

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل رایانه کار SPSS درجه ۱

## گروه شغلی

## فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۲	۵	۱	۱	۴	۰	۵	۳	۰	۷	۳	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه			

تاریخ تدوین استاندارد: ۷۹/۳/۱



**خلاصه استاندارد**

**تعریف مفاهیم سطوح یادگیری**

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل / اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری / توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

**مشخصات عمومی شغل:** رایانه کار درجه ۱ نرم افزار آماری SPSS کسی است که علاوه بر مهارت رایانه کار درجه ۲ نرم افزار آمار SPSS بتواند از عهده انجام عملیات آماری بر روی داده ها و ترسیم و چاپ نمودارها برآید.

**ویژگی های کارآموز ورودی:**

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم

حداقل توانایی جسمی: متناسب با شغل مربوطه

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: رایانه کار درجه ۲ نرم افزار رایانه SPSS

**طول دوره آموزشی:**

طول دوره آموزش	:	۲۴	ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۸	ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۱۶	ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	:	-	ساعت
- زمان اجرای پروژه	:	-	ساعت
- زمان سنجش مهارت	:	-	ساعت

**روش ارزیابی مهارت کارآموز:**

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪

۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪

۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪

۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪

**ویژگیهای نیروی آموزشی:**

حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: رایانه کار SPSS

### فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی انجام عملیات آماری توسط منو STATISTICS
۲	توانایی ایجاد نمودار توسط منو GRAPH



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۲	۸	۴	<b>توانایی انجام عملیات آماری توسط منو STATISTICS</b>	<b>۱</b>
			شناسایی اصول کار با گزینه SUMARIZE	۱-۱
			شناسایی اصول کار با گزینه COMPARE MENUS	۱-۲
			شناسایی اصول کار با گزینه ANOVA MODELS	۱-۳
			شناسایی اصول کار با گزینه CORRELATE	۱-۴
			شناسایی اصول کار با گزینه REGRESSION	۱-۵
			شناسایی اصول کار با گزینه LOGLINEAR	۱-۶
			شناسایی اصول کار با گزینه CLASSIFY	۱-۷
			شناسایی اصول کار با گزینه DATA REDUCTION	۱-۸
			شناسایی اصول کار با گزینه SCALE	۱-۹
			شناسایی اصول کار با گزینه NON PARAMETIRIC	۱-۱۰
			شناسایی اصول کار با گزینه SURVIVAL	۱-۱۱
			شناسایی اصول کار با گزینه MULTIPLE RESPANDS	۱-۱۲
شناسایی اصول کار با گزینه STATISTICS	۱-۱۳			
۱۲	۸	۴	<b>توانایی ایجاد نمودار توسط منو GRAPH</b>	<b>۲</b>
			شناسایی اصول کار با نمودار BAR	۲-۱
			شناسایی اصول کار با نمودار LINE	۲-۲
			شناسایی اصول کار با نمودار AREA	۲-۳
			شناسایی اصول کار با نمودار PIE	۲-۴
			شناسایی اصول کار با نمودار HIGH-LOW	۲-۵
			شناسایی اصول کار با نمودار PARETO	۲-۶



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول کار با نمودار CONTROL	۲-۷
			شناسایی اصول کار با نمودار BOXPLOT	۲-۸
			شناسایی اصول کار با نمودار ERROR BAR	۲-۹
			شناسایی اصول کار با نمودار SCATTER	۲-۱۰
			شناسایی اصول کار با نمودار HISTOGRAM	۲-۱۱
			شناسایی اصول کار با نمودار NORMAL P-P	۲-۱۲
			شناسایی اصول کار با نمودار NORMAL Q-Q	۲-۱۳
			شناسایی اصول کار با نمودار SEQUENCE	۲-۱۴
			شناسایی اصول کار با نمودار TIME SERIES	۲-۱۵
			شناسایی اصول ایجاد نمودارها توسط منو GRAPH	۲-۱۶



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: رایانه کار SPSS

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	رایانه		
۲	نرم افزار مربوطه		
۳	وسایل کمک آموزشی		