

# ۱. عملکرد مراکز آموزش فنی و حرفه ای دانشگاهی (ASD)

۱. مقایسه عملکرد بخش‌های آموزشی ادارات کل استان‌ها نسبت به ظرفیت اسمی هریک از بخش‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - ساعت

جدول شماره ۱ به مقایسه ظرفیت اسمی و ظرفیت واقعی عملکرد آموزشی استان‌ها می‌پردازد. ظرفیت اسمی کل، عدد ۴۸۵۱۸۰۰ بر حسب نفر-ساعت است که ظرفیت واقعی با عدد ۲۲۳۸۲۴۴ نفر-ساعت ۴۶ درصد از کل ظرفیت اسمی را محقق نموده است.

جهت محاسبه ظرفیت اسمی ۱۷۰ روزکاری برای دانشجو و میزان ۴ ساعت جهت حضور در کلاس در نظر گرفته شده است.

جدول ۱- مقایسه ظرفیت اسمی و ظرفیت واقعی استان‌ها

استان	ظرفیت اسمی				ظرفیت واقعی			
	خدمات	صنعت	کشاورزی	جمع کل	خدمات	صنعت	کشاورزی	جمع کل
آذربایجان شرقی	۱۷۰۰۰	۲۰۴۰۰	۱۰۲۰۰	۴۷۶۰۰	-	۱۰۵۱۸	۷۹۲	۱۱۳۱۰
آذربایجان غربی	۶۸۰۰۰	۴۰۸۰۰	۱۰۲۰۰	۱۱۹۰۰۰	۱۹۶۲۹	۷۸۳۳	۶۹۳۶	۳۴۳۹۸
اردبیل	۶۸۰۰۰	-	-	۶۸۰۰۰	۳۷۳۹۸	-	-	۳۷۳۹۸
اصفهان	۲۷۲۰۰۰	۸۱۶۰۰	۱۰۲۰۰	۳۶۳۸۰۰	۵۷۱۸۶.۵	۷۹۳۵۳	-	۱۳۶۵۴۰
البرز	-	۲۰۴۰۰	-	۲۰۴۰۰	-	-	-	-
ایلام	۸۵۰۰۰	۱۰۲۰۰	-	۹۵۲۰۰	۳۸۰۷۳	۲۵۲۰	-	۴۰۵۹۳
بوشهر	۳۴۰۰۰	۲۰۴۰۰	۱۰۲۰۰	۶۴۶۰۰	۴۷۰۷	۴۵۹۰	-	۹۲۹۷
تهران	۱۷۰۰۰	۲۰۴۰۰	-	۳۷۴۰۰	۲۱۷۶	۳۸۰۸	-	۵۹۸۴
چهارمحال و بختیاری	۱۰۲۰۰۰	۳۰۶۰۰	۲۰۴۰۰	۱۵۳۰۰۰	۳۲۳۴۱	۲۵۵۵	۹۵۰	۳۵۸۴۶
خراسان جنوبی	۱۰۲۰۰۰	۳۰۶۰۰	-	۱۳۲۶۰۰	۱۱۲۰۴	۹۸۳۳	-	۲۱۰۳۷
خراسان رضوی	۲۲۱۰۰۰	۱۳۲۶۰۰	۲۰۴۰۰	۳۷۴۰۰۰	۷۳۷۳۴	۸۷۳۷۴	۷۸۴۰	۱۶۸۹۴۸
خراسان شمالی	۸۵۰۰۰	۷۱۴۰۰	۲۰۴۰۰	۱۷۶۸۰۰	۵۰۴۳۱	۳۴۷۶۱	۸۴۴۸	۹۳۶۴۰
خوزستان	۲۳۸۰۰۰	۵۱۰۰۰	۲۰۴۰۰	۳۰۹۴۰۰	۹۰۳۰۷.۵	۳۴۱۵۶	۲۶۵۲	۱۲۷۱۱۶
زنجان	۸۵۰۰۰	۳۰۶۰۰	۱۰۲۰۰	۱۲۵۸۰۰	۹۲۷۸۳.۵	۱۴۵۴۲۲	۴۲۰۷	۲۴۲۴۱۲
سمنان	۱۷۰۰۰۰	۱۱۲۲۰۰	۱۰۲۰۰	۲۹۲۴۰۰	۴۹۵۷۶	۷۰۳۵۱	۹۱۰	۱۲۰۸۳۷
سیستان و بلوچستان	۸۵۰۰۰	۲۰۴۰۰	۱۰۲۰۰	۱۱۵۶۰۰	۲۳۰۳۸	۳۰۷۰۵	۱۷۰۷۲.۵	۴۳۱۸۱

ظرفیت واقعی				ظرفیت اسمی				استان
جمع کل	کشاورزی	صنعت	خدمات	جمع کل	کشاورزی	صنعت	خدمات	
۲۱۸۵۰۷	۱۸۵۶	۴۳۱۵۰۵	۱۷۳۵۰۰	۳۶۳۸۰۰	۱۰۲۰۰	۸۱۶۰۰	۲۷۲۰۰۰	فارس
۸۹۱۱	-	۸۹۱۱	-	۴۷۶۰۰	-	۳۰۶۰۰	۱۷۰۰۰	قزوین
۲۲۰۱۵	-	-	۲۲۰۱۵	۲۷۲۰۰	-	۱۰۲۰۰	۱۷۰۰۰	قم
۲۷۰۱۸	-	۱۰۵۵۴	۱۶۴۶۴	۲۷۲۰۰	-	۱۰۲۰۰	۱۷۰۰۰	کردستان
۶۱۸۸۹۵	۱۴۷۰	۲۶۵۴۱	۳۳۸۷۸۵	۱۵۹۸۰۰	۳۰۶۰۰	۶۱۲۰۰	۶۸۰۰۰	کرمان
۳۰۹۳	-	-	۳۰۹۳	۶۸۰۰۰	-	-	۶۸۰۰۰	کرمانشاه
۵۰۰۲۵	-	۳۰۱۵۰	۱۹۸۷۵	۷۴۸۰۰	-	۴۰۸۰۰	۳۴۰۰۰	کهگیلویه و بویراحمد
۷۴۸۰۷۵	۳۷۶۳	۵۱۷۲۳۵	۱۹۳۲۱	۳۱۶۲۰۰	۳۰۶۰۰	۱۳۲۶۰۰	۱۵۳۰۰۰	گلستان
۱۰۱۳۸۱	-	۳۹۰۱۷۵	۶۲۳۶۳	۲۶۵۲۰۰	-	۶۱۲۰۰	۲۰۴۰۰۰	گیلان
۱۴۳۸۰۳	-	۶۰۵۹۳	۸۳۲۱۰	۱۹۷۲۰۰	-	۶۱۲۰۰	۱۳۶۰۰۰	لرستان
۱۰۳۹۵	-	۱۰۳۹۵	-	۵۴۴۰۰	-	۲۰۴۰۰	۳۴۰۰۰	مازندران
۱۴۶۷۹۶	۵۲۳۷	۱۲۶۰۸۹	۱۵۴۶۹۵	۳۰۶۰۰۰	۳۰۶۰۰	۱۲۲۴۰۰	۱۵۳۰۰۰	مرکزی
۱۰۹۹۴۵	-	۲۸۵۰	۸۱۴۴۵	۱۵۳۰۰۰	-	۵۱۰۰۰	۱۰۲۰۰۰	هرمزگان
۲۴۱۲۷۴	۴۵۸۰	۱۰۸۳۸۹	۱۲۸۳۰۵	۱۸۳۶۰۰	۱۰۲۰۰	۷۱۴۰۰	۱۰۲۰۰۰	همدان
۱۷۹۶۹۵	-	۱۵۵۰۴۵	۲۴۶۵	۱۱۲۲۰۰	-	۶۱۲۰۰	۵۱۰۰۰	یزد
۲۲۳۸۲۴۴	۶۶۷۱۳۵	۱۰۲۰۶۵۷	۱۱۵۰۸۷۴	۴۸۵۱۸۰۰	۲۶۵۲۰۰	۱۵۰۹۶۰۰	۳۰۷۷۰۰۰	جمع کل

۲. سهم عملکردهای آموزشی ادارات کل استان‌ها از کل عملکرد کشوری در مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - ساعت:

در جدول شماره ۲ درصد عملکرد ادارات کل استان‌ها به عملکرد کل کشور محاسبه گردیده است. استان زنجان و همدان بالاترین سهم عملکرد به عملکرد کل کشوری با درصد ۱۰.۸ را در میان سایر استان‌ها دارا است. استان قم و کرمانشاه کمترین سهم عملکرد آموزشی به کل عملکرد استان‌ها را با درصد ۰.۱ دارا است. از استان‌های البرز و مازندران عملکردی گزارش نشده است.

جدول ۲- سهم عملکردهای آموزشی ادارات کل استان‌ها از کل عملکرد کشوری

استان	فراوانی	سهم عملکرد استان به کل عملکرد کشوری
آذربایجان شرقی	۱۱۳۱۰	۰.۵
آذربایجان غربی	۳۴۳۹۸	۱.۵
اردبیل	۳۷۳۹۸	۱.۷
اصفهان	۱۳۶۵۳۹.۵	۶.۱
البرز	-	-
ایلام	۴۰۵۹۳	۱.۸
بوشهر	۹۲۹۷	۰.۴
تهران	۵۹۸۴	۰.۳
چهارمحال و بختیاری	۳۵۸۴۶	۱.۶
خراسان جنوبی	۲۱۰۳۷	۰.۹
خراسان رضوی	۱۶۸۹۴۸	۷.۵
خراسان شمالی	۹۳۶۴۰	۴.۲

۵.۷	۱۲۷۱۱۵.۵	خوزستان
۱۰.۸	۲۴۲۴۱۲	زنجان
۵.۴	۱۲۰۸۳۷	سمنان
۱.۹	۴۳۱۸۱	سیستان و بلوچستان
۹.۸	۲۱۸۵۰۶.۵	فارس
۰.۴	۸۹۱۱	قزوین
۰.۱	۲۲۰۱.۵	قم
۱.۲	۲۷۰۱۸	کردستان
۲.۸	۶۱۸۸۹.۵	کرمان
۰.۱	۳۰۹۳	کرمانشاه
۲.۲	۵۰۰۲۵	کهگیلویه و بویراحمد
۳.۳	۷۴۸۰۷.۵	گلستان
۴.۵	۱۰۱۳۸۰.۵	گیلان
۶.۴	۱۴۳۸۰۳	لرستان
-	۱۰۳۹.۵	مازندران
۶.۶	۱۴۶۷۹۵.۵	مرکزی
۰.۵	۱۰۹۹۴.۵	هرمزگان
۱۰.۸	۲۴۱۲۷۳.۵	همدان
۰.۸	۱۷۹۶۹.۵	یزد
۱۰۰	۲۲۳۸۲۴۴	جمع کل

۳. سهم عملکرد آموزشی ادارات کل استان‌ها نسبت به کل کشور به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - ساعت: در جدول شماره (۳) عملکرد نفر-ساعت استان‌ها در مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) به تفکیک خوشه آورده شده است. طبق آمار ۵۱ درصد از کل آموزش‌ها به حوزه خدمات و ۴۶ درصد متعلق به خوشه صنعت و ۳ درصد از کل آموزش‌ها به خوشه کشاورزی تعلق دارد.

#### حوزه خدمات:

- بیشترین عملکرد در استان فارس با ۱۷۳۵۰۰ نفر-ساعت و کمترین عملکرد در استان تهران با ۲۱۷۶ نفر-ساعت است.
- از طرف استان‌های آذربایجان شرقی، البرز، قزوین و مازندران هیچگونه عملکردی گزارش نشده است.

#### حوزه صنعت

- بیشترین عملکرد در استان زنجان با ۱۴۵۴۲۱ نفر-ساعت و کمترین عملکرد در استان ایلام با ۲۵۲۰ نفر-ساعت است.
- از طرف استان‌های اردبیل، البرز، قم و کرمانشاه هیچگونه عملکردی گزارش نشده است.

#### حوزه کشاورزی

- بیشترین عملکرد در استان سیستان و بلوچستان با ۱۷۰۷۲.۵ نفر-ساعت و کمترین عملکرد در استان آذربایجان شرقی با ۷۹۲ نفر-ساعت است.
- از طرف استان‌های اردبیل، اصفهان، ایلام، البرز، بوشهر، تهران، خراسان جنوبی، قزوین، قم، کردستان، کرمانشاه، کهگیلویه و بویراحمد، گیلان، لرستان، مازندران، هرمزگان، یزد هیچگونه عملکردی گزارش نشده است.

جدول ۳- عملکرد آموزشی ادارات کل استان‌ها نسبت به کل کشور به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - ساعت

استان	عملکرد نفر-ساعت			درصد			
	خدمات	صنعت	کشاورزی	کل	خدمات	صنعت	کشاورزی
آذربایجان شرقی	-	۱۰۵۱۸	۷۹۲	۱۱۳۱۰	-	۹۳	۷
آذربایجان غربی	۱۹۶۲۹	۷۸۳۳	۶۹۳۶	۳۴۳۹۸	۵۷	۲۳	۲۰
اردبیل	۳۷۳۹۸	-	-	۳۷۳۹۸	۱۰۰	-	-
اصفهان	۵۷۱۸۶.۵	۷۹۳۵۳	-	۱۳۶۵۳۹.۵	۴۲	۵۸	-
البرز	-	-	-	-	-	-	-
ایلام	۳۸۰۷۳	۲۵۲۰	-	۴۰۵۹۳	۹۴	۶	-
بوشهر	۴۷۰۷	۴۵۹۰	-	۹۲۹۷	۵۱	۴۹	-
تهران	۲۱۷۶	۳۸۰۸	-	۵۹۸۴	۳۶	۶۴	-
چهارمحال و بختیاری	۳۲۳۴۱	۲۵۵۵	۹۵۰	۳۵۸۴۶	۹۰	۷	۳
خراسان جنوبی	۱۱۲۰۴	۹۸۳۳	-	۲۱۰۳۷	۵۳	۴۷	-
خراسان رضوی	۷۳۷۳۴	۸۷۳۷۴	۷۸۴۰	۱۶۸۹۴۸	۴۴	۵۲	۵
خراسان شمالی	۵۰۴۳۱	۳۴۷۶۱	۸۴۴۸	۹۳۶۴۰	۵۴	۳۷	۹
خوزستان	۹۰۳۰۷.۵	۳۴۱۵۶	۲۶۵۲	۱۲۷۱۱۵.۵	۷۱	۲۷	۲
زنجان	۹۲۷۸۳.۵	۱۴۵۴۲۱.۵	۴۲۰۷	۲۴۲۴۱۲	۳۸	۶۰	۲
سمنان	۴۹۵۷۶	۷۰۳۵۱	۹۱۰	۱۲۰۸۳۷	۴۱	۵۸	۱
سیستان و بلوچستان	۲۳۰۳۸	۳۰۷۰.۵	۱۷۰۷۲.۵	۴۳۱۸۱	۵۳	۷	۴۰
فارس	۱۷۳۵۰۰	۴۳۱۵۰.۵	۱۸۵۶	۲۱۸۵۰۶.۵	۷۹	۲۰	۱
قزوین	-	۸۹۱۱	-	۸۹۱۱	-	۱۰۰	-
قم	۲۲۰۱.۵	-	-	۲۲۰۱.۵	۱۰۰	-	-
کردستان	۱۶۴۶۴	۱۰۵۵۴	-	۲۷۰۱۸	۶۱	۳۹	-
کرمان	۳۳۸۷۸.۵	۲۶۵۴۱	۱۴۷۰	۶۱۸۸۹.۵	۵۵	۴۳	۲
کرمانشاه	۳۰۹۳	-	-	۳۰۹۳	۱۰۰	-	-
کهگیلویه و بویراحمد	۱۹۸۷۵	۳۰۱۵۰	-	۵۰۰۲۵	۴۰	۶۰	-
گلستان	۱۹۳۲۱	۵۱۷۲۳.۵	۳۷۶۳	۷۴۸۰۷.۵	۲۶	۶۹	۵
گیلان	۶۲۳۶۳	۳۹۰۱۷.۵	-	۱۰۱۳۸۰.۵	۶۲	۳۸	-
لرستان	۸۳۲۱۰	۶۰۵۹۳	-	۱۴۳۸۰۳	۵۸	۴۲	-
مازندران	-	۱۰۳۹.۵	-	۱۰۳۹.۵	-	۱۰۰	-
مرکزی	۱۵۴۶۹.۵	۱۲۶۰۸۹	۵۲۳۷	۱۴۶۷۹۵.۵	۱۱	۸۶	۴
هرمزگان	۸۱۴۴.۵	۲۸۵۰	-	۱۰۹۹۴.۵	۷۴	۲۶	-
همدان	۱۲۸۳۰۴.۵	۱۰۸۳۸۹	۴۵۸۰	۲۴۱۲۷۳.۵	۵۳	۴۵	۲
یزد	۲۴۶۵	۱۵۵۰۴.۵	-	۱۷۹۶۹.۵	۱۴	۸۶	-
جمع کل	۱۱۵۰۸۷۴	۱۰۲۰۶۵۷	۶۶۷۱۴	۲۲۳۸۲۴۴	۵۱	۴۶	۳

۴. سهم عملکرد آموزشی ادارات کل استان‌ها نسبت به کل کشور به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - دوره در جدول شماره (۴) عملکرد نفر- دوره استان‌ها در مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) به تفکیک خوشه آورده شده است. طبق آمار ۴۸ درصد از کل آموزش‌ها به حوزه خدمات و ۴۷ درصد متعلق به خوشه صنعت و ۵ درصد از کل آموزش‌ها به کشاورزی تعلق دارد.

#### حوزه خدمات:

- بیشترین عملکرد در استان همدان با ۸۹۴ نفر - دوره و کمترین عملکرد در استان قم با ۱۷ نفر- دوره است.
- از طرف استان‌های آذربایجان شرقی، البرز، قزوین و مازندران هیچگونه عملکردی در حوزه ی خدمات گزارش نشده است.

#### حوزه صنعت

- بیشترین عملکرد در استان همدان با ۸۲۹ نفر- دوره و کمترین عملکرد در استان مازندران با ۱۱ نفر- دوره است.
- از طرف استان‌های اردبیل، البرز، قم و کرمانشاه هیچگونه عملکردی در حوزه صنعت گزارش نشده است.

#### حوزه کشاورزی

- بیشترین عملکرد در استان سیستان و بلوچستان با ۱۹۲ نفر- دوره و کمترین عملکرد در استان آذربایجان شرقی با ۱۲ نفر- دوره است.
- از طرف استان‌های اردبیل اصفهان، ایلام، البرز، بوشهر، تهران، خراسان جنوبی، قزوین، قم، کردستان، کرمانشاه، کهگیلویه و بویراحمد، گیلان، لرستان، مازندران، هرمزگان و یزد هیچگونه عملکردی در حوزه کشاورزی گزارش نشده است.

جدول ۴ - عملکرد آموزشی ادارت کل به تفکیک خوشه‌های آموزشی بر حسب نفر - دوره در سال ۱۳۹۰

ردیف	نام استان	نام خوشه						
		خدمات		صنعت		کشاورزی		جمع کل
		درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد
۱	آذربایجان شرقی	-	۱۴۸	۹۲.۵	۱۲	۷.۵	۱۶۰	۱۰۰
۲	آذربایجان غربی	۴۴	۱۲۹	۳۷.۶	۶۴	۱۸.۷	۳۴۳	۱۰۰
۳	اردبیل	۱۰۰	-	-	-	-	۱۷۴	۱۰۰
۴	اصفهان	۵۲	۳۷۴	۴۷.۶	-	-	۷۸۵	۱۰۰
۵	البرز	-	-	-	-	-	-	-
۶	ایلام	۹۷	۱۲	۳.۰	-	-	۳۹۸	۱۰۰
۷	بوشهر	۴۱	۵۶	۵۸.۹	-	-	۹۵	۱۰۰
۸	تهران	۳۴	۸۴	۶۵.۶	-	-	۱۲۸	۱۰۰
۹	چهارمحال و بختیاری	۷۷	۳۰	۱۴.۳	۱۹	۹.۰	۲۱۰	۱۰۰
۱۰	خراسان جنوبی	۶۹	۸۳	۳۱.۰	-	-	۲۶۸	۱۰۰
۱۱	خراسان رضوی	۴۱	۴۸۵	۵۵.۲	۳۷	۴.۲	۸۷۹	۱۰۰
۱۲	خراسان شمالی	۲۱	۴۴۵	۶۰.۵	۱۳۲	۱۸.۰	۷۳۵	۱۰۰
۱۳	خوزستان	۶۷	۳۱۱	۲۷.۰	۶۷	۵.۸	۱۱۵۰	۱۰۰
۱۴	زنجان	۴۲	۵۴۷	۵۱.۸	۶۲	۵.۹	۱۰۵۷	۱۰۰
۱۵	سمنان	۴۶	۶۸۸	۵۳.۳	۱۴	۱.۱	۱۲۹۰	۱۰۰
۱۶	سیستان و بلوچستان	۴۵	۷۶	۱۵.۷	۱۹۲	۳۹.۸	۴۸۳	۱۰۰
۱۷	فارس	۷۲	۳۲۴	۲۶.۹	۱۶	۱.۳	۱۲۰۵	۱۰۰
۱۸	قزوین	-	۱۳۰	۱۰۰.۰	-	-	۱۳۰	۱۰۰
۱۹	قم	۱۰۰	-	-	-	-	۱۷	۱۰۰
۲۰	کردستان	۶۸	۸۵	۳۱.۸	-	-	۲۶۷	۱۰۰
۲۱	کرمان	۳۸	۴۳۹	۵۹.۲	۲۱	۲.۸	۷۴۲	۱۰۰
۲۲	کرمانشاه	۱۰۰	-	-	-	-	۴۵	۱۰۰
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	۳۷	۱۷۷	۶۳.۲	-	-	۲۸۰	۱۰۰
۲۴	گلستان	۲۷	۵۱۶	۶۵.۱	۵۹	۷.۴	۷۹۳	۱۰۰
۲۵	گیلان	۶۰	۳۱۲	۳۹.۶	-	-	۷۸۷	۱۰۰
۲۶	لرستان	۵۰	۵۸۱	۴۹.۵	-	-	۱۱۷۳	۱۰۰
۲۷	مازندران	-	۱۱	۱۰۰.۰	-	-	۱۱	۱۰۰
۲۸	مرکزی	۱۵	۷۷۹	۷۹.۳	۶۰	۶.۱	۹۸۲	۱۰۰
۲۹	هرمزگان	۷۳	۳۹	۲۷.۵	-	-	۱۴۲	۱۰۰
۳۰	همدان	۵۰	۸۲۹	۴۶.۲	۷۰	۳.۹	۱۷۹۳	۱۰۰
۳۱	یزد	۲۲	۱۶۸	۷۸.۱	-	-	۲۱۵	۱۰۰
	جمع کل	۴۸	۷۸۵۸	۴۷	۸۲۵	۵	۱۶۷۳۷	۱۰۰

۵. سهم تعهدات آموزشی ادارات کل استانها نسبت به کل کشور به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر-ساعت: در جدول شماره (۵) تعهد نفر-ساعت استان‌ها در مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) به تفکیک خوشه آورده شده است. طبق آمار ۵۲ درصد از کل آموزش‌ها به حوزه خدمات و ۴۵ درصد متعلق به خوشه صنعت و ۳ درصد از کل آموزش‌ها به کشاورزی تعلق دارد.

#### حوزه خدمات

- بیشترین تعهد در استان فارس با ۱۶۵۱۲۸ نفر-ساعت و کمترین تعهد در استان قزوین با ۸۴۰ نفر-ساعت است.
- از طرف استان البرز هیچگونه تعهدی گزارش نشده است.

#### حوزه صنعت

- بیشترین تعهد در استان مرکزی با ۱۵۵۱۴۱ نفر-ساعت و کمترین تعهد در استان البرز ۱۹۴۴ نفر-ساعت است.
- از طرف استان‌های اردبیل و کرمانشاه هیچگونه تعهدی گزارش نشده است.

#### حوزه کشاورزی

- بیشترین تعهد در استان سیستان و بلوچستان با ۱۷۶۶۲.۵ نفر-ساعت و کمترین تعهد در استان آذربایجان شرقی با ۶۶۰ نفر-ساعت است.
- از طرف استان‌های اردبیل، ایلام، البرز، تهران، خراسان جنوبی، قزوین، قم، کردستان، کرمانشاه، کهگیلویه و بویراحمد، گیلان، لرستان، مازندران، هرمزگان و یزد هیچگونه تعهدی گزارش نشده است.

جدول ۵- تعهدات آموزشی ادارت کل به تفکیک خوشه‌های آموزشی بر حسب نفر- ساعت در سال ۱۳۹۰

ردیف	نام استان	نام خوشه					
		خدمات		صنعت		کشاورزی	
		درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی
۱	آذربایجان شرقی	۱۱	۱۵۰۰	۸۴	۱۱۷۶۷	۵	۶۶۰
۲	آذربایجان غربی	۴۶	۱۰۲۰۸	۲۹	۶۵۲۲	۲۵	۵۶۴۰
۳	اردبیل	۱۰۰	۴۱۵۰۰	-	-	-	-
۴	اصفهان	۵۶	۹۵۸۳۴.۵	۴۴	۷۴۵۳۴	-	۷۱۴
۵	البرز	-	-	۱۰۰	۱۹۴۴	-	-
۶	ایلام	۹۴	۴۹۸۸۲	۶	۲۹۴۰	-	-
۷	بوشهر	۵۷	۸۳۵۵	۳۶	۵۲۳۰	۸	۱۱۲۵
۸	تهران	۳۵	۲۲۲۰	۶۵	۴۰۸۰	-	-
۹	چهارمحال و بختیاری	۷۸	۲۴۹۲۹	۱۷	۵۴۶۲	۵	۱۶۸۰
۱۰	خراسان جنوبی	۴۹	۱۶۸۵۶.۵	۵۱	۱۷۶۴۲	-	-
۱۱	خراسان رضوی	۴۸	۱۳۷۵۴۵	۴۷	۱۳۳۱۸۰	۵	۱۳۷۶۰
۱۲	خراسان شمالی	۵۴	۵۷۲۹۶	۳۹	۴۱۰۴۰	۸	۸۱۷۶
۱۳	خوزستان	۶۷	۹۶۷۰۳	۲۹	۴۱۹۸۴	۴	۶۴۸۲
۱۴	زنجان	۴۵	۸۶۴۶۴	۵۴	۱۰۳۷۵۹	۱	۲۶۹۵
۱۵	سمنان	۴۳	۴۶۸۷۴.۵	۵۶	۶۱۹۰۸.۵	۱	۹۷۵
۱۶	سیستان و بلوچستان	۴۹	۲۱۱۱۶	۱۱	۴۷۴۵	۴۱	۱۷۶۶۲.۵
۱۷	فارس	۷۹	۱۶۵۱۲۸	۲۰	۴۲۲۶۰	۱	۱۸۵۶
۱۸	قزوین	۸	۸۴۰	۹۲	۱۰۳۱۰	-	-
۱۹	قم	۶۹	۹۸۰۰	۳۱	۴۳۳۰	-	-
۲۰	کردستان	۶۷	۱۸۳۸۵.۵	۳۳	۸۹۹۰	-	-
۲۱	کرمان	۴۸	۴۱۲۱۸.۵	۴۳	۳۷۲۹۱.۵	۹	۷۴۵۵
۲۲	کرمانشاه	۱۰۰	۵۵۵۰	-	-	-	-
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	۲۴	۱۲۶۵۰	۷۶	۴۰۰۹۰	-	-
۲۴	گلستان	۳۰	۲۹۵۴۷	۶۵	۶۴۳۹۸.۵	۵	۴۷۷۹
۲۵	گیلان	۷۰	۷۷۶۱۸.۵	۳۰	۳۲۵۷۴	-	-
۲۶	لرستان	۵۱	۸۱۱۵۱	۴۹	۷۷۲۵۵	-	-
۲۷	مازندران	۳۲	۱۶۳۸۰	۶۸	۳۵۵۲۰	-	-
۲۸	مرکزی	۱۸	۳۶۳۳۸.۵	۷۹	۱۵۵۱۴۱	۳	۵۱۲۴
۲۹	هرمزگان	۶۵	۳۴۱۸۵	۳۵	۱۸۱۸۰	-	-
۳۰	همدان	۵۱	۱۱۶۰۰۴	۴۶	۱۰۵۵۴۲	۲	۵۴۴۰
۳۱	یزد	۱۴	۴۷۷۸	۸۶	۲۸۸۷۱	-	-
جمع کل		۵۲	۱۳۴۶۸۵۸	۴۵	۱۱۷۷۴۹۰	۳	۸۴۲۲۳.۵



۶. سهم تعهدات آموزشی ادارات کل استانها نسبت به کل کشور به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - دوره: در جدول شماره (۶) تعهد نفر- دوره استان‌ها در مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی به تفکیک خوشه آورده شده است. طبق آمار ۴۸ درصد از کل آموزش‌ها به حوزه خدمات و ۴۷ درصد متعلق به خوشه صنعت و ۵ درصد از کل آموزش‌ها به کشاورزی تعلق دارد.

#### حوزه خدمات

- بیشترین تعهد در استان فارس با ۸۸۶ نفر - دوره و کمترین تعهد استان قزوین با ۱۵ نفر- دوره است.
- از طرف استان البرز هیچگونه تعهدی گزارش نشده است.

#### حوزه صنعت

- بیشترین تعهد در استان مرکزی با ۹۷۰ نفر- دوره و کمترین تعهد در استان ایلام با ۱۴ نفر- دوره اعلام شده است.
- از طرف استان‌های اردبیل و کرمانشاه هیچگونه تعهدی گزارش نشده است.

#### حوزه کشاورزی

- بیشترین تعهد در استان سیستان و بلوچستان با ۲۰۱ نفر- دوره و کمترین تعهد در استان آذربایجان شرقی با ۱۰ نفر- دوره است.
- استان‌های اردبیل، ایلام، البرز، تهران، خراسان جنوبی، قزوین، قم، کردستان، کرمانشاه، کهگیلویه و بویراحمد، گیلان، لرستان، مازندران، هرمزگان و یزد هیچگونه تعهدی اعلام نکرده اند.

جدول ۶- تعهدات آموزشی ادارت کل به تفکیک خوشه‌های آموزشی بر حسب نفر- دوره در سال ۱۳۹۰

ردیف	نام استان	نام خوشه						جمع کل	
		خدمات		صنعت		کشاورزی			
		فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد		
۱	آذربایجان شرقی	۲۵	۱۱	۱۸۹	۸۴	۱۰	۴	۲۲۴	۱۰۰
۲	آذربایجان غربی	۸۳	۳۵	۹۸	۴۲	۵۴	۲۳	۲۳۵	۱۰۰
۳	اردبیل	۲۱۸	۱۰۰	-	-	-	-	۲۱۸	۱۰۰
۴	اصفهان	۸۱۷	۶۲	۴۹۱	۳۷	۱۲	۱	۱۳۲۰	۱۰۰
۵	البرز	-	-	۶۰	۱۰۰	-	-	۶۰	۱۰۰
۶	ایلام	۵۰۴	۹۷	۱۴	۳	-	-	۵۱۸	۱۰۰
۷	بوشهر	۹۲	۵۴	۶۴	۳۷	۱۵	۹	۱۷۱	۱۰۰
۸	تهران	۴۵	۳۳	۹۰	۶۷	-	-	۱۳۵	۱۰۰
۹	چهارمحال و بختیاری	۱۴۱	۵۶	۷۶	۳۰	۳۴	۱۴	۲۵۱	۱۰۰
۱۰	خراسان جنوبی	۲۴۶	۶۵	۱۳۲	۳۵	-	-	۳۷۸	۱۰۰
۱۱	خراسان رضوی	۷۱۴	۴۷	۷۳۴	۴۹	۶۰	۴	۱۵۰۸	۱۰۰
۱۲	خراسان شمالی	۱۹۲	۲۲	۵۴۴	۶۳	۱۲۸	۱۵	۸۶۴	۱۰۰
۱۳	خوزستان	۸۱۵	۶۰	۳۸۸	۲۹	۱۴۵	۱۱	۱۳۴۸	۱۰۰
۱۴	زنجان	۴۳۴	۴۹	۴۱۷	۴۷	۴۲	۵	۸۹۳	۱۰۰
۱۵	سمنان	۵۳۶	۴۶	۶۱۴	۵۳	۱۵	۱	۱۱۶۵	۱۰۰
۱۶	سیستان و بلوچستان	۲۲۷	۴۱	۱۲۸	۲۳	۲۰۱	۳۶	۵۵۶	۱۰۰
۱۷	فارس	۸۸۶	۷۴	۲۹۹	۲۵	۱۶	۱	۱۲۰۱	۱۰۰
۱۸	قزوین	۱۵	۹	۱۴۷	۹۱	-	-	۱۶۲	۱۰۰
۱۹	قم	۷۵	۴۰	۱۱۲	۶۰	-	-	۱۸۷	۱۰۰
۲۰	کردستان	۲۰۰	۷۵	۶۸	۲۵	-	-	۲۶۸	۱۰۰
۲۱	کرمان	۳۷۴	۳۰	۷۵۷	۶۱	۱۰۸	۹	۱۲۳۹	۱۰۰
۲۲	کرمانشاه	۱۲۳	۱۰۰	-	-	-	-	۱۲۳	۱۰۰
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	۸۸	۲۷	۲۳۸	۷۳	-	-	۳۲۶	۱۰۰
۲۴	گلستان	۲۸۱	۳۰	۵۷۶	۶۲	۷۲	۸	۹۲۹	۱۰۰
۲۵	گیلان	۶۵۷	۶۹	۳۰۱	۳۱	-	-	۹۵۸	۱۰۰
۲۶	لرستان	۷۶۲	۴۵	۹۲۷	۵۵	-	-	۱۶۸۹	۱۰۰
۲۷	مازندران	۱۵۰	۳۳	۳۰۰	۶۷	-	-	۴۵۰	۱۰۰
۲۸	مرکزی	۳۱۵	۲۳	۹۷۰	۷۲	۵۷	۴	۱۳۴۲	۱۰۰
۲۹	هرمزگان	۵۳۰	۵۶	۴۲۰	۴۴	-	-	۹۵۰	۱۰۰
۳۰	همدان	۸۵۲	۴۸	۸۲۷	۴۷	۸۰	۵	۱۷۵۹	۱۰۰
۳۱	یزد	۸۰	۲۰	۳۱۶	۸۰	-	-	۳۹۶	۱۰۰
	جمع کل	۱۰۴۷۷	۴۸	۱۰۲۹۷	۴۷	۱۰۴	۵	۲۱۸۲۳	۱۰۰

## ۷. عملکرد آموزشی ادارات کل استان‌ها به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ برحسب نفر - ساعت

در جدول شماره (۷) عملکرد آموزشی بر حسب نفر-ساعت برای هر استان به تفکیک خوشه آورده شده است. بدون در نظر گرفتن خوشه، بیشترین عملکرد آموزشی در استان زنجان با ۲۴۲۴۱۲ نفر - ساعت است. بدون در نظر گرفتن خوشه، کمترین عملکرد آموزشی در استان کرمانشاه با ۳۰۹۳ نفر - ساعت است. از طرف استان البرز هیچگونه عملکردی گزارش نشده است.

### خوشه خدمات:

- استان فارس دارای بیشترین عملکرد آموزشی و استان تهران دارای کمترین عملکرد آموزشی در این حوزه است.
- از طرف استان‌های آذربایجان شرقی، البرز، قزوین و مازندران هیچگونه عملکردی در این حوزه گزارش نشده است.

### خوشه صنعت:

- استان زنجان دارای بیشترین عملکرد آموزشی و استان ایلام دارای کمترین عملکرد آموزشی در این حوزه است.
- از طرف استان‌های اردبیل، البرز، کرمانشاه و قم هیچگونه عملکردی در این حوزه گزارش نشده است.

### خوشه کشاورزی:

- استان سیستان و بلوچستان دارای بیشترین عملکرد آموزشی و استان آذربایجان شرقی دارای کمترین عملکرد آموزشی در این حوزه است.
- از طرف استان‌های اردبیل، اصفهان، البرز، ایلام، بوشهر، تهران، خراسان جنوبی، قزوین، قم، کردستان، کرمانشاه، کهگیلویه و بویراحمد، گیلان، لرستان، مازندران، هرمزگان و یزد هیچگونه عملکردی در این حوزه گزارش نشده است.

جدول ۷- عملکرد آموزشی ادارات کل استان‌ها به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ برحسب نفر - ساعت

ردیف	استان	خوشه		
		خدمات	صنعت	کشاورزی
۱	آذربایجان شرقی	-	۱۰۵۱۸	۷۹۲
۲	آذربایجان غربی	۱۹۶۲۹	۷۸۳۳	۶۹۳۶
۳	اردبیل	۳۷۳۹۸	-	-
۴	اصفهان	۵۷۱۸۶.۵	۷۹۳۵۳	-
۵	البرز	-	-	-
۶	ایلام	۳۸۰۷۳	۲۵۲۰	-
۷	بوشهر	۴۷۰۷	۴۵۹۰	-
۸	تهران	۲۱۷۶	۳۸۰۸	-
۹	چهارمحال و بختیاری	۳۲۳۴۱	۲۵۵۵	۹۵۰
۱۰	خراسان جنوبی	۱۱۲۰۴	۹۸۳۳	-
۱۱	خراسان رضوی	۷۳۷۳۴	۸۷۳۷۴	۷۸۴۰
۱۲	خراسان شمالی	۵۰۴۳۱	۳۴۷۶۱	۸۴۴۸
۱۳	خوزستان	۹۰۳۰۷.۵	۳۴۱۵۶	۲۶۵۲
۱۴	زنجان	۹۲۷۸۳.۵	۱۴۵۴۲۲	۴۲۰۷
۱۵	سمنان	۴۹۵۷۶	۷۰۳۵۱	۹۱۰
۱۶	سیستان و بلوچستان	۲۳۰۳۸	۳۰۷۰.۵	۱۷۰۷۲.۵
۱۷	فارس	۱۷۳۵۰۰	۴۳۱۵۰.۵	۱۸۵۶
۱۸	قزوین	-	۸۹۱۱	-
۱۹	قم	۲۲۰۱.۵	-	-
۲۰	کردستان	۱۶۴۶۴	۱۰۵۵۴	-
۲۱	کرمان	۳۳۸۷۸.۵	۲۶۵۴۱	۱۴۷۰
۲۲	کرمانشاه	۳۰۹۳	-	-
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	۱۹۸۷۵	۳۰۱۵۰	-
۲۴	گلستان	۱۹۳۲۱	۵۱۷۲۳.۵	۳۷۶۳
۲۵	گیلان	۶۲۳۶۳	۳۹۰۱۷.۵	-
۲۶	لرستان	۸۳۲۱۰	۶۰۵۹۳	-
۲۷	مازندران	-	۱۰۳۹.۵	-
۲۸	مرکزی	۱۵۴۶۹.۵	۱۲۶۰۸۹	۵۲۳۷
۲۹	هرمزگان	۸۱۴۴.۵	۲۸۵۰	-
۳۰	همدان	۱۲۸۳۰.۵	۱۰۸۳۸۹	۴۵۸۰
۳۱	یزد	۲۴۶۵	۱۵۵۰۴.۵	-
	جمع کل	۱۱۵۰۸۷۴	۱۰۲۰۶۵۷	۶۶۷۱۳.۵

۸. میانگین ساعت آموزش ارائه شده به ازاء هر کارآموز (سرانه) در مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی استان‌ها در سال ۱۳۹۰:

در جدول شماره (۸) متوسط ساعت آموزشی در مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) و میانگین ساعت آموزشی به ازاء هر کارآموز یکساله در سال ۱۳۹۰ قابل ملاحظه است.

- متوسط ساعت آموزش ۱۲۰ ساعت بر حسب تعداد دوره است..
- میانگین ساعت آموزشی به ازاء هر نفر کارآموز تقریباً ۱۳۴ ساعت است.
- از استان‌های زنجان با ۲۲۹ ساعت و اردبیل با ۲۱۵ ساعت بالاترین میانگین ساعت آموزشی به ازاء هر کارآموز گزارش شده است. یعنی دوره‌هایی با ساعات بالا در این استان‌ها اجرا گردیده است.
- از استان‌های تهران با ۴۷ ساعت آموزشی و قزوین و کرمانشاه با ۶۹ ساعت آموزشی کمترین میانگین ساعت آموزشی به ازاء هر کارآموز گزارش شده است. بدین معنی است طول دوره‌های آموزشی کوتاه مدت بوده است.
- بیشترین متوسط ساعت آموزشی متعلق به استان‌های زنجان ۲۱۸ ساعت و اردبیل با ۲۱۲ ساعت است و کمترین متوسط ساعت آموزشی متعلق به استان‌های البرز با ۳۲ ساعت و تهران با ۴۶ ساعت است.

جدول ۸- میانگین ساعت آموزش ارائه شده به ازاء هر کارآموز (سرانه) در مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی استان‌ها  
در سال ۱۳۹۰

ردیف	استان	زمان آموزش	عملکردنفر- دوره	عملکردنفر- ساعت	تعداد معرفی دوره	عملکرد اداره کل به ازای میانگین ساعت آموزشی هر کارآموز	متوسط ساعت استان
۱	آذربایجان شرقی	۱۰۹۲	۱۶۰	۱۱۳۱۰	۱۷	۷۱	۶۴
۲	آذربایجان غربی	۱۶۳۴	۳۴۳	۳۴۳۹۸	۱۷	۱۰۰	۹۶
۳	اردبیل	۲۱۱۷	۱۷۴	۳۷۳۹۸	۱۰	۲۱۵	۲۱۲
۴	اصفهان	۱۰۸۲۸	۷۸۵	۱۳۶۵۳۹.۵	۸۲	۱۷۴	۱۳۲
۵	البرز	۱۶۲	-	-	۵	-	۳۲
۶	ایلام	۳۷۷۳	۳۹۸	۴۰۵۹۳	۳۷	۱۰۲	۱۰۲
۷	بوشهر	۹۰۳.۵	۹۵	۹۲۹۷	۹	۹۸	۱۰۰
۸	تهران	۴۱۰	۱۲۸	۵۹۸۴	۹	۴۷	۴۶
۹	چهارمحال و بختیاری	۲۲۸۳.۵	۲۱۰	۳۵۸۴۶	۱۸	۱۷۱	۱۲۷
۱۰	خراسان جنوبی	۱۷۵۰	۲۶۸	۲۱۰۳۷	۲۰	۷۸	۸۸
۱۱	خراسان رضوی	۱۵۹۱۳	۸۷۹	۱۶۸۹۴۸	۸۴	۱۹۲	۱۸۹
۱۲	خراسان شمالی	۶۶۵۷	۷۳۵	۹۳۶۴۰	۵۴	۱۲۷	۱۲۳
۱۳	خوزستان	۸۶۶۶	۱۱۵۰	۱۲۷۱۱۵.۵	۷۸	۱۱۱	۱۱۱
۱۴	زنجان	۱۳۷۱۷	۱۰۵۷	۲۴۲۴۱۲	۶۳	۲۲۹	۲۱۸
۱۵	سمنان	۶۹۱۳	۱۲۹۰	۱۲۰۸۳۷	۶۸	۹۴	۱۰۲
۱۶	سیستان و بلوچستان	۳۱۷۱	۴۸۳	۴۳۱۸۱	۴۰	۸۹	۷۹
۱۷	فارس	۱۰۹۶۶.۵	۱۲۰۵	۲۱۸۵۰۶.۵	۶۲	۱۸۱	۱۷۷
۱۸	قزوین	۶۰۶	۱۳۰	۸۹۱۱	۹	۶۹	۶۷
۱۹	قم	۶۲۳.۵	۱۷	۲۲۰۱.۵	۹	۱۳۰	۶۹
۲۰	کردستان	۱۶۲۱.۵	۲۶۷	۲۷۰۱۸	۱۶	۱۰۱	۱۰۱
۲۱	کرمان	۵۳۳۴.۵	۷۴۲	۶۱۸۸۹.۵	۸۱	۸۳.۴	۶۶
۲۲	کرمانشاه	۲۸۵	۴۵	۳۰۹۳	۶	۶۹	۴۸
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	۱۷۱۰	۲۸۰	۵۰۰۲۵	۱۱	۱۷۹	۱۵۵
۲۴	گلستان	۶۷۱۹.۵	۷۹۳	۷۴۸۰۷.۵	۶۵	۹۴	۱۰۳
۲۵	گیلان	۷۱۷۹.۵	۷۸۷	۱۰۱۳۸۰.۵	۶۰	۱۲۹	۱۲۰
۲۶	لرستان	۱۰۰۹۵	۱۱۷۳	۱۴۳۸۰۳	۱۰۲	۱۲۳	۹۹
۲۷	مازندران	۱۷۳۰	۱۱	۱۰۳۹.۵	۱۵	۹۵	۱۱۵
۲۸	مرکزی	۱۲۹۶۸.۵	۹۸۲	۱۴۶۷۹۵.۵	۸۸	۱۴۹	۱۴۷
۲۹	هرمزگان	۲۶۷۰.۵	۱۴۲	۱۰۹۹۴.۵	۴۸	۷۷	۵۶
۳۰	همدان	۱۱۹۸۸	۱۷۹۳	۲۴۱۲۷۳.۵	۹۵	۱۳۵	۱۲۶
۳۱	یزد	۱۸۳۰	۲۱۵	۱۷۹۶۹.۵	۲۳	۸۴	۸۰
	جمع کل	۱۵۶۳۱۸	۱۶۷۳۷	۲۳۳۸۲۴۴	۱۳۰۱	۱۳۴	۱۲۰

۹. عملکرد آموزشی در گروه‌های درسی و سهم آنها در خوشه در مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر-ساعت

در جدول شماره (۹) عملکرد آموزشی به تفکیک خوشه و گروه درسی بر حسب نفر-ساعت آورده شده است. در این جدول سهم عملکردی هر گروه درسی در خوشه خاص خود و به عملکرد کل برآورد شده است.

تحلیل سهم عملکرد به کل:

- بیشترین سهم عملکرد مربوط به گروه درسی فناوری اطلاعات با ۳۷ درصد از کل (نفر-ساعت) است.
- کمترین عملکرد مربوط به گروه درسی صنایع دریایی با ۰.۳ درصد از کل (نفر-ساعت) است.
- هیچگونه عملکردی برای گروه درسی هنرهای تجسمی گزارش نشده است.

تحلیل سهم به خوشه

- بیشترین عملکرد در خوشه صنعت مربوط به گروه درسی برق و کمترین عملکرد مربوط به گروه درسی صنایع دریایی است.
- بیشترین عملکرد در خوشه خدمات مربوط به گروه درسی فناوری اطلاعات و کمترین عملکرد مربوط به گروه درسی بهداشت و ایمنی است.
- بیشترین عملکرد در خوشه کشاورزی مربوط به گروه درسی کشاورزی (باغی-زراعی) و کمترین عملکرد مربوط به گروه درسی کشاورزی (امور دامی و آبزیان) است.

جدول ۹- عملکرد آموزشی در گروه‌های درسی و سهم آنها در خوشه در مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر-ساعت

خوشه								گروه درسی
جمع		کشاورزی		صنعت		خدمات		
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۱.۶	۳۵۶۵۳.۵	-	-	۳.۵	۳۵۶۵۳.۵	-	-	اتومکانیک
۰.۴	۹۱۸۸	-	-	۰.۹	۹۱۸۸	-	-	الکترونیک
۴.۱	۹۱۶۰۴	-	-	-	-	۰.۸	۹۱۶۰۴	امور مالی و بازرگانی
۶.۶	۱۴۸۳۷۳	-	-	-	-	۱۲.۹	۱۴۸۳۷۳	امور اداری
۱۳.۸	۳۰۹۷۱۲.۵	-	-	۳۰.۳	۳۰۹۷۱۲.۵	-	-	برق
۰.۷	۱۶۶۶۷	-	-	-	-	۱.۴	۱۶۶۶۷	بهداشت و ایمنی
۱.۰	۲۱۴۲۳	-	-	۰.۲	۲۱۴۲۳	-	-	تأسیسات
۲.۱	۴۷۷۸۹.۵	-	-	۴.۷	۴۷۷۸۹.۵	-	-	جوشکاری و بازرسی جوش
۳.۰	۶۷۱۱۹	-	-	-	-	۵.۸	۶۷۱۱۹	خدمات آموزشی
۰.۲	۴۳۷۶	-	-	۰.۴	۴۳۷۶	-	-	صنایع چوب
۰	۷۲۰	-	-	۰.۱	۷۲۰	-	-	صنایع دریایی
۰.۲	۳۸۰۰	-	-	۰.۴	۳۸۰۰	-	-	صنایع شیمیایی
۱۰.۰	۲۲۲۷۶۶	-	-	۲۱.۸	۲۲۲۷۶۶	-	-	عمران
۳۷.۰	۸۲۷۱۱۱	-	-	-	-	۷۱.۹	۸۲۷۱۱۱	فناوری اطلاعات
۲.۹	۶۴۸۵۷.۵	۹۷.۲	۶۴۸۵۷.۵	-	-	-	-	کشاورزی (باغی-زراعی)
۰.۱	۱۸۵۶	۲.۸	۱۸۵۶	-	-	-	-	کشاورزی (امور دامی و آبزیان)
۶.۲	۱۳۹۶۶۸.۵	-	-	۱۳.۷	۱۳۹۶۶۸.۵	-	-	کنترل و ابزار دقیق

۳۰	۶۷۹۵۰	-	-	۶۷	۶۷۹۵۰	-	-	مدیریت صنایع
۷۰	۱۵۷۶۰۹۵	-	-	۱۵۴	۱۵۷۶۰۹۵	-	-	مکانیک
-	-	-	-	-	-	-	-	هنرهای تجسمی
۱۰۰۰	۲۲۳۸۲۴۴	۱۰۰	۶۶۷۱۳۵	۱۰۰۰	۱۰۲۰۶۵۷	۱۰۰۰	۱۱۵۰۸۷۴	جمع کل

۱۰. عملکرد آموزشی در گروه‌های درسی و سهم آنها در خوشه به تفکیک بخش‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - دوره: در جدول شماره (۱۰) عملکرد آموزشی به تفکیک خوشه و گروه درسی بر حسب نفر - دوره آورده شده است. در این جدول سهم عملکردی هر گروه درسی در خوشه خاص خود و به عملکرد کل برآورد شده است.

#### تحلیل سهم عملکرد به کل:

- بیشترین سهم عملکرد مربوط به گروه درسی فناوری اطلاعات با ۲۷.۲ درصد از کل (نفر - دوره) به دست آمده است.
- کمترین عملکرد مربوط به گروه درسی صنایع دریایی و کشاورزی (امور دامی و آبزیان) با ۰.۱ درصد از کل (نفر - دوره) است.
- هیچگونه عملکردی برای گروه درسی هنرهای تجسمی گزارش نشده است.

#### تحلیل سهم به خوشه:

- بیشترین عملکرد در خوشه صنعت مربوط به گروه درسی عمران و کمترین عملکرد مربوط به گروه‌های درسی صنایع دریایی است.
- بیشترین عملکرد در خوشه خدمات به گروه درسی فناوری اطلاعات و کمترین عملکرد به گروه درسی بهداشت و ایمنی مربوط است.
- بیشترین عملکرد در خوشه کشاورزی به گروه درسی کشاورزی (باغی - زراعی) و کمترین عملکرد به گروه درسی کشاورزی (امور دامی و آبزیان) مربوط است.

جدول ۱۰- عملکرد آموزشی در گروه‌های درسی و سهم آنها در خوشه به تفکیک بخش‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - دوره:

خوشه								گروه درسی
جمع کل		کشاورزی		صنعت		خدمات		
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۱.۸	۳۰۳	-	-	۳.۹	۳۰۳	-	-	اتومکانیک
۱.۳	۲۲۱	-	-	۲.۸	۲۲۱	-	-	الکترونیک
۶.۴	۱۰۶۹	-	-	-	-	۱۳.۳	۱۰۶۹	امور مالی و بازرگانی
۱۱.۵	۱۹۳۱	-	-	-	-	۲۴.۰	۱۹۳۱	اموراداری
۹.۱	۱۵۱۶	-	-	۱۹.۳	۱۵۱۶	-	-	برق
۱.۳	۲۱۲	-	-	-	-	۲.۶	۲۱۲	بهداشت و ایمنی
۱.۳	۲۱۶	-	-	۲.۷	۲۱۶	-	-	تأسیسات
۳.۰	۴۹۴	-	-	۶.۳	۴۹۴	-	-	جوشکاری و بازرسی جوش
۱.۷	۲۹۱	-	-	-	-	۳.۶	۲۹۱	خدمات آموزشی
۰.۶	۱۰۴	-	-	۱.۳	۱۰۴	-	-	صنایع چوب
۰.۱	۲۳	-	-	۰.۳	۲۳	-	-	صنایع دریایی
۰.۵	۸۳	-	-	۱.۱	۸۳	-	-	صنایع شیمیایی



عمران	-	-	۲۳۵۰	۲۹.۹	-	-	۲۳۵۰	-۰.۱۴
فناوری اطلاعات	۴۵۵۱	۵۶.۵	-	-	-	-	۴۵۵۱	۲۷.۲
کشاورزی (باغی- زراعی)	-	-	-	-	۸۰.۹	۹۸.۱	۸۰.۹	۴.۸
کشاورزی (امور دامی و آبزیان)	-	-	-	-	۱۶	۱.۹	۱۶	۰.۱
کنترل و ابزار دقیق	-	-	۶۲۰	۷.۹	-	-	۶۲۰	۳.۷
مدیریت صنایع	-	-	۷۴۶	۹.۵	-	-	۷۴۶	۴.۵
مکانیک	-	-	۱۱۸۲	۱۵.۰	-	-	۱۱۸۲	۷.۱
هنرهای تجسمی	-	-	-	-	-	-	-	-
جمع کل	۸۰۵۴	۱۰۰.۰	۷۸۵۸	۱۰۰.۰	۸۲۵	۱۰۰	۱۶۷۳۷	۱۰۰.۰

۱۱. مقایسه عملکرد آموزشی با تعهدات (درصد تحقق تعهدات) در مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - دوره و نفر - ساعت

در جدول شماره (۱۱) مقایسه بین میزان اجرای عملکرد استان‌ها بر حسب تعهدات لحاظ شده استانی آورده شده است. اطلاعات حاصل شده به ترتیب نفر - ساعت و نفر - دوره به شرح زیر است.

۱- شاخص نفر - ساعت

- استان‌هایی که عملکردشان فراتر از از تعهد اعلام شده است، به ترتیب عبارتند از: آذربایجان غربی، زنجان، چهارمحال و بختیاری، سمنان، فارس و همدان
- استان‌هایی که عملکردشان منطبق با تعهد اعلام شده است به ترتیب عبارتند از: سیستان و بلوچستان، کردستان، تهران، کهگیلویه و بویراحمد، گیلان، لرستان، اردبیل، خراسان شمالی، خوزستان، آذربایجان شرقی، قزوین، اصفهان، ایلام، گلستان، مرکزی، کرمان، بوشهر، خراسان جنوبی، خراسان رضوی، کرمانشاه، یزد، هرمزگان و قم
- برای استان مازندران با ۲ درصد فعالیت کمترین میزان تحقق و برای استان البرز هیچگونه عملکردی گزارش نشده است.
- از استان خراسان رضوی بالاترین تعهد آموزشی با ۲۸۴۴۸۵ نفر - ساعت نسبت به سایر استان‌ها گزارش شده است.
- از استان البرز پایین ترین تعهد آموزشی با ۱۹۴۴ نفر - ساعت نسبت به سایر استان‌ها گزارش شده است.
- از استان زنجان بالاترین عملکرد آموزشی با ۲۴۲۴۱۲ نفر - ساعت نسبت به سایر استان‌ها گزارش شده است.
- از استان کرمانشاه پایین ترین عملکرد آموزشی با ۳۰۹۳ نفر - ساعت نسبت به سایر استان‌ها گزارش شده است.
- عملکرد کشوری مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی ۸۶ درصد از کل تعهد اعلام شده در این حوزه است.

۲- شاخص نفر - دوره

- استان‌هایی که عملکردشان فراتر از تعهد اعلام شده است، به ترتیب عبارتند از: آذربایجان غربی، زنجان، سمنان و همدان
- استان‌هایی که عملکردشان منطبق با تعهد اعلام شده است به ترتیب عبارتند از: فارس، تهران، سیستان و بلوچستان، کهگیلویه و بویراحمد، گلستان، خوزستان، خراسان شمالی، چهارمحال و بختیاری، گیلان، قزوین، اردبیل، ایلام، مرکزی، آذربایجان شرقی، خراسان جنوبی، لرستان، کرمان، اصفهان، خراسان رضوی، بوشهر، یزد، کردستان، کرمانشاه، هرمزگان و قم
- از استان مازندران با ۲ درصد فعالیت کمترین میزان تحقق عملکرد و برای استان البرز هیچگونه فعالیتی گزارش نشده است.
- استان همدان بالاترین تعهد آموزشی با ۱۷۵۹ نفر - دوره را نسبت به سایر استان‌ها اعلام نموده است.
- استان البرز پایین ترین تعهد آموزشی با ۶۰ نفر - دوره را نسبت به سایر استان‌ها اعلام نموده است.
- استان همدان بالاترین عملکرد آموزشی با ۱۷۹۳ نفر - دوره را نسبت به سایر استان‌ها اعلام نموده است.
- استان مازندران پایین ترین عملکرد آموزشی با ۱۱ نفر - دوره را نسبت به سایر استان‌ها اعلام نموده است.
- عملکرد کشوری در مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) ۷۷ درصد از کل تعهد در این حوزه است.

جدول ۱۱- مقایسه عملکرد آموزشی با تعهدات (درصد تحقق تعهدات) در مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) در سال ۱۳۹۰ برحسب نفر- دوره و نفر- ساعت

ردیف	استان	تعهد		عملکرد		مقایسه عملکرد بر تعهد(درصد)	
		نفر ساعت	نفر دوره	نفر ساعت	نفر دوره	نفر ساعت	نفر دوره
۱	آذربایجان شرقی	۱۳۹۲۷	۲۲۴	۱۱۳۱۰	۱۶۰	۸۱	۷۱
۲	آذربایجان غربی	۲۲۳۷۰	۲۳۵	۳۴۳۹۸	۳۴۳	۱۵۴	۱۴۶
۳	اردبیل	۴۱۵۰۰	۲۱۸	۳۷۳۹۸	۱۷۴	۹۰	۸۰
۴	اصفهان	۱۷۱۰۸۲.۵	۱۳۲۰	۱۳۶۵۳۹.۵	۷۸۵	۸۰	۵۹
۵	البرز	۱۹۴۴	۶۰	-	-	-	-
۶	ایلام	۵۲۸۲۲	۵۱۸	۴۰۵۹۳	۳۹۸	۷۷	۷۷
۷	بوشهر	۱۴۷۱۰	۱۷۱	۹۲۹۷	۹۵	۶۳	۵۶
۸	تهران	۶۳۰۰	۱۳۵	۵۹۸۴	۱۲۸	۹۵	۹۵
۹	چهارمحال و بختیاری	۳۲۰۷۱	۲۵۱	۳۵۸۴۶	۲۱۰	۱۱۲	۸۴
۱۰	خراسان جنوبی	۳۴۴۹۸.۵	۳۷۸	۲۱۰۳۷	۲۶۸	۶۱	۷۱
۱۱	خراسان رضوی	۲۸۴۴۸۵	۱۵۰۸	۱۶۸۹۴۸	۸۷۹	۵۹	۵۸
۱۲	خراسان شمالی	۱۰۶۵۱۲	۸۶۴	۹۳۶۴۰	۷۳۵	۸۸	۸۵
۱۳	خوزستان	۱۴۵۱۶۹	۱۳۴۸	۱۲۷۱۱۵.۵	۱۱۵۰	۸۸	۸۵
۱۴	زنجان	۱۹۲۹۱۸	۸۹۳	۲۴۲۴۱۲	۱۰۵۷	۱۲۶	۱۱۸
۱۵	سمنان	۱۰۹۷۵۸	۱۱۶۵	۱۲۰۸۳۷	۱۲۹۰	۱۱۰	۱۱۱
۱۶	سیستان و بلوچستان	۴۳۵۲۳.۵	۵۵۶	۴۳۱۸۱	۴۸۳	۹۹	۸۷
۱۷	فارس	۲۰۹۲۴۴	۱۲۰۱	۲۱۸۵۰۶.۵	۱۲۰۵	۱۰۴	۱۰۰
۱۸	قزوین	۱۱۱۵۰	۱۶۲	۸۹۱۱	۱۳۰	۸۰	۸۰
۱۹	قم	۱۴۱۳۰	۱۸۷	۲۲۰۱.۵	۱۷	۱۶	۹
۲۰	کردستان	۲۷۳۷۵.۵	۲۶۸	۲۷۰۱۸	۲۶۷	۹۹	۱۰۰
۲۱	کرمان	۸۵۹۶۵	۱۲۳۹	۶۱۸۸۹.۵	۷۴۲	۷۲	۶۰
۲۲	کرمانشاه	۵۵۵۰	۱۲۳	۳۰۹۳	۴۵	۵۶	۳۷
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	۵۲۷۴۰	۳۲۶	۵۰۰۲۵	۲۸۰	۹۵	۸۶
۲۴	گلستان	۹۸۷۲۴.۵	۹۲۹	۷۴۸۰۷.۵	۷۹۳	۷۶	۸۵
۲۵	گیلان	۱۱۰۱۹۲.۵	۹۵۸	۱۰۱۳۸۰.۵	۷۸۷	۹۲	۸۲
۲۶	لرستان	۱۵۸۴۰۶	۱۶۸۹	۱۴۳۸۰۳	۱۱۷۳	۹۱	۶۹
۲۷	مازندران	۵۱۹۰۰	۴۵۰	۱۰۳۹.۵	۱۱	۲	۲
۲۸	مرکزی	۱۹۶۶۰۳	۱۳۴۲	۱۴۶۷۹۵.۵	۹۸۲	۷۵	۷۳
۲۹	هرمزگان	۵۲۳۶۵	۹۵۰	۱۰۹۹۴.۵	۱۴۲	۲۱	۱۵
۳۰	همدان	۲۲۶۹۸۶	۱۷۵۹	۲۴۱۲۷۳.۵	۱۷۹۳	۱۰۶	۱۰۲
۳۱	یزد	۳۳۶۴۹	۳۹۶	۱۷۹۶۹.۵	۲۱۵	۵۳	۵۴
	جمع کل	۲۶۰۸۵۷۱	۲۱۸۲۳	۲۲۳۸۲۴۴	۱۶۷۳۷	۸۶	۷۷

۱۲. مقایسه عملکرد و تعهد آموزشی در سال ۱۳۹۰ به تفکیک خوشه بر حسب نفر - دوره

در جدول ۱۲ مقایسه عملکرد و تعهد آموزشی به تفکیک خوشه آمده است. بیشترین میزان تحقق عملکرد نسبت به تعهد اعلام شده درخوشه کشاورزی با ۷۹ درصد و کمترین میزان با ۷۶ درصد متعلق به خوشه صنعت میباشد.

جدول ۱۲: مقایسه عملکرد و تعهد آموزشی در سال ۱۳۹۰ به تفکیک خوشه بر حسب نفر - دوره

ردیف	نام خوشه	تعهد	عملکرد	درصد تحقق
۱	خدمات	۱۰۴۷۷	۸۰۵۴	۷۷
۲	صنعت	۱۰۲۹۷	۷۸۵۸	۷۶
۳	کشاورزی	۱۰۴۹	۸۲۵	۷۹
جمع کل		۲۱۸۲۳	۱۶۷۳۷	۷۷

۱۳. مقایسه عملکرد و تعهد آموزشی در سال به تفکیک خوشه ۱۳۹۰ بر حسب نفر - ساعت

در جدول ۱۳ مقایسه عملکرد و تعهد آموزشی به تفکیک خوشه آمده است. بیشترین میزان عملکرد بر حسب نفر - ساعت مرتبط با خوشه صنعت با تحقق ۸۷ درصد و کمترین عملکرد بر حسب نفر - ساعت آموزشی با تحقق ۷۹ درصد به خوشه کشاورزی است.

جدول ۱۳ - مقایسه عملکرد و تعهد آموزشی در سال به تفکیک خوشه ۱۳۹۰ بر حسب نفر - ساعت

ردیف	نام خوشه	تعهد	عملکرد	درصد تحقق
۱	خدمات	۱۳۴۶۸۵۸	۱۱۵۰۸۷۴	۸۵
۲	صنعت	۱۱۷۷۴۹۰	۱۰۲۰۶۵۷	۸۷
۳	کشاورزی	۸۴۲۲۳.۵	۶۶۷۱۳.۵	۷۹
جمع کل		۲۶۰۸۵۷۱	۲۲۳۸۲۴۴	۸۶

۱۴. متوسط تراکم تعداد ثبت نام شدگان در دوره‌های آموزشی به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰

در جدول شماره ۱۴ تراکم تعداد کارآموزان ثبت نام شده در دوره‌های آموزشی به تفکیک خوشه آورده شده است. متوسط تراکم کارآموزان در مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) در کل ۱۳ نفر است.

جدول ۱۴ - متوسط تراکم تعداد ثبت نام شدگان در دوره‌های آموزشی به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰

خوشه	تعداد کارآموز ثبت نام شده	تعداد دوره معرفی شده	متوسط تعداد ثبت نام شدگان در هر دوره
خدمات	۸۰۵۴	۶۲۹	۱۳
صنعت	۷۸۵۸	۶۰۴	۱۳
کشاورزی	۸۲۵	۶۸	۱۲
جمع کل	۱۶۷۳۷	۱۳۰۱	۱۳

۱۵. عملکرد آموزشی در حرفه‌های پر تعداد به تفکیک بخش در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - دوره و نفر - ساعت در جدول شماره ۱۵ عملکرد آموزشی در ۱۸ حرفه ی پر تعداد بر حسب نفر - دوره و نفر - ساعت آورده شده است. بیشترین فراوانی دوره آموزشی متعلق به دوره آموزشی «کارور MATLAB» با بالاترین عملکرد آموزشی ۲۰۷۹۵۴ نفر - ساعت نسبت به سایر دوره‌ها است.

جدول ۱۵- عملکرد آموزشی در ۱۸ حرفه‌ی پر تعداد به تفکیک بخش در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - دوره و نفر - ساعت

عملکرد آموزشی (نفر - دوره)	عملکرد آموزشی (نفر - ساعت)	فراوانی	دوره آموزشی
۱۰۲۴	۲۰۷۹۵۴	۷۵	کارور MATLAB
۶۱۸	۵۵۹۱۲	۶۹	کار آفرینی رویکرد KAB سطح کامل
۸۰۴	۵۴۵۰۶.۵	۶۹	کار آفرینی رویکرد KAB سطح مقدماتی
۷۰۰	۸۱۸۲۳.۵	۵۳	تحلیلگر و طراح سازه‌های سه بعدی با برنامه ETABS
۶۲۱	۶۲۸۳۰	۴۴	کاربرد رایانه و اینترنت در محیط کار
۳۴۸	۳۰۷۶۶.۵	۴۱	کار آفرینی رویکرد KAB سطح تکمیلی
۵۵۹	۱۱۱۷۸۱	۳۸	تکنسین عمومی شبکه‌های کامپیوتری
۵۴۷	۵۷۳۸۵.۵	۳۵	کارور WORKS SOLID
۴۱۶	۲۲۳۸۹.۵	۳۱	کارور سیستم اطلاعات جغرافیایی با نرم افزار ARC GIS
۳۴۰	۱۸۶۶۰	۲۷	کارور دستگاه GPS در علوم کشاورزی و منابع طبیعی
۳۶۳	۳۰۲۵۳.۵	۲۳	بازرسی جوش قطعات صنعتی به صورت چشمی (VT)
۲۲۵	۹۲۲۶	۲۳	حسابداری واحدهای صنفی ۱
۱۵۶	۱۱۹۶۵	۱۹	تحلیلگر و طراح پی با برنامه Safe
۳۹۴	۱۰۲۳۰۲.۵	۱۹	کارور PLC درجه ۲
۲۲۸	۲۸۴۲۷	۱۷	تکنسین پشتیبانی سیستم عامل کاربران (ms)
۲۶۴	۲۸۶۶۲.۵	۱۶	تحلیلگر ANSYS
۱۸۵	۵۵۲۶۷	۱۵	کارور CATIA
۲۱۰	۶۸۱۵۲.۵	۱۵	مهندس برنامه نویسی (c#) (Windows Application)

#### ۱۶. فراوانی دوره‌ها به تفکیک گروه درسی و خوشه در سال ۱۳۹۰:

جدول شماره (۱۶) تعداد معرفی دوره‌ها در هر گروه درسی به تفکیک خوشه‌ی آموزشی را نشان می‌دهد. بیشترین دوره معرفی شده در گروه درسی فناوری اطلاعات از خوشه خدمات با نسبت ۲۵.۱ درصد از کل گروه‌های درسی است. کمترین دوره معرفی شده در گروه درسی کشاورزی (امور دامی و آبزیان) از خوشه کشاورزی و گروه درسی هنرهای تجسمی از خوشه‌ی خدمات با نسبت ۰.۱ درصد از کل گروه‌های درسی است.

جدول ۱۶- فراوانی دوره‌ها به تفکیک گروه درسی و خوشه در سال ۱۳۹۰

سهم به کل دوره‌ها	تعداد دوره در خوشه			گروه درسی	
	جمع کل	کشاورزی	صنعت		خدمات
۱.۴	۱۸	-	۱۸	-	اتومکانیک
۱.۵	۲۰	-	۲۰	-	الکترونیک
۵.۹	۷۷	-	-	۷۷	امور مالی و بازرگانی
۱۴.۶	۱۹۰	-	-	۱۹۰	اموراداری
۸.۱	۱۰۶	-	۱۰۶	-	برق
۰.۹	۱۲	-	-	۱۲	بهداشت و ایمنی
۱.۱	۱۴	-	۱۴	-	تأسیسات
۲.۸	۳۷	-	۳۷	-	جوشکاری و بازرسی جوش
۱.۸	۲۳	-	-	۲۳	خدمات آموزشی
۰.۹	۱۰	-	۱۰	-	صنایع چوب
۰.۲	۲	-	۲	-	صنایع دریایی
۰.۵	۷	-	۷	-	صنایع شیمیایی
۱۴.۲	۱۸۵	-	۱۸۵	-	عمران
۲۵.۱	۳۲۶	-	-	۳۲۶	فن‌آوری اطلاعات
۵.۱	۶۷	۶۷	-	-	کشاورزی (باغی- زراعی)
۰.۱	۱	۱	-	-	کشاورزی (امور دامی و آبزیان)
۲.۸	۳۷	-	۳۷	-	کنترل و ابزار دقیق
۴.۹	۶۴	-	۶۴	-	مدیریت صنایع
۸.۰	۱۰۴	-	۱۰۴	-	مکانیک
۰.۱	۱	-	-	۱	هنرهای تجسمی
۱۰۰	۱۳۰۱	۶۸	۶۰۴	۶۲۹	جمع کل

۱۷. سهم هر یک از گروه‌های کارآموزی دارای مقاطع تحصیلی پیش‌نیاز لازم به کل کارآموزان (یا پیش‌نیاز استاندارد) در مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) در سال ۱۳۹۰ برحسب نفر:

در جدول شماره ۱۷ تعداد استانداردهای آموزشی بر حسب حداقل تحصیلات مورد نیاز و تعداد کارآموز ثبت نام شده در آن دوره آموزشی آورده شده است.

- بیشترین تعداد دوره‌های آموزشی اجرا شده در مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی در مقطع کاردانی و کمترین تعداد دوره‌های آموزشی اجرا شده در مقطع کارشناسی ارشد است.
- بیشترین سهم حضور دانشجویان مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی در دوره‌های آموزشی با حداقل تحصیلات کاردانی است.
- کمترین سهم حضور دانشجویان مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی در دوره‌های آموزشی با حداقل تحصیلات کارشناسی ارشد است.
- میانگین تعداد کارآموزان در هر دوره آموزشی ۱۳ نفر بوده است.
- کمترین میانگین تعداد کارآموزان در دوره آموزشی با حداقل تحصیلات کارشناسی ارشد و پایان دوره راهنمایی ۱۱ نفر است.

جدول ۱۷- سهم هر یک از گروه‌های کارآموزی دارای مقاطع تحصیلی پیش‌نیاز لازم به کل کارآموزان (یا پیش‌نیاز استاندارد) در مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی در سال ۱۳۹۰ برحسب - نفر

میانگین تعداد کارآموزان بر حسب دوره	سهم کارآموزان بر حسب حداقل تحصیلات استاندارد	تعداد کارآموز ثبت نام شده	تعداد دوره	حداقل تحصیلات استاندارد
۲۰	۰.۲	۳۹	۲	پنجم ابتدایی یا بیسواد با ۳ سال سابقه کار
۱۱	۱۷.۲	۲۸۸۷	۲۶۳	پایان دوره راهنمایی
۱۴	۱۶.۶	۲۷۸۶	۲۰۲	دیپلم
۱۳	۴۶.۳	۷۷۴۴	۵۹۳	کاردانی
۱۴	۱۹.۵	۳۲۷۰	۲۴۰	کارشناسی
۱۱	۰.۱	۱۱	۱	کارشناسی ارشد
۱۳	۱۰۰	۱۶۷۳۷	۱۳۰۱	جمع کل

• حداقل تحصیلات بر اساس گزارش‌های پورتال سازمان اخذ گردیده است.

#### ۱۸. تعداد مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) به تفکیک ادارات کل استان‌ها در سال ۱۳۹۰:

در جدول شماره ۱۸ تعداد مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی به تفکیک استان آورده شده است. لازم به ذکر است کارگاه‌های ثبت شده در پورتال در این گزارش بعنوان نمونه آماری ملاک قرار گرفته است و ممکن است تعداد این کارگاه‌ها بیش از تعداد اعلام شده باشد که ثبت نگردیده اند.

بیشترین تعداد مرکز مهارت‌های پیشرفته در نوع مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی متعلق به استان فارس با تعداد ۱۵ مرکز بوده و کمترین متعلق به استان‌های البرز، ایلام، تهران، قم، کردستان و کهگیلویه و بویراحمد است.

جدول ۱۸: تعداد مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی به تفکیک ادارات کل استان‌ها در سال ۱۳۹۰

تعداد مراکز در هر استان	نام مرکز	استان
۲	تبریز (شماره دو)	آذربایجان شرقی
	تبریز (شماره سه)	
۴	شماره ۱۱ دومنظوره ماکو	آذربایجان غربی
	شماره ۲ خواهران ارومیه	
	شماره ۴ برادران بوکان	
	شماره ۷ برادران میاندوآب	
۳	مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای برادران پارس آباد	اردبیل
	مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای برادران گرمی	
	مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای برادران مشکین شهر	
۱۴	شماره ۱۰ (نائین)	اصفهان
	شماره ۱۲ (شهرضا)	

تعداد مراکز در هر استان	نام مرکز	استان
	شماره ۱۴ (سمیرم)	
	شماره ۱۷ (نطنز)	
	شماره ۱۸ (شاهین شهر)	
	شماره ۱۹ (خمینی شهر)	
	شماره ۲۲ (زرین شهر)	
	شماره ۸ (کاشان)	
	شماره ۹ (نجف آباد)	
	صنایع غذایی و کشاورزی	
	مرکز شماره ۲ (شهید بهشتی)	
	مرکز شماره ۴ (ICT)	
	ناجی آباد کاشان	
هتلداری و گردشگری		
۱	مرکز پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج	البرز
۱	مرکز شماره یک ایلام	ایلام
۴	۵ دشتستان	بوشهر
	۶ گناوه	
	۹ دشتی	
	IT	
۱	مرکز آموزشی	تهران
۴	مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای شماره چهار لردگان	چهارمحال و بختیاری
	مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای شماره دو بروجن	
	مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای شماره سه اردل	
	مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای شماره شش فارسان	
۵	مرکز برادران بیرجند	خراسان جنوبی
	مرکز خوسف	
	مرکز درمیان	
	مرکز فردوس	
	مرکز نهبندان	
۱۱	مرکز باخرز	خراسان رضوی
	مرکز بجستان	
	مرکز شماره ۱ مشهد	
	مرکز شماره ۱۰ نیشابور	
	مرکز شماره ۱۳ سبزوار	
	مرکز شماره ۱۷ کاشمر	
	مرکز شماره ۲۰ تربت جام	
	مرکز شماره ۶ مشهد	

استان	نام مرکز	تعداد مراکز در هر استان
	مرکز شماره ۷ گناباد	
	مرکز شماره ۸ تربت حیدریه	
	مرکز مه ولات	
خراسان شمالی	مرکز برادران شیروان	۳
	مرکز دو منظوره اسفراین	
	مرکز دومنظوره بجنورد	
خوزستان	مرکز برادران خرمشهر	۴
	مرکز برادران شوشتر	
	مرکز خواهران شوشتر	
	مرکز مهارت‌های پیشرفته خوارزمی	
زنجان	مرکز شماره یک زنجان	۲
	مرکز شماره سه الزهراء	
سمنان	مرکز برادران سمنان	۷
	مرکز خواهران سمنان	
	مرکز برادران دامغان	
	مرکز برادران شاهرود	
	مرکز برادران گرمسار	
	مرکز خواهران دامغان	
	مرکز خواهران شاهرود	
سیستان و بلوچستان	مرکز شماره هفت برادران چابهار	۴
	مرکز شماره چهاربرادران زابل	
	مرکز شماره دو برادران زاهدان	
	مرکز شماره هشت برادران خاش	
فارس	آباده برادران	۱۵
	آباده خواهران	
	فناوری اطلاعات شیراز	
	چهرم برادران	
	خرمبید	
	داراب برادران	
	شیراز ۱	
	شیراز ۲	
	شیراز خ	
	فسا برادران	
	فیروزآباد برادران	
	قیر و کارزین	
	کازرون	



استان	نام مرکز	تعداد مراکز در هر استان
	نورآباد برادران	
	نیریز برادران	
قزوین	مرکز شماره ۱۲ (برادران قزوین)	۳
	مرکز شماره ۹ (برادران آبیک)	
	مهارت‌های پیشرفته	
قم	مرکز آموزش	۱
کردستان	شهید امان‌اللهی سنندج	۱
کرمان	حوزه برادران کرمان (مرکز دو)	۴
	مرکز جیرفت	
	مرکز رفسنجان	
	مرکز سیرجان	
کرمانشاه	مرکز شماره ۱۰ کنگاور	۴
	مرکز شماره ۱۵ مهارت‌های ساختمانی کرمانشاه	
	مرکز شماره ۲ کرمانشاه	
	مرکز شماره ۳ خواهران کرمانشاه	
کهگیلویه و بویراحمد	مرکز شماره ۲ برادران گچساران	۱
گلستان	مرکز بندر ترکمن	۸
	مرکز شماره ۱ گرگان	
	مرکز شماره ۳ گنبد	
	مرکز شماره ۴ کلاله	
	مرکز شماره ۵ کردکوی	
	مرکز شماره ۷ بندرگز	
	مرکز شماره ۸ علی‌آباد	
	مرکز مینودشت	
گیلان	شهدای گشت فومن	۹
	شهید املاکی لنگرود	
	شهید رجایی لوشان	
	شهید میرزا کوچک صومعه سرا	
	شهید نورانی لاهیجان	
	مرکز سه رشت	
	مرکز یک رشت	
	مرکز شهید خوش سیرت آستانه اشرفیه	

تعداد مراکز در هر استان	نام مرکز	استان
	مهارت‌های پیشرفته رشت	
۸	مرکز امام علی (ع) برادران بروجرد- شماره ۴	لرستان
	مرکز پلدختر	
	مرکز شماره ۵ برادران دورود	
	مرکز شماره ۶ برادران الیگودرز	
	مرکز شماره ۷ برادران نورآباد	
	مرکز شماره ۹ برادران ازنا	
	مرکز شماره هشت کوهدهشت	
	مرکز شماره یک برادران خرم آباد	
۲	شهید بهشتی خواهران ساری	مازندران
	شهیدهاشمی نژاد بهشهر	
۷	برادران آشتیان	مرکزی
	برادران تفرش	
	برادران خمین	
	برادران دلیجان	
	برادران ساوه	
	برادران محلات	
	مهارت‌های پیشرفته و آموزش در صنایع	
۳	جوار دانشگاه آزاد	هرمزگان
	جوار دانشگاه پیام نور	
	جوار دانشگاه هرمزگان	
۳	مرکز شماره ۲ خواهران بیت الزهرا	همدان
	مرکز شماره ۳ ملایر	
	مرکز شماره یک همدان	
۵	ابركوه	یزد
	بافق	
	تفت	
	زارچ	
	مرکز شماره ۲ یزد (مرکز آزادگان)	
۱۴۴	جمع کل	

۱۹. تعداد کارگاه‌های بخش‌های آموزشی و مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی به تفکیک ادارات کل استان‌ها در سال ۱۳۹۰

در جدول شماره (۱۹) کارگاه‌های مهارت‌های پیشرفته که با نام مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی در دانشگاه‌ها فعالیت می‌نمایند، مشخص گردیده است. بیشترین کارگاه آموزشی متعلق به استان خراسان رضوی با ۲۸ کارگاه و کمترین کارگاه متعلق به استان‌های البرز، قم و کردستان با ۲ کارگاه است.

جدول ۱۹- تعداد کارگاه‌های بخش‌های آموزشی و مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی به تفکیک ادارات کل استان‌ها در سال ۱۳۹۰

استان	تعداد کارگاه‌های موجود به تفکیک خوشه		
	خدمات	صنعت	کشاورزی
آذربایجان شرقی	۱	۲	۱
آذربایجان غربی	۴	۴	۱
اردبیل	۴	-	-
اصفهان	۱۶	۸	۱
البرز	-	۲	-
ایلام	۵	۱	-
بوشهر	۲	۲	۱
تهران	۱	۲	-
چهارمحال و بختیاری	۶	۳	۲
خراسان جنوبی	۶	۳	-
خراسان رضوی	۱۳	۱۳	۲
خراسان شمالی	۵	۷	۲
خوزستان	۱۴	۵	۲
زنجان	۵	۳	۱
سمنان	۱۰	۱۱	۱
سیستان و بلوچستان	۵	۲	۱
فارس	۱۶	۸	۱
قزوین	۱	۳	-
قم	۱	۱	-
کردستان	۱	۱	-
کرمان	۴	۶	۳
کرمانشاه	۴	-	-
کهگیلویه و بویراحمد	۲	۴	-
گلستان	۹	۱۳	۳
جمع کل	۱۳۳	۱۳۳	۲۸

استان	تعداد کارگاه‌های موجود به تفکیک خوشه		
	خدمات	صنعت	کشاورزی
گیلان	۱۲	۶	-
لرستان	۸	۶	-
مازندران	۲	۲	-
مرکزی	۹	۱۲	۳
هرمزگان	۶	۵	-
همدان	۶	۷	۱
یزد	۳	۶	-
جمع کل	۱۸۱	۱۴۸	۲۶

۲۰. تعداد شرکت‌کنندگان دوره‌های آموزشی مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) سال ۹۰ به تفکیک خوشه، جنسیت

در جدول شماره ۲۰ تعداد شرکت‌کنندگان در مراکز دانشگاهی فنی و حرفه‌ای سال ۹۰ به تفکیک خوشه و جنسیت آورده شده است. اطلاعات زیر از جداول استخراج گردیده است:

- بیشترین شرکت‌کننده مربوط به در خوشه خدمات با ۵۰ درصد از کل شرکت‌کنندگان در همان خوشه است.
- کمترین شرکت‌کننده مربوط به خوشه کشاورزی با ۵ درصد از کل شرکت‌کنندگان در همان خوشه است.
- بیشترین شرکت‌کننده زن مربوط به خوشه خدمات با ۵۴ درصد از کل شرکت‌کنندگان در همان خوشه است.
- بیشترین شرکت‌کننده مرد مربوط به خوشه صنعت با ۷۴ درصد از کل شرکت‌کنندگان در همان خوشه است.
- کمترین شرکت‌کننده زن مربوط به خوشه صنعت با ۲۶ درصد از کل شرکت‌کنندگان در همان خوشه است.
- کمترین شرکت‌کننده مرد مربوط به خوشه خدمات با ۴۶ درصد از کل شرکت‌کنندگان در همان خوشه است.

جدول ۲۰: تعداد شرکت‌کنندگان دوره‌های آموزشی مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی سال ۹۰ به تفکیک خوشه و جنسیت

خوشه	تعداد کل	درصد	جنسیت		درصد مرد	درصد زن
			مرد	زن		
خدمات	۹۴۴۶	۵۰.۰۹۸۱	۴۳۴۹	۵۰۹۷	۴۶	۵۴
صنعت	۸۴۴۹	۴۴.۸۱۰۴	۶۲۲۷	۲۲۲۲	۷۴	۲۶
کشاورزی	۹۶۰	۵۰.۹۱۴۹	۴۹۷	۴۶۳	۵۲	۴۸
جمع	۱۸۸۵۵	۱۰۰	۱۱۰۷۳	۷۷۸۲	۵۹	۴۱

تذکر: در گزارش‌گیری از پورتال گروه هدف «همه» انتخاب گردیده است.

## ۲۱. آمار شرکت‌کنندگان در دوره‌های مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی سال ۹۰ به تفکیک خوشه، جنسیت و مقطع تحصیلی

در جدول شماره ۲۱ تعداد شرکت‌کنندگان در مراکز فنی و حرفه‌ای دانشگاهی به تفکیک مقطع تحصیلی، خوشه و جنسیت لحاظ شده است.

- ۵۸.۷ درصد از کل شرکت‌کنندگان مرد و ۴۱.۳ درصد از کل شرکت‌کنندگان زن هستند.
- بدون در نظر گرفتن خوشه، بیشترین تعداد شرکت‌کنندگان در دوره‌های مهارتی دارای مدرک کارشناسی با نسبت ۴۴.۸ درصد از کل شرکت‌کنندگان و کمترین دارای مدرک تحصیلی دکترا با نسبت ۰/۰۳ درصد هستند.
- بدون در نظر گرفتن خوشه، بیشترین تعداد مرد شرکت‌کننده در دوره‌های مهارتی دارای مدرک تحصیلی کارشناسی با ۲۴.۲ درصد و کمترین تعداد مرد شرکت‌کننده در دوره‌های مهارتی دارای مدرک تحصیلی دکترا با نسبت ۰/۰۳ درصد از کل شرکت‌کنندگان هستند.
- بدون در نظر گرفتن خوشه، بیشترین تعداد زن شرکت‌کننده در دوره‌های مهارتی دارای مدرک تحصیلی کارشناسی با ۲۰.۶ درصد و کمترین تعداد زن شرکت‌کننده در دوره‌های مهارتی دارای مدرک تحصیلی دکتری با ۰/۰۱ درصد از کل شرکت‌کنندگان بوده اند.

جدول ۲۱- آمار شرکت‌کنندگان در دوره‌های مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی (ASD) سال ۹۰ به تفکیک خوشه، جنسیت و مقطع تحصیلی

مدرک تحصیلی	خدمات			صنعت			کشاورزی			جمع	
	جمع	مرد	زن	جمع	مرد	زن	جمع	مرد	زن	جمع کل	مرد
ابتدایی	۲۱	۹	۱۲	۵	۵	-	۳	۱	۲	۲۹	۱۵
پایان دوره راهنمایی	۶۲	۴۹	۱۳	۴۵	۳۷	۸	۷	۵	۲	۱۱۴	۹۱
زیر دیپلم	۱۳۴	۹۰	۴۴	۹۲	۸۶	۶	۱۲	۱۱	۱	۲۳۸	۱۸۷
دیپلم	۲۲۷۰	۱۱۰۱	۱۱۶۹	۲۱۸۹	۱۶۵۰	۵۳۹	۲۴۷	۱۲۶	۱۲۱	۴۷۰۶	۲۸۷۷
فوق دیپلم	۱۴۶۷	۷۱۳	۷۵۴	۱۲۸۵	۱۱۲۲	۱۶۳	۷۰	۳۵	۳۵	۲۸۲۲	۱۸۷۰
کارشناسی	۴۳۹۶	۱۸۴۵	۲۵۵۱	۳۵۷۱	۲۴۷۵	۱۰۹۶	۴۸۵	۲۴۴	۲۴۱	۸۴۵۲	۴۵۶۴
کارشناسی ارشد	۲۲۰	۱۴۲	۷۸	۱۸۳	۱۴۴	۳۹	۳۹	۱۸	۲۱	۴۴۲	۳۰۴
دکتری	۵	۴	۱	۱	۱	-	-	-	-	۶	۵
دکتری تخصصی	۸۷۰	۳۹۵	۴۷۵	۱۰۷۸	۷۰۷	۳۷۱	۹۷	۵۷	۴۰	۲۰۴۵	۱۱۵۹
سایر*	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱
جمع کل	۹۴۴۶	۴۳۴۹	۵۰۹۷	۸۴۴۹	۶۲۲۷	۲۲۲۲	۹۶۰	۴۹۷	۴۶۳	۱۸۸۵۵	۱۱۰۷۳

\*: به مواردی اطلاق می‌گردد که کارآموز اطلاعاتی در آن درج نکرده است.  
تذکره: در گزارش‌گیری از پورتال گروه هدف «همه» انتخاب گردیده است.

## ۲۲. تعداد شرکت کنندگان در دوره‌های آموزشی به تفکیک گروه‌های درسی و جنسیت در سال ۱۳۹۰

در جدول شماره ۲۲ تعداد شرکت کنندگان دوره‌های آموزشی به تفکیک جنسیت و گروه درسی آورده شده است. بیشترین آمار ثبت نامی در گروه درسی فناوری اطلاعات با ۴۵۵۱ نفر در آن دوره بوده است. کمترین آمار ثبت نامی در گروه درسی کشاورزی (امور دامی و آبزیان) با ۱۶ نفر در آن دوره بوده است. بیشترین متقاضی زن در گروه درسی فناوری اطلاعات و بیشترین متقاضی مرد نیز در همان گروه درسی گزارش شده است.

جدول ۲۲- تعداد شرکت کنندگان در دوره‌های آموزشی به تفکیک گروه‌های درسی و جنسیت در سال ۱۳۹۰

گروه درسی	نوع کلاس			
	تعداد کل شرکت کنندگان	مشترک	مرد	زن
اتومکانیک	۳۰۳	-	۳۰۳	-
الکترونیک	۲۲۱	۱۶۱	۴۴	۱۶
امور مالی و بازرگانی	۱۰۶۹	۶۱۴	۳۶۳	۹۲
امور اداری	۱۹۳۱	۸۱۵	۵۹۱	۵۲۵
برق	۱۵۱۶	۷۸۱	۶۴۷	۸۸
بهداشت و ایمنی	۲۱۲	۱۰۸	۹۵	۹
تأسیسات	۲۱۶	۱۸۸	۲۸	-
جوشکاری و بازرسی جوش	۴۹۴	۱۸۳	۳۱۱	-
خدمات آموزشی	۲۹۱	۱۶۴	۶۷	۶۰
صنایع چوب	۱۰۴	۱۸	۸۶	-
صنایع دریایی	۲۳	۱۲	۱۱	-
صنایع شیمیایی	۸۳	-	۸۳	-
عمران	۲۳۵۰	۱۳۸۵	۸۰۸	۱۵۷
فناوری اطلاعات	۴۵۵۱	۱۹۳۳	۱۴۳۸	۱۱۸۰
کشاورزی ( باغی - زراعی)	۸۰۹	۵۷۵	۱۸۱	۵۳
کشاورزی (امور دامی و آبزیان)	۱۶	-	۱۶	-
کنترل و ابزار دقیق	۶۲۰	۲۵۵	۳۴۸	۱۷
مدیریت صنایع	۷۴۶	۴۶۰	۲۸۶	-
مکانیک	۱۱۸۲	۶۶۸	۵۱۴	-
هنرهای تجسمی	-	-	-	-
جمع کل	۱۶۷۳۷	۸۳۲۰	۶۲۲۰	۲۱۹۷

## ۲۳. تعداد شرکت کنندگان در دوره‌های آموزشی پرمخاطب به تفکیک جنسیت در سال ۱۳۹۰ (به ترتیب فراوانی)

در جدول شماره ۲۳ تعداد ۱۸ دوره‌ی پرمخاطب بر حسب فراوانی به تفکیک جنسیت آورده شده است. بیشترین دوره‌های پرمخاطب برای مردان، عبارتند از کارآفرینی رویکرد KAB سطح کامل و کارآفرینی رویکرد KAB سطح مقدماتی است. یکی از دلایل تمایل دانشجویان مرد به دوره‌های کارآفرینی می‌تواند توجه به نقش مرد در بازار کار و تامین قوت زندگی باشد که نیازمند فراگیری دوره‌های این چینی در جهت تبدیل علم به ثروت باشد. بیشترین دوره‌های پرمخاطب برای زنان، کارور MATLAB و تحلیلگر و طراح سازه‌های سه بعدی با برنامه ETABS است.

جدول ۲۳- تعداد شرکت کنندگان در دوره‌های آموزشی پرمخاطب به تفکیک جنسیت در سال ۱۳۹۰ (به ترتیب فراوانی)

فراوانی دوره	جمع کل	جنسیت		نام حرفه
		زن	مرد	
۷۵	۱۰۲۴	۷۰۸	۳۱۶	کارور MATLAB
۶۹	۶۱۸	۲۱۲	۴۰۶	کارآفرینی رویکرد KAB سطح کامل
۶۹	۸۰۴	۳۹۹	۴۰۵	کارآفرینی رویکرد KAB سطح مقدماتی
۵۳	۷۰۰	۵۹۸	۱۰۲	تحلیلگر و طراح سازه‌های سه بعدی با برنامه ETABS
۴۴	۶۲۱	۳۳۶	۲۸۵	کاربرد رایانه و اینترنت در محیط کار
۴۱	۳۴۸	۱۴۶	۲۰۲	کارآفرینی رویکرد KAB سطح تکمیلی
۳۸	۵۵۹	۲۳۷	۳۲۲	تکنسین عمومی شبکه‌های کامپیوتری
۳۵	۵۴۷	۴۸۵	۶۲	کارور SOLID WORKS
۳۱	۴۱۶	۱۴۲	۲۷۴	کارور سیستم اطلاعات جغرافیایی با نرم‌افزار ARC GIS
۲۷	۳۴۰	۱۶۴	۱۷۶	کارور دستگاه GPS در علوم کشاورزی و منابع طبیعی
۲۳	۳۶۳	۳۴۳	۲۰	بازرسی جوش قطعات صنعتی به صورت چشمی (VT)
۲۳	۲۲۵	۶۱	۱۶۴	حسابداری واحدهای صنفی ۱
۱۹	۱۵۶	۷۹	۷۷	تحلیلگر و طراح پی با برنامه Safe
۱۹	۳۹۴	۳۲۵	۶۹	کارور PLC درجه ۲
۱۷	۲۲۸	۴۹	۱۷۹	تکنسین پشتیبانی سیستم عامل کاربران (ms)
۱۶	۲۶۴	۲۲۳	۴۱	تحلیلگر ANSYS
۱۵	۱۸۵	۱۵۴	۳۱	کارور CATIA
۱۵	۲۱۰	۷۹	۱۳۱	مهندس برنامه نویسی (C#) Windows Application



## ۲. عملکرد بخشی مراکز ثابت (کارگاه‌های مهارت‌های پیشرفته)

مراکز ثابت مهارت‌های پیشرفته، مراکزی هستند که در حوزه ی فناوری‌های راهبردی و نوین به ارائه آموزش‌های مرتبط می‌پردازند. در حال حاضر استان‌های خراسان رضوی، خوزستان، قزوین، گیلان، مرکزی، کرمانشاه و همدان دارای مراکز ثابت مهارت‌های پیشرفته بوده و در سایر استانها و نیز دیگر مراکز این ۷ استان، تعدادی از کارگاه‌ها به آموزش مهارت‌های پیشرفته می‌پردازند.

قابل ذکر است از استان هرمزگان در این بخش اطلاعاتی در پورتال گزارش نشده است.

۲۴. مقایسه عملکرد و تعهد آموزشی در سال ۱۳۹۰ به تفکیک خوشه بر حسب نفر- دوره

در جدول (۲۴) مقایسه عملکرد و تعهد آموزشی به تفکیک خوشه آورده شده است.

بیشترین میزان تحقق عملکرد نسبت به تعهد، در خوشه صنعت با ۹۶ درصد و کمترین در خوشه خدمات با ۷۷ درصد است.

جدول ۲۴: مقایسه عملکرد و تعهد آموزشی در سال ۱۳۹۰ به تفکیک خوشه بر حسب نفر- دوره

نام خوشه	تعهد	عملکرد	درصد عملکرد به تعهدات
صنعت	۲۵۲۸	۲۴۱۶	۹۶
خدمات	۳۱۸۴	۲۴۵۷	۷۷
کشاورزی	۴۳۸	۴۰۹	۹۳
جمع کل	۶۱۵۰	۵۲۸۲	۸۶

۲۵. مقایسه عملکرد و تعهد آموزشی در سال ۱۳۹۰ به تفکیک خوشه بر حسب نفر- ساعت

در جدول (۲۵) مقایسه عملکرد و تعهد آموزشی به تفکیک خوشه آورده شده است.

بیشترین میزان تحقق عملکرد نسبت به تعهد بر حسب نفر- ساعت در خوشه کشاورزی با ۱۰۰ درصد و کمترین در خوشه خدمات با ۸۵ درصد است.

جدول ۲۵: مقایسه عملکرد و تعهد آموزشی در سال ۱۳۹۰ به تفکیک خوشه بر حسب نفر- ساعت

نام خوشه	تعهد	عملکرد	درصد عملکرد به تعهدات
صنعت	۴۲۲۲۵۰	۴۱۹۶۳۳.۵	۹۹
خدمات	۳۸۶۳۸۵	۳۲۷۱۳۱	۸۵
کشاورزی	۷۰۲۳۴	۷۰۲۱۳.۵	۱۰۰
جمع کل	۸۷۸۸۶۹	۸۱۶۹۷۸	۹۳

۲۶. مقایسه عملکرد بخش‌های آموزشی ادارات کل استانها نسبت به ظرفیت اسمی هر یک از بخش‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر- ساعت

جدول شماره ۲۶ به مقایسه ظرفیت اسمی و ظرفیت واقعی عملکرد آموزشی استان‌ها می‌پردازد. ظرفیت اسمی کل ۸۹۶۲۸۰۰ بر حسب نفر - ساعت است که ظرفیت واقعی با عدد ۸۱۶۹۷۸ نفر-ساعت، ۹.۱ درصد از کل ظرفیت اسمی را محقق نموده است. پوشش بقیه ظرفیت با عملکرد توسط دیگر مراکز آموزشی محقق می‌گردد.

جدول ۲۶- مقایسه عملکرد بخش‌های آموزشی ادارات کل استان‌ها نسبت به ظرفیت اسمی هر یک از بخش‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر-ساعت

استان	ظرفیت اسمی				ظرفیت واقعی			
	خدمات	صنعت	کشاورزی	جمع کل	خدمات	صنعت	کشاورزی	جمع کل
آذربایجان شرقی	۲۶۴۰۰۰	۲۷۷۲۰۰	۳۹۶۰۰	۵۸۰۸۰۰	۲۹۹۲۵	۲۷۶۱۴	۳۳۷۶۳	۹۱۳۰۱.۵
آذربایجان غربی	۶۶۰۰۰	-	-	۶۶۰۰۰	۲۹۶۰	-	-	۲۹۶۰
اردبیل	-	۱۵۸۴۰۰	-	۱۵۸۴۰۰	-	۲۷۱۶۱	-	۲۷۱۶۱
اصفهان	۸۵۸۰۰۰	۳۱۶۸۰۰	-	۱۱۷۴۸۰۰	۴۰۰۱۵	۲۴۳۴۹	-	۶۴۳۶۳.۵
البرز	۱۳۲۰۰۰	۳۹۶۰۰	-	۱۷۱۶۰۰	۲۰۷۳۵	۱۹۸۰	-	۲۲۷۱۵
ایلام	-	-	۳۹۶۰۰	۳۹۶۰۰	-	-	۲۲۹۵	۲۲۹۵
بوشهر	۶۶۰۰۰	۱۱۸۸۰۰	-	۱۸۴۸۰۰	۱۷۵۰	۱۰۹۱۸	-	۱۲۶۶۸
تهران	-	۳۹۶۰۰	-	۳۹۶۰۰	-	-	-	-
چهارمحال و بختیاری	-	۷۹۲۰۰	-	۷۹۲۰۰	-	۴۸۷۷.۵	-	۴۸۷۷.۵
خراسان جنوبی	۱۳۲۰۰۰	-	-	۱۳۲۰۰۰	۳۶۴۲	-	-	۳۶۴۲
خراسان رضوی	۳۹۶۰۰۰	۵۱۴۸۰۰	۲۳۷۶۰۰	۱۱۴۸۴۰۰	۲۱۱۰۵	۳۶۰۳۷	۶۱۲۰	۶۳۲۶۲
خراسان شمالی	-	۱۱۸۸۰۰	۳۹۶۰۰	۱۵۸۴۰۰	-	۲۷۸۶	۲۲۳۲	۵۰۱۸
خوزستان	۱۹۸۰۰۰	۱۵۸۴۰۰	-	۳۵۶۴۰۰	۸۰۴۰	۹۷۲۱	-	۱۷۷۶۱
زنجان	۳۳۰۰۰۰	۱۱۸۸۰۰	-	۴۴۸۸۰۰	۴۱۰۷۷	۹۰۵۲	-	۵۰۱۳۰
سمنان	۶۶۰۰۰	۱۱۸۸۰۰	-	۱۸۴۸۰۰	۲۰۷۰	۲۳۱۱۳	-	۲۵۱۸۲.۵
سیستان و بلوچستان	۴۶۲۰۰۰	۳۹۶۰۰۰	۳۹۶۰۰	۸۹۷۶۰۰	۱۸۴۰۴	۸۸۰۹	۴۰۱۴	۳۱۲۲۶
فارس	۱۳۲۰۰۰	۷۹۲۰۰	۳۹۶۰۰	۲۵۰۸۰۰	۱۵۹۰۴	۱۶۰۰۹	۵۶۷۰	۳۷۵۸۲.۵
قزوین	۶۶۰۰۰	-	-	۶۶۰۰۰	۱۷۲۷۵	-	-	۱۷۲۷۵
قم	۱۳۲۰۰۰	۳۹۶۰۰	-	۱۷۱۶۰۰	۴۰۹۵۵	-	-	۴۰۹۵۵
کردستان	۳۳۰۰۰۰	۱۹۸۰۰۰	-	۵۲۸۰۰۰	۲۸۳۳۱	۳۸۰۸۰	-	۶۶۴۱۰.۵
کرمان	-	۳۹۶۰۰	۳۹۶۰۰	۷۹۲۰۰	-	۱۹۳۵	۵۴۶۰	۷۳۹۵
کرمانشاه	۶۶۰۰۰	۱۵۸۴۰۰	-	۲۲۴۴۰۰	۷۵۱۰	۱۸۷۶۰	-	۲۶۲۷۰
کهگیلویه و بویراحمد	-	۱۱۸۸۰۰	۳۹۶۰۰	۱۵۸۴۰۰	-	۲۵۰۲۰	۲۶۸۸	۲۷۷۰۸
گلستان	۶۶۰۰۰	۳۹۶۰۰	۷۹۲۰۰	۱۸۴۸۰۰	۳۸۳۲	۲۴۲۱	۷۹۷۲	۱۴۲۲۵
گیلان	۶۶۰۰۰	۳۹۶۰۰	-	۱۰۵۶۰۰	۳۷۹۲.۵	۸۱۷۰	-	۱۱۹۶۲.۵
لرستان	۳۳۰۰۰۰	۷۹۲۰۰	-	۴۰۹۲۰۰	۷۸۷۳۸	۳۵۴۰	-	۸۲۲۷۷.۵
مازندران	۲۶۴۰۰۰	۱۱۸۸۰۰	-	۳۸۲۸۰۰	۲۷۵۲۰	۱۴۸۶۰	-	۴۲۳۸۰
مرکزی	۱۳۲۰۰۰	۱۱۸۸۰۰	-	۲۵۰۸۰۰	۵۰۱۵	۱۴۰۴	-	۶۴۱۹
همدان	-	۳۹۶۰۰	-	۳۹۶۰۰	-	۸۱۲۷	-	۸۱۲۷
یزد	۱۳۲۰۰۰	۱۵۸۴۰۰	-	۲۹۰۴۰۰	۱۰۴۰	۲۳۸۸	-	۳۴۲۸
جمع کل	۴۶۸۶۰۰۰	۳۶۸۲۸۰۰	۵۹۴۰۰۰	۸۹۶۲۸۰۰	۴۱۹۶۳۴	۳۲۷۱۳۲.۵	۷۰۲۱۴	۸۱۶۹۷۸

۲۷. عملکردهای آموزشی ادارات کل استان‌ها از کل عملکرد کشوری در مراکز آموزش ثابت در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - ساعت:

در جدول شماره ۲۷ درصد گزارش عملکرد ادارات کل استان‌ها به عملکرد کل کشور آورده شده است. از استان آذربایجان شرقی بالاترین سهم عملکرد نسبت به سایر استان‌ها گزارش شده است. از استان‌های چهارمحال و بختیاری، خراسان شمالی، کرمان، گیلان، مرکزی و همدان کمترین سهم عملکرد آموزشی به کل استان‌ها گزارش شده است. از استان‌های آذربایجان غربی، ایلام، تهران، خراسان جنوبی و یزد نیز هیچ گونه عملکردی نسبت به کل عملکرد گزارش نشده است.

جدول ۲۷- عملکردهای آموزشی ادارات کل استان‌ها از کل عملکرد کشوری در مراکز آموزش ثابت در سال ۱۳۹۰  
برحسب نفر - ساعت

نام استان	فراوانی	سهم عملکرد استان به کل عملکرد کشوری برحسب درصد
آذربایجان شرقی	۹۱۳۰۱.۵	۱۱
آذربایجان غربی	۲۹۶۰	-
اردبیل	۲۷۱۶۱	۳
اصفهان	۶۴۳۶۳.۵	۸
البرز	۲۲۷۱۵	۳
ایلام	۲۲۹۵	-
بوشهر	۱۲۶۶۸	۲
تهران	-	-
چهارمحال و بختیاری	۴۸۷۷.۵	۱
خراسان جنوبی	۳۶۴۲	-
خراسان رضوی	۶۳۲۶۲	۸
خراسان شمالی	۵۰۱۸	۱
خوزستان	۱۷۷۶۱	۲
زنجان	۵۰۱۳۰	۶
سمنان	۲۵۱۸۲.۵	۳
سیستان و بلوچستان	۳۱۲۲۶	۴
فارس	۳۷۵۸۲.۵	۵
قزوین	۱۷۲۷۵	۲
قم	۴۰۹۵۵	۵
کردستان	۶۶۴۱۰.۵	۸
کرمان	۷۳۹۵	۱
کرمانشاه	۲۶۲۷۰	۳
کهگیلویه و بویراحمد	۲۷۷۰.۸	۳
گلستان	۱۴۲۲۵	۲
گیلان	۱۱۹۶۲.۵	۱
لرستان	۸۲۲۷۷.۵	۱۰
مازندران	۴۲۳۸۰	۵
مرکزی	۶۴۱۹	۱
همدان	۸۱۲۷	۱
یزد	۳۴۲۸	-
جمع کل	۸۱۶۹۷۸	۱۰۰

۲۸. سهم عملکرد آموزشی ادارات کل استان‌ها نسبت به کل کشور به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - ساعت:

در جدول شماره ۲۸ عملکرد نفر- ساعت استان‌ها در مراکز ثابت به تفکیک خوشه آورده شده است. طبق آمار ۴۰ درصد از کل آموزش‌ها به حوزه خدمات و ۵۱ درصد متعلق به خوشه صنعت و ۹ درصد از کل آموزش‌ها به خوشه کشاورزی تعلق دارد.

#### حوزه خدمات:

- بیشترین عملکرد از استان کردستان با ۳۸۰۸۰ نفر- ساعت و کمترین عملکرد از استان مرکزی با ۱۴۰۴ نفر- ساعت گزارش شده است.
- از طرف استان‌های آذربایجان غربی، ایلام، تهران، خراسان جنوبی، قزوین، قم هیچگونه عملکردی گزارش نشده است.

#### حوزه صنعت

- بیشترین عملکرد از استان لرستان با ۷۸۷۳۷.۵ نفر- ساعت و کمترین عملکرد از استان یزد با ۱۰۴۰ نفر- ساعت گزارش شده است.
- از طرف استان‌های اردبیل، ایلام، تهران، چهارمحال و بختیاری، خراسان شمالی، کرمان، کهگیلویه و بویر احمد، همدان هیچگونه عملکردی گزارش نشده است.

#### حوزه کشاورزی

- بیشترین عملکرد از استان آذربایجان شرقی با ۳۳۷۶۳ نفر- ساعت و کمترین عملکرد از استان خراسان شمالی با ۲۲۳۲ نفر- ساعت گزارش شده است.
- از طرف استان‌های آذربایجان غربی، اردبیل، اصفهان، البرز، بوشهر، تهران، چهارمحال و بختیاری، خراسان جنوبی، خوزستان، زنجان، سمنان، قزوین، قم، کردستان، کرمانشاه، گیلان، لرستان، مازندران، مرکزی، همدان و یزد هیچ گونه عملکردی گزارش نشده است.

جدول ۲۸- سهم عملکرد آموزشی ادارات کل استان‌ها نسبت به کل کشور به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر- ساعت

ردیف	نام استان	نام خوشه					
		صنعت		خدمات		کشاورزی	
		درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی
۱	آذربایجان شرقی	۳۳	۲۷۶۱۳.۵	۳۰	۳۳۷۶۳	۳۷	۹۱۳۰۱.۵
۲	آذربایجان غربی	۱۰۰	۲۹۶۰	-	-	-	۲۹۶۰
۳	اردبیل	-	۲۷۱۶۱	۱۰۰	۲۷۱۶۱	-	۲۷۱۶۱
۴	اصفهان	۶۲	۲۴۳۴۸.۵	۳۸	۶۴۳۶۳.۵	-	۶۴۳۶۳.۵
۵	البرز	۹۱	۱۹۸۰	۹	۲۲۷۱۵	-	۲۲۷۱۵
۶	ایلام	-	-	-	۲۲۹۵	۱۰۰	۲۲۹۵
۷	بوشهر	۱۴	۱۰۹۱۸	۸۶	۱۲۶۶۸	-	۱۲۶۶۸
۸	تهران	-	-	-	-	-	-
۹	چهارمحال و بختیاری	-	۴۸۷۷.۵	۱۰۰	۴۸۷۷.۵	-	۴۸۷۷.۵
۱۰	خراسان جنوبی	۱۰۰	۳۶۴۲	-	-	-	۳۶۴۲
۱۱	خراسان رضوی	۳۳	۲۱۱۰۵	۵۷	۶۳۲۶۲	۱۰	۶۳۲۶۲
۱۲	خراسان شمالی	-	-	۵۶	۵۰۱۸	۴۴	۲۲۳۲
۱۳	خوزستان	۴۵	۹۷۲۱	۵۵	۱۷۷۶۱	-	۱۷۷۶۱
۱۴	زنجان	۸۲	۴۱۰۷۷	۱۸	۵۰۱۳۰	-	۵۰۱۳۰
۱۵	سمنان	۸	۲۰۷۰	۹۲	۲۳۱۱۲.۵	-	۲۵۱۸۲.۵
۱۶	سیستان و بلوچستان	۵۹	۱۸۴۰۴	۲۸	۳۱۲۲۶	۱۳	۴۰۱۴
۱۷	فارس	۴۲	۱۵۹۰۴	۴۳	۳۷۵۸۲.۵	۱۵	۵۶۷۰
۱۸	قزوین	۱۰۰	۱۷۲۷۵	-	-	-	۱۷۲۷۵
۱۹	قم	۱۰۰	۴۰۹۵۵	-	-	-	۴۰۹۵۵
۲۰	کردستان	۴۳	۲۸۳۳۱	۵۷	۶۶۴۱۰.۵	-	۶۶۴۱۰.۵
۲۱	کرمان	-	۱۹۳۵	۲۶	۷۳۹۵	۷۴	۵۴۶۰
۲۲	کرمانشاه	۲۹	۷۵۱۰	۷۱	۲۶۲۷۰	-	۲۶۲۷۰
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	-	-	۹۰	۲۷۷۰۸	۱۰	۲۶۸۸
۲۴	گلستان	۲۷	۳۸۳۲	۱۷	۱۴۲۲۵	۵۶	۷۹۷۲
۲۵	گیلان	۳۲	۳۷۹۲.۵	۶۸	۱۱۹۶۲.۵	-	۱۱۹۶۲.۵
۲۶	لرستان	۹۶	۷۸۷۳۸	۴	۸۲۲۷۷.۵	-	۸۲۲۷۷.۵
۲۷	مازندران	۶۵	۲۷۵۲۰	۳۵	۴۲۳۸۰	-	۴۲۳۸۰
۲۸	مرکزی	۷۸	۵۰۱۵	۲۲	۶۴۱۹	-	۶۴۱۹
۲۹	همدان	-	-	۱۰۰	۸۱۲۷	-	۸۱۲۷
۳۰	یزد	۳۰	۱۰۴۰	۷۰	۳۴۲۸	-	۳۴۲۸
۳۱	جمع کل	۵۱	۴۱۹۶۳۴	۴۰	۳۲۷۱۳۱	۹	۷۰۲۱۴

۲۹. سهم عملکرد آموزشی ادارات کل استان‌ها نسبت به کل کشور به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - دوره: در جدول شماره ۲۹ عملکرد نفر - دوره استان‌ها در مراکز ثابت به تفکیک خوشه آورده شده است. طبق آمار ۴۷ درصد از کل آموزش‌ها متعلق به خوشه خدمات و ۴۶ درصد متعلق به خوشه صنعت و ۸ درصد از کل آموزش‌ها متعلق به خوشه کشاورزی است.

#### حوزه خدمات

- بیشترین عملکرد از استان آذربایجان شرقی با ۳۰۴ نفر - دوره و کمترین عملکرد از استان کرمان با ۹ نفر - دوره گزارش شده است.
- از طرف استان‌های آذربایجان غربی، ایلام، تهران، خراسان جنوبی، قزوین، قم هیچگونه عملکردی گزارش نشده است.

#### حوزه صنعت

- بیشترین عملکرد از استان لرستان با ۳۷۲ نفر - دوره و کمترین عملکرد از استان یزد با ۱۳ نفر - دوره گزارش شده است.
- از طرف استان‌های اردبیل، ایلام، تهران، چهارمحال و بختیاری، خراسان شمالی، کرمان، کهگیلویه و بویر احمد و همدان هیچگونه عملکردی گزارش نشده است.

#### حوزه کشاورزی

- بیشترین عملکرد از استان آذربایجان شرقی با ۱۸۵ نفر - دوره و کمترین عملکرد از استان کرمان با ۱۴ نفر - دوره گزارش شده است.
- از طرف استان‌های آذربایجان غربی، اردبیل، اصفهان، البرز، بوشهر، تهران، چهارمحال و بختیاری، خراسان جنوبی، خوزستان، زنجان، سمنان، قزوین، قم، کردستان، کرمانشاه، گیلان، لرستان، مازندران، مرکزی، همدان، یزد هیچگونه عملکردی گزارش نشده است.

جدول ۲۹- سهم عملکرد آموزشی ادارات کل استانها نسبت به کل کشور به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر- دوره

ردیف	نام استان	نام خوشه							
		صنعت		خدمات		کشاورزی		جمع کل	
		درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی
۱	آذربایجان شرقی	۲۸	۱۹۲	۴۵	۳۰۴	۲۷	۱۸۵	۶۸۱	۱۰۰
۲	آذربایجان غربی	۱۰۰	۴۰	-	-	-	-	۴۰	۱۰۰
۳	اردبیل	-	-	۱۰۰	۸۲	-	-	۸۲	۱۰۰
۴	اصفهان	۵۵	۲۵۵	۴۵	۲۰۸	-	-	۴۶۳	۱۰۰
۵	البرز	۸۹	۹۳	۱۱	۱۲	-	-	۱۰۵	۱۰۰
۶	ایلام	-	-	-	-	۱۰۰	۱۵	۱۵	۱۰۰
۷	بوشهر	۲۸	۳۲	۷۲	۸۱	-	-	۱۱۳	۱۰۰
۸	تهران	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۰
۹	چهارمحال و بختیاری	-	-	۱۰۰	۳۱	-	-	۳۱	۱۰۰
۱۰	خراسان جنوبی	۱۰۰	۳۴	-	-	-	-	۳۴	۱۰۰
۱۱	خراسان رضوی	۲۸	۱۱۶	۶۲	۲۵۹	۱۰	۴۲	۴۱۷	۱۰۰
۱۲	خراسان شمالی	-	-	۷۰	۴۲	۳۰	۱۸	۶۰	۱۰۰
۱۳	خوزستان	۳۳	۵۳	۶۷	۱۰۶	-	-	۱۵۹	۱۰۰
۱۴	زنجان	۶۸	۱۹۰	۳۲	۹۱	-	-	۲۸۱	۱۰۰
۱۵	سمنان	۷	۱۸	۹۳	۲۴۲	-	-	۲۶۰	۱۰۰
۱۶	سیستان و بلوچستان	۴۴	۱۲۲	۴۱	۱۱۵	۱۵	۴۳	۲۸۰	۱۰۰
۱۷	فارس	۶۴	۱۵۰	۲۸	۶۵	۹	۲۱	۲۳۶	۱۰۰
۱۸	قزوین	۱۰۰	۵۸	-	-	-	-	۵۸	۱۰۰
۱۹	قم	۱۰۰	۱۶۴	-	-	-	-	۱۶۴	۱۰۰
۲۰	کردستان	۵۲	۲۵۰	۴۸	۲۲۸	-	-	۴۷۸	۱۰۰
۲۱	کرمان	-	-	۳۹	۹	۶۱	۱۴	۲۳	۱۰۰
۲۲	کرمانشاه	۲۹	۵۱	۷۱	۱۲۷	-	-	۱۷۸	۱۰۰
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	-	-	۹۳	۲۰۸	۷	۱۶	۲۲۴	۱۰۰
۲۴	گلستان	۲۸	۲۹	۱۸	۱۸	۵۴	۵۵	۱۰۲	۱۰۰
۲۵	گیلان	۴۶	۳۲	۵۴	۳۸	-	-	۷۰	۱۰۰
۲۶	لرستان	۹۷	۳۷۲	۳	۱۲	-	-	۳۸۴	۱۰۰
۲۷	مازندران	۵۹	۱۳۵	۴۱	۹۳	-	-	۲۲۸	۱۰۰
۲۸	مرکزی	۳۵	۱۷	۶۵	۳۲	-	-	۴۹	۱۰۰
۲۹	همدان	-	-	۱۰۰	۱۸	-	-	۱۸	۱۰۰
۳۰	یزد	۲۷	۱۳	۷۳	۳۶	-	-	۴۹	۱۰۰
۳۱	جمع کل	۴۶	۲۴۱۶	۴۷	۲۴۵۷	۸	۴۰۹	۵۲۸۲	۱۰۰

۳۰. سهم تعهدات آموزشی ادارات کل استان‌ها نسبت به کل کشور به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - ساعت: در جدول شماره ۳۰ تعهد نفر-ساعت استان‌ها در مراکز ثابت به تفکیک خوشه آورده شده است. طبق آمار ۴۴ درصد از کل آموزش‌ها به حوزه خدمات و ۴۸ درصد متعلق به خوشه صنعت و ۸ درصد از کل آموزش‌ها به کشاورزی تعلق دارد.

#### حوزه خدمات:

- بیشترین تعهد در استان خراسان رضوی با ۶۴۰۵۹ نفر - ساعت و کمترین تعهد در استان البرز با ۱۹۸۰ نفر-ساعت است.
- از طرف استان‌های آذربایجان غربی، ایلام، خراسان جنوبی و قزوین هیچگونه تعهدی گزارش نشده است.

#### حوزه صنعت

- بیشترین تعهد در استان اصفهان با ۵۳۷۶۶ نفر-ساعت و کمترین تعهد در استان یزد ۱۲۴۸ نفر-ساعت است.
- از طرف استان‌های اردبیل، ایلام، تهران، چهارمحال و بختیاری، خراسان شمالی، کرمان، کهگیلویه و بویر احمد و همدان هیچگونه تعهدی گزارش نشده است.

#### حوزه کشاورزی

- بیشترین تعهد در استان آذربایجان شرقی با ۳۰۳۳۶ نفر-ساعت و کمترین تعهد در استان خراسان شمالی با ۱۹۸۴ نفر-ساعت است.
- از طرف استان‌های آذربایجان غربی، اردبیل، اصفهان، البرز، بوشهر، تهران، چهارمحال و بختیاری، خراسان جنوبی، خوزستان، زنجان، سمنان، قزوین، قم، کردستان، کرمانشاه، گیلان، لرستان، مازندران، مرکزی، همدان و یزد هیچگونه تعهدی گزارش نشده است.



جدول ۳۰- سهم تعهدات آموزشی ادارات کل استان‌ها نسبت به کل کشور به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - ساعت

ردیف	نام استان	نام خوشه					
		صنعت		خدمات		کشاورزی	
		درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی
۱	آذربایجان شرقی	۳۸	۴۴۵۴۴	۳۷	۳۰۳۳۶	۲۵	۱۲۱۶۵۴
۲	آذربایجان غربی	۱۰۰	-	-	-	-	۲۹۶۰
۳	اردبیل	-	۲۷۱۶۱	۱۰۰	۲۷۱۶۱	-	۲۷۱۶۱
۴	اصفهان	۶۵	۲۸۸۸۰	۳۵	-	-	۸۲۶۴۶
۵	البرز	۸۹	۱۹۸۰	۱۱	-	-	۱۷۴۰۰
۶	ایلام	-	-	-	۲۱۴۲	۱۰۰	۲۱۴۲
۷	بوشهر	۱۵	۱۱۳۰۴	۸۵	-	-	۱۳۲۳۴
۸	تهران	-	۶۲۴۶	۱۰۰	-	-	۶۲۴۶
۹	چهارمحال و بختیاری	-	۴۷۲۱	۱۰۰	-	-	۴۷۲۱
۱۰	خراسان جنوبی	۱۰۰	-	-	-	-	۴۲۶۷۰
۱۱	خراسان رضوی	۲۷	۶۴۰۵۹	۶۱	۱۱۷۰۰	۱۱	۱۰۴۲۸۰
۱۲	خراسان شمالی	-	۳۰۹۶	۶۱	۱۹۸۴	۳۹	۵۰۸۰
۱۳	خوزستان	۳۸	۱۱۸۴۲	۶۲	-	-	۱۹۲۰۲
۱۴	زنجان	۸۰	۱۰۸۵۶	۲۰	-	-	۵۵۰۱۴
۱۵	سمنان	۷	۲۲۱۵۱	۹۳	-	-	۲۳۸۷۶
۱۶	سیستان و بلوچستان	۵۱	۱۲۶۸۴	۳۸	۳۴۰۸	۱۰	۳۳۰۷۵
۱۷	فارس	۴۴	۱۷۴۰۰	۴۴	۴۸۶۰	۱۲	۳۹۸۵۲
۱۸	قزوین	۱۰۰	-	-	-	-	۱۷۹۸۸
۱۹	قم	۹۰	۳۹۰۰	۱۰	-	-	۳۷۳۳۲
۲۰	کردستان	۴۵	۳۸۱۳۰	۵۵	-	-	۶۹۴۷۳
۲۱	کرمان	-	۲۵۸۰	۳۲	۵۴۶۰	۶۸	۸۰۴۰
۲۲	کرمانشاه	۳۴	۱۱۵۹۶	۶۶	-	-	۱۷۴۹۶
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	-	۱۱۳۴۰	۸۲	۲۵۲۰	۱۸	۱۳۸۶۰
۲۴	گلستان	۲۶	۲۴۲۱	۱۷	۷۸۲۴	۵۶	۱۳۸۷۱
۲۵	گیلان	۳۴	۸۱۷۰	۶۶	-	-	۱۲۴۶۰
۲۶	لرستان	۹۲	۴۴۴۰	۸	-	-	۵۴۶۴۱
۲۷	مازندران	۷۱	۱۰۶۴۰	۲۹	-	-	۳۶۲۶۷
۲۸	مرکزی	۳۴	۱۴۰۷۸	۶۶	-	-	۲۱۲۱۸
۲۹	همدان	-	۵۴۱۸	۱۰۰	-	-	۵۴۱۸
۳۰	یزد	۱۶	۶۷۴۹	۸۴	-	-	۷۹۹۷
۳۱	جمع کل	۴۸	۳۸۶۳۸۵	۴۴	۷۰۲۳۴	۸	۸۷۸۸۶۹

۳۱. سهم تعهدات آموزشی ادارات کل استان‌ها نسبت به کل کشور به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - دوره:

در جدول شماره ۳۱ تعهد نفر- دوره استان‌ها در مراکز ثابت به تفکیک خوشه آورده شده است. طبق آمار ۵۲ درصد از کل آموزش‌ها به حوزه خدمات و ۴۱ درصد متعلق به خوشه صنعت و ۷ درصد از کل آموزش‌ها به حوزه کشاورزی تعلق دارد.

#### حوزه خدمات:

- بیشترین تعهد در استان آذربایجان شرقی با ۵۲۱ نفر - دوره و کمترین تعهد در استان‌های البرز، کرمان و همدان با ۱۲ نفر- دوره است.
- از طرف استان‌های آذربایجان غربی، ایلام، خراسان جنوبی و قزوین هیچگونه تعهدی گزارش نشده است.

#### حوزه صنعت

- بیشترین تعهد در استان اصفهان با ۳۵۸ نفر- دوره و کمترین تعهد در استان سمنان با ۱۵ نفر- دوره است.
- از طرف استان‌های اردبیل، ایلام، تهران، چهارمحال بختیاری، خراسان شمالی، کرمان، کهگیلویه و بویراحمد و همدان هیچگونه تعهدی گزارش نشده است.

#### حوزه کشاورزی

- بیشترین تعهد در استان آذربایجان شرقی با ۱۶۸ نفر- دوره و کمترین تعهد در استان‌های ایلام و کرمان با ۱۴ نفر- دوره است.
- از طرف استان‌های آذربایجان غربی، اردبیل، اصفهان، البرز، بوشهر، تهران، چهارمحال و بختیاری، خراسان جنوبی، خوزستان، زنجان، سمنان، قزوین، قم، کردستان، کرمانشاه، گیلان، لرستان، مازندران، مرکزی، همدان و یزد هیچگونه تعهدی گزارش نشده است.

جدول ۳۱- سهم تعهدات آموزشی ادارات کل استان‌ها نسبت به کل کشور به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ برحسب نفر- دوره:

ردیف	نام استان	نام خوشه							
		صنعت		خدمات		کشاورزی		جمع کل	
		فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد		
۱	آذربایجان شرقی	۲۹۹	۳۰	۵۲۱	۵۳	۱۶۸	۱۷	۹۸۸	۱۰۰
۲	آذربایجان غربی	۴۰	۱۰۰	-	-	-	-	۴۰	۱۰۰
۳	اردبیل	-	-	۸۲	۱۰۰	-	-	۸۲	۱۰۰
۴	اصفهان	۳۵۸	۵۶	۲۸۲	۴۴	-	-	۶۴۰	۱۰۰
۵	البرز	۷۲	۸۶	۱۲	۱۴	-	-	۸۴	۱۰۰
۶	ایلام	-	-	-	-	۱۴	۱۰۰	۱۴	۱۰۰
۷	بوشهر	۴۰	۳۲	۸۴	۶۸	-	-	۱۲۴	۱۰۰
۸	تهران	-	-	۸۴	۱۰۰	-	-	۸۴	۱۰۰
۹	چهارمحال و بختیاری	-	-	۲۶	۱۰۰	-	-	۲۶	۱۰۰
۱۰	خراسان جنوبی	۳۵	۱۰۰	-	-	-	-	۳۵	۱۰۰
۱۱	خراسان رضوی	۱۶۵	۲۲	۴۹۴	۶۵	۱۰۲	۱۳	۷۶۱	۱۰۰
۱۲	خراسان شمالی	-	-	۴۶	۷۴	۱۶	۲۶	۶۲	۱۰۰
۱۳	خوزستان	۴۸	۲۸	۱۲۲	۷۲	-	-	۱۷۰	۱۰۰
۱۴	زنجان	۲۰۹	۷۱	۸۶	۲۹	-	-	۲۹۵	۱۰۰
۱۵	سمنان	۱۵	۶	۲۴۲	۹۴	-	-	۲۵۷	۱۰۰
۱۶	سیستان و بلوچستان	۱۱۰	۳۵	۱۷۱	۵۴	۳۶	۱۱	۳۱۷	۱۰۰
۱۷	فارس	۱۵۶	۶۳	۷۲	۲۹	۱۸	۷	۲۴۶	۱۰۰
۱۸	قزوین	۶۰	۱۰۰	-	-	-	-	۶۰	۱۰۰
۱۹	قم	۱۴۰	۸۲	۳۰	۱۸	-	-	۱۷۰	۱۰۰
۲۰	کردستان	۲۶۳	۵۳	۲۳۷	۴۷	-	-	۵۰۰	۱۰۰
۲۱	کرمان	-	-	۱۲	۴۶	۱۴	۵۴	۲۶	۱۰۰
۲۲	کرمانشاه	۴۰	۲۷	۱۰۶	۷۳	-	-	۱۴۶	۱۰۰
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	-	-	۱۱۲	۸۸	۱۵	۱۲	۱۲۷	۱۰۰
۲۴	گلستان	۲۸	۲۸	۱۸	۱۸	۵۵	۵۴	۱۰۱	۱۰۰
۲۵	گیلان	۳۶	۴۹	۳۸	۵۱	-	-	۷۴	۱۰۰
۲۶	لرستان	۲۳۰	۸۹	۲۷	۱۱	-	-	۲۵۷	۱۰۰
۲۷	مازندران	۱۲۶	۶۴	۷۰	۳۶	-	-	۱۹۶	۱۰۰
۲۸	مرکزی	۲۷	۲۳	۹۰	۷۷	-	-	۱۱۷	۱۰۰
۲۹	همدان	-	-	۱۲	۱۰۰	-	-	۱۲	۱۰۰
۳۰	یزد	۳۱	۲۲	۱۰۸	۷۸	-	-	۱۳۹	۱۰۰
۳۱	جمع کل	۲۵۲۸	۴۱	۳۱۸۴	۵۲	۴۳۸	۷	۶۱۵۰	۱۰۰

۳۲. عملکرد آموزشی ادارات کل استانها به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ برحسب نفر - ساعت

- در جدول شماره ۳۲ عملکرد آموزشی بر حسب نفر- ساعت برای هر خوشه آورده شده است.
- بیشترین عملکرد آموزشی از استان آذربایجان شرقی با ۹۱۳۰۲ نفر - ساعت گزارش شده است.
  - کمترین عملکرد آموزشی از استان ایلام با ۲۲۹۵ نفر - ساعت گزارش شده است.
  - از استان تهران هیچگونه عملکردی گزارش نشده است.

#### خوشه خدمات:

- از استان لرستان بیشترین عملکرد آموزشی و از استان یزد کمترین عملکرد آموزشی گزارش شده است.
- از استان‌های اردبیل، ایلام، تهران، چهار محال و بختیاری، خراسان شمالی، کرمان، کهگیلویه و بویر احمد و همدان هیچگونه عملکردی گزارش نشده است.

#### خوشه صنعت:

- از استان کردستان بیشترین عملکرد آموزشی و از استان مرکزی کمترین عملکرد آموزشی در این حوزه گزارش شده است.
- استان‌های ایلام، آذربایجان غربی و خراسان جنوبی، قزوین و قم هیچ گونه عملکردی در این حوزه نداشته‌اند.

#### خوشه کشاورزی:

- از استان آذربایجان شرقی بیشترین عملکرد آموزشی و از استان خراسان شمالی کمترین عملکرد آموزشی در این حوزه گزارش شده است.
- از استان‌های آذربایجان غربی، اردبیل، اصفهان، البرز، بوشهر، تهران، چهار محال و بختیاری، خراسان جنوبی، خوزستان، زنجان، سمنان، قزوین، قم، کردستان، کرمانشاه، گیلان، لرستان، مازندران، مرکزی، همدان و یزد هیچگونه عملکردی در این حوزه گزارش نشده است.

جدول ۳۲- عملکرد آموزشی ادارات کل استان‌ها به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰ برحسب نفر-ساعت

نام اداره کل	خدمات	صنعت	کشاورزی	جمع کل
آذربایجان شرقی	۲۹۹۲۵	۲۷۶۱۴	۳۳۷۶۳	۹۱۳۰۲
آذربایجان غربی	۲۹۶۰	-	-	۲۹۶۰
اردبیل	-	۲۷۱۶۱	-	۲۷۱۶۱
اصفهان	۴۰۰۱۵	۲۴۳۴۹	-	۶۴۳۶۴
البرز	۲۰۷۳۵	۱۹۸۰	-	۲۲۷۱۵
ایلام	-	-	۲۲۹۵	۲۲۹۵
بوشهر	۱۷۵۰	۱۰۹۱۸	-	۱۲۶۶۸
تهران	-	-	-	-
چهارمحال و بختیاری	-	۴۸۷۷.۵	-	۴۸۷۷.۵
خراسان جنوبی	۳۶۴۲	-	-	۳۶۴۲
خراسان رضوی	۲۱۱۰.۵	۳۶۰۳۷	۶۱۲۰	۶۳۲۶۲
خراسان شمالی	-	۲۷۸۶	۲۲۳۲	۵۰۱۸
خوزستان	۸۰۴۰	۹۷۲۱	-	۱۷۷۶۱
زنجان	۴۱۰۷۷	۹۰۵۳	-	۵۰۱۳۰
سمنان	۲۰۷۰	۲۳۱۱۳	-	۲۵۱۸۳
سیستان و بلوچستان	۱۸۴۰۴	۸۸۰۹	۴۰۱۳.۵	۳۱۲۲۶
فارس	۱۵۹۰۴	۱۶۰۰۹	۵۶۷۰	۳۷۵۸۳
قزوین	۱۷۲۷۵	-	-	۱۷۲۷۵
قم	۴۰۹۵۵	-	-	۴۰۹۵۵
کردستان	۲۸۳۳۱	۳۸۰۸۰	-	۶۶۴۱۱
کرمان	-	۱۹۳۵	۵۴۶۰	۷۳۹۵
کرمانشاه	۷۵۱۰	۱۸۷۶۰	-	۲۶۲۷۰
کهگیلویه و بویراحمد	-	۲۵۰۲۰	۲۶۸۸	۲۷۷۰۸
گلستان	۳۸۳۲	۲۴۲۱	۷۹۷۲	۱۴۲۲۵
گیلان	۳۷۹۲.۵	۸۱۷۰	-	۱۱۹۶۳
لرستان	۷۸۷۳۸	۳۵۴۰	-	۸۲۲۷۸
مازندران	۲۷۵۲۰	۱۴۸۶۰	-	۴۲۳۸۰
مرکزی	۵۰۱۵	۱۴۰۴	-	۶۴۱۹
همدان	-	۸۱۲۷	-	۸۱۲۷
یزد	۱۰۴۰	۲۳۸۸	-	۳۴۲۸
جمع کل	۴۱۹۶۳۴	۳۲۷۱۳۱	۷۰۲۱۴	۸۱۶۹۷۸

۳۳. میانگین ساعت آموزش ارائه شده به ازاء هر کارآموز (سرانه) در مراکز ثابت استان‌ها به تفکیک بخش‌ها در سال ۱۳۹۰

در جدول شماره ۳۳ متوسط ساعت آموزشی در مراکز ثابت و میانگین ساعت آموزشی به ازاء هر کارآموز یکساله در سال ۱۳۹۰ ارائه شده است.

- متوسط ساعت ۱۴۶ ساعت بر حسب تعداد دوره است.
- میانگین ساعت آموزشی به ازاء هر نفر کارآموز تقریباً ۱۵۵ ساعت است.
- استان همدان با ۴۵۲ ساعت، بالاترین ساعت آموزشی به ازاء هر کارآموز را دارد. یعنی دوره‌هایی با ساعات بالا در این استان اجرا گردیده است.
- استان یزد با ۷۰ ساعت آموزشی کمترین میانگین ساعت آموزشی به ازاء هر کارآموز را دارد. بدین معنی که طول دوره‌های آموزشی کوتاه مدت بوده است. از استان تهران هیچگونه ساعت آموزشی به ازای هر کارآموز گزارش نشده است.
- بیشترین متوسط ساعت آموزشی متعلق به استان همدان با ۴۵۲ ساعت است و کمترین متعلق به استان یزد با ۵۸ ساعت است.

جدول ۳۳: میانگین ساعت آموزش ارائه شده به ازای هر کارآموز (سرانه) در مراکز ثابت استان‌ها به تفکیک بخش‌ها در سال ۱۳۹۰

نام اداره کل	زمان آموزشی	عملکرد نفر-ساعت	نفر- دوره	تعداد دوره	عملکرد اداره کل به ازای میانگین ساعت آموزشی هر کارآموز	متوسط ساعت
آذربایجان شرقی	۷۸۳۵.۵	۹۱۳۰۱.۵	۶۸۱	۶۰	۱۳۴	۱۳۱
آذربایجان غربی	۱۴۸	۲۹۶۰	۴۰	۲	۷۴	۷۴
اردبیل	۱۲۰.۶	۲۷۱۶۱	۸۲	۴	۳۳۱	۳۰۲
اصفهان	۵۶۸۲	۶۴۳۶۳.۵	۴۶۳	۴۳	۱۳۹	۱۳۲
البرز	۱۴۵۰	۲۲۷۱۵	۱۰۵	۷	۲۱۶	۲۰۷
ایلام	۱۵۳	۲۲۹۵	۱۵	۱	۱۵۳	۱۵۳
بوشهر	۱۲۴۴.۵	۱۲۶۶۸	۱۱۳	۱۱	۱۱۲	۱۱۳
تهران	۵۲۰.۵	-	-	۷	-	۷۴
چهارمحال و بختیاری	۳۴۷.۵	۴۸۷۷.۵	۳۱	۲	۱۵۷	۱۷۴
خراسان جنوبی	۲۶۴	۳۶۴۲	۳۴	۲	۱۰۷	۱۳۲
خراسان رضوی	۶۳۶۳.۵	۶۳۲۶۲	۴۱۷	۴۵	۱۵۲	۱۴۱
خراسان شمالی	۳۲۳	۵۰۱۸	۶۰	۴	۸۴	۸۱
خوزستان	۱۰۶۶	۱۷۷۶۱	۱۵۹	۹	۱۱۲	۱۱۸
زنجان	۳۴۸۲	۵۰۱۳۰	۲۸۱	۱۸	۱۷۸	۱۹۳
سمنان	۱۷۶۸.۵	۲۵۱۸۲.۵	۲۶۰	۱۹	۹۷	۹۳
سیستان و بلوچستان	۲۳۲۹	۳۱۲۲۶	۲۸۰	۲۲	۱۱۲	۱۰۶
فارس	۲۲۰۲	۳۷۵۸۲.۵	۲۳۶	۱۴	۱۵۹	۱۵۷
قزوین	۱۴۹۹	۱۷۲۷۵	۵۸	۵	۲۹۸	۳۰۰
قم	۲۶۴۸	۴۰۹۵۵	۱۶۴	۱۲	۲۵۰	۲۲۱
کردستان	۴۹۹۱.۵	۶۶۴۱۰.۵	۴۷۸	۳۴	۱۳۹	۱۴۷
کرمان	۶۰.۵	۷۳۹۵	۲۳	۲	۳۲۲	۳۰۳
کرمانشاه	۹۲۱	۲۶۲۷۰	۱۷۸	۸	۱۴۸	۱۱۵
کهگیلویه و بویراحمد	۹۷۸	۲۷۷۰.۸	۲۲۴	۹	۱۲۴	۱۰۹
گلستان	۹۸۱.۵	۱۴۲۲۵	۱۰۲	۷	۱۳۹	۱۴۰
گیلان	۷۸۷.۵	۱۱۹۶۲.۵	۷۰	۵	۱۷۱	۱۵۸
لرستان	۴۳۱۶.۵	۸۲۲۷۷.۵	۳۸۴	۲۰	۲۱۴	۲۱۶
مازندران	۲۵۹۰.۵	۴۲۳۸۰	۲۲۸	۱۴	۱۸۶	۱۸۵
مرکزی	۱۴۷۳.۵	۶۴۱۹	۴۹	۸	۱۳۱	۱۸۴
همدان	۴۵۱.۵	۸۱۲۷	۱۸	۱	۴۵۲	۴۵۲
یزد	۵۲۱	۳۴۲۸	۴۹	۹	۷۰	۵۸
جمع کل	۵۹۱۴۹.۵	۸۱۶۹۷۸	۵۲۸۲	۴۰۴	۱۵۵	۱۴۶

۳۴. عملکرد آموزشی در گروه‌های درسی و سهم آنها در خوشه به تفکیک بخش‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - ساعت

در جدول شماره ۳۴ عملکرد آموزشی به تفکیک خوشه و گروه درسی بر حسب نفر - ساعت آورده شده است. در این جدول سهم عملکردی هر گروه درسی در خوشه خاص خود و به کل برآورد شده است.

#### تحلیل سهم عملکرد به کل:

- بیشترین سهم عملکرد به گروه درسی فناوری اطلاعات با ۴۷.۵ درصد از کل (نفر-ساعت) تعلق دارد.
- کمترین سهم عملکرد به گروه درسی خدمات آموزشی با ۲.۰ درصد از کل (نفر-ساعت) تعلق دارد.
- هیچگونه عملکردی برای گروه‌های درسی تأسیسات، صنایع چوب، هنرهای نمایشی گزارش نشده است.

#### تحلیل سهم به خوشه:

- بیشترین عملکرد در خوشه صنعت به گروه درسی عمران و کمترین عملکرد به گروه درسی صنایع مخابرات تعلق دارد.
- بیشترین عملکرد در خوشه خدمات به گروه درسی فناوری اطلاعات و کمترین عملکرد به گروه درسی خدمات آموزشی تعلق دارد.
- بیشترین عملکرد در خوشه کشاورزی به گروه درسی کشاورزی (باغی-زراعی) و کمترین عملکرد به گروه درسی صنایع غذایی تعلق دارد.



جدول ۳۴- عملکرد آموزشی در گروه‌های درسی و سهم آنها در خوشه به تفکیک بخش‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر- ساعت

خوشه								گروه
جمع		کشاورزی		صنعت		خدمات		
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۳.۳	۲۷۱۱۴	-	-	۸.۳	۲۷۱۱۴	-	-	اتومکانیک
۰.۹	۷۳۴۶.۵	-	-	۲.۲	۷۳۴۶.۵	-	-	الکترونیک
۰.۳	۲۷۰۰	-	-	-	-	۰.۶	۲۷۰۰	امور مالی و بازرگانی
۱.۴	۱۱۷۰۹	-	-	-	-	۲.۸	۱۱۷۰۹	اموراداری
۷.۴	۶۰۵۱۲	-	-	۱۸.۵	۶۰۵۱۲	-	-	برق
-	-	-	-	-	-	-	-	تأسیسات
۲.۹	۲۳۶۲۸	-	-	۷.۲	۲۳۶۲۸	-	-	جوشکاری و بازرسی جوش
۰.۲	۲۰۲۸	-	-	-	-	۰.۵	۲۰۲۸	خدمات آموزشی
۰.۷	۵۸۳۲	۸.۳	۵۸۳۲	-	-	-	-	صنایع غذایی
-	-	-	-	-	-	-	-	صنایع چوب
۰.۶	۴۶۶۰	-	-	۱.۴	۴۶۶۰	-	-	صنایع شیمیایی
۰.۸	۶۲۰۰	-	-	-	-	۱.۵	۶۲۰۰	طراحی و دوخت
۱۲.۱	۹۸۹۰۷	-	-	۳۰.۲	۹۸۹۰۷	-	-	عمران
۴۷.۵	۳۸۷۹۶۴	-	-	-	-	۹۲.۵	۳۸۷۹۶۴	فن‌آوری اطلاعات
۷.۱	۵۷۹۵۰	۸۲.۵	۵۷۹۵۰	-	-	-	-	کشاورزی (باغی- زراعی)
۰.۸	۶۴۳۲	۹.۲	۶۴۳۲	-	-	-	-	کشاورزی (امور دامی و آبزیان)
۵.۹	۴۸۱۰۹	-	-	۱۴.۷	۴۸۱۰۹	-	-	کنترل و ابزار دقیق
۰.۶	۵۰۱۵	-	-	-	-	۱.۲	۵۰۱۵	گردشگری
۰.۳	۲۱۶۴.۵	-	-	۰.۷	۲۱۶۴.۵	-	-	مخابرات
۲.۴	۱۹۳۹۳	-	-	۵.۹	۱۹۳۹۳	-	-	مدیریت صنایع
۴.۳	۳۵۲۹۸	-	-	۱۰.۸	۳۵۲۹۸	-	-	مکانیک
۰.۵	۴۰۱۸	-	-	-	-	۱.۰	۴۰۱۸	هنرهای تزئینی
-	-	-	-	-	-	-	-	هنرهای نمایشی
۱۰۰.۰	۸۱۶۹۷۸	۱۰۰	۷۰۲۱۴	۱۰۰	۳۲۷۱۳۱	۱۰۰	۴۱۹۶۳۴	جمع کل

۳۵. عملکرد آموزشی در گروه‌های درسی و سهم آنها در خوشه به تفکیک بخش‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر- دوره: در جدول شماره ۳۵ عملکرد آموزشی به تفکیک خوشه و گروه درسی بر حسب نفر - دوره آورده شده است. در این جدول سهم عملکردی هر گروه درسی در خوشه خاص خود و به کل برآورد شده است.

#### تحلیل سهم عملکرد به کل:

- بیشترین سهم عملکرد به گروه درسی فناوری اطلاعات با ۴۰.۷ درصد از کل (نفر- دوره) تعلق دارد.
- کمترین عملکرد به گروه‌های درسی خدمات آموزشی و مخابرات با ۰.۲ درصد از کل (نفر- دوره) تعلق دارد.
- هیچگونه عملکردی برای گروه‌های درسی تأسیسات، صنایع چوب و هنرهای نمایشی در پورتال گزارش نشده است.

#### تحلیل سهم به خوشه:

- بیشترین عملکرد در خوشه صنعت به گروه درسی عمران و کمترین عملکرد به گروه درسی مخابرات تعلق دارد.
- بیشترین عملکرد در خوشه خدمات به گروه درسی فناوری اطلاعات و کمترین عملکرد به گروه درسی خدمات آموزشی تعلق دارد.
- بیشترین عملکرد در خوشه کشاورزی به گروه درسی کشاورزی ( باغی- زراعی) و کمترین عملکرد به گروه درسی صنایع غذایی تعلق دارد.

جدول ۳۵- عملکرد آموزشی در گروه‌های درسی و سهم آنها در خوشه به تفکیک بخش‌ها در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر- دوره

جمع کل		خوشه						گروه
		کشاورزی		صنعت		خدمات		
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۴.۴	۲۳۰	-	-	۹.۴	۲۳۰	-	-	اتومکانیک
۱.۱	۵۷	-	-	۲.۳	۵۷	-	-	الکترونیک
۰.۵	۲۶	-	-	-	-	۱.۱	۲۶	امور مالی و بازرگانی
۲.۵	۱۳۲	-	-	-	-	۵.۵	۱۳۲	اموراداری
۵.۱	۲۷۲	-	-	۱۱.۱	۲۷۲	-	-	برق
-	-	-	-	-	-	-	-	تأسیسات
۵.۴	۲۸۳	-	-	۱۱.۵	۲۸۳	-	-	جوشکاری و بازرسی جوش
۰.۲	۱۳	-	-	-	-	۰.۵	۱۳	خدمات آموزشی
۰.۶	۳۳	۸.۱	۳۳	-	-	-	-	صنایع غذایی
-	-	-	-	-	-	-	-	صنایع چوب
۱.۲	۶۲	-	-	۲.۵	۶۲	-	-	صنایع شیمیایی
۱.۰	۵۲	-	-	-	-	۲.۲	۵۲	طراحی و دوخت
۱۲.۵	۶۵۸	-	-	۲۶.۸	۶۵۸	-	-	عمران
۴۰.۷	۲۱۴۸	-	-	-	-	۸۸.۹	۲۱۴۸	فناوری اطلاعات

۶.۳	۳۳۲	۸۱.۲	۳۳۲	-	-	-	-	کشاورزی ( باغی - زراعی)
۰.۸	۴۴	۱۰.۸	۴۴	-	-	-	-	کشاورزی (امور دامی و آبزیان)
۶.۰	۳۱۵	-	-	۱۲.۸	۳۱۵	-	-	کنترل و ابزار دقیق
۰.۳	۱۷	-	-	-	-	۰.۷	۱۷	گردشگری
۰.۲	۱۳	-	-	-۰.۵	۱۳	-	-	مخابرات
۵.۲	۲۷۳	-	-	۱۱.۱	۲۷۳	-	-	مدیریت صنایع
۵.۶	۲۹۴	-	-	۱۲.۰	۲۹۴	-	-	مکانیک
۰.۵	۲۸	-	-	-	-	۱.۲	۲۸	هنرهای تزئینی
-	-	-	-	-	-	-	-	هنرهای نمایشی
۱۰۰.۰	۵۲۸۲	۱۰۰	۴۰۹	۱۰۰	۲۴۵۷	۱۰۰	۲۴۱۶	جمع کل

**۳۶. مقایسه عملکرد آموزشی با تعهدات (درصد تحقق تعهدات) به تفکیک بخش‌ها در سال ۱۳۹۰ برحسب نفر - دوره و نفر - ساعت**

در جدول شماره ۳۶ مقایسه بین میزان اجرای عملکرد استان‌ها بر حسب تعهدات لحاظ شده استانی در مراکز ثابت آورده شده است.

اطلاعات حاصل شده به ترتیب نفر- ساعت و نفر- دوره به شرح زیر است.

**شاخص نفر - ساعت**

- ۱- استان‌هایی که دارای عملکردی بیش از تعهد هستند، به ترتیب عبارتند از: البرز، ایلام، چهارمحال و بختیاری، کرمانشاه، کهگیلویه و بویراحمد، گلستان، لرستان، مازندران و همدان  
استان‌هایی که در راستای پوشش تعهد پیشنهادی فعالیت نموده اند به ترتیب عبارتند از:  
آذربایجان شرقی، اصفهان، بوشهر، خراسان جنوبی، خراسان رضوی، خراسان شمالی، خوزستان، زنجان، سیستان و بلوچستان، فارس، قزوین، کردستان، کرمان، گیلان، مرکزی و یزد
- ۲- برای استان تهران هیچگونه فعالیتی در پورتال ثبت شده اند.
- ۳- عملکرد کشوری در مراکز ثابت مرتبط با آموزش مهارت‌های پیشرفته ۹۳ درصد از کل تعهد است.

**شاخص نفر - دوره**

- ۱- استان‌هایی که دارای عملکردی بیش از تعهد هستند، به ترتیب عبارتند از: البرز، ایلام، چهارمحال و بختیاری، سمنان، کرمانشاه، کهگیلویه و بویر احمد، گلستان، لرستان، مازندران و همدان
- ۲- استان‌هایی که در راستای پوشش تعهد پیشنهادی فعالیت نموده اند به ترتیب عبارتند از:  
آذربایجان شرقی، اصفهان، بوشهر، خراسان جنوبی، خراسان رضوی، خراسان شمالی، خوزستان، زنجان، سیستان و بلوچستان، فارس، قزوین، قم، کردستان، کرمان، گیلان، مرکزی و یزد
- ۳- استان یزد با ۳۵ درصد فعالیت کمترین درصد پوشش تعهد را در میان سایر استان‌ها دارا است .
- ۴- برای استان تهران هیچگونه فعالیتی در پورتال ثبت شده اند.
- ۵- عملکرد کشوری در مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای دانشگاهی ۸۶ درصد از کل تعهد در این حوزه است.

جدول ۳۶- مقایسه عملکرد آموزشی با تعهدات (درصد تحقق تعهدات) به تفکیک بخش‌ها در سال ۱۳۹۰

بر حسب نفر- دوره و نفر- ساعت

مقایسه عملکرد بر تعهد		عملکرد		تعهد		استان
نفر دوره	نفر ساعت	نفر دوره	نفر ساعت	نفر دوره	نفر ساعت	نام اداره کل
۶۹	۷۵	۶۸۱	۹۱۳۰۱.۵	۹۸۸	۱۲۱۶۵۴	آذربایجان شرقی
۱۰۰	۱۰۰	۴۰	۲۹۶۰	۴۰	۲۹۶۰	آذربایجان غربی
۱۰۰	۱۰۰	۸۲	۲۷۱۶۱	۸۲	۲۷۱۶۱	اردبیل
۷۲	۷۸	۴۶۳	۶۴۳۶۳.۵	۶۴۰	۸۲۶۴۶	اصفهان
۱۲۵	۱۳۱	۱۰۵	۲۲۷۱۵	۸۴	۱۷۴۰۰	البرز
۱۰۷	۱۰۷	۱۵	۲۲۹۵	۱۴	۲۱۴۲	ایلام
۹۱	۹۶	۱۱۳	۱۲۶۶۸	۱۲۴	۱۳۲۳۴	بوشهر
-	-	-	-	۸۴	۶۲۴۶	تهران
۱۱۹	۱۰۳	۳۱	۴۸۷۷.۵	۲۶	۴۷۲۱	چهارمحال و بختیاری
۹۷	۸۵	۳۴	۳۶۴۲	۳۵	۴۲۶۷.۵	خراسان جنوبی
۵۵	۶۱	۴۱۷	۶۳۲۶۲	۷۶۱	۱۰۴۲۸۰	خراسان رضوی
۹۷	۹۹	۶۰	۵۰۱۸	۶۲	۵۰۸۰	خراسان شمالی
۹۴	۹۲	۱۵۹	۱۷۷۶۱	۱۷۰	۱۹۲۰۲	خوزستان
۹۵	۹۱	۲۸۱	۵۰۱۳۰	۲۹۵	۵۵۰۱۴	زنجان
۱۰۱	۱۰۵	۲۶۰	۲۵۱۸۲.۵	۲۵۷	۲۳۸۷۵.۵	سمنان
۸۸	۹۴	۲۸۰	۳۱۲۲۶	۳۱۷	۳۳۰۷۴.۵	سیستان و بلوچستان
۹۶	۹۴	۲۳۶	۳۷۵۸۲.۵	۲۴۶	۳۹۸۵۲	فارس
۹۷	۹۶	۵۸	۱۷۲۷۵	۶۰	۱۷۹۸۸	قزوین
۹۶	۱۱۰	۱۶۴	۴۰۹۵۵	۱۷۰	۳۷۳۳۲	قم
۹۶	۹۶	۴۷۸	۶۶۴۱۰.۵	۵۰۰	۶۹۴۷۲.۵	کردستان
۸۸	۹۲	۲۳	۷۳۹۵	۲۶	۸۰۴۰	کرمان
۱۲۲	۱۵۰	۱۷۸	۲۶۲۷۰	۱۴۶	۱۷۴۹۶	کرمانشاه
۱۷۶	۲۰۰	۲۲۴	۲۷۷۰۸	۱۲۷	۱۳۸۶۰	کهگیلویه و بویراحمد
۱۰۱	۱۰۳	۱۰۲	۱۴۲۲۵	۱۰۱	۱۳۸۷۱	گلستان
۹۵	۹۶	۷۰	۱۱۹۶۲.۵	۷۴	۱۲۴۶۰	گیلان
۱۴۹	۱۵۱	۳۸۴	۸۲۲۷۷.۵	۲۵۷	۵۴۶۴۱	لرستان
۱۱۶	۱۱۷	۲۲۸	۴۲۳۸۰	۱۹۶	۳۶۲۶۷	مازندران
۴۲	۳۰	۴۹	۶۴۱۹	۱۱۷	۲۱۲۱۷.۵	مرکزی
۱۵۰	۱۵۰	۱۸	۸۱۲۷	۱۲	۵۴۱۸	همدان
۳۵	۴۳	۴۹	۳۴۲۸	۱۳۹	۷۹۹۷	یزد
۸۶	۹۳	۵۲۸۲	۸۱۶۹۷۸	۶۱۵۰	۸۷۸۸۶۹	جمع کل

۳۷. متوسط تراکم تعداد ثبت نام شدگان در دوره‌های آموزشی به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰

در جدول شماره ۳۷ تراکم تعداد کارآموزان ثبت نام شده در دوره‌های آموزشی به تفکیک خوشه آورده شده است. متوسط تراکم کارآموزان در مراکز ثابت در کل ۱۳ نفر است.

جدول ۳۷- متوسط تراکم تعداد ثبت نام شدگان در دوره‌های آموزشی به تفکیک خوشه‌ها در سال ۱۳۹۰

خوشه	تعداد کارآموز ثبت نام شده	نام دوره معرفی شده	متوسط تراکم تعداد ثبت نام شدگان در هر دوره
خدمات	۲۴۱۶	۱۶۸	۱۴
صنعت	۲۴۵۷	۲۰۲	۱۲
کشاورزی	۴۰۹	۳۲	۱۳
جمع کل	۵۲۸۲	۴۰۲	۱۳

۳۸. عملکرد آموزشی در حرفه‌های پر تعداد به تفکیک بخش در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - دوره و نفر - ساعت در جدول شماره ۳۸ عملکرد آموزشی در حرفه‌های پر تعداد بر حسب نفر - دوره و نفر - ساعت آورده شده است. بیشترین فراوانی دوره آموزشی متعلق به دوره آموزشی "تحلیلگر و طراح سازه‌های سه بعدی با برنامه ETABS" با بالاترین عملکرد آموزشی ۱۷۳۹۰ نفر - ساعت نسبت به سایر دوره‌ها است.

جدول ۳۸- عملکرد آموزشی در حرفه‌های پر تعداد به تفکیک بخش در سال ۱۳۹۰ بر حسب نفر - دوره و نفر - ساعت

دوره آموزشی	فراوانی	عملکرد آموزشی	عملکرد آموزشی
تحلیلگر و طراح سازه‌های سه بعدی با برنامه ETABS	۱۶	۱۷۳۹۰	۱۸۴
کاربرد رایانه و اینترنت در محیط کار	۱۵	۲۱۹۱۳.۵	۲۵۲
مبانی رباتیک	۱۵	۲۶۷۴۶.۵	۱۹۹
تکنسین پشتیبانی سیستم عامل کاربران (ms)	۱۱	۳۹۶۲۹	۱۷۳
کارآفرین	۱۰	۱۱۵۱۰	۱۲۱
کارور MATLAB	۱۰	۲۳۳۴۰	۱۳۹
بازرسی جوش قطعات صنعتی به صورت چشمی (VT)	۹	۶۱۵۶	۱۱۷
تکنسین پشتیبانی برنامه‌های کاربردی کاربران (ms)	۹	۳۲۹۳۶.۵	۱۳۹
تکنسین عمومی شبکه‌های کامپیوتری	۹	۳۴۸۰۳	۱۵۲
کارور CATIA	۹	۸۷۹۵	۹۷

۳۹. فراوانی دوره‌ها به تفکیک گروه درسی و خوشه در سال ۱۳۹۰:

جدول شماره ۳۹ فراوانی دوره‌ها در هر گروه درسی به تفکیک خوشه آموزشی را نشان می‌دهد. بیشترین دوره معرفی شده در پورتال در گروه درسی فناوری اطلاعات از خوشه خدمات با نسبت ۴۰.۷ درصد از کل دوره‌ها است. کمترین دوره معرفی شده در پورتال در گروه درسی خدمات آموزشی از خوشه خدمات و گروه درسی مخابرات از خوشه صنعت با نسبت ۰.۲ درصد از کل دوره‌ها است.

جدول ۳۹: فراوانی دوره‌ها به تفکیک گروه درسی و خوشه در سال ۱۳۹۰:

سهم به کل دوره‌ها	جمع کل	خوشه			گروه
		کشاورزی	صنعت	خدمات	
۴.۴	۲۳۰	-	۲۳۰	-	اتومکانیک
۱.۱	۵۷	-	۵۷	-	الکترونیک
۰.۵	۲۶	-	-	۲۶	امور مالی و بازرگانی
۲.۵	۱۳۲	-	-	۱۳۲	اموراداری
۵.۱	۲۷۲	-	۲۷۲	-	برق
-	-	-	-	-	تأسیسات
۵.۴	۲۸۳	-	۲۸۳	-	جوشکاری و بازرسی جوش
۰.۲	۱۳	-	-	۱۳	خدمات آموزشی
۰.۶	۳۳	۳۳	-	-	صنایع غذایی
-	-	-	-	-	صنایع چوب
۱.۲	۶۲	-	۶۲	-	صنایع شیمیایی
۱.۰	۵۲	-	-	۵۲	طراحی و دوخت
۱۲.۵	۶۵۸	-	۶۵۸	-	عمران
۴۰.۷	۲۱۴۸	-	-	۲۱۴۸	فناوری اطلاعات
۶.۳	۳۳۲	۳۳۲	-	-	کشاورزی (باغی- زراعی)
۰.۸	۴۴	۴۴	-	-	کشاورزی (امور دامی و آبزیان)
۶.۰	۳۱۵	-	۳۱۵	-	کنترل و ابزار دقیق
۰.۳	۱۷	-	-	۱۷	گردشگری
۰.۲	۱۳	-	۱۳	-	مخابرات
۵.۲	۲۷۳	-	۲۷۳	-	مدیریت صنایع
۵.۶	۲۹۴	-	۲۹۴	-	مکانیک
۰.۵	۲۸	-	-	۲۸	هنرهای تزئینی
-	-	-	-	-	هنرهای نمایشی
۱۰۰.-	۵۲۸۲	۴۰۹	۲۴۵۷	۲۴۱۶	جمع کل

۴۰. تعداد مراکز ثابت به تفکیک ادارات کل استانها در سال ۱۳۹۰:

در جدول شماره ۴۰ تعداد مراکز ثابت به تفکیک استان آورده شده است. لازم به ذکر است کارگاه‌های ثبت شده در پورتال در این گزارش بعنوان نمونه‌ی آماری ملاک قرار گرفته است و ممکن است تعداد این کارگاه‌ها بیش از تعداد اعلام شده باشد که ثبت نگردیده‌اند.

- بیشترین تعداد مرکز دارای کارگاه‌های مهارت‌های پیشرفته در مراکز ثابت از استان خراسان رضوی و کمترین از استان‌های آذربایجان غربی، البرز، ایلام، تهران، قزوین، مرکزی و همدان گزارش شده است.

جدول ۴۰- تعداد مراکز ثابت به تفکیک ادارات کل استان‌ها در سال ۱۳۹۰

تعداد	نام مرکز	استان
۷	اهر ( شماره ده )	آذربایجان شرقی
	بناب ( شماره دوازده )	
	تبریز (شماره یک)	
	تبریز(صنعت ساختمان)	
	کلیبر ( شماره هفت )	
	مراغه ( شماره پنج)	
	مرند ( خواهران)	
۱	شماره ۴ برادران بوکان	آذربایجان غربی
۲	مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای برادران پارس آباد	اردبیل
	مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای شماره ۱۷ صنعت ساختمان ارد	
۸	خواهران نائین	اصفهان
	شماره ۱۶ (فریدون شهر)	
	شماره ۱۹ ( خمینی شهر )	
	شماره ۲۴ (داران)	
	شماره ۷ (گلپایگان)	
	شماره ۸ (کاشان)	
	مرکز شماره ۴ (ICT) ناجی آباد کاشان	
۱	مرکز خواهران سمیه	البرز
۱	مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای ملکشاهی	ایلام
۲	مرکز شماره ۲	بوشهر
	اهر	
۱	هجده کوئیکا	تهران
۲	مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای شماره سه اردل	چهارمحال و بختیاری
	مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای شماره شش فارسان	
۲	مرکز خوسف	خراسان جنوبی
	مرکز فردوس	
۹	مرکز سنجش ثامن مشهد	خراسان رضوی
	مرکز شماره ۱ مشهد	
	مرکز شماره ۱۳ سبزوار	
	مرکز شماره ۱۵ جغتای	
	مرکز شماره ۱۶ درگز	
	مرکز شماره ۱۷ کاشمر	
	مرکز شماره ۲ مشهد	
	مرکز شماره ۴ مشهد	
	مرکز شماره ۶ مشهد	



استان	نام مرکز	تعداد
خراسان شمالی	مرکز برادران شیروان	۲
	مرکز دومنظوره بجنورد	
خوزستان	مرکز برادران بهبهان	۳
	مرکز خواهران آبادان	
	مرکز مهارت‌های پیشرفته خوارزمی	
زنجان	مرکز شماره شش امام خمینی(ره)	۴
	مرکز شماره یک شهید مفتاح	
	مرکز شماره دو شهرک صنعتی	
	مرکز شماره ۱۱ کوثر	
سمنان	مرکز برادران سمنان	۳
	مرکز برادران دامغان	
	مرکز خواهران دامغان	
سیستان و بلوچستان	مرکز شماره یک برادران زاهدان	۶
	مرکز دومنظوره ICT زاهدان	
	مرکز شماره چهار برادران زابل	
	مرکز شماره دو برادران زاهدان	
	مرکز شماره هشت برادران خاش	
	مرکز شمارهنوزده برادران راسک	
فارس	استهبان برادران	۵
	شهرک صنعتی شیراز	
	فیروزآباد برادران	
	قیر	
	مرودشت	
قزوین	مرکز شماره ۷ (خواهران آبیگ)	۱
قم	مرکز شماره دو حضرت معصومه (س)	۲
	مرکز شماره یک امام خمینی (ره)	
کردستان	بانه	۵
	بیجار	
	سقز	
	شهید امان‌اللهی سنندج	
	شهید ورمقانی سنندج	
کرمان	حوزه برادران کرمان (مرکز دو)	۲
	مرکز بافت	
کرمانشاه	مرکز شماره ۱۵ مهارت‌های ساختمانی کرمانشاه	۳
	مرکز شماره ۲ کرمانشاه	
	مرکز شماره ۲۲ خواهران کرمانشاه	
کهگیلویه و بویراحمد	مرکز شماره ۱ برادران یاسوج	۲

تعداد	نام مرکز	استان
	مرکز شماره ۲ برادران گچساران	
۴	مرکز شماره ۶ آزادشهر	گلستان
	مرکز شماره ۱ گرگان	
	مرکز شماره ۵ کردکوی	
	مرکز فناوری اطلاعات گرگان	
۲	مرکز شهید خوش سیرت آستانه اشرفیه	گیلان
	مهارت‌های پیشرفته رشت	
۲	مرکز شماره ۲ خواهران خرم آباد	لرستان
	مرکز شماره هشت کوهدشت	
۴	آموزش سنجش و ارزیابی مهارت ساری	مازندران
	شهید بهشتی خواهران ساری	
	شهید صالحی بابلسر	
	شهید رجایی نکا	
۱	مهارت‌های پیشرفته و آموزش در صنایع	مرکزی
۱	مرکز شماره یک همدان	همدان
۶	ابركوه	یزد
	اردکان	
	بافق	
	طبس	
	مرکز شماره ۳ خواهران یزد	
	مرکز آیت الله خامنه ای یزد	

#### ۴۱. تعداد کارگاه‌های بخش‌های آموزشی مراکز ثابت به تفکیک ادارات کل استان‌ها در سال ۱۳۹۰

در جدول شماره ۴۱ کارگاه‌های مهارت‌های پیشرفته که با نام مراکز ثابت فعالیت می‌نمایند مشخص گردیده است. بیشترین کارگاه آموزشی متعلق به استان خراسان رضوی با ۲۵ کارگاه و کمترین متعلق به استان‌های آذربایجان غربی، ایلام، تهران، قزوین، همدان با ۱ کارگاه است.

جدول ۴۱- تعداد کارگاه‌های بخش‌های آموزشی مراکز ثابت به تفکیک ادارات کل استان‌ها در سال ۱۳۹۰

خوشه				استان
جمع	کشاورزی	صنعت	خدمات	
۱۲	۱	۷	۴	آذربایجان شرقی
۱	-	-	۱	آذربایجان غربی
۴	-	۴	-	اردبیل
۲۱	-	۸	۱۳	اصفهان
۳	-	۱	۲	البرز
۱	۱	-	-	ایلام
۴	-	۳	۱	بوشهر
۱	-	۱	-	تهران
۲	-	۲	-	چهارمحال و بختیاری
۲	-	-	۲	خراسان جنوبی
۲۵	۶	۱۳	۶	خراسان رضوی
۴	۱	۳	-	خراسان شمالی
۷	-	۴	۳	خوزستان
۸	-	۳	۵	زنجان
۴	-	۳	۱	سمنان
۱۸	۱	۱۰	۷	سیستان و بلوچستان
۵	۱	۲	۲	فارس
۱	-	-	۱	قزوین
۳	-	۱	۲	قم
۱۰	-	۵	۵	کردستان
۲	۱	۱	-	کرمان
۵	-	۴	۱	کرمانشاه
۴	۱	۳	-	کهگیلویه و بویراحمد
۴	۲	۱	۱	گلستان
۲	-	۱	۱	گیلان
۷	-	۲	۵	لرستان
۷	-	۳	۴	مازندران
۵	-	۳	۲	مرکزی
۱	-	۱	-	همدان
۶	-	۴	۲	یزد
۱۷۹	۱۵	۹۳	۷۱	جمع کل

#### ۴۲. تعداد شرکت‌کنندگان دوره‌های آموزشی مراکز ثابت سال ۹۰ به تفکیک خوشه، جنسیت

در جدول ۴۲ تعداد شرکت‌کنندگان در دوره‌های مراکز ثابت سال ۹۰ به تفکیک خوشه و جنسیت آورده شده است. اطلاعات زیر از جداول استخراج گردیده است:

- بیشترین شرکت‌کننده از خوشه صنعت با ۴۷ درصد از کل شرکت‌کنندگان در همان خوشه گزارش شده است.
- کمترین شرکت‌کننده از خوشه کشاورزی با ۸ درصد از کل شرکت‌کنندگان در همان خوشه گزارش شده است.
- بیشترین شرکت‌کننده زن از خوشه خدمات با نسبت ۷۳ درصد از کل شرکت‌کنندگان در همان خوشه گزارش شده است.
- بیشترین شرکت‌کننده مرد از خوشه صنعت با نسبت ۸۱ درصد از کل شرکت‌کنندگان در همان خوشه گزارش شده است.
- کمترین شرکت‌کننده زن از خوشه صنعت با نسبت ۱۹ درصد از کل شرکت‌کنندگان در همان خوشه گزارش شده است.
- کمترین شرکت‌کننده مرد از خوشه خدمات با نسبت ۲۷ درصد از کل شرکت‌کنندگان در همان خوشه گزارش شده است.

جدول ۴۲- تعداد شرکت‌کنندگان دوره‌های آموزشی مراکز ثابت سال ۹۰ به تفکیک خوشه، جنسیت

تعداد کل		نوع کلاس				خوشه
		مرد		زن		
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۴۶	۲۳۹۳	۲۷	۶۵۸	۷۳	۱۷۳۵	خدمات
۴۷	۲۴۳۸	۸۱	۱۹۷۱	۱۹	۴۶۷	صنعت
۸	۴۰۹	۴۹	۲۰۲	۵۱	۲۰۷	کشاورزی
۱۰۰	۵۲۴۰	۵۴	۲۸۳۱	۴۶	۲۴۰۹	جمع کل

#### ۴۳. آمار شرکت‌کنندگان در دوره‌های مراکز ثابت سال ۹۰ به تفکیک خوشه، جنسیت و مقطع تحصیلی

- در جدول شماره ۴۳ تعداد شرکت‌کنندگان در مراکز ثابت به تفکیک مقطع تحصیلی، خوشه و جنسیت ارائه شده است.
- ۵۴ درصد از کل شرکت‌کنندگان مرد و ۴۶ درصد از کل شرکت‌کنندگان زن هستند
- بدون در نظر گرفتن خوشه، بیشترین تعداد شرکت‌کنندگان در مراکز ثابت دارای مدرک کارشناسی با نسبت ۴۱/۵ درصد از کل شرکت‌کنندگان و کمترین تعداد، دارای مدرک تحصیلی دکترا با نسبت ۰/۱۹ درصد هستند.
  - به طور کلی بیشترین تعداد شرکت‌کنندگان به ترتیب مقطع تحصیلی در مراکز عبارت است از: کارشناسی، دیپلم، فوق دیپلم، دکترای تخصصی، زیر دیپلم، کارشناسی ارشد، پایان دوره راهنمایی، ابتدایی، دکترای حرفه‌ای
  - بدون در نظر گرفتن خوشه، بیشترین تعداد مرد شرکت‌کننده دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ۱۷.۲ درصد از کل شرکت‌کنندگان و کمترین تعداد، دارای مدرک تحصیلی دکتری با نسبت ۰/۱۹ درصد از کل شرکت‌کنندگان هستند.
  - به ترتیب بیشترین مدرک تحصیلی شرکت‌کنندگان مرد عبارت است از: کارشناسی، دیپلم، فوق دیپلم، دکترا تخصصی، زیر دیپلم، کارشناسی ارشد، پایان دوره راهنمایی، ابتدایی، دکترا
  - بدون در نظر گرفتن خوشه، بیشترین تعداد زن شرکت‌کننده دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ۲۴.۳ درصد از کل شرکت‌کنندگان و کمترین تعداد، دارای مدرک تحصیلی ابتدایی ۰/۱۹ درصد از کل شرکت‌کنندگان هستند.
  - به ترتیب بیشترین مدرک تحصیلی شرکت‌کنندگان زن عبارت است از: کارشناسی، دیپلم، دکترای تخصصی، فوق دیپلم، زیر دیپلم، کارشناسی ارشد، راهنمایی، ابتدایی و دکترا

جدول ۴۳- آمار شرکت‌کنندگان در دوره‌های مراکز ثابت سال ۹۰ به تفکیک خوشه، جنسیت و مقطع تحصیلی

مدرک تحصیلی	خدمات			صنعت			کشاورزی			جمع	
	جمع	مرد	زن	جمع	مرد	زن	جمع	مرد	زن	مرد	زن
ابتدایی	۳	۲	۱	۵	۵	-	-	-	-	۷	۱
پایان دوره راهنمایی	۲۱	۱۱	۱۰	۷	۷	-	۵	۵	-	۲۳	۱۰
زیر دیپلم	۴۲	۲۸	۱۴	۴۵	۴۲	۳	۳۰	۱۵	۱۵	۸۵	۳۲
دیپلم	۵۷۶	۱۷۱	۴۰۵	۷۷۶	۶۲۰	۱۵۶	۶۸	۵۱	۱۷	۸۴۲	۵۷۸
فوق دیپلم	۲۶۴	۹۹	۱۶۵	۴۰۶	۳۶۶	۴۰	۳۴	۲۳	۱۱	۴۸۸	۲۱۶
کارشناسی	۱۲۵۳	۲۷۰	۹۸۳	۶۹۹	۵۵۰	۱۴۹	۲۲۵	۸۲	۱۴۳	۹۰۲	۱۲۷۵
کارشناسی ارشد	۱۹	۷	۱۲	۴۴	۴۲	۲	۸	۳	۵	۵۲	۱۹
دکترای حرفه‌ای	-	-	-	-	-	-	۱	۱	-	۱	-
دکتری تخصصی	۲۱۲	۷۰	۱۴۲	۴۴۳	۳۳۹	۱۰۴	۳۸	۲۲	۱۶	۴۳۱	۲۶۲
سایر*	۳	-	۳	۱۳	-	۱۳	-	-	-	-	۱۶
جمع کل	۲۳۹۳	۶۵۸	۱۷۳۵	۲۴۳۸	۱۹۷۱	۴۶۷	۴۰۹	۲۰۲	۲۰۷	۲۸۳۱	۲۴۰۹

\*: به مواردی اطلاق می‌گردد که کارآموز اطلاعاتی در آن درج نکرده است.

#### ۴۴. تعداد شرکت‌کنندگان در دوره‌های آموزشی به تفکیک گروه‌های درسی و جنسیت در سال ۹۰

در جدول شماره ۴۴ تعداد شرکت‌کنندگان دوره‌های آموزشی به تفکیک جنسیت و گروه درسی آورده شده است. بیشترین آمار ثبت نامی در گروه درسی فناوری اطلاعات با ۲۱۴۸ نفر در آن دوره گزارش شده است. کمترین آمار ثبت نامی در گروه‌های درسی خدمات آموزشی و مخابرات با ۱۳ نفر در آن دوره گزارش شده است. بیشترین متقاضی زن در گروه درسی فناوری اطلاعات و بیشترین متقاضی مرد نیز در همان گروه درسی گزارش شده است.

جدول ۴۴- تعداد شرکت کنندگان در دوره‌های آموزشی به تفکیک گروه‌های درسی و جنسیت در سال ۱۳۹۰

تعداد کل شرکت کننده‌ها	جنسیت			گروه درسی
	مشترک	مرد	زن	
۲۳۰	-	۲۳۰	-	اتومکانیک
۵۷	-	۱۱	۴۶	الکترونیک
۲۶	-	-	۲۶	امور مالی و بازرگانی
۱۳۲	-	۵۵	۷۷	اموراداری
۲۷۲	۸	۲۰۷	۵۷	برق
-	-	-	-	تأسیسات
۲۸۳	-	۲۸۳	-	جوشکاری و بازرسی جوش
۱۳	-	-	۱۳	خدمات آموزشی
۳۳	-	۱۸	۱۵	صنایع غذایی
-	-	-	-	صنایع چوب
۶۲	۵۲	۱۰	-	صنایع شیمیایی
۵۲	-	-	۵۲	طراحی و دوخت
۶۵۸	۱۷	۵۹۰	۵۱	عمران
۲۱۴۸	۱۷۱	۶۳۲	۱۳۴۵	فناوری اطلاعات
۳۳۲	-	۲۶۳	۶۹	کشاورزی ( باغی- زراعی)
۴۴	-	۴۴	-	کشاورزی (امور دامی و آبزیان)
۳۱۵	۵۷	۲۴۹	۹	کنترل و ابزار دقیق
۱۷	-	۱۷	-	گردشگری
۱۳	-	۱۳	-	مخابرات
۲۷۳	۴۶	۷۶	۱۵۱	مدیریت صنایع
۲۹۴	-	۲۸۳	۱۱	مکانیک
۲۸	-	-	۲۸	هنرهای تزئینی
-	-	-	-	هنرهای نمایشی
۵۲۸۲	۳۵۱	۲۹۸۱	۱۹۵۰	جمع کل

۴۵. تعداد شرکت کنندگان در دوره‌های آموزشی پرمخاطب به تفکیک جنسیت در سال ۱۳۹۰ (به ترتیب فراوانی)

در جدول شماره ۴۵ تعداد ۱۷ دوره ی پرمخاطب بر حسب فراوانی به تفکیک جنسیت آورده شده است. بیشترین دوره‌های پرمخاطب برای شرکت کنندگان مرد «تحلیلگر و طراح سازه‌های سه بعدی با برنامه ETABS» و بیشترین دوره‌های پرمخاطب برای شرکت کنندگان زن «تکنسین پشتیبانی سیستم عامل کاربران (ms)» و "کاربرد رایانه و اینترنت در محیط کار" است.

جدول ۴۵ - تعداد شرکت کنندگان در دوره‌های آموزشی پرمخاطب به تفکیک جنسیت در سال ۱۳۹۰ (به ترتیب فراوانی)

فراوانی دوره	نوع کلاس			نام دوره
	جمع کل	مرد	زن	
۱۶	۱۸۴	۱۸۴	-	تحلیلگر و طراح سازه‌های سه بعدی با برنامه ETABS
۱۵	۲۵۲	۸۹	۱۶۳	کاربرد رایانه و اینترنت در محیط کار
۱۵	۱۹۹	۱۱۹	۸۰	مبانی رباتیک
۱۱	۱۷۳	۷	۱۶۶	تکنسین پشتیبانی سیستم عامل کاربران (ms)
۱۰	۱۲۱	۲	۱۱۹	کارآفرین
۱۰	۱۳۹	۱۰۳	۳۶	کارور MATLAB
۹	۱۱۷	۱۱۷	-	بازرسی جوش قطعات صنعتی به صورت چشمی (VT)
۹	۱۳۹	۱۵	۱۲۴	تکنسین پشتیبانی برنامه‌های کاربردی کاربران (ms)
۹	۱۵۲	۳۹	۱۱۳	تکنسین عمومی شبکه‌های کامپیوتری
۹	۹۷	۸۵	۱۲	کارور CATIA
۸	۷۷	۷۰	۷	سرپرست اکپ نقشه برداری
۸	۹۶	۳۷	۵۹	کاربر نرم افزار ادراي
۸	۱۱۱	۳۸	۷۳	کشتکار گلخانه‌های خاکی
۷	۴۲	۴۲	-	آزمایشگر قطعات صنعتی با مایع نافذ (PT)
۷	۹۵	۵۹	۳۶	پرورش دهنده سبزی و صیفی به روش هیدروپونیک
۷	۱۲۵	۱۱۹	۶	کارور PLC درجه ۲
۶	۵۶	۵۶	-	تحلیلگر و طراح پی با برنامه Safe

- تعدادی از دوره‌های ارائه شده در مراکز جوار دانشگاهی (ASD) و مراکز ثابت دولتی بیشترین متقاضی را داشته که نشان‌دهنده آن است که از اهمیت بیشتری در بین دانش‌آموختگان دانشگاهی برخوردار بوده است.