

استاندارد مهارت و آموزشی

کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان

رشته: امور مالی عربی زبان

اعضاء کمیسیون قدوین:

- ۱- آقای ایرج کریمی
- ۲- آقای رضا کاشف قربانپور
- ۳- آقای محمدحسن احمدپور
- ۴- آقای محمود گوهری
- ۵- آقای علی حسن زاده
- ۶- آقای ناصر میرزاپور
- ۷- آقای حسین بابازاده
- ۸- آقای امیررضا رضائیان قراگوزلو (دبیر کمیسیون)

شماره استاندارد

| مدیریت پژوهش | کد بین المللی | درجه سال |
|--------------|---------------|----------|
| | ۲-۱۹۹۷۰۱۲ | ۱۳۸۰ — |

نام استاندارد : کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان
دبیر کمیسیون : امیر رضا رضائیان قراگوزلو
طرح روی جلد : فریبا خدابخشی
حروفچین : محمد مختاری نهال
ناشر : سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
تیراژ : ۳۰۰ نسخه
نوبت چاپ : اول
سال انتشار : آبان ۱۳۸۰
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپخانه سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

۱- کلمه آشنایی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی

۲- کلمه شناسایی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل

۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری

۴- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :

۱- حداقل تحصیلات : لیسانس

۲- وضعیت جسمانی : مناسب با شغل مربوطه

۳- سایر شرایط : مطابق استاندارد

تعریف :

کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان کسی است که علاوه بر داشتن مهارت کاروری رایانه درجه ۲ بتواند از عهده استفاده بهینه از منابع موجود، تعیین اولویتهای برنامه ریزی، تجزیه و تحلیلهای کاربردی اقتصادی و بهداشتی و بکارگیری تکنیکهای مقداری در مسائل اقتصادی برآید و قادر به سیاست سازی روند اجرایی بهداشت و درمان باشد.

مدت دوره کارآموزی : ۳۶۴ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۳۱۷ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۱۰۷ ساعت

«فهرست توانایی‌های کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان»

| ردیف | عنوان | صفحه |
|------|---|------|
| ۱ | توانایی تشخیص عوامل مضر محیط کار و رعایت اصول ارگونومی | ۱ |
| ۲ | توانایی سازماندهی و مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی | ۲ |
| ۳ | توانایی تحلیل اقتصادی | ۳ |
| ۴ | توانایی بکارگیری اصول و روش‌های آمار خیاتی در اقتصاد بهداشت و درمان | ۵ |
| ۵ | توانایی لحاظ مسائل حقوقی مربوط به انجام وظایف محوله | ۶ |
| ۶ | توانایی تحقیق در عملیات | ۷ |
| ۷ | توانایی انجام تحلیلهای اقتصادی در مسائل بهداشتی و درمانی | ۸ |
| ۸ | توانایی درک و استفاده از اصطلاحات تخصصی مربوطه | ۹ |
| ۹ | توانایی بکارگیری تکنیکهای اقتصاد سنجی | ۱۰ |
| ۱۰ | توانایی برنامه‌ریزی و توسعه اقتصاد سنجی | ۱۲ |

استاندارد مهارت و آموزشی : کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان

رشته : خدمات بهداشتی

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|---|------|-------|---|--|------|
| | عملی | تئوری | | عنوان توانایی و مطالب قصوری | ردیف |
| - انواع میکروسکوپ (الکترونی- (عمولی) | ۱ | ۱ | | توانایی تشخیص عوامل مضر محیط کار و رعایت اصول ارگونومی | ۱ |
| - فرآیند کار | | | | آشنایی با عوامل بیولوژیکی | ۱-۱ |
| - وسایل | | | | آشنایی با عوامل فیزیولوژیکی | ۱-۲ |
| کمک آموزشی | | | | آشنایی با عوامل شیمیایی | ۱-۳ |
| | | | | آشنایی با عوامل فیزیکی | ۱-۴ |
| | | | - تشخیص عوامل مضر محیط کار به صورت مستقیم یا با چشم مسلح | شناسایی اصول تشخیص عوامل مضر محیط کار | ۱-۵ |
| | | | | آشنایی با مفهوم ارگونومی | ۱-۶ |
| | | | - رعایت اصول ارگونومی حین کار مربوطه | شناسایی اصول رعایت ارگونومی در محیط کار | ۱-۷ |

استاندارد مهارت و آموزشی : کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان

و شته : خدمات بهداشتی

| ردیف | عنوان توانایی و مطالعه تصوری | استاندارد مهارت | عملیات کارگاهی | زمان | | نام و مشخصات وسایل |
|------|--|-----------------|----------------|------|-------|--|
| | | | | عملی | تئوری | |
| ۲ | توانایی سازماندهی و مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی | | | ۷ | ۲۷ | - وسائل کمک آموزشی |
| ۲-۱ | آشنایی با مفاهیم سیستم بهداشت و درمان | | | | | |
| ۲-۲ | آشنایی با مبانی مدیریت عمومی | | | | | |
| ۲-۳ | آشنایی با نحوه استفاده از مدیریت علمی سیستم بهداشت و درمان | | | | | |
| ۲-۴ | آشنایی با ساختارهای سازمانی سیستم بهداشت و درمان | | | | | |
| ۲-۵ | آشنایی با سیستم پشتیبانی خدماتی و طب کار | | | | | |
| ۲-۶ | آشنایی با تشخیص خدمات کلینیکی و پاراکلینیکی | | | | | |
| ۲-۷ | آشنایی با مدارک پزشکی | | | | | |
| ۲-۸ | آشنایی با بخش های بستری و سرپایی | | | | | |
| ۲-۹ | آشنایی با خدمات پرستاری | | | | | |
| ۲-۱۰ | آشنایی اصول سازماندهی و مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی | | | | | - سازماندهی و مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی انواع سیستمها به صورت فرضی |

استاندارد مهارت و آموزشی : کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان

روشته : خدمات بهداشتی

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|-----------------------|-------|------|----------------|--|---|
| | تئوری | عملی | | عنوان توانایی و مطالب تئوری | ردیف |
| - وسایل نوشت افزار | ۱۶ | ۹۱ | | توانایی تحلیل اقتصادی آشنایی با کاربرد ریاضی در اقتصاد | ۳ |
| - وسایل کمک آموزشی | | | | آشنایی با تعریف علم اقتصاد - وظایف - تقسیم بندی - سیاست گذاری و برنامه ریزی آشنایی با تئوری انتخاب صرف کننده - نقشه های بی تفاوتی - محدودیت های بودجه ای - تقاضا و عوامل مؤثر بر آن - انواع کشش تقاضا و کاربردهای آن آشنایی با تئوری تولید و هزینه - نقشه های بی تفاوتی تولید - محدودیت های منابع - تابع هزینه - عرضه و عوامل مؤثر بر آن - انواع کشش عرضه آشنایی با وظایف اقتصاد کلان | ۳-۱ ۳-۲ ۳-۲-۱ ۳-۲-۲ ۳-۲-۳ ۳-۳ ۳-۳-۱ ۳-۳-۲ ۳-۳-۳ ۳-۳-۴ ۳-۴ ۳-۴-۱ ۳-۴-۲ ۳-۴-۳ ۳-۴-۴ ۳-۴-۵ ۳-۵ |

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان

رشته : خدمات بهداشتی

| ردیف | عنوان توانایی و مطالب تئوری | استاندارد مهارت | عملیات کارگاهی | زمان | | نام و مشخصات وسایل |
|------|-------------------------------------|-----------------|----------------|-------|------|-----------------------|
| | | | | تئوری | عملی | |
| ۳-۶ | آشنایی با حسابهای ملی | | | | | |
| ۳-۷ | آشنایی با مدلهای تعیین درآمد ملی | | | | | |
| ۳-۸ | آشنایی با ضرایب فراینده | | | | | |
| ۳-۹ | آشنایی با حساسیتهای پولی و مالی | | | | | |
| ۳-۱۰ | آشنایی با مدلهای رشد | | | | | |
| ۳-۱۱ | شناسایی اصول تحلیل اقتصادی | | | | | |
| | - تحلیل های اقتصادادی مربوطه | | | | | |

استاندارد مهارت و آموزشی : کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان

و شته : خدمات بهداشتی

| ردیف | عنوان توانایی و مطالب تصوری | عملیات کارگاهی | زمان | | نام و مشخصات وسایل |
|-------|--|----------------|------|------|--------------------|
| | | | علی | تلوی | |
| ۴ | توانایی بکارگیری اصول و روش‌های آمار حیاتی در اقتصاد بهداشت و درمان | | ۹ | ۲۷ | - لوازم نوشت‌افزار |
| ۴-۱ | آشنایی با مفاهیم آماری توصیفی و تحلیلی | | | | - وسایل کمک آموزشی |
| ۴-۲ | آشنایی با شاخص‌های تمایل مرکزی و پراکندگی | | | | |
| ۴-۲-۱ | - گروه‌بندی داده‌ها | | | | |
| ۴-۳ | آشنایی با مفاهیم اساسی احتمالات و توزیع‌های مربوطه | | | | |
| ۴-۴ | آشنایی با آزمونهای آماری فرضیه | | | | |
| ۴-۴-۱ | - خطای نوع اول | | | | |
| ۴-۴-۲ | - خطای نوع دوم | | | | |
| ۴-۴-۳ | - سایر موارد | | | | |
| ۴-۵ | آشنایی با توزیع مجدد کای | | | | |
| ۴-۶ | آشنایی با آمار غیرپارامتری | | | | |
| ۴-۷ | آشنایی با شاخص‌های آمار حیاتی | | | | |
| ۴-۸ | شناسایی اصول بکارگیری روش‌های آمار حیاتی در اقتصاد بهداشت و درمان مختلف آمار حیاتی | | | | |

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان

روشته : خدمات بهداشتی

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|-----------------------|------|-------|---|--|------------|
| | عملی | تئوری | | عنوان توانایی و مطالب تصوری | ردیف |
| - وسایل نوشت افزار | ۳ | ۱۲ | | توانایی لحاظ مسائل حقوقی مریبوط در انجام وظایف محوله | ۵ |
| - وسایل کمک آموزشی | | | | آشنایی با حقوق بیمار نسبت به ارائه دهنده گان خدمات بهداشتی و درمانی به تفکیک آن آشنایی با حقوق بیمار نسبت به جامعه | ۵-۱ ۵-۲ |
| | | | | آشنایی با حقوق ارائه دهنده گان خدمات بهداشتی و درمانی به تفکیک آن نسبت به بیمار | ۵-۳ |
| | | | - اجرای موردي مسائل حقوقی مریبوطه | شناسایی اصول لحاظ مسائل حقوقی مریبوط در انجام وظایف محوله | ۵-۴ |

استاندارد مهارت و آموزشی : کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان

و شته : خدمات بهداشتی

| ردیف | عنوان قوانینی و مطالب تئوری | استاندارد مهارت | | |
|------|---------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| | | عملیات کارگاهی | زمان | نام و مشخصات |
| ردیف | عملی | تئوری | عملیات کارگاهی | نام و مشخصات |
| ۶ | توافایی تحقیق در عملیات | ۲۷ | | - رایانه |
| ۶-۱ | آشنایی با پژوهش عملیاتی و | | | - نرم افزار LP |
| ۶-۲ | مدلهای تحقیق در عملیات | | | - نرم افزارهای مربوطه |
| ۶-۳ | - مزیت‌های روی یک مدل | | | - سایل |
| ۶-۴ | - طبقه‌بندی مدلها | | | - نوشتابزار |
| ۶-۵ | آشنایی با برنامه‌ریزی خطی | | | - سایل |
| ۶-۶ | (LP) | | | - کمک‌آموزشی |
| ۶-۷ | - فرمول‌بندی مسائل LP | | | |
| ۶-۸ | شناختی اصول کار با | | | |
| ۶-۹ | نرم افزارهای برنامه‌ریزی خطی | | | |
| ۶-۱۰ | آشنایی با روش نموداری | | | |
| ۶-۱۱ | آشنایی با روش سیمپلکس | | | |
| | آشنایی با تکنیک متغیرهای مصنوعی | | | |
| | آشنایی با سله همزاد در LP | | | |
| | آشنایی با سله حمل و نقل | | | |
| | آشنایی با مقاومیت شبیه‌سازی | | | |
| | شناختی اصول تحقیق در عملیات | | | |

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان

و شته : خدمات بهداشتی

| ردیف | عنوان توانایی و مطالب قسوري | استاندارد مهارت | عملیات کارگاهی | زمان | | | نام و مشخصات وسایل |
|------|--|-----------------|----------------|------|------|-------|--|
| | | | | تکنی | علمی | تئوری | |
| ۷ | توانایی انجام تحلیلهای اقتصادی در مسائل بهداشتی و درمانی | | | ۹ | ۲۸ | | - وسایل نوشت افزار |
| ۷-۱ | آشنایی با شیوه های استفاده از مقاهم اقتصادی عرضه و تقاضا در بهداشت و درمان | | | | | | - وسایل کمک آموزشی |
| ۷-۲ | آشنایی با اصول اقتصادی حاکم بر بیمه های درمانی و ارائه دهندگان خدمات مربوطه | | | | | | |
| ۷-۳ | آشنایی با اصول اقتصادی حاکم بر بیمه های اجتماعی و مقاهم نیاز، کارآبی و عدالت | | | | | | |
| ۷-۴ | آشنایی با تأثیر عوامل مربوط به بخش دولتی در بازار بهداشت و درمان | | | | | | |
| ۷-۵ | شناسایی اصول انجام تحلیلهای اقتصادی در مسائل بهداشتی و درمانی | | | | | | - انجام تحلیلهای اقتصادی در مسائل بهداشتی و درمانی |

استاندارد مهارت و آموزشی : کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان

روشنه : خدمات بهداشتی

| ردیف | عنوان توانایی و مطالب تئوری | استاندارد مهارت | عملیات کارگاهی | زمان | | | نام و مشخصات وسایل |
|------|--|-----------------|----------------|-------|------|------|--|
| | | | | تئوری | عملی | زمان | |
| ۸ | توانایی درک و استفاده از اصطلاحات تخصصی مربوطه | | | | | | - وسایل نوشت افزار |
| ۸-۱ | آشنایی با مفاهیم و اصطلاحات مربوط به بیمه های درمانی | | | | | | - وسایل کمک آموزشی |
| ۸-۲ | آشنایی با مفاهیم و اصطلاحات بهداشتی و درمانی | | | | | | |
| ۸-۳ | آشنایی با مفاهیم و اصطلاحات اقتصادی (خرد و کلان) | | | | | | |
| ۸-۴ | آشنایی با مفاهیم و اصطلاحات اقتصاد بهداشت | | | | | | |
| ۸-۵ | شناسایی اصول درک و استفاده از اصطلاحات تخصصی مربوطه | | | | | | - درک و استفاده صحیح از اصطلاحات تخصصی |

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان
روشته : خدمات بهداشتی

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|-----------------------|------|-------|----------------|---|-------|
| | عملی | تئوری | | عنوان توانایی و مطالب تئوری | ردیف |
| - رایانه | ۱۶ | ۳۸ | | توانایی بکارگیری تکنیکهای اقتصاد سنجی | ۹ |
| - نرم افزار Eviews | | | | آشنایی با تحلیل رگرسیون ساده | ۹-۱ |
| - فرآیند کار | | | | - مدل خطی دو متغیره | ۹-۱-۱ |
| - وسایل کمک آموزشی | | | | - روش حداقل مربعات ساده (OLS) | ۹-۱-۲ |
| | | | | - آزمون معنی دار بودن پارامترهای برآورده شده | ۹-۱-۳ |
| | | | | - آزمون تبکویی برآزش و همبستگی | ۹-۱-۴ |
| | | | | - خواص برآورده های حداقل مربعات معمولی | ۹-۱-۵ |
| | | | | آشنایی با تحلیل رگرسیون چند متغیره | ۹-۲ |
| | | | | - مدل خطی سه متغیره | ۹-۲-۱ |
| | | | | - آزمون معنی دار بودن ضرایب برآورده شده | ۹-۲-۲ |
| | | | | - ضریب تعیین چندگانه (مرکب) | ۹-۲-۳ |
| | | | | - آزمون معنی دار بودن رگرسیون | ۹-۲-۴ |

استاندارد مهارت و آموزشی : کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان

روشته : خدمات بهداشتی

| ردیف | عنوان توانایی و مطالب تئوری | استاندارد مهارت | عملیات کارگاهی | زمان | | نام و مشخصات وسایل |
|-------|---|-----------------|----------------|-------|------|--------------------|
| | | | | تئوری | عملی | |
| ۹-۲-۵ | - ضرایب همبستگی جزئی | | | | | |
| ۹-۳ | آشنایی با فرم تبعی | | | | | |
| ۹-۴ | آشنایی با متغیرهای مجازی | | | | | |
| ۹-۵ | آشنایی با مدلهای توزیع باوقه | | | | | |
| ۹-۶ | آشنایی با پیش‌بینی | | | | | |
| ۹-۷ | آشنایی با نقض فرضی کلاسیک | | | | | |
| ۹-۷-۱ | - هم خطی مرکب | | | | | |
| ۹-۷-۲ | - واریانس ناهمسانی | | | | | |
| ۹-۷-۳ | - خود همبستگی | | | | | |
| ۹-۷-۴ | - خطأ در متغیرها | | | | | |
| ۹-۸ | آشنایی با روش معادلات هم‌زمان | | | | | |
| ۹-۹ | شناسایی اصول کار با نرم‌افزار Eviews | | | | | |
| ۹-۱۰ | شناسایی اصول بکارگیری تکنیک‌های اقتصاد سنجی | | | | | |

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : کارشناس اقتصاد بهداشت و درمان

روشته : خدمات بهداشتی

| ردیف | عنوان توانایی و مطالب قانونی | استاندارد مهارت | عملیات کارگاهی | زمان | | نام و مشخصات | وسایل |
|------|--|---|----------------|------|-------|--------------------|-------|
| | | | | عملی | تئوری | | |
| ۱۰ | توانایی برنامه‌ریزی و توسعه اقتصاد سنجی | توانایی برنامه‌ریزی و توسعه اقتصاد سنجی | | ۱۵ | ۷۸ | - لوازم نوشت‌افزار | |
| ۱۰-۱ | آشنایی با مفاهیم برنامه‌ریزی (کلان- خرد) | آشنایی با مفاهیم توسعه اقتصادی | | | | - وسایل کمک‌آموزشی | |
| ۱۰-۲ | آشنایی با مفاهیم توسعه اقتصادی | آشنایی با مقادیر مربوط به نقش بهداشت در برنامه توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی | | | | | |
| ۱۰-۳ | آشنایی با مقادیر مربوط به نقش بهداشت در برنامه توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی | آشنایی با اولویتهای برنامه‌ریزی اقتصاد و بهداشت با توجه به وضعیت موجود | | | | | |
| ۱۰-۴ | آشنایی با اولویتهای برنامه‌ریزی اقتصاد و بهداشت با توجه به وضعیت موجود | آشنایی اصول برنامه‌ریزی و توسعه اقتصاد سنجی | | | | | |
| ۱۰-۵ | آشنایی اصول برنامه‌ریزی و توسعه اقتصاد سنجی | - برنامه‌ریزی و توسعه اقتصاد سنجی در ابعاد مختلف با توجه به داده‌های اطلاعات فرضی | | | | | |