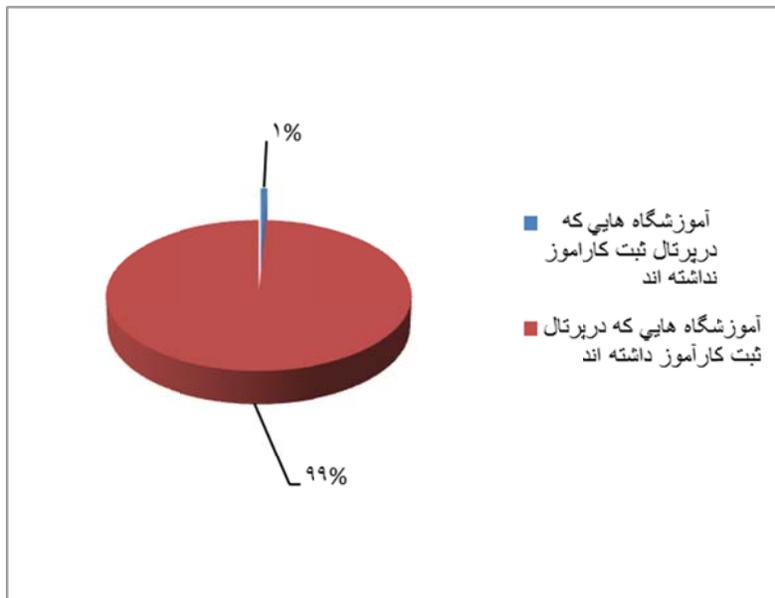
تعداد آموزشگاه‌های  
فنی و حرفه‌ای آزاد

جدول ۱۸- مقایسه تعداد آموزشگاه های فعال در ثبت دوره و ثبت نام کارآموز در پرتال

در سال ۱۳۹۷

ردیف	نام استان	آموزشگاه هایی که در پرتال ثبت کارآموز داشته اند	آموزشگاه هایی که در پرتال ثبت دوره داشته اند	درصد
۱	آذربایجان شرقی	۴۹۸	۵۰۳	۹۹
۲	آذربایجان غربی	۲۷۰	۲۷۱	۹۹
۳	اردبیل	۲۰۲	۲۰۴	۹۹
۴	اصفهان	۱۱۸۹	۱۲۰۰	۹۹
۵	البرز	۳۲۱	۳۲۳	۹۹
۶	ایلام	۱۴۳	۱۴۳	۱۰۰
۷	بوشهر	۱۱۷	۱۱۸	۹۹
۸	تهران	۲۰۷۴	۲۰۹۵	۹۹
۹	چهارمحال و بختیاری	۱۵۵	۱۵۷	۹۹
۱۰	خراسان جنوبی	۱۳۶	۱۳۷	۹۹
۱۱	خراسان رضوی	۷۹۹	۸۰۴	۹۹
۱۲	خراسان شمالی	۱۴۲	۱۴۳	۹۹
۱۳	خوزستان	۵۴۲	۵۴۷	۹۹
۱۴	زنجان	۱۳۴	۱۳۷	۹۸
۱۵	سمنان	۱۰۷	۱۰۷	۱۰۰
۱۶	سیستان و بلوچستان	۱۶۱	۱۶۱	۱۰۰
۱۷	فارس	۵۶۹	۵۷۳	۹۹
۱۸	قزوین	۱۴۸	۱۴۸	۱۰۰
۱۹	قم	۱۹۳	۱۹۳	۱۰۰
۲۰	کردستان	۱۰۸	۱۱۰	۹۸
۲۱	کرمان	۵۴۱	۵۴۵	۹۹
۲۲	کرمانشاه	۲۴۱	۲۴۴	۹۹
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	۸۶	۸۷	۹۹
۲۴	گلستان	۳۰۴	۳۰۶	۹۹
۲۵	گیلان	۷۰۷	۷۰۹	۹۹
۲۶	لرستان	۳۰۹	۳۰۹	۱۰۰
۲۷	مازندران	۶۸۰	۶۸۲	۹۹
۲۸	مرکزی	۱۹۶	۱۹۸	۹۹
۲۹	هرمزگان	۱۳۸	۱۴۲	۹۷
۳۰	همدان	۱۹۶	۲۰۰	۹۸
۳۱	یزد	۳۲۸	۳۳۱	۹۹
	جمع کل	۱۱۷۳۴	۱۱۸۲۷	۹۹

#### نمودار ۱۴- مقایسه تعداد آموزشگاهها از نظر ثبت نام کارآموزان در پرتال



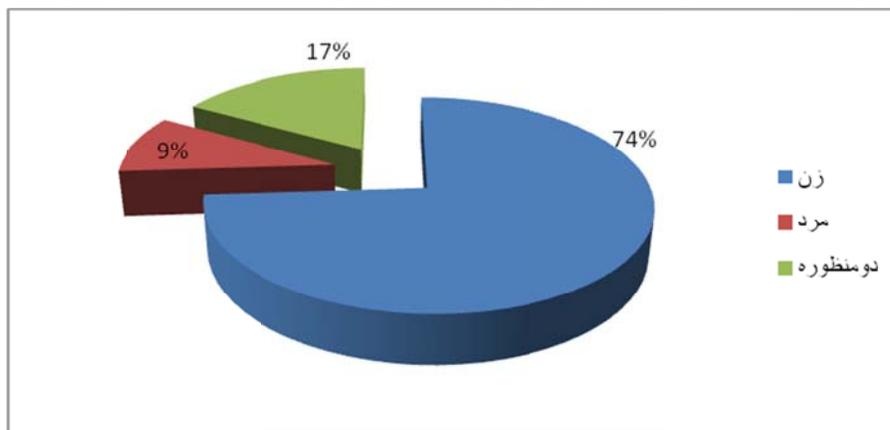
\* از تعداد ۱۱۸۲۷ آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد که در سال ۱۳۹۷ اقدام به ثبت دوره در پرتال نموده اند، تعداد ۱۱۷۳۴ آموزشگاه ثبت نام کارآموز داشته اند. ( ۹۹٪ کل آموزشگاه ها )

\* بررسی جدول شماره ۱۸ نشان می دهد که ۱۰۰٪ آموزشگاه های فنی و حرفه ای آزاد استانهای ایلام - سمنان - سیستان و بلوچستان - قزوین - قم - لرستان ثبت نام کارآموز داشته اند که این مقدار بالاترین میزان را در سطح کشور دارا می باشد و در مقابل ۹۰٪ آموزشگاه های فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی ثبت نام کارآموز داشته اند که پائین ترین میزان را در سطح کشور در بین ادارات کل داشته است.

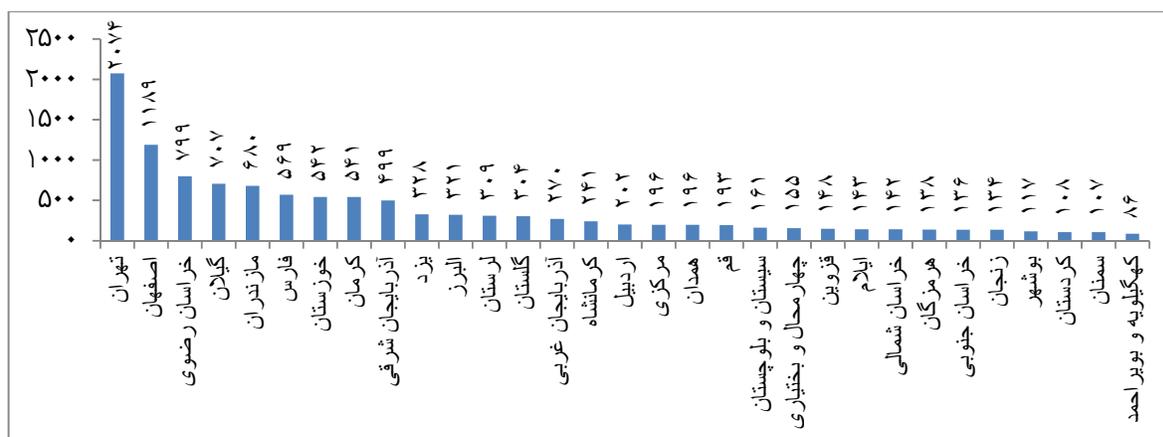
جدول ۱۹- تعداد آموز شگاه ها به تفکیک جنسیت (ثبت کارآموز) در سال ۱۳۹۷

ردیف	نام استان	زن	مرد	دو منظوره	جمع
۱	آذربایجان شرقی	۳۴۹	۴۹	۱۰۰	۴۹۸
۲	آذربایجان غربی	۱۹۶	۳۰	۴۴	۲۷۰
۳	اردبیل	۱۵۳	۱۴	۳۵	۲۰۲
۴	اصفهان	۸۶۲	۱۱۸	۲۰۹	۱۱۸۹
۵	البرز	۲۶۱	۲۸	۳۲	۳۲۱
۶	ایلام	۱۱۲	۱۱	۲۰	۱۴۳
۷	بوشهر	۷۷	۱۴	۲۶	۱۱۷
۸	تهران	۱۵۶۲	۲۰۹	۳۰۳	۲۰۷۴
۹	چهارمحال و بختیاری	۱۱۶	۱۳	۲۶	۱۵۵
۱۰	خراسان جنوبی	۱۰۴	۷	۲۵	۱۳۶
۱۱	خراسان رضوی	۵۷۱	۱۱۶	۱۱۲	۷۹۹
۱۲	خراسان شمالی	۹۹	۱۳	۳۰	۱۴۲
۱۳	خوزستان	۳۸۹	۶۴	۸۹	۵۴۲
۱۴	زنجان	۱۰۳	۱۱	۲۰	۱۳۴
۱۵	سمنان	۷۸	۶	۲۳	۱۰۷
۱۶	سیستان و بلوچستان	۱۲۴	۷	۳۰	۱۶۱
۱۷	فارس	۳۶۵	۵۸	۱۴۶	۵۶۹
۱۸	قزوین	۱۲۵	۱۳	۱۰	۱۴۸
۱۹	قم	۱۵۸	۲۷	۸	۱۹۳
۲۰	کردستان	۶۷	۶	۳۵	۱۰۸
۲۱	کرمان	۴۲۷	۳۶	۷۸	۵۴۱
۲۲	کرمانشاه	۱۷۴	۱۴	۵۳	۲۴۱
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	۴۵	۷	۳۴	۸۶
۲۴	گلستان	۲۲۰	۲۰	۶۴	۳۰۴
۲۵	گیلان	۵۴۰	۶۶	۱۰۱	۷۰۷
۲۶	لرستان	۲۴۴	۳۱	۳۴	۳۰۹
۲۷	مازندران	۵۰۸	۵۱	۱۲۱	۶۸۰
۲۸	مرکزی	۱۳۹	۱۳	۴۴	۱۹۶
۲۹	هرمزگان	۹۵	۷	۳۶	۱۳۸
۳۰	همدان	۱۳۵	۱۱	۵۰	۱۹۶
۳۱	یزد	۲۸۴	۱۷	۲۷	۳۲۸
	جمع کل	۸۶۸۲	۱۰۸۷	۱۹۶۵	۱۱۷۳۴

نمودار ۱۵- تعداد آموزشگاه‌های فعال در ثبت نام کارآموز به تفکیک جنسیت در سال ۱۳۹۷



نمودار ۱۶- تعداد کل آموزشگاه‌های فعال در ثبت نام کارآموز به تفکیک استان در سال ۱۳۹۷



\* بررسی جدول شماره ۱۹ و نمودارهای شماره ۱۵ و ۱۶ نشان می‌دهد که از مجموع ۱۱۷۳۴ آموزشگاه فعال در ثبت نام کارآموزان در سیستم پرتال تعداد ۸۶۸۲ آموزشگاه ویژه زنان (۷۴٪ از کل آموزشگاهها) و ۱۰۸۷ آموزشگاه ویژه مردان (۱۷٪ از کل آموزشگاهها) و ۱۹۶۵ آموزشگاه دو منظوره (۹٪ از کل آموزشگاهها) بوده‌اند.

\* بیشترین تعداد آموزشگاه (از نظر ثبت نام کارآموزان در سیستم پورتال) مربوط به استان تهران با ۲۰۷۴ آموزشگاه و کمترین تعداد آموزشگاه مربوط به استان کهگیلویه و بویراحمد با مقدار ۸۶ آموزشگاه می‌باشد.

جدول ۲۰- تعداد آموزشگاه‌های فعال در ثبت نام کارآموز به تفکیک زمینه آموزش و جنسیت در سال ۱۳۹۷

نام استان	خدمات				صنعت				فرهنگ و هنر			
	زن	مرد	دو منظوره	جمع کل	زن	مرد	دو منظوره	جمع کل	زن	مرد	دو منظوره	جمع کل
آذربایجان شرقی	۳۳۷	۲۵	۹۱	۴۵۳	۹	۵۷	۱۶	۸۲	۵۰	۳	۵	۵۸
آذربایجان غربی	۱۹۲	۱۴	۴۰	۲۴۶	۴	۲۸	۶	۳۸	۲۹	۱	۳	۳۳
اردبیل	۱۵۱	۵	۲۸	۱۸۴	۶	۲۰	۹	۳۵	۱۹	۱	۰	۲۰
اصفهان	۷۹۴	۵۹	۱۶۷	۱۰۲۰	۲۲	۷۶	۲۵	۱۲۳	۱۲۸	۵	۳۱	۱۶۴
البرز	۲۴۹	۱۱	۲۸	۲۸۸	۶	۱۸	۴	۲۸	۲۶	۲	۴	۳۲
ایلام	۹۹	۸	۱۹	۱۲۶	۱۱	۴	۰	۱۵	۱۱	۱	۲	۱۴
بوشهر	۷۱	۸	۲۲	۱۰۱	۱	۱۳	۴	۱۸	۲۲	۱	۲	۲۵
تهران	۱۵۲۱	۱۳۱	۲۲۸	۱۸۷۰	۲۱	۱۱۶	۳۸	۱۷۵	۱۷۶	۱۸	۵۴	۲۴۸
چهارمحال و بختیاری	۱۰۸	۵	۲۲	۱۳۵	۲	۸	۱	۱۱	۱۳	۱	۲	۱۶
خراسان جنوبی	۹۳	۷	۲۲	۱۲۲	۴	۵	۲	۱۱	۱۹	۰	۲	۲۱
خراسان رضوی	۵۴۱	۶۰	۹۵	۶۹۶	۱۱	۷۳	۱۹	۱۰۳	۹۱	۱	۹	۱۰۱
خراسان شمالی	۹۴	۶	۲۴	۱۲۴	۸	۷	۳	۱۸	۱۵	۰	۳	۱۸
خوزستان	۳۶۵	۲۷	۷۷	۴۶۹	۴	۴۶	۱۵	۶۵	۵۳	۱	۴	۵۸
زنجان	۹۸	۸	۱۴	۱۲۰	۲	۶	۷	۱۵	۱۰	۱	۳	۱۴
سمنان	۷۱	۳	۲۰	۹۴	۲	۶	۱	۹	۱۶	۰	۲	۱۸
سیستان و بلوچستان	۱۱۴	۴	۲۷	۱۴۵	۲	۸	۴	۱۴	۴۲	۲	۱	۴۵
فارس	۳۴۱	۲۰	۱۲۷	۴۸۸	۱۳	۵۴	۲۱	۸۸	۶۸	۱	۱۵	۸۴
قزوین	۱۲۲	۶	۹	۱۳۷	۳	۱۲	۰	۱۵	۱۳	۰	۱	۱۴
قم	۱۵۴	۲۱	۷	۱۸۲	۴	۱۲	۰	۱۶	۱۰	۲	۱	۱۳
کردستان	۵۸	۴	۲۹	۹۱	۸	۸	۶	۲۲	۳۰	۱	۵	۳۶
کرمان	۴۰۷	۲۰	۶۶	۴۹۳	۱۱	۲۳	۸	۴۲	۴۲	۴	۱۱	۵۷
کرمانشاه	۱۶۵	۱۰	۴۵	۲۲۰	۹	۱۶	۹	۳۴	۴۴	۱	۳	۴۸
کهگیلویه و بویراحمد	۴۲	۲	۳۰	۷۴	۵	۱۳	۵	۲۳	۲۵	۰	۰	۲۵
گلستان	۲۱۱	۸	۵۵	۲۷۴	۱۴	۲۰	۸	۴۲	۲۹	۲	۷	۳۸
گیلان	۴۹۴	۲۳	۸۴	۶۰۱	۱۴	۴۹	۱۱	۷۴	۸۴	۳	۷	۹۴
لرستان	۲۱۷	۱۹	۲۸	۲۶۴	۱۲	۱۶	۴	۳۲	۳۶	۲	۲	۴۰
مازندران	۴۷۱	۲۸	۱۰۶	۶۰۵	۱۶	۳۵	۱۷	۶۸	۷۷	۳	۱۱	۹۱
مرکزی	۱۳۱	۸	۳۶	۱۷۵	۷	۱۴	۸	۲۹	۲۵	۰	۴	۲۹
هرمزگان	۹۳	۳	۳۱	۱۲۷	۱	۱۲	۲	۱۵	۲۰	۱	۳	۲۴
همدان	۱۲۴	۹	۴۲	۱۷۵	۱	۱۰	۹	۲۰	۳۱	۲	۸	۴۱
یزد	۲۷۷	۱۱	۲۲	۳۱۰	۰	۱۴	۱	۱۵	۲۶	۱	۵	۳۲
جمع کل	۸۲۰۵	۵۶۳	۱۶۴۲	۱۰۴۱۰	۲۳۳	۷۹۹	۲۶۴	۱۲۹۶	۱۲۸۰	۶۱	۲۱۱	۱۵۵۲

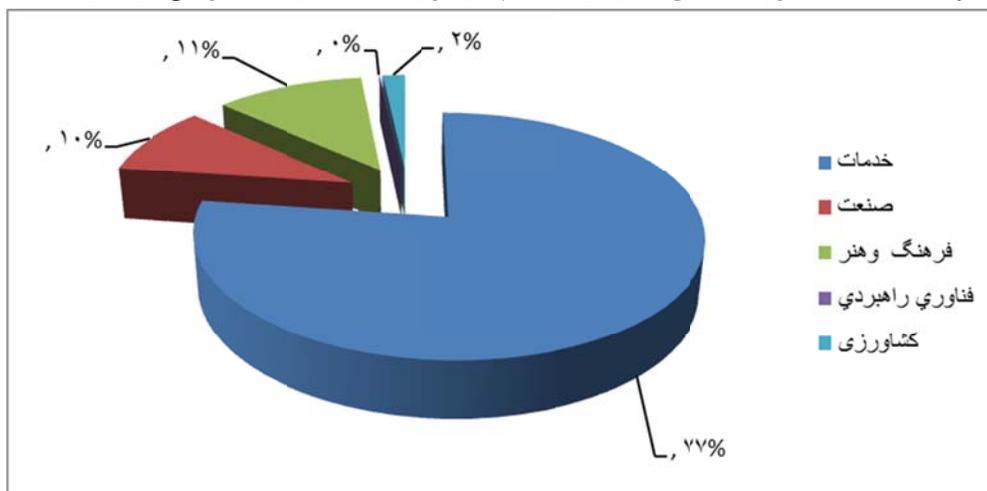
ادامه جدول ۲۰- تعداد آموزشگاه‌های فعال در ثبت نام کارآموز به تفکیک زمینه آموزش و جنسیت

در سال ۱۳۹۷

نام استان	فناوری های راهبردی				کشاورزی				جمع کل			
	زن	مرد	دو منظوره	جمع کل	زن	مرد	دو منظوره	جمع کل	زن	مرد	دو منظوره	جمع کل
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰	۰	۱۵	۳	۲	۲۰	۴۱۱	۸۸	۱۱۴	۶۱۳
آذربایجان غربی	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۲	۳	۲۲۵	۴۴	۵۱	۳۲۰
اردبیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۷۶	۲۶	۳۷	۲۳۹
اصفهان	۱	۰	۱	۲	۱۱	۲	۱۰	۲۳	۹۵۶	۱۴۲	۲۳۴	۱۳۲۲
البرز	۱	۰	۰	۱	۶	۰	۰	۶	۲۸۸	۳۱	۳۶	۳۵۵
ایلام	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۱۲۲	۱۳	۲۱	۱۵۶
بوشهر	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۹۵	۲۲	۲۸	۱۴۵
تهران	۰	۰	۰	۰	۳۱	۵	۱۸	۵۴	۱۷۴۹	۲۶۰	۳۳۸	۲۳۴۷
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۲	۱۲۵	۱۴	۲۵	۱۶۴
خراسان جنوبی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۱۶	۱۲	۲۶	۱۵۴
خراسان رضوی	۱	۰	۰	۱	۱۳	۲	۸	۲۳	۶۵۷	۱۳۶	۱۳۱	۹۲۴
خراسان شمالی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۱۷	۱۳	۳۰	۱۶۰
خوزستان	۰	۰	۰	۰	۱	۲	۱	۴	۴۲۳	۷۶	۹۷	۵۹۶
زنجان	۰	۰	۰	۰	۳	۱	۰	۴	۱۱۳	۱۶	۲۴	۱۵۳
سمنان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸۹	۹	۲۳	۱۲۱
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵۸	۱۴	۳۲	۲۰۴
فارس	۰	۰	۰	۰	۹	۰	۳	۱۲	۴۳۱	۷۵	۱۶۶	۶۷۲
قزوین	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۱۳۹	۱۸	۱۰	۱۶۷
قم	۰	۰	۰	۰	۱	۲	۰	۳	۱۶۹	۳۷	۸	۲۱۴
کردستان	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۲	۹۶	۱۴	۴۱	۱۵۱
کرمان	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۴۶۱	۴۷	۸۵	۵۹۳
کرمانشاه	۰	۰	۰	۰	۳	۱	۲	۶	۲۲۱	۲۸	۵۹	۳۰۸
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۲	۳	۷۲	۱۶	۳۷	۱۲۵
گلستان	۰	۰	۰	۰	۵	۱	۶	۱۲	۲۵۹	۳۱	۷۶	۳۶۶
گیلان	۰	۰	۰	۰	۹	۲	۳	۱۴	۶۰۱	۷۷	۱۰۵	۷۸۳
لرستان	۰	۰	۰	۰	۲	۲	۳	۷	۲۶۷	۳۹	۳۷	۳۴۳
مازندران	۰	۰	۰	۰	۱۲	۱	۷	۲۰	۵۷۶	۶۷	۱۴۱	۷۸۴
مرکزی	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۲	۳	۱۶۴	۲۲	۵۰	۲۳۶
هرمزگان	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۱۱۵	۱۶	۳۶	۱۶۷
همدان	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۱	۲	۱۵۷	۲۲	۶۰	۲۳۹
یزد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۳۰۳	۲۶	۲۹	۳۵۸
<b>جمع کل</b>	<b>۴</b>	<b>۰</b>	<b>۱</b>	<b>۵</b>	<b>۱۲۹</b>	<b>۲۸</b>	<b>۷۳</b>	<b>۲۳۰</b>	<b>۹۸۵۱</b>	<b>۱۴۵۱</b>	<b>۲۱۹۱</b>	<b>۱۳۴۹۳</b>

\* قابل ذکر است با توجه به اینکه آموزشگاه می‌تواند در یک یا چند رشته آموزشی مجوز فعالیت داشته باشد لذا تعداد کل آموزشگاه‌ها براساس زمینه آموزش (منطبق بر تعداد رشته‌های آموزشی در پروانه تأسیس) از تعداد آموزشگاه‌ها براساس مکان فیزیکی بیشتر است.

نمودار ۱۷- تعداد آموزشگاه‌های فعال در ثبت نام کارآموز به تفکیک زمینه آموزش در سال ۱۳۹۷



\* بررسی نمودار ۱۷ بیانگر این است که بیشترین آموزشگاه‌ها در زمینه خدمات فعالیت دارند و زمینه‌های صنعت، فرهنگ و هنر، کشاورزی و فناوری‌های راهبردی در رده‌های بعدی قرار می‌گیرند.

\* بررسی جدول شماره ۲۰ نشان می‌دهد که در زمینه خدمات استان تهران با ۱۸۷۰ باب آموزشگاه، در زمینه صنعت با ۱۷۵ باب آموزشگاه، در زمینه فرهنگ و هنر با ۲۴۸ آموزشگاه، و با ۵۴ باب آموزشگاه در زمینه کشاورزی بالاترین سهم و استان اصفهان در زمینه فناوری راهبردی با ۲ باب آموزشگاه را در کشور به خود اختصاص داده است.

## بخش ششم

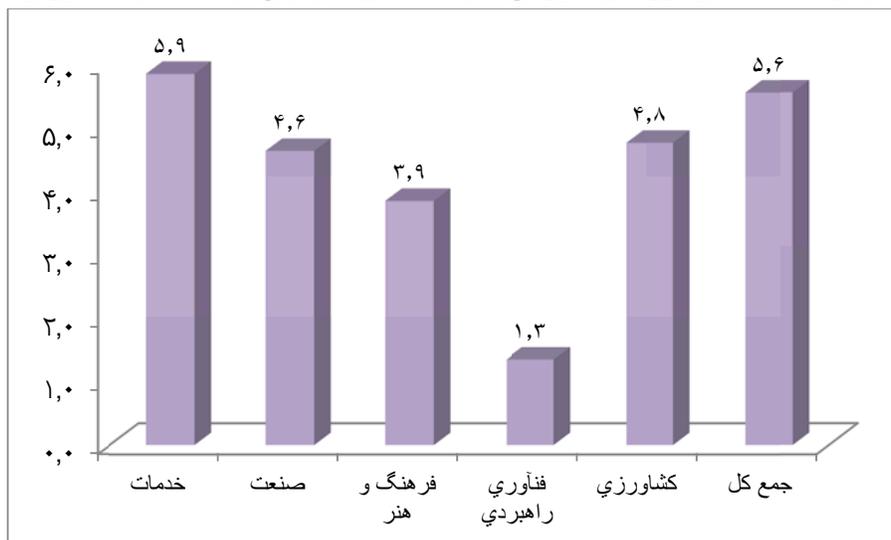
# شاخص ها و میانگین ها

این بخش به برخی از شاخص‌های موجود در سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای که مورد استفاده برنامه‌ریزان می‌باشد اشاره می‌نماید. لازم به ذکر است که این شاخص‌ها از آمارهای عملکردی کل کشور استخراج گردیده است و مربوط به شاخص کشوری است بدیهی است این شاخص‌ها در برش‌های استانی خود به دلیل شرایط و مقتضیات هر استان متفاوت خواهد بود.

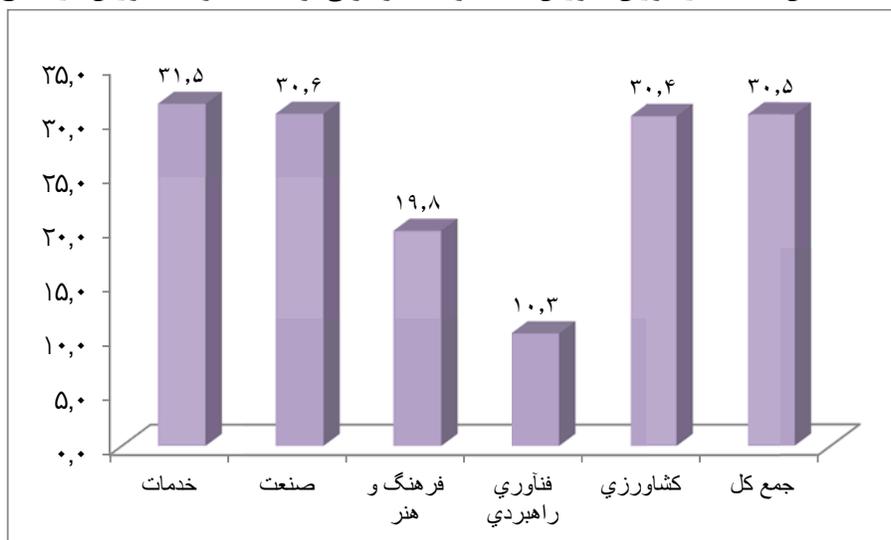
**جدول ۲۱- تعداد مربیان، دوره‌های آموزشی اجرا شده و تعداد کارآموزان در سطح کشور در سال ۱۳۹۷**

تعداد	تعداد	تعداد	خوشه آموزش
کارآموزان	دوره‌های آموزشی اجرا شده	مربیان	
۶۲۸۲۴۹	۱۱۶۸۳۸	۱۹۹۳۹	خدمات
۸۸۳۱۴	۱۳۴۱۶	۲۸۸۷	صنعت
۳۵۳۳۴	۶۸۷۶	۱۷۸۵	فرهنگ و هنر
۶۲	۸	۶	فناوری راهبردی
۶۵۰۴	۱۰۲۲	۲۱۴	کشاورزی
۷۵۸۴۵۳	۱۳۸۱۶۰	۲۴۸۳۱	جمع کل

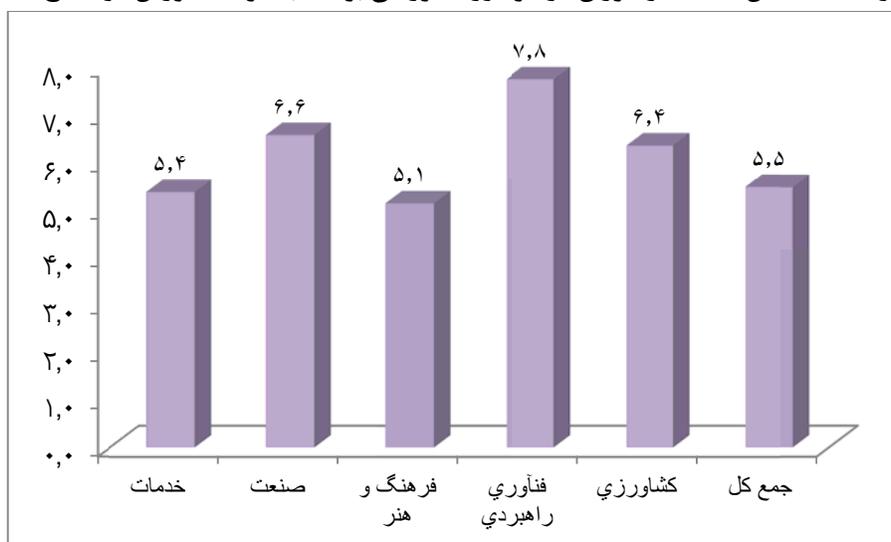
**نمودار ۱۸- میانگین دوره‌های آموزشی اجرا شده به ازاء هر مربی برحسب خوشه آموزش**



نمودار ۱۹- میانگین تعداد کارآموزان آموزش دیده توسط هر مربی برحسب خوشه آموزش در سطح کشور



نمودار ۲۰- میانگین تعداد کارآموزان در هر دوره آموزشی برحسب خوشه آموزش در سطح کشور



بررسی آمار مندرج در جدول ۲۱ نتایج زیر را نشان می دهد:

- میانگین دوره های آموزشی اجراشده به ازاء هر مربی در خوشه خدمات بیشترین مقدار (۵,۹) را به خود اختصاص داده است.
- میانگین تعداد کارآموزان آموزش دیده توسط هر مربی در خوشه خدمات بیشترین مقدار (۳۱,۵) را به خود اختصاص داده است.
- میانگین تعداد کارآموزان در هر دوره آموزشی در خوشه فناوری های راهبردی بیشترین مقدار (۷,۸) و در خوشه فرهنگ و هنر کمترین مقدار (۵,۱) می باشد.

جدول ۲۲- میانگین ساعات آموزشی دوره های اجرا شده به تفکیک رشته در سال ۱۳۹۷

میانگین ساعات آموزشی	عملکرد آموزشی برحسب نفر ساعت	عملکرد آموزشی برحسب نفر دوره	گروه	خوشه
۱۰۵	۳۲۷۲۳۶۸	۳۱۲۶۱	امور مالی و بازرگانی	خدمات
۱۱۴	۴۳۸۸۱۸	۳۸۳۸	اموراداری	
۱۳۴	۲۴۵۶۳۵۶,۴	۱۸۳۷۰	بهداشت و ایمنی	
۱۱۹	۲۲۹۷۰۳۰	۱۹۳۱۷	خدمات آموزشی	
۱۲۹	۳۲۵۹۷۹۴	۲۵۲۵۶	خدمات تغذیه ای	
۲۱۵	۲۴۴۸۰	۱۱۴	خدمات حقوقی	
۸۹	۳۶۵۵	۴۱	سلامت و طب ایرانی	
۳۵۱	۲۹۹۳۰۷۲۴	۸۵۳۸۱	صنایع پوشاک	
۱۱۷	۱۴۲۳۷۶۹۲,۵	۱۲۱۴۰۴	فناوری اطلاعات	
۲۴۲	۵۶۷۴۶۱۴	۲۳۴۲۶	گردشگری	
۲۳۴	۶۹۵۷۲۲۲۰,۹	۲۹۷۴۴۷	مراقبت و زیبایی	
۱۷۷	۴۲۴۰۲۷	۲۳۹۴	هتلداری	
۲۰۹	۱۳۱۵۹۱۷۸۰	۶۲۸۲۴۹	جمع کل	
۱۵۴	۱۴۱۴۵۸۹	۹۱۵۶	الکترونیک	
۵۴۸	۹۰۴۶۶۸۸	۱۶۵۰۸	برق	
۶۰	۷۲۰	۱۲	پتروشیمی	
۵۳	۷۸۹	۱۵	پلیمر	
۲۲۷	۲۸۶۳۲۵۱	۱۲۵۹۳	تاسیسات	
۲۶۷	۲۳۹۲۴۹	۸۹۵	جوشکاری و بازرسی جوش	
۲۰	۶۰۰	۳۰	حمل و نقل دریایی	
۸۹	۷۱۹۱۰	۸۰۵	حمل و نقل زمینی	
۱۶۵	۲۰۵۴۱۷۰	۱۲۴۳۳	ساختمان	
۵۱۱	۵۸۲۶۸	۱۱۴	سرامیک	
۱۷۹	۳۳۲۳۳۸	۱۸۵۹	صنایع چرم، پوست، خز	
۵۱۹	۳۲۱۱۴۳	۶۱۹	صنایع چوب	
۱۷۱	۶۳۱۸۲	۳۷۰	صنایع دریایی	
۲۲۹	۵۷۲۶	۲۵	صنایع شیمیایی	
۴۶۶	۱۷۷۰۶	۳۸	صنایع فلزی	
۲۴۸	۹۵۵۲۴	۳۸۵	صنایع نساجی	
۴۵۲	۵۴۱۶۰۳۹	۱۱۹۹۱	صنایع خودرو	
۱۶	۳۲	۲	صنایع رنگ	
۱۷۷	۲۴۷۹	۱۴	فناوری ارتباطات	
۲۵۸	۲۳۷۲۴	۹۲	فناوری انرژی های نو و تجدید پذیر	
۹۳	۳۵۵۰	۳۸	فناوری نانو	
۵۳۹	۹۶۳۴۳۱	۱۷۸۶	کنترل و ابزار دقیق	
۶۷۲	۳۲۹۳۳	۴۹	متالورژی	
۲۹	۲۶۶۴	۹۱	مدیریت آب	
۱۱۲	۶۳۱۱۶	۵۶۶	مدیریت صنایع	
۳۳۳	۱۴۳۰۲۶	۴۳۰	معادن	
۲۸۲	۴۳۶۸۸۱۳	۱۵۴۹۱	معماری	
۱۲۰	۲۲۹۰۸۰	۱۹۰۷	مکانیک	
۳۱۵	۲۷۸۳۴۷۴۰	۸۸۳۱۴	جمع کل	

ادامه جدول ۲۲- میانگین ساعات آموزشی دوره های اجرا شده به تفکیک رشته در سال ۱۳۹۷

میانگین ساعت آموزشی	عملکرد آموزشی برحسب نفر ساعت	عملکرد آموزشی برحسب نفر دوره	گروه	خوشه
۲۲۲	۶۷۰۵۷۱	۳۰۱۸	صنایع دستی (بافت)	فرهنگ و هنر
۱۳۵	۸۹۴۱۲۱	۶۶۰۰	صنایع دستی (دوخته های سنتی)	
۱۸۸	۲۳۲۵۵۰	۱۲۳۹	صنایع دستی (چوب، فلز، سفال، چاپ، سنگ، شیشه، چرم)	
۳۸۰	۹۷۷۶۳	۲۵۷	صنعت چاپ	
۱۰۰	۲۰۰۰	۲۰	صنعت ورزش	
۲۶۷	۱۰۶۷۶۵۴	۴۰۰۴	طلا و جواهرسازی	
۲۵۹	۱۶۴۴۳۸۹	۶۳۶۰	فرش	
۱۲۲	۱۳۳۶۹	۱۱۰	فناوری نرم و فرهنگی	
۲۹۷	۳۱۷۴۳۱۲	۱۰۶۷۱	هنرهای تجسمی	
۱۵۷	۱۰۸۰۸۵	۶۹۰	هنرهای تزئینی	
۱۴۳	۳۳۵۹۲۵	۲۳۵۵	هنرهای نمایشی	
۲۳۳	۸۲۴۰۷۳۹	۳۵۳۲۴	جمع کل	
۱۰۹	۶۷۴۱	۶۲	زیست فناوری	
۱۰۹	۶۷۴۱	۶۲	جمع کل	
۱۴۱	۴۶۹۹۰	۳۳۴	امور باغی	کشاورزی
۹۷	۵۵۹۴۴	۵۷۵	امور دام و ماکیان	
۱۵۱	۱۳۳۴۹۹	۸۸۵	امور زراعی	
۱۰۶	۳۴۷۶۱	۳۲۸	امور شیلات و آبی پروری	
۶۳	۲۲۷۸۹	۳۶۱	زیست فناوری	
۷۷	۱۲۸۰۶۸	۱۶۵۸	صنایع غذایی	
۹۱	۹۰۵	۱۰	فناوری محیط زیست	
۶۴	۱۹۲	۳	کشاورزی (باغی - زراعی)	
۱۵۷	۳۶۷۸۴۵	۲۳۳۸	گیاهان دارویی و داروهای گیاهی	
۵۰	۶۰۰	۱۲	منابع طبیعی (جنگل، مرتع، آبخیز، بیابان)	
۱۲۲	۷۹۱۵۹۳	۶۵۰۴	جمع کل	
۲۲۲	۱۶۸۴۶۵۵۹۳	۷۵۸۴۵۳	جمع کل	

نکات قابل توجه در بررسی جدول ۲۲ به شرح ذیل می باشد :

- \* میانگین ساعات دوره های آموزشی برگزار شده در سطح کشور در کلیه رشته ها به ازاء هر کارآموز ۲۲۲ ساعت میباشد .
- \* بیشترین میانگین ساعات آموزشی برحسب زمینه آموزشی مربوط به صنعت با ۳۱۵ ساعت و کمترین آن مربوط به بخش فناوری راهبردی ۱۰۹ ساعت می باشد.
- \* در بین رشته های آموزشی بیشترین میانگین ساعات آموزشی مربوط به رشته متالوژی با ۶۷۲ ساعت و کمترین آن مربوط به رشته صنایع رنگ با ۱۶ ساعت می باشد .

جدول ۲۳- میانگین تعداد کارآموزان ثبت نام شده در دوره های آموزشی ثبت نام شده در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	تعداد دوره های آموزشی ثبت شده	تعداد کارآموزان ثبت نام شده	میانگین
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
جمع کل	۱۳۸۱۶۰	۷۵۸۴۵۳	۵

جدول ۲۴- میانگین تعداد کارآموزان ثبت نام شده در آموزشگاه های فعال به تفکیک استان در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	تعداد آموزشگاه های فعال	تعداد کارآموزان ثبت نام شده	میانگین
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
جمع کل	۱۱۷۳۵	۷۵۸۴۵۳	۶۵

جدول ۲۵- میانگین تعداد مربیان فعال در آموزشگاه های آزاد به تفکیک استان در سال ۱۳۹۷

نام اداره کل	تعداد آموزشگاه های فعال	تعداد مربیان فعال	میانگین
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	۳۲۰	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
جمع کل	۱۱۷۳۵	۲۴۸۳۱	۲

جدول ۲۶- میانگین تعداد کارآموزان ثبت نام شده در دوره های آموزشی به تفکیک خوشه و استان

در سال ۱۳۹۷

نام خوشه						نام استان
صنعت			خدمات			
میانگین	تعداد کارآموزان ثبت نام شده	تعداد دوره های آموزشی ثبت شده	میانگین	تعداد کارآموزان ثبت نام شده	تعداد دوره های آموزشی ثبت شده	
۶	۴۵۹۳	۸۲۱	۵	۲۸۸۴۲	۶۳۱۳	آذربایجان شرقی
۶	۱۹۸۹	۳۵۰	۵	۱۵۹۲۶	۳۱۲۸	آذربایجان غربی
۵	۴۴۷۳	۹۱۶	۶	۸۹۳۹	۱۴۱۷	اردبیل
۶	۸۱۰۲	۱۲۵۸	۵	۵۳۸۵۴	۱۰۳۲۶	اصفهان
۹	۳۰۲۱	۳۵۳	۶	۲۱۹۰۸	۳۵۱۶	البرز
۱۰	۳۱۰	۳۲	۸	۴۳۴۹	۵۴۹	ایلام
۵	۸۸۸	۱۶۴	۷	۱۱۰۶۳	۱۴۹۶	بوشهر
۷	۱۲۵۹۱	۱۷۶۸	۴	۹۶۸۹۳	۲۳۲۵۶	تهران
۵	۲۹۵	۶۱	۷	۶۵۵۳	۹۴۹	چهارمحال و بختیاری
۵	۲۵۹	۵۳	۵	۶۷۰۶	۱۲۶۱	خراسان جنوبی
۹	۱۰۸۳۸	۱۲۴۳	۶	۵۵۳۳۰	۸۹۶۱	خراسان رضوی
۵	۵۳۲	۱۰۱	۷	۷۹۷۹	۱۱۰۹	خراسان شمالی
۵	۳۴۳۲	۶۸۱	۶	۳۳۱۵۳	۵۳۵۴	خوزستان
۵	۸۴۱	۱۶۱	۶	۶۸۶۲	۱۱۲۳	زنجان
۹	۳۹۸	۴۳	۶	۶۹۳۸	۱۱۷۳	سمنان
۱۲	۱۱۹۰	۱۰۲	۷	۹۰۱۱	۱۲۹۷	سیستان و بلوچستان
۹	۹۴۹۵	۱۰۷۰	۷	۴۸۱۴۷	۶۹۰۶	فارس
۴	۳۳۲	۹۱	۷	۸۷۷۵	۱۲۰۸	قزوین
۱۳	۲۰۴۸	۱۶۲	۷	۱۰۱۹۸	۱۴۰۹	قم
۵	۸۲۸	۱۸۳	۶	۷۲۶۰	۱۲۶۰	کردستان
۹	۲۹۸۰	۳۲۷	۶	۲۵۵۰۹	۴۴۳۳	کرمان
۵	۱۵۶۰	۲۹۲	۶	۱۲۸۷۷	۱۹۹۱	کرمانشاه
۶	۱۰۳۵	۱۶۸	۸	۶۴۷۱	۸۱۶	کهگیلویه و بویراحمد
۸	۲۵۲۱	۳۱۸	۵	۱۹۸۲۸	۳۶۲۳	گلستان
۴	۴۱۳۷	۱۰۹۰	۳	۲۱۹۵۳	۶۷۹۶	گیلان
۵	۶۳۴	۱۲۱	۵	۱۰۳۹۲	۱۹۶۱	لرستان
۵	۲۹۵۶	۶۴۲	۵	۳۴۸۲۲	۷۴۳۷	مازندران
۷	۱۱۷۵	۱۷۵	۵	۹۹۶۷	۱۸۳۷	مرکزی
۱۳	۱۶۲۵	۱۲۲	۹	۱۳۷۳۵	۱۶۰۶	هرمزگان
۵	۱۴۶۷	۲۹۷	۶	۱۳۳۹۶	۲۲۷۳	همدان
۷	۱۷۶۹	۲۵۱	۵	۱۰۶۱۳	۲۰۵۴	یزد
۷	۸۸۳۱۴	۱۳۴۱۶	۵	۶۲۸۲۴۹	۱۱۶۸۳۸	جمع کل

ادامه جدول ۲۶- میانگین تعداد کارآموزان ثبت نام شده در دوره های آموزشی به تفکیک خوشه و استان

در سال ۱۳۹۷

نام خوشه						نام استان
فناوری راهبردی			فرهنگ و هنر			
میانگین	تعداد کارآموزان ثبت نام شده	تعداد دوره های آموزشی ثبت شده	میانگین	تعداد کارآموزان ثبت نام شده	تعداد دوره های آموزشی ثبت شده	
۰	۰	۰	۴	۱۰۹۱	۲۶۵	آذربایجان شرقی
۰	۰	۰	۵	۵۶۶	۱۱۶	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۶	۲۲۲	۴۰	اردبیل
۹	۳۴	۴	۵	۳۳۹۱	۷۱۰	اصفهان
۳	۳	۱	۶	۱۱۷۳	۱۸۹	البرز
۰	۰	۰	۸	۳۴۲	۴۱	ایلام
۰	۰	۰	۵	۴۱۸	۸۵	بوشهر
۰	۰	۰	۴	۵۹۰۷	۱۵۴۷	تهران
۰	۰	۰	۵	۴۰۳	۷۵	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	۴	۳۱۵	۷۳	خراسان جنوبی
۷	۱۳	۲	۴	۱۷۶۶	۴۳۰	خراسان رضوی
۰	۰	۰	۴	۲۴۹	۶۶	خراسان شمالی
۰	۰	۰	۷	۱۸۰۵	۲۵۴	خوزستان
۰	۰	۰	۸	۳۹۵	۵۰	زنجان
۰	۰	۰	۷	۸۹۲	۱۳۴	سمنان
۰	۰	۰	۱۰	۱۱۹۱	۱۲۳	سیستان و بلوچستان
۰	۰	۰	۵	۱۷۳۷	۳۷۵	فارس
۰	۰	۰	۸	۲۹۸	۳۹	قزوین
۰	۰	۰	۴	۱۲۹	۳۱	قم
۰	۰	۰	۶	۷۷۸	۱۲۰	کردستان
۰	۰	۰	۵	۱۱۰۷	۲۳۲	کرمان
۰	۰	۰	۱۲	۱۸۴۰	۱۴۸	کرمانشاه
۰	۰	۰	۱۰	۹۸۵	۹۵	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۰	۰	۶	۱۴۸۰	۲۴۵	گلستان
۰	۰	۰	۳	۱۲۴۷	۳۷۲	گیلان
۰	۰	۰	۹	۸۶۳	۹۶	لرستان
۰	۰	۰	۴	۱۷۸۱	۴۳۱	مازندران
۰	۰	۰	۵	۴۴۹	۸۶	مرکزی
۰	۰	۰	۶	۵۶۴	۹۲	هرمزگان
۱۲	۱۲	۱	۶	۱۱۷۶	۱۹۶	همدان
۰	۰	۰	۶	۷۶۴	۱۲۰	یزد
۸	۶۲	۸	۵	۳۵۳۲۴	۶۸۷۶	جمع کل

ادامه جدول ۲۶- میانگین تعداد کارآموزان ثبت نام شده در دوره های آموزشی به تفکیک خوشه و استان

در سال ۱۳۹۷

نام خوشه			نام استان
کشاورزی			
میانگین	تعداد کارآموزان ثبت نام شده	تعداد دوره های آموزشی ثبت شده	
۵	۲۳۳	۴۴	آذربایجان شرقی
۵	۱۳۱	۲۴	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	اردبیل
۵	۷۶۶	۱۴۴	اصفهان
۸	۹۴	۱۲	البرز
۴	۴	۱	ایلام
۱۰	۱۰	۱	بوشهر
۶	۱۳۱۰	۲۳۶	تهران
۴	۷	۲	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	خراسان جنوبی
۸	۷۴۳	۹۱	خراسان رضوی
۰	۰	۰	خراسان شمالی
۶	۱۰۶	۱۷	خوزستان
۱۰	۷۰	۷	زنجان
۰	۰	۰	سمنان
۰	۰	۰	سیستان و بلوچستان
۴	۱۸۵	۴۳	فارس
۱	۱	۱	قزوین
۱۳	۳۷۲	۲۹	قم
۱	۳	۳	کردستان
۶	۶	۱	کرمان
۱۰	۱۲۳	۱۲	کرمانشاه
۱۲	۲۲۸	۱۹	کهگیلویه و بویراحمد
۱۱	۷۱۵	۶۴	گلستان
۳	۲۲۰	۶۹	گیلان
۵	۱۵۵	۳۱	لرستان
۴	۳۲۵	۸۷	مازندران
۶	۱۶۶	۳۰	مرکزی
۱	۱	۱	هرمزگان
۵	۹۸	۲۱	همدان
۱۴	۴۳۲	۳۲	یزد
۶	۶۵۰۴	۱۰۲۲	جمع کل

**جدول ۲۷- عناوین ۲۳ حرفه آموزشی پرتراکم (بیش از ۵ هزار کارآموز) در سطح کشور در سال ۱۳۹۷**

ردیف	گروه	نام دوره	زن- نفر دوره	مرد- نفر دوره	جمع کل- نفر دوره
۱	فناوری اطلاعات	کاربر ICDL	۳۲۲۶۴	۲۱۵۳۸	۵۳۸۰۲
۲	صنایع پوشاک	نازک دوز زنانه	۴۹۴۳۷	۱۰۳	۴۹۵۴۰
۳	مراقبت و زیبایی	آرایش و پیرایش زنانه	۴۸۲۸۱	۰	۴۸۲۸۱
۴	مراقبت و زیبایی	متعادل ساز چهره زنانه	۳۵۹۷۲	۰	۳۵۹۷۲
۵	مراقبت و زیبایی	پیرایشگر ابرو و صورت زنانه	۳۴۳۸۴	۰	۳۴۳۸۴
۶	مراقبت و زیبایی	آرایشگر موی زنانه	۳۱۰۰۱	۰	۳۱۰۰۱
۷	مراقبت و زیبایی	پیرایشگر مردانه	۰	۲۹۳۶۱	۲۹۳۶۱
۸	مراقبت و زیبایی	کار بر مواد شیمیایی در آرایش زنانه	۲۷۷۹۴	۰	۲۷۷۹۴
۹	مراقبت و زیبایی	پیرایشگر موی زنانه	۲۳۱۹۵	۰	۲۳۱۹۵
۱۰	مراقبت و زیبایی	آرایشگر ناخن	۱۵۷۶۳	۰	۱۵۷۶۳
۱۱	مراقبت و زیبایی	آرایشگر دائم صورت (زنانه)	۱۲۹۱۹	۰	۱۲۹۱۹
۱۲	فناوری اطلاعات	رایانه کار ICDL درجه ۱	۷۵۳۹	۴۳۳۹	۱۱۸۷۸
۱۳	خدمات آموزشی	پداگوژی	۶۴۹۸	۲۵۹۲	۹۰۹۰
۱۴	صنایع پوشاک	مانتو دوز	۸۹۱۹	۹	۸۹۲۸
۱۵	فناوری اطلاعات	رایانه کار ICDL درجه ۲	۴۳۷۰	۳۸۵۸	۸۲۲۸
۱۶	امور مالی و بازرگانی	حسابدار عمومی مقدماتی	۵۵۲۸	۲۴۵۳	۷۹۸۱
۱۷	مراقبت و زیبایی	پاکسازی پوست صورت زنانه	۷۹۱۸	۰	۷۹۱۸
۱۸	امور مالی و بازرگانی	رایانه کار حسابدار مالی	۴۷۲۱	۲۲۲۶	۶۹۴۷
۱۹	فناوری اطلاعات	کاربر رایانه	۳۱۹۸	۳۳۱۹	۶۵۱۷
۲۰	مراقبت و زیبایی	پیرایشگر موهای زائد با موم	۶۵۰۲	۰	۶۵۰۲
۲۱	صنایع پوشاک	خیاط لباس شب و عروس	۵۷۴۳	۲	۵۷۴۵
۲۲	معماری	بنای سفت کار	۳۱	۵۲۵۸	۵۲۸۹
۲۳	برق	برقکار صنعتی	۱۲۶	۴۹۵۵	۵۰۸۱
جمع کل			۳۷۲۱۰۳	۸۰۰۱۳	۴۵۲۱۱۶

\* بررسی جدول شماره ۲۷ نشان می‌دهد در بین ۲۳ حرفه آموزشی پرتراکم در سال ۱۳۹۷، ۱۱ حرفه مربوط به رشته مراقبت و زیبایی، ۴ حرفه مربوط به رشته فناوری اطلاعات از گروه خدمات، ۳ حرفه مربوط به رشته صنایع پوشاک، ۱ حرفه مربوط به رشته خدمات آموزشی، ۲ حرفه مربوط به رشته امور مالی و بازرگانی، ۱ حرفه مربوط به رشته برق و ۱ حرفه مربوط به رشته معماری بوده است.

\* در بین حرفه‌های پرتراکم حرفه نازک دوز زنانه در بین زنان با ۴۹۴۳۷ نفر و در بین مردان حرفه کاربر ICDL با ۲۱۵۳۸ نفر دوره آموزش بالاترین میزان را به خود اختصاص داده است.

\* تعداد کارآموزان ۲۳ حرفه پرتراکم در حدود ۶۰٪ کل کارآموزان سال ۱۳۹۷ را تشکیل می‌دهند.