

نام استاندارد آموزش شغل:	
بازاریاب رسا محله	کد استاندارد : ۱-۰۰۳-۷۳-۲۶۴۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۲۵	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>بازاریاب رسا محله شغلی است از مشاغل تکنولوژی فرهنگی که شایستگی های مجری اهداف و رویکردهای بازاریاب رسا محله بررسی اهداف و رویکردهای رسا محله ، بازاریابی، انجام تحقیقات بازار و تحلیل بازار بالقوه ، تبلیغات آنلاین ، بکارگیری اصول اخلاقی در بازاریابی ، بکارگیری فن ارتباطات و برقراری ارتباط موثر ، انجام مذاکره، جذب مشتری ، مدیریت مشتریان شاکی، معترض و عصبی، تجارت الکترونیک را در برداشته و با مشاغل مسئول رسا محله و خبرنگار محله در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۷۴ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل داشتن لیسانس در یکی از رشته های بازرگانی با ۳ سال سابقه کار مفید در زمینه های بازاریابی و فروش	

نام استاندارد آموزش شغل:	
خبرنگار محله	کد استاندارد: ۱-۰۰۲-۷۳-۲۶۴۱
تاریخ تدوین: ۹۳/۴/۲۵	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>خبرنگار محله، شغلی است از مشاغل تکنولوژی فرهنگی که شایستگی های بررسی اهداف و رویکردهای رسا محله ، کاربری ادبیات در خبر، خبر نویسی مقدماتی، انجام مصاحبه خبری، گزارش نویسی، بکارگیری اصول حقوق مطبوعات ، بکارگیری ابزار و روشهای ارتباطات نوین را در بر داشته و با مشاغل بازاریاب رسا محله و مسئول رسا محله در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمانی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
<p>طول دوره آموزش: ۱۲۸ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری: ۴۸ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی: ۸۰ ساعت</p> <p>- زمان کارورزی: - ساعت</p> <p>- زمان پروژه: - ساعت</p>	
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی: ۲۵درصد</p> <p>- عملی: ۶۵درصد</p> <p>- اخلاق حرفه ای: ۱۰درصد</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
لیسانس علوم اجتماعی و ارتباط جمعی با داشتن حداقل ۴ سال سابقه کار در مطبوعات	

نام استاندارد آموزش شغل:	
مسئول رسامحله	کد استاندارد : ۱-۰۰۱-۷۳-۲۶۴۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۲۵	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>مسئول رسامحله شغلی است از مشاغل تکنولوژی فرهنگی که شایستگی های مجری اهداف و رویکردی رسامحله ، بررسی اهداف و رویکردهای رسامحله ، بکارگیری اصول مدیریت ، تصمیم گیری، برنامه ریزی، مدیریت کارگروهی و تیم های کاری ، انجام مکاتبات اداری، ایجاد و حفظ انگیزش در کارکنان، مدیریت منابع انسانی ، برقراری ارتباط موثر با افراد و ارباب رجوع ، بکارگیری مبانی سیستم عامل و مدیریت فایل ها ، واژه پردازی با word ، مروروب، برقراری ارتباط از طریق ایمیل را در بر داشته و با مشاغل بازاریاب رسامحله در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۲۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۷۴ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>حداقل داشتن مدرک لیسانس در یکی از رشته های مدیریت، فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر با حداقل ۲ سال سابقه کار مرتبط</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
کاغذ بافی	کد استاندارد : ۷۳۱۷-۷۵-۰۲۱-۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۲/۹
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>کاغذ بافی یکی از مشاغل صنایع دستی و هنر که در راستای حفظ محیط زیست و بازیافت به وجود آمده است. این شغل شایستگی هایی از قبیل آماده سازی مواد اولیه ، طراحی سازه ، رنگرزی ، طراحی چیدمان رنگها و هارمونی آنها ، عایقکاری ، مقاوم سازی و بالاخره تکنیک های بافت را در بر می گیرد و با مشاغل صنایع دستی و هنری در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمائی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل دست و انگشتان ، سلامت کامل چشم مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۱۸۰ : ساعت
- زمان آموزش نظری	۶۳ : ساعت
- زمان آموزش عملی	۱۱۷ : ساعت
- زمان کارورزی	— : ساعت
- زمان پروژه	— : ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵ %	
- عملی : ۶۵ %	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>دیپلم با ۳ سال سابقه کار مرتبط یا دارا بودن گواهینامه مربیگری از سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور و نیز توانائی کار با کامپیوتر و اینترنت</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
جلدساز سنتی	کد استاندارد : ۷۳۱۸-۷۷-۰۰۱-۱-۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۳/۱۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>جلدساز سنتی حرفه ای است در حوزه هنرهای کاربردی و صنایع دستی می باشد و شامل وظایف آماده سازی کتاب و مقوای جلد و چرم و شیرازه کردن کتاب، تهیه آستر و چسباندن به جلد و تزیینات جلد می باشد که با توجه به اهمیت کتاب در فرهنگ ما مورد استفاده قرار گرفته و با هنرهای دیگر چون سوخت چرم ، کتاب آرایی ، کاغذ سازی ، رنگرزی سنتی و نقاشی روی چرم در ارتباط است .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۹۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۵۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۳۷ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵ %	
- عملی : ۶۵ %	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>لیسانس صنایع دستی با ۲ سال سابقه مرتبط- فوق دیپلم صنایع دستی با ۴ سال سابقه مرتبط - دیپلم با ۸ سال سابقه مرتبط</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
خراش روی فلزات	کد استاندارد : ۷۲۱۳-۷۷-۰۰۲-۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
خراش روی فلزات یکی از مشاغل صنایع دستی می باشد و شامل وظایف انتخاب فلز زمینه و آماده سازی آن ، رنگ آمیزی ، انتقال طرح و خراشیدن فلز و ایجاد طرح دلخواه می باشد و با مشاغل صادرکنندگان صنایع دستی ، نمایشگاه ها و سازندگان صنایع دستی فلزی در ارتباط می باشد .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۲۳ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰۲ ساعت
- کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
آزمون کتبی: ۲۵٪	
آزمون عملی: ۶۵٪	
اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس صنایع دستی با ۲ سال سابقه کار	
فوق دیپلم صنایع دستی و هنر با ۴ سال سابقه کار	
دیپلم با ۶ سال سابقه کار	

نام استاندارد آموزش شغل :	
سوخت نگار چرم	کد استاندارد : ۷۳۱۸-۷۷-۰۰۲-۱-۰۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۳/۱۱
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>شغل سوخت نگار چرم از مشاغل حوزه صنایع دستی چرمی می باشد که فرد شاغل باید از عهده وظایفی مانند : طراحی , رنگ آمیزی, برش چرم , ساخت قالب های فلزی , ضرب نقوش (ضربه ای یا حرارتی), آماده سازی زمینه, نصب تکه های نقوش و تکمیل کار با تذهیب و تشعیر برآید. با مشاغل مربوط با صنایع دستی و نمایشگاهها در ارتباط می باشد .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : سوم راهنمائی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمی و روحی مهارت های پیش نیاز : طراحی سنتی</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۶۳ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۱۶ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>کارشناسی صنایع دستی ؛ کارشناسی رشته های هنر: نقاشی , گرافیک , طراحی صنعتی و یا کاردانی صنایع دستی ؛ با ۲ سال سابقه کاردانی رشته های هنر: نقاشی , گرافیک , طراحی صنعتی با ۴ سال سابقه, دیپلم با ۶ سال سابقه کار مفید</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
جواهر ساز	کد استاندارد : ۷۹-۰۱۹-۱-۷۳۱۳
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>جواهرساز جز گروه صنایع دستی (طلا و جواهر سازی) می باشد و شامل وظایفی از قبیل راه اندازی و تنظیم درجه حرارت کوره های ذوب فلزات قیمتی و انواع فلزات و لحیم های مورد نیاز ریختن مواد مذاب در ریجه (ریژه) تعیین عیار و رنگ بندی فلزات قیمتی- برشکاری - سوهانکاری - جوشکاری - حدیده - مونتاژ قطعات - شناسایی ابعاد سنگ ها - ساخت انواع زیورآلات - قلم خور - ریلی- دیواره ای - چنگی و تمیز کاری و پرداخت می باشد و با مشاغل فروشندگان طلا و جواهر، بنکداران ، مخراج کاران ، آب کاران ، نمایشگاه ها و مراکز صادرات و واردات در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : طلاساز</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۵۳۱ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۰۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۳۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>۱- لیسانس با دوسال سابقه مفید و داشتن کارت مربی گری ۲- فوق دیپلم با چهار سال سابقه مفید و داشتن کارت مربی گری ۳- دیپلم مهارتی با شش سال سابقه مفید و داشتن کارت مربی گری</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
سازنده مدل های مومی طلا و جواهر کد استاندارد : ۷۳۱۷-۷۹-۰۰۵-۲ تاریخ تدوین : ۹۳/۲/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
سازنده مدل های مومی طلا و جواهر شغلی است در حوزه طلا و جواهر سازی و شامل وظایف ترسیم فنی ، ساخت قطعات مومی هندسی و غیر هندسی ، نقشه خوانی و ساخت قطعات مومی طلا و جواهر می باشد و با مشاغل طلا و جواهر سازی و طراحان طلا و جواهر در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۸۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۴۱ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس طراحی صنعتی ، لیسانس صنایع دستی ، لیسانس هنر (مجسمه سازی) با ۲ سال سابقه کار	
فوق دیپلم صنایع دستی و هنر با ۴ سال سابقه کار	

نام استاندارد آموزشی شغل :	
طراح طلا و جواهر با رایانه پیشرفته کد استاندارد : ۷۳۱۳-۷۹-۰۰۴-۱-۹۳/۴/۱ تاریخ تدوین :	
شرح استاندارد آموزشی شغل :	
طراح طلا و جواهر با رایانه پیشرفته شغلی در گروه طلا و جواهر سازی می باشد و شامل طراحی ساختار خطی و اسکلت سه بعدی اشیاء ، ترسیم سه بعدی زیورآلات بدون گوهر با گوهر ، طراحی و مدل سازی قطعات متحرک و ترکیبی و آماده سازی مدل سه بعدی برای تولید می باشد و با مشاغل طراحی کلاسیک طلا و جواهرسازی و مخراج کاری در ارتباط می باشد .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : طراح طلا و جواهر با رایانه مقدماتی</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۹۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۲۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵ %	
- عملی : ۶۵ %	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>حداقل مدرک لیسانس طراحی با ۴ سال سابقه کار</p> <p>فوق دیپلم با ۶ سال سابقه کار</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
طراح طلا و جواهر با رایانه مقدماتی کد استاندارد : ۷۳۱۳-۷۹-۰۰۳-۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۳/۱۱	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
طراح طلا و جواهر با رایانه مقدماتی شغلی در گروه طلا و جواهر سازی می باشد و شامل وظایف نصب نرم افزار های طراحی و مدل سازی ، ترسیم دوبعدی، ترکیب و ترسیم احجام آماده سه بعدی ، ترسیم و ویرایش سطوح ، ترسیم و آماده سازی پایه های ساده جواهر و مخراجی و عکسبرداری مجازی از کار طراحی شده می باشد و با مشاغلی طراحی کلاسیک طلا و جواهر سازی ، مخراجکاری در ارتباط می باشد .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز : توانایی کار با کامپیوتر (ویندوز) - آشنایی با زبان انگلیسی	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۴۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۵۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۸۶ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵ %	
- عملی : ۶۵ %	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل مدرک لیسانس طراحی با ۴ سال سابقه کار	
فوق دیپلم با ۶ سال سابقه کار	
دیپلم با داشتن ۸ سال سابقه کار و داشتن گواهینامه پداگوژی و مهارت طراحی با رایانه	

نام استاندارد آموزش شغل:	
طراح کلاسیک زیورآلات پیشرفته	کد استاندارد : ۷۳۱۳-۷۹-۰۰۲-۱-۰۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>طراح کلاسیک زیورآلات پیشرفته شغلی است در حوزه طلا و جواهر سازی و شامل طراحی اشکال مختلف گوهرها، طراحی انواع انگشتر و همچنین ترمیم آنها در بعد (پرسپکتیو) و نماهای مختلف بصری آنها در عمق ، ترمیم فنی انواع زیورآلات در سه نما و طراحی یک نمونه نیم ست و سرویس می باشد. و با مشاغل طراحی رایانه ای زیورآلات و ساخت طلا و جواهر و نمایشگاههای مربوطه در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : طراحی کلاسیک زیور آلات مقدماتی</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹۶ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>لیسانس طراحی صنعتی با ۲ سال سابقه لیسانس غیر مرتبط با کارت مربیگری طراحی زیورآلات و ۴ سال سابقه کار</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
طراح کلاسیک زیورآلات	مقدماتی کد استاندارد : ۷۳۱۳-۷۹-۰۰۱-۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>طراح کلاسیک زیورآلات مقدماتی شغلی در حوزه طلا و جواهرسازی می باشد و شامل مبانی هنرهای تجسمی ، شکل دهی و ترکیب اشکال و احجام مختلف ، ترسیم طراحی انواع زیورآلات آویز و مدال و گوشواره و ترسیم آنها در بعد (پرسپکتیو) و نماهای مختلف بصری در عمق می باشد. و با مشاغل طراحی رایانه ای طلا و جواهر و سازنده های طلا و جواهر و نمایشگاههای مربوطه در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
<p>طول دوره آموزش : ۱۸۰ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری : ۵۲ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی : ۱۲۸ ساعت</p> <p>- زمان کارورزی : - ساعت</p> <p>- زمان پروژه : - ساعت</p>	
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>لیسانس طراحی صنعتی با ۲ سال سابقه</p> <p>لیسانس غیر مرتبط با کارت مربیگری طراحی زیورآلات با ۴ سال سابقه کار</p>	

نام استاندارد آموزش شغل:	
دارکش قالی	کد استاندارد : ۱-۰۲۵-۸۹-۷۳۱۸ تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۲۲
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>دارکش قالی یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (فرش) است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، کنترل قالی قبل از دارکشی، دارکشی میخی، دارکشی لولایی، دارکشی پرسی و انجام عملیات پایانی قالی پس از دارکشی را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغل از قبیل قالیشوی، پرداخت کار قالی، رفوگر قالی و فروشنده قالی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره ابتدایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۵۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰۵ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵ %	
- عملی : ۶۵ %	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>- لیسانس فرش با ۳ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>- فوق دیپلم فرش با ۵ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>- دیپلم با ۷ سال سابقه کار مرتبط</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
رفوگر قالی (پیشرفته)	کد استاندارد : ۷۳۱۸-۸۹-۰۲۷-۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱۶	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>رفوگر قالی (پیشرفته) یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (فرش) است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، رنگ گذاری و رنگ برداری با مواد شیمیایی و طبیعی بر روی سطح قالی، رفع آسیب پرز قالی و ساییدگی آن، ریشه کشی قالی، گلیم بافی ابتدا و انتهای قالی، چله گذاری، پود دهی، نقشه خوانی، بافت قسمت های آسیب دیده قالی، رفع آسیب دیدگی های وسیع قالی، دغه زنی و انجام مراحل تکمیلی رفو را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغل از قبیل فروشنده مواد اولیه و ابزار قالی، رنگرز الیاف قالی، پرداخت کار قالی، قالیشوی، دارکش قالی، چله کش، چله دوان و نصاب چله و قالیباف در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : قالیباف ترکی یا قالیباف فارسی، رنگرز طبیعی قالی دستباف، رنگرز شیمیایی قالی دستباف و رفوگر قالی (مقدماتی)</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۲۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۴۶ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵ %	
- عملی : ۶۵ %	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>-لیسانس فرش با ۲ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>-فوق دیپلم فرش با ۵ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>-دیپلم با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
رفوگر قالی (مقدماتی)	کد استاندارد : ۷۳۱۸-۸۹-۰۲۶-۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱۶	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>رفوگر قالی (مقدماتی) یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (فرش) است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، آماده سازی ابزار رفوگری، آماده سازی مواد اولیه رفوگری، انجام دو گره زنی، شیرازه پیچی، چرم دوزی و سرنخ زنی را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغلی از قبیل فروشنده مواد اولیه و ابزار قالی، رنگرز الیاف قالی، پرداخت کار قالی، قالیشوی، دارکش قالی، چله کش، چله دوان و نصاب چله و قالیباف در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره ابتدایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۱۱۵ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۳۵ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۸۰ ساعت
- زمان کارورزی :	ساعت
- زمان پروژه :	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵ %	
- عملی : ۶۵ %	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
-لیسانس فرش با ۲ سال سابقه کار مرتبط	
-فوق دیپلم فرش با ۵ سال سابقه کار مرتبط	
-دیپلم با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل:	
صمغ گیر ابریشم کد استاندارد : ۸۱۵۴-۸۹-۰۰۱-۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۳/۱۱	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>صمغ گیر ابریشم یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (فرش) است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، آماده سازی مواد اولیه صمغ گیری ابریشم، آماده سازی ابزار و تجهیزات صمغ گیری ابریشم، صمغ گیری ابریشم خام، آب گیری ابریشم صمغ گیری شده، سفید گری ابریشم صمغ گیری شده و شستشو و اتو کاری ابریشم سفید شده را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغلی از قبیل تابنده ابریشم و رنگرز ابریشم در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۳۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹۵ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>- لیسانس نساجی یا فرش با ۴ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>- فوق دیپلم نساجی یا فرش با ۶ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>- دیپلم با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط</p>	

نام استاندارد آموزشی شغل:	
طراح قالی (مقدماتی)	کد استاندارد: ۷۳۱۸-۸۹-۰۰۱-۱-۱ تاریخ تدوین: ۹۳/۳/۱۱
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>طراح قالی (مقدماتی) یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (فرش) است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، طراحی آزاد، ترسیم نگاره های ختایی و اسلیمی، ترکیب نگاره های ختایی، ترکیب نگاره های اسلیمی، ترسیم نگاره های جدا کننده، گل فرنگ و بته، ترکیب بندی با نگاره های اسلیمی و ختایی، طراحی حاشیه قالی، نقطه چینی نگاره ها با استفاده از مداد، طراحی نقشه قالی و طراحی نقشه های شکسته قالی را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغل از قبیل قالیباف، رنگ و نقطه کار نقشه قالی و طراح نقشه قالی با رایانه در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
<p>- طول دوره آموزش: ۳۰۰ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری: ۶۵ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی: ۲۳۵ ساعت</p> <p>- زمان کارورزی: - : ساعت</p> <p>- زمان پروژه: - : ساعت</p>	
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی: ۲۵٪</p> <p>- عملی: ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
<p>- لیسانس فرش با گرایش طراحی قالی با ۲ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>- لیسانس صنایع دستی با گرایش طراحی قالی با ۵ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>- فوق دیپلم فرش با ۵ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>- دیپلم فرش با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط</p>	

نام استاندارد آموزش شغل:	
فروشنده مواد اولیه، دار و ابزار قالی کد استاندارد : ۱-۰۰۱-۸۹-۵۲۱۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۵/۱۲	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>فروشنده مواد اولیه، دار و ابزار قالی یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (فرش) است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، تهیه و تأمین دار قالیبافی جهت فروش، تهیه و تأمین ابزار جهت فروش، تهیه و تأمین الیاف و پرز پشمی جهت فروش، تهیه و تأمین الیاف و پرز ابریشمی جهت فروش، تهیه و تأمین نخ چله جهت فروش، تهیه و تأمین نخ پود جهت فروش و تهیه و تأمین نقشه جهت فروش را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغلی از قبیل چله کش، چله دوان و نصاب چله، تولید کننده قالی، قالیباف، پرداخت کار قالی، رفوگر قالی، تولید کننده دار و ابزار قالی، تولید کننده مواد اولیه قالی، طراح قالی، رنگ و نقطه کار نقشه قالی و رنگرز الیاف قالی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۱۵ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- فوق دیپلم فرش با ۳ سال سابقه کار مرتبط	
- دیپلم با ۵ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل:	
تاریخ تدوین : ۹۳/۵/۱	کد استاندارد : ۷۳۱۸-۸۹-۰۱۲-۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۵/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>قالیباف (پیشرفته) یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (فرش) است که شایستگی هایی از قبیل بافت گره های هنری، بافت قالی های تزئینی، بافت قالی با اشکال مختلف و دوریزه، بافت قالی های دورو و تابلو بافی را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغل از قبیل فروشنده مواد اولیه و ابزار قالیبافی، طراح قالی، چله کش، چله دوان و نصاب چله و رنگرز الیاف قالی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : چله کش یا چله دوان و نصاب چله و قالیباف ترکی یا قالیباف فارسی</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۰۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۲۶ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- لیسانس فرش با ۲ سال سابقه کار مرتبط	
- فوق دیپلم فرش با ۵ سال سابقه کار مرتبط	
- دیپلم با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل:	
ناظر فنی قالی	کد استاندارد : ۱-۱۳-۰۸۹-۷۳۱۸
تاریخ تدوین : ۹۳/۵/۱۲	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>ناظر فنی قالی یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (فرش) است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، تطبیق نقشه قالی با نحوه اجرای بافت، کنترل مواد اولیه، دار و ابزار قالی، کنترل چله نصب شده و چله کشی روی دار، کنترل کیفیت تطبیق گره و رنگ بندی نخ پرز با نقشه، کنترل بافت و رفع عیوب قالی در حین بافت، نظارت بر پایین کشی صحیح و جدا سازی قالی از دار را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغلی از قبیل فروشنده مواد اولیه، دار و ابزار قالیبافی، طراح قالی، چله کش، چله دوان و نصاب چله، رنگرز الیاف قالی، تولید کننده قالی، رفوگر قالی، پرداخت کار قالی، قالیسوی و قالیباف در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : قالیباف (پیشرفته)</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۰۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۳۵ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : % ۲۵	
- عملی : % ۶۵	
- اخلاق حرفه ای : % ۱۰	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>- لیسانس فرش با ۳ سال سابقه کارمرتبط</p> <p>- فوق دیپلم فرش با ۵ سال سابقه کار مرتبط</p>	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
آئین نگارش و مکاتبات اداری در صنعت فوتبال (مقدماتی) کد استاندارد: ۱-۰۱۰-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۳/۲/۷	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>آئین نگارش و مکاتبات اداری در صنعت فوتبال (مقدماتی) از شایستگی های مشاغل صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی بوده و کارهای اصول و روش های صحیح مکاتبات و گزارش نویسی با تکیه بر مبانی ارتباط شناسی را در بر می گیرد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۳۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	۲۴ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل تحصیلات مقطع کارشناسی در گروه علوم انسانی و دو سال سابقه تدریس مرتبط .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
آنالیز فوتبال (I)	کد استاندارد : ۱-۱۲-۰۹۱-۳۴۲۲
تاریخ تدوین : ۹۲/۱۲/۱۹	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>آنالیز (تجزیه تحلیل گر) از شایستگی های مشاغل در صنعت فوتبال بوده و کارهای جمع آوری ، ساماندهی و تحلیل داده ها و نیز ارائه یافته ها بصورت مکتوب یا چند رسانه ای و مستند سازی و آرشیو نتایج و آنالیز خط دفاع، و حمله و میانی در تمرین و مسابقات و ارائه یافته ها به صورت مکتوب یا چند رسانه ای را در بر می گیرد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : D-License آئین نگارش پیشرفته ، کاربرد آمار و احتمالات ، ICDL(I) ، مهارت های زبان برای فوتبال (VII)</p>	
طول دوره آموزش :	
<p>طول دوره آموزش : ۹۶ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری : ۳۸ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی : ۵۸ ساعت</p> <p>- زمان کارورزی : - ساعت</p> <p>- زمان پروژه : - ساعت</p>	
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>مدرک لیسانس تربیت بدنی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۲ سال سابقه تدریس در حوزه های علوم ورزشی و یا؛</p> <p>مدرک حرفه ای مربیگری فوتبال (Pro-License) و یا معادل آن و دارا بودن ۲ سال سابقه مربیگری و یا؛</p> <p>مدرک مربیگری سطح A آسیا (A-License) و یا معادل آن و دارا بودن ۳ سال سابقه مربیگری.</p>	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
آنالیز فوتبال (II)	کد استاندارد : ۱-۰۱۳-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین : ۹۲/۱۲/۱۹
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>آنالیز (تجزیه تحلیل گر) فوتبال از شایستگی های مشاغل حوزه صنعت فوتبال بوده و کارهای جمع آوری ، ساماندهی و تحلیل داده ها و نیز ارائه یافته ها بصورت مکتوب یا چند رسانه ای و مستند سازی و آرشیو نتایج، آنالیز خط دفاع ، حمله و میانی حریف در مسابقه ، آنالیز داور و مربی فوتبال و مستند سازی و آرشیو نتایج را در بر می گیرد .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : آنالیز فوتبال (I)</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۹۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	۳۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	۶۰ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>مدرک لیسانس تربیت بدنی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۲ سال سابقه تدریس در حوزه های علوم ورزشی و یا؛</p> <p>مدرک حرفه ای مربیگری فوتبال (Pro-License) و یا معادل آن و دارا بودن ۲ سال سابقه مربیگری و یا؛</p> <p>مدرک مربیگری سطح A آسیا (A-License) و یا معادل آن و دارا بودن ۳ سال سابقه مربیگری.</p>	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بررسی مدارس فوتبال در صنعت فوتبال (ایران) کد استاندارد: ۱-۲۳-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین ۹۳/۴/۲۴	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>بررسی مدارس فوتبال در صنعت فوتبال (ایران) در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از :</p> <p>آشنائی با تعاریف ، اهداف ، ساختار ، استانداردها و ضوابط مدارس فوتبال با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال و بکارگیری آنها.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۸ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل لیسانس تربیت بدنی یا مدرک مربیگری B با دو سال سابقه کار در صنعت فوتبال .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بررسی مدارس فوتبال در صنعت فوتبال (جهان) کد استاندارد: ۱-۰۲۴-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۳/۳/۲۴	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>بررسی مدارس فوتبال در صنعت فوتبال (جهان) در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از :</p> <p>آشنائی با قوانین بین الملل و مدارس فوتبال تاثیر گذار در فوتبال جهان با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال و بکارگیری آنها.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : بکارگیری مدارس فوتبال در صنعت فوتبال (ایران)</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۸ ساعت
- زمان کارورزی	ساعت
- زمان پروژه	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل فوق لیسانس تربیت بدنی یا مدرک مربیگری A با دو سال سابقه کار در صنعت فوتبال .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری ریاضی و آمار در صنعت فوتبال (II) MSFI کد استاندارد : ۱-۰۰۹-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۳/۲/۱۲	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>بکارگیری ریاضی و آمار در صنعت فوتبال (II) MSFI از شایستگی مشاغل صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی ، و کارهای بکارگیری ریاضیات و آمار با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال، تبیین معیارهای تغییر پذیر و یا پراکندگی، بکارگیری قواعد نقطه ها و رتبه بند درصدی، تغییر اختصاصات مقیاس های اندازه گیری بکارگیری مبانی توزیع طبیعی و ضریب همبستگی را در بر می گیرد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کاردانی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : بکارگیری ریاضی و آمار در صنعت فوتبال (I) MSFI</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۴ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
فوق لیسانس مرتبط با رشته های فنی ، مهندسی ، ریاضی ، اقتصاد و گروه مدیریت و دو سال سابقه تدریس مرتبط .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری رایانه در فوتبال (ICDL –FI) (مقدماتی) کد استاندارد: ۱-۰۸-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۳/۲/۷	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری رایانه در فوتبال (ICDL –FI) از شایستگی های صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی بوده و کارهای توانایی کار با رایانه، سخت افزار و نرم افزار های چهار گانه ICDL و اینترنت را در بر می گیرد .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۴ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل ۲ سال سابقه تدریس مرتبط و کارشناسی در گروه کامپیوتر و فن آوری اطلاعات	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال (VII) کد استاندارد: ۱-۰۰۷-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۲/۱۲/۱۲ Four Skills for Football(VII)	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال VII از شایستگی های مشاغل در صنعت فوتبال در فناوری می باشد ایجاد توانایی خواندن،نوشتن،درک گفتار و بیان در زمینه های مدیریت،بازاریابی،مربیگری،آنالیز،کارگزار و بازیکنان این صنعت از طریق منابع چاپی و چند رسانه ای مرتبط مبانی و اصول آنالیز خطوط دفاع، میانی ، حمله در تمرین و مسابقات را در بر می گیرد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی مهارت های پیش نیاز : بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال (IV) Four-Skills for football (VI)	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۹۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	۳۱/۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	۶۴/۵ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
مدرک فوق لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۲ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛ مدرک لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۵ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛ برخورداری از مدارک بین المللی IELTS یا TOEFL با حداقل ۷۰٪ نمره کل بعلاوه ۲ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی.	

نام استاندارد آموزش شغل / شایستگی :	
بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال (I) کد استاندارد: ۱-۰۰۱-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین : ۹۲/۱۱/۱۵ (Four-Skills for Football(I))	
شرح استاندارد آموزش شغل / شایستگی :	
بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال (I)، زبان انگلیسی تخصصی با رویکرد آموزش مشاغل در صنعت فوتبال بوده که در حوزه فناوری ورزشی قرار می گیرد و شامل شایستگی:	
تقویت و بهبود بیان و درک گفتار عبارات و اصطلاحات فنی در صنعت فوتبال. واژگان مربوط به شغل و حرفه، آموزش کلمات در امور جاری، تمرین و مسابقات تقویت و بهبود خواندن و نوشتن عبارات و اصطلاحات فنی در صنعت فوتبال. متون مربوط به شغل و حرفه، درک امور جاری و وظایف و نیازمندیهای فردی و تیمی.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی آموزشی جهت فراگیری محتوای دوره های آموزشی مهارت های پیش نیاز : -	
طول دوره آموزش :	
-طول دوره آموزش	۸۳ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	۵۵ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
مدرک فوق لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۲ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛ مدرک لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۵ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛ برخورداری از مدارک بین المللی IELTS یا TOEFL با حداقل ۷۰٪ نمره کل بعلاوه ۲ سال سابقه تدریس.	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال (VI) کد استاندارد : ۱-۰۰۶-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین : ۹۲/۱۲/۱۲	
Four Skills for Football(VI)	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال VI از شایستگی های مشاغل در صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی می باشد و کارهای ایجاد توانایی خواندن،نوشتن،درک گفتار و بیان در زمینه های مدیریت، بازاریابی، مربیگری، آنالیز، کارگزار و بازیکنان این صنعت از طریق منابع چاپی و چند رسانه ای مرتبط ، اجرای تاکتیک و تکنیک های فردی خط دفاع در مسابقات را در بر می گیرد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال (V) Four-Skills for football (V)</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۹۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	۳۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	۶۴ ساعت
- زمان کارورزی	ساعت
- زمان پروژه	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>مدرک فوق لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۲ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛</p> <p>مدرک لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۵ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛</p> <p>برخورداری از مدارک بین المللی IELTS یا TOEFL با حداقل ۷۰٪ نمره کل بعلاوه ۲ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی.</p>	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری اخلاق حرفه ای در صنعت فوتبال (I)	کد استاندارد : ۱-۰۲۰-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۳/۳/۲۴
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>بکارگیری اخلاق حرفه ای در صنعت فوتبال (I) در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از :</p> <p>آشنائی با اصول ، مفاهیم و مبانی آداب و رفتار های شخصی و اجتماعی با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال و بکارگیری آنها و بکارگیری آنها.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۳ ساعت
- زمان کارورزی	ساعت
- زمان پروژه	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>حداقل لیسانس یا معادل آن مرتبط با رشته های علوم انسانی و دو سال سابقه تدریس مرتبط یا پایان سطح ۲ علوم</p> <p>تحصیلات حوزوی یا حداقل لیسانس در سایر رشته های تحصیلی با دو سال سابقه مرتبط .</p>	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری اصول و فنون مذاکره و اداره جلسات در صنعت فوتبال کد استاندارد ۱-۲۸۹۱-۰۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۳/۵/۱۲	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری اصول و فنون مذاکره و اداره جلسات در صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از: آشنائی و بکارگیری اصول و روش های مذاکره و مدیریت جلسات با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز :</p> <p>آئین نگارش و مکاتبات اداری در صنعت فوتبال (I)</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۱۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۵ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل لیسانس یا معادل آن مرتبط با رشته های علوم انسانی با دو سال سابقه مرتبط .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری اصول و مبانی مدیریت در صنعت فوتبال	کد استاندارد: ۱-۰۲۷-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۳/۵/۱۲
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری اصول و مبانی مدیریت در صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزش می باشد و عبارت است از : آشنائی با مفاهیم ، مبانی و اصول مدیریت با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال و بکارگیری آنها.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۳ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل لیسانس یا معادل آن مرتبط با رشته های علوم انسانی با دو سال سابقه مرتبط .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری اصول و فنون تبلیغات در صنعت فوتبال کد استاندارد : ۱-۲۹-۰۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین : ۹۳/۳/۲۴	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری اصول و فنون تبلیغات در صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از : آشنائی با تاریخچه ، اصول ، مفاهیم و مبانی تبلیغات با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال و بکارگیری آنها.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۳ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل لیسانس یا معادل آن مرتبط با رشته های علوم انسانی با دو سال سابقه مرتبط .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری تاریخ فوتبال جهان و ایران در صنعت فوتبال کد استاندارد: ۱-۱۸-۰۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۳/۳/۱۷	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری تاریخ فوتبال جهان و ایران در صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از : آشنائی با تاریخچه ، شکل گیری، سیر تکامل فوتبال در جهان و ایران با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۴ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل لیسانس مرتبط با رشته های علوم انسانی و مدیریت دو سال سابقه فعالیت در صنعت فوتبال .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری رسانه در صنعت فوتبال	کد استاندارد: ۱-۰۲۲-۹۱-۳۴۲۲
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۲۴	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>بکارگیری رسانه در صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از : آشنائی با مفاهیم ، نظریات و کارکردهای رسانه با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال و بکارگیری آنها.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز :</p> <p>۱ - آئین نگارش و مکاتبات اداری در صنعت فوتبال (I)</p> <p>۲ - بکارگیری مبانی فنون تبلیغات در صنعت فوتبال .</p> <p>۳ - مبانی جامعه شناسی در صنعت فوتبال .</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۸ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل لیسانس یا معادل آن مرتبط با رشته های علوم انسانی با دو سال سابقه مرتبط .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
به کار گیری رفتار اجتماعی در صنعت فوتبال (II) کد استاندارد: ۱-۲۵-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۳/۴/۲۴	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>بکارگیری رفتار اجتماعی در صنعت فوتبال (II) در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از :</p> <p>آشنائی با اصول ، مفاهیم و مبانی آداب و رفتار های شخصی و اجتماعی با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال و بکارگیری آنها.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کاردانی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : بکارگیری رفتار اجتماعی در صنعت فوتبال (I)</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۸ ساعت
- زمان کارورزی	ساعت
- زمان پروژه	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>حداقل فوق لیسانس یا معادل آن مرتبط با رشته های علوم انسانی یا پایان سطح سوم تحصیلات حوزوی یا</p> <p>حداقل فوق لیسانس در سایر رشته های تحصیلی با دو سال سابقه مرتبط .</p>	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری کلیات علم اقتصاد با رویکرد صنعت فوتبال	کد استاندارد: ۱-۰۱۶-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۳/۳/۱۲
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری کلیات علم اقتصاد با رویکرد صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از : آشنائی با اصول ، مفاهیم و مبانی علم اقتصاد با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۳ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل لیسانس مرتبط با رشته های علوم انسانی (اقتصاد ، مدیریت و حسابداری) و دو سال سابقه تدریس مرتبط .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری مبانی جامعه شناسی در صنعت فوتبال	کد استاندارد : ۱-۲۱-۰۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین : ۹۳/۳/۲۴
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>بکارگیری مبانی جامعه شناسی در صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از :</p> <p>آشنائی با اصول ، مفاهیم و مبانی علم جامعه شناسی با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال و بکارگیری آنها .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۳ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل لیسانس مرتبط با رشته های علوم انسانی و دو سال سابقه تدریس مرتبط .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :		
حفاظت از اسناد و منابع در صنعت فوتبال	کد استاندارد: ۱-۱۹-۰۹۱-۳۴۲۲	تاریخ تدوین: ۹۳/۳/۱۲
شرح استاندارد آموزش شایستگی :		
حفاظت از اسناد و منابع در صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از : آشنائی با اصول ، مفاهیم و مبانی حفاظت از اسناد و منابع با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال .		
ویژگی های کارآموز ورودی :		
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم		
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی		
مهارت های پیش نیاز : ندارد		
طول دوره آموزش :		
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت	
- زمان آموزش نظری	۲۰ ساعت	
- زمان آموزش عملی	۴۴ ساعت	
- زمان کارورزی	- ساعت	
- زمان پروژه	- ساعت	
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)		
- کتبی : ۲۵٪		
- عملی : ۶۵٪		
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪		
صلاحیت های حرفه ای مربیان :		
حداقل لیسانس مرتبط با رشته های علوم انسانی و مدیریت و دو سال سابقه تدریس مرتبط .		

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
کاربرد ریاضی و آمار در صنعت فوتبال (I) MSFI کد استاندارد: ۱-۰۱۴-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۳/۲/۱۲	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
کاربرد ریاضی و آمار در صنعت فوتبال (I) MSFI در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از : آشنائی و بکارگیری مبانی ریاضیات و آمار مقدماتی با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۱۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۵ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مرتبط با رشته های فنی ، مهندسی ، ریاضی ، اقتصاد و گروه مدیریت و دو سال سابقه تدریس مرتبط .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
کاربرد مبانی اقتصاد خرد (با نگرش بر اقتصاد با شگاه های فوتبال ایران) کد استاندارد: ۱-۱۷-۰۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۳/۳/۱۱	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
کاربرد مبانی اقتصاد خرد (با نگرش بر اقتصاد با شگاه های فوتبال ایران) در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از : آشنائی با اصول ، مفاهیم و مبانی اقتصاد خرد با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی مهارت های پیش نیاز : بکارگیری کلیات علم اقتصاد با رویکرد صنعت فوتبال	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۹۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	۶۵ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل لیسانس مرتبط با رشته های علوم انسانی (اقتصاد ، مدیریت و حسابداری) و دو سال سابقه تدریس مرتبط .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
مدیریت منابع انسانی در صنعت فوتبال	کد استاندارد: ۱-۲۶-۰۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۳/۵/۱۲
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
مدیریت منابع انسانی در صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از : آشنائی با مفاهیم ، اصول ، ارکان و فنون مدیریت منابع انسانی با تکیه بر نیازهای صنعت فوتبال و بکارگیری آنها.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : بکارگیری اصول و مبانی مدیریت در صنعت فوتبال</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۳ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل لیسانس یا معادل آن مرتبط با رشته های علوم انسانی با دو سال سابقه مرتبط .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
مریگری درجه ۴ فوتبال	کد استاندارد : ۱-۱۱-۰۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین : ۹۳/۲/۱۲
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
مریگری درجه ۴ فوتبال از شایستگی های مشاغل حوزه فوتبال بوده و کارهای تبیین مبانی و مفاهیم اصول مدیریت، مریگری ، قواعد زمین و قوانین بازی در فوتبال ، آنالیز حین مسابقه را در بر می گیرد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : کاربرد مهارت های زبان برای فوتبال (IV)</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۹۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	۳۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	۶۴ ساعت
- زمان کارورزی	ساعت
- زمان پروژه	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مرتبط با رشته های تربیت بدنی یا مربیان فوتبال دارای مدرک C-License به بالا و دو سال سابقه تدریس .	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال (V) کد استاندارد : ۱-۰۰۵-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین : ۹۲/۱۲/۱۱ Four Skills for Football(V)	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال V از شایستگی های مشاغل در صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از ایجاد توانایی خواندن،نوشتن،درک گفتار و بیان در زمینه های مدیریت،بازاریابی،مربیگری،آنالیز،کارگزار و بازیکنان این صنعت از طریق منابع چاپی و چند رسانه ای مرتبط ،تبیین ساختار و سازمان خط دفاع میانی و حمله در تمرین، اجرای تاکتیک ها و تکنیک های فردی خط دفاع میانی و حمله در تمرین را در بر می گیرد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی مهارت های پیش نیاز : بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال (IV) Four-Skills for football (IV)	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۹۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	۳۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	۶۰ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
مدرک فوق لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۲ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛ مدرک لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۵ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛ برخورداری از مدارک بین المللی IELTS یا TOEFL با حداقل ۷۰٪ نمره کل بعلاوه ۲ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی.	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال (IV) کد استاندارد: ۱-۰۰۴-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۲/۱۲/۶ Four Skills for Football(IV)	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال IV از شایستگی مشاغل در صنعت فوتبال در فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از ایجاد توانایی خواندن،نوشتن،درک گفتار و بیان در زمینه های مدیریت،بازاریابی،مربیگری،آنالیز،کارگزار و بازیکنان این صنعت از طریق منابع چاپی و چند رسانه ای مرتبط، بکارگیری مبانی سازمانی و کاربرد آن در صنعت فوتبال و بازاریابی و برندینگ در صنعت فوتبال را در بر می گیرد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی مهارت های پیش نیاز : بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال (III) Four-Skills for football (III)	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۹۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	۳۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	۶۰ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
مدرک فوق لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۲ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛ مدرک لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۵ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛ برخورداری از مدارک بین المللی IELTS یا TOEFL با حداقل ۷۰٪ نمره کل بعلاوه ۲ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی.	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال (II) کد استاندارد: ۱-۰۰۲-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۲/۱۱/۲۹ Four Skills for Football(II)	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال II از شایستگی مشاغل در صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از ایجاد توانایی خواندن،نوشتن،درک گفتار و بیان در زمینه های مدیریت،بازاریابی،مربیگری،آنالیز،کارگزار و بازیکنان این صنعت از طریق منابع چاپی و چند رسانه ای مرتبط ،تقویت و بهبود بیان ودرک و اصطلاحات عمومی، اصطلاحات تخصصی صنعت فوتبال، خواندن ، نوشتن و متون، عبارات و اصطلاحات تخصصی صنعت فوتبال، تبیین ساختار و سازمان ایران، بکارگیری عناوین و اصطلاحات فنی مرتبط با عوامل اداری، فنی و خدماتی در صنعت فوتبال و نگارش و تحریر کلمات و جملات انگلیسی را در بر می گیرد..	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی مهارت های پیش نیاز : بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال (I) Four-Skills for Football (I)	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش ۹۶ : ساعت - زمان آموزش نظری ۲۴ : ساعت - زمان آموزش عملی ۷۲ : ساعت - زمان کارورزی - : ساعت - زمان پروژه - : ساعت	
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
مدرک فوق لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۲ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛ مدرک لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۵ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛ برخورداری از مدارک بین المللی IELTS یا TOEFL با حداقل ۷۰٪ نمره کل بعلاوه ۲ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی.	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال	(III) کد استاندارد: ۱-۰۰۳-۹۱-۳۴۲۲ تاریخ تدوین: ۹۲/۱۲/۵
Four- Skills for Football (III)	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>بکارگیری مهارت های زبان انگلیسی برای فوتبال III از شایستگی های مشاغل در صنعت فوتبال در حوزه فناوری ورزشی می باشد و عبارت است از ایجاد توانایی خواندن،نوشتن،درک گفتار و بیان در زمینه های مدیریت،بازاریابی،مربیگری،آنالیز،کارگزار و بازیکنان این صنعت از طریق منابع چاپی و چند رسانه ای مرتبط ، شناخت مسائل مالی و تجاری در صنعت فوتبال، ارتباطات ، مکاتبات.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : برخورداری از سلامت روانی کامل و توانمندی جسمی جهت حضور در کلاس و توانمندی فراگیری محتوای دوره های آموزشی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : بکارگیری مهارت های زبان برای فوتبال (II) Four- Skills for Football (II)</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۹۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	۳۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	۶۰ ساعت
- زمان کارورزی	- ساعت
- زمان پروژه	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>مدرک فوق لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۲ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛</p> <p>مدرک لیسانس زبان انگلیسی (گرایشات مختلف) و دارا بودن ۵ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی، و/یا؛</p> <p>برخورداری از مدارک بین المللی IELTS یا TOEFL با حداقل ۷۰٪ نمره کل بعلاوه ۲ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی.</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
برجسته کار و نقاش روی مس	کد استاندارد : ۱-۶۲-۰۸۳-۲۶۵۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>برجسته کار و نقاش روی مس یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی می باشد که با انواع مشاغل صادر کنندگان صنایع دستی و نمایشگاه های صنایع دستی، قلم زنی روی فلزات ، ارتباط داشته و وظایف کار با وسایل اندازه گیری طولی، بزرگ نمائی تصاویر با مقیاس مشخص و استفاده از انواع وسایل برش ورق فلزات ، انتخاب قلم و چکش و دستگاه ضربه زن حکاکی را دارا باشد و بتواند قلم زنی انواع تابلوها و برجسته کاری و نقاشی روی مس را انجام دهد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۱۵۴ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۲۴ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۱۳۰ ساعت
- کارورزی :	- ساعت
- زمان پروژه :	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
آزمون کتبی: ۲۵٪	
آزمون عملی: ۶۵٪	
اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس صنایع دستی با ۲ سال سابقه کار	

نام استاندارد آموزش شغل :	
سازنده بوم چند بعدی	کد استاندارد : ۱-۶۳-۰۸۳-۲۶۵۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>سازنده بوم چند بعدی، شغلی است زیر مجموعه هنرهای تجسمی و شامل وظایفی از قبیل طراحی روی بوم، چسب چوب زدن روی کار و رنگ آمیزی که میتواند زینت بخش منازل و فروشگاه ها گردد. این هنر با مشاغل نظیر تابلوفرشی و لوازم تزئینی در ارتباط میباشد و از طریق نمایشگاه های صنایع دستی میتواند عرضه گردد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۵۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۳ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵ %	
- عملی : ۶۵ %	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>فوق دیپلم صنایع دستی با ۴ سال سابقه کار</p> <p>دیپلم با ۶ سال سابقه کار</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
نقاش آبرنگ کار	کد استاندارد : ۱-۰۵۳-۸۳-۲۶۵۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>نقاش آبرنگ کار شغلی است زیر مجموعه هنرهای تجسمی که شامل وظایفی از قبیل اجرای طرح افکنی، تکنیک قلم فلزی، تکنیک آب مرکب، تکنیک اکولین، تلفیق تکنیک های جوهری، اجرای آبرنگ، اجرای تکنیک میکس مدیا و تکمیل آنهاست و با مراکز ارائه صنایع دستی و نمایشگاه ها در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۰۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۷۸ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>لیسانس صنایع دستی و هنر با ۲ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>فوق دیپلم با ۴ سال سابقه کار مرتبط و دیپلم با ۶ سال سابقه کار مرتبط</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
نقاش آکرولیک کار	کد استاندارد : ۱-۰۵۲-۸۳-۲۶۵۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۳/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>نقاش آکرولیک کار شغلی است زیر مجموعه هنرهای تجسمی که شامل وظایفی از قبیل طراحی و ساخت و ساز رنگ، آماده سازی زمینه، نقاشی با یکی از سبک های جهان و تکمیل آنهاست و با مراکز ارائه هنری صنایع دستی و نمایشگاه ها در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۰۳ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۵۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۴۷ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>لیسانس صنایع دستی و هنر با ۲ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>فوق دیپلم با ۴ سال سابقه کار مرتبط و دیپلم با ۶ سال سابقه کار مرتبط</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
بازرس عملکرد مکانیکی توربین باد	کد استاندارد : ۳۱۳۱-۱۰۵-۰۵۸-۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>بازرس عملکرد مکانیکی توربین باد شغلی است از حرفه انرژی‌های تجدیدپذیر- بادی که میبایست شایستگی‌های بازرسی عملکرد گیربکس، بازرسی عملکرد پره و روتور توربین باد، بازرسی عملکرد سیستم یاو، یاتاقانها، شفت اصلی و ترمزها در توربین باد، بازرسی قسمتهای داخلی و خارجی برج و ناسل توربین باد و تهیه گزارش از عملکرد مکانیکی توربین باد را داشته باشد و با مشاغل از قبیل بازرس کنترل کیفیت قطعات مکانیکی توربین باد، بازرس کنترل کیفیت قطعات کمپوزیتی توربین باد و بازرس کنترل کیفیت جوش در ارتباط است</p> <p>بازرسی عملکرد مکانیکی توربین باد به منظور حصول اطمینان از کارکرد ایمن و مستمر توربین باد امری ضروری است. برای مثال آسیب دیدن پره‌ها، بیرینگ‌ها، گیربکس و سایر تجهیزات توربین باد می‌تواند بر عملکرد کلی توربین باد تأثیرات قابل توجهی داشته باشد و حتی در مواردی می‌تواند منجر به وارد آمدن خسارات جبران ناپذیری شود. از این رو بازرس عملکرد مکانیکی توربین باد کمک می‌کند تا اثرات منفی وارد بر توربین باد تا حد قابل توجهی کاهش یابد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناس مهندسی مکانیک گرایش جامدات یا ساخت و تولید</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل بدن</p> <p>مهارت های پیش نیاز: ICDL سطح ۲</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۳۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۵۶ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
کارشناسی ارشد مهندس مکانیک گرایش طراحی کاربردی یا ساخت و تولید با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل :	
بازرس کنترل کیفیت جوش توربین بادی	کد استاندارد : ۱-۶۲-۰۶۵-۱۰۳۱-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>بازرس کنترل کیفیت جوش توربین باد شغلی است از حرفه انرژی‌های تجدیدپذیر-بادی که تهیه دستورالعمل‌ها، الزامات بازرسی، معیارهای پذیرش و مشخصات کلی برای فلزات جوشی توربین باد، بازرسی تجهیزات، بازبینی پروسه زمان‌بندی انجام جوشکاری، مراحل انجام کار، نوع و حجم کار، انجام آزمایشهای غیر مخرب برای اطمینان از کیفیت جوشکاری (چشمی- مغناطیسی- مایع نافذ)، انجام آزمایشهای غیر مخرب برای اطمینان از کیفیت جوشکاری (پرتونگاری- فراصوتی) و گزارش نویسی و ارائه توضیحات در خصوص بهبود انجام جوشکاری را داشته باشد و با مشاغل از قبیل بازرس کنترل کیفیت قطعات کامپوزیتی و بازرس کنترل کیفیت قطعات مکانیکی توربین بادی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناس مکانیک- مواد- صنایع- هوافضا</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل بدن</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ۱- اخذ تاییدیه صلاحیت بازرسی جوش سطح ۱ و ۲ از انجمن جوشکاری و آزمایش‌های غیر مخرب ایران ۲- آشکارسازی عیوب قطعات جوشکاری شده با مایع نافذ (۳۹/۹۹/۲/۳/۱) ۳- توانایی بکارگیری ذرات مغناطیسی جهت تست قطعات (۳۹/۹۵/۲/۱/۱) ۴- عیب یابی قطعات صنعتی با امواج فراصوتی (۳۹/۹۶/۲/۳/۱) ۵- کنترل کیفی جوش (۸-۷۲/۲۲/۱/۳/۴) ۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی در سطوح E۴، E۵ و E۶ (۸-۷۲/۲۲/۱/۳/۳)</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۸۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۵۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹۸ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مهندس مکانیک یا مهندسی مواد متالورژی با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل :
بازرس کنترل کیفیت قطعات کامپوزیتی توربین بادی کد استاندارد: ۱-۰۵۹-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳/۴/۱
شرح استاندارد آموزش شغل:
<p>بازرس کنترل کیفیت توربین بادی شغلی است از حرفه انرژی‌های تجدیدپذیر- بادی که شایستگی‌های بازرسی مواد کامپوزیتی مورد استفاده در ساخت قطعات توربین باد ، بازمینی روش ساخت قطعات کامپوزیتی ، بازرسی قالب گیری کامپوزیتی پره توربین باد و بازرسی قطعات کامپوزیتی پس از ساخت را داشته باشد و با مشاغل از قبیل بازرس قطعات مکانیکی توربین باد و بازرس عملکرد مکانیکی توربین باد در ارتباط است.</p> <p>بازرسان کنترل قطعات کامپوزیتی توربین باد به طور عمده مسئول تست و نظارت بر ساخت پره‌های کامپوزیتی هستند. بازرسان مسئول ثبت نتایج بررسی‌های خود هستند و باید به طور منظم گزارش کنترل کیفیت را ارائه دهند. از آنجا که اجزای کامپوزیتی توربین بادی بسیار بزرگ و گران قیمت هستند، بسیار مهم است که قطعات بدون هیچ اشتباهی ساخته شده و مشخصات طراحی به دقت دنبال شده باشد. وجود بازرسان کنترل کیفیت کامپوزیت برای حفظ کیفیت فرآیند تولید ضروری است.</p>
ویژگی های کارآموز ورودی :
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناس مهندسی مکانیک، هوافضا، صنایع</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل بدن</p> <p>مهارت های پیش نیاز : قالبگیری و ریخته‌گری مواد ترکیبی (کد ۹-۴۹/۲۳/۱/۲)</p>
طول دوره آموزش :
<p>طول دوره آموزش : ۱۵۰ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری : ۵۰ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی : ۱۰۰ ساعت</p> <p>- زمان کارورزی : ساعت</p> <p>- زمان پروژه : ساعت</p>
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
<p>- کتبی : ۲۵</p> <p>- عملی : ۶۵</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰</p>
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
لیسانس مهندس مکانیک با ۲ سال سابقه کار مرتبط

نام استاندارد آموزش شغل :	
بازرس کنترل کیفیت قطعات مکانیکی توربین بادی کد استاندارد : ۱-۶۳-۰۶۳-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۲/۴/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>بازرس کنترل کیفیت قطعات مکانیکی توربین بادی شغلی است از حرفه انرژی‌های تجدیدپذیر- بادی که میبایست شایستگی‌های تحلیل مکانیکی قطعات توربین باد قبل از ساخت به همراه تعیین آزمونهای مورد نیاز جهت بازرسی، بازمینی پروسه زمان‌بندی تولید، حمل و نقل، تجهیزات، مراحل انجام کار، نوع و حجم کار یا مقاصد آنها، بازرسی قطعات مکانیکی توربین باد پس از ساخت در تطابق با استانداردهای ساخت قطعات مکانیکی و جمع‌آوری نمونه‌ها برای تست و توانایی کار با تجهیزات تست قطعات توربین باد در خط تولید کارخانه را داشته باشد و با مشاغل از قبیل بازرسی عملکرد مکانیکی توربین باد، بازرسی کنترل کیفیت قطعات کامپوزیتی توربین بادی و بازرسی کنترل کیفیت جوش توربین بادی در ارتباط است.</p> <p>بازرسان کنترل کیفیت قطعات مکانیکی توربین بادی مسئول بررسی و تأیید این موضوع هستند که قطعات به درستی فیت شده، به درستی حرکت کرده و به درستی روغن کاری شده‌اند. بازرسان مسئول ثبت نتایج بررسی‌های خود هستند و باید به طور منظم گزارش کنترل کیفیت را ارائه دهند. از آنجا که اجزای توربین بادی بسیار بزرگ و گران‌قیمت هستند، بسیار مهم است که قطعات بدون هیچ اشتباهی ساخته شده و مشخصات طراحی به دقت دنبال شده باشد. وجود بازرسان کنترل کیفیت قطعات مکانیکی برای حفظ کیفیت فرآیند تولید ضروری است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناس مهندسی مکانیک گرایش جامدات یا ساخت و تولید</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل بدن</p> <p>مهارت های پیش نیاز : تحلیل گر Ansys (۳۲/۲۱/۱/۱) و آنالیز کنترل کیفیت محصولات تولیدی مکانیکی با نرم افزار Polyworks/Inspector (۳۵/۱۰/۱/۱/۱۳)</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۵۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰۸ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: ۳۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵
- عملی :	۶۵
- اخلاق حرفه ای :	۱۰
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
کارشناسی ارشد مکانیک گرایش ساخت و تولید یا طراحی جامدات با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل :	
سرویس کار قطعات الکتریکی توربین بادی	کد استاندارد : ۱-۰۵-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>سرویس کاری قطعات الکتریکی توربین باد شغلی است از حرفه انرژی‌های تجدیدپذیر-بادی که شایستگی‌های انجام تعمیر و نگهداری معمول در تجهیزات توربین بادی، سیستم‌های انتقال برق زیرزمینی، پستهای برق موجود در سایت، یا سیستمهای سنجش فیبر نوری و سیستم کنترل، عیب‌یابی ژنراتور توربین بادی و یا سیستم‌های کنترلی مربوطه، تست و برنامه‌ریزی برای نگهداری سیستمهای الکتریکی توربین باد، جمع‌آوری داده‌های توربین برای آزمایش، تحقیق و یا تجزیه و تحلیل و نگهداری قطعات الکتریکی یدکی مورد نیاز برای تعمیر و نگهداری، نصب و راه اندازی، خدمات و یا جایگزینی را داشته باشد و با مشاغلی از قبیل نصاب توربین بادی و سرویس کار قطعات مکانیکی توربین بادی در ارتباط است. سرویس کار قطعات الکتریکی توربین بادی مسئول تعمیر و نگهداری منظم و انجام تعمیرات پیچیده ادوات الکتریکی و قدرت توربین بادی است. این سرویس کارها طبق یک برنامه که مشخص می‌کند کدام توربین نیاز به بازرسی یا نگهداری دارد، کار می‌کنند. هر گونه مشکلی که در طی بازرسی متوجه شوند گزارش شده و برای تعمیر برنامه‌ریزی می‌کنند. ناسل توربین بسیار فشرده ساخته می‌شود و سرویس کار باید قادر به کار در محیط بسیار کوچک باشد. در داخل ناسل سرویس کارها به طور منظم قسمت‌های الکتریکی و قدرت توربین را مورد بازدید دوره‌ای قرار می‌دهند. آنها همچنین با استفاده از ابزار اندازه‌گیری الکتریکی هر گونه عیب و نقص در ژنراتور را برطرف می‌کنند . گاهی اوقات سرویس کارها باید در محیط بیرون و در بالای ناسل کار کنند. آنها مجبورند در ارتفاع ۴۰ متری یا بالاتر کار کنند.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کاردانی برق</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل بدن - عدم ترس از ارتفاع</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ۲ ICDL ، PLC مقدماتی</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۲۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۶۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۶۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ۱۰۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مهندسی برق با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل:	
سرویس کار قطعات مکانیکی توربین بادی	کد استاندارد: ۱-۰۶۴-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳/۴/۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>سرویس کاری قطعات مکانیکی توربین باد شغلی است از حرفه انرژی‌های تجدیدپذیر-بادی که شایستگی‌های بالارفتن و پایین آمدن از پره توربین بادی، بازرسی و یا تعمیر پره‌ها و قطعات کامپوزیتی توربین‌های بادی، عیب‌یابی و تعمیر سیستم‌های مکانیکی و کنترلی پره و ناسل توربین باد، تست سازه‌ها و تست عملکرد مکانیکی و کنترلی توربین باد، جمع‌آوری داده‌های توربین برای آزمایش، تحقیق و یا تجزیه و تحلیل، نگهداری قطعات مکانیکی یدکی مورد نیاز برای تعمیر و نگهداری، نصب و راه اندازی، خدمات و یا جایگزینی را داشته باشد و با مشاغلی از قبیل نصاب توربین بادی و سرویس کار قطعات الکتریکی توربین بادی در ارتباط است.</p> <p>سرویس کار قطعات مکانیکی توربین بادی مسئول تعمیر و نگهداری منظم و انجام تعمیرات پیچیده قطعات مکانیکی توربین بادی است. سرویس کارها طبق یک برنامه که مشخص می‌کند کدام توربین نیاز به بازرسی یا نگهداری دارد، کار می‌کنند. هر گونه مشکلی که در طی بازرسی متوجه شوند گزارش شده و برای تعمیر برنامه‌ریزی می‌کنند. سرویس کار توربین باد، قسمت زیادی از کار تعمیر و نگهداری روزانه خود را در ناسل توربین، که در آن چرخ دنده‌ها و قسمت‌های حساس الکترونیکی قرار دارد، انجام می‌دهد. ناسل توربین بسیار فشرده ساخته می‌شود و سرویس کار باید قادر به کار در محیط بسیار کوچک باشد. در داخل ناسل، تکنسین‌ها به طور منظم شفت‌ها، یاتاقان‌ها، چرخ‌دنده‌ها، و ماشین‌آلات دیگر را تمیز و روغنکاری می‌کنند. گاهی اوقات سرویس کارها باید در محیط بیرون و در بالای ناسل کار کنند. آنها مجبورند ابزار اندازه‌گیری سرعت و جهت باد را در بالای ناسل جای‌گذاری کنند. همچنین می‌بایستی در ارتفاع ۴۰ متری یا بالاتر کار کنند. این سرویس کارها مسئول سرویس و نگهداری هر قسمت کوچک و بزرگ یک توربین بادی هستند آنها مسئول سفارش قطعات یدکی، و حصول اطمینان از موجودی کافی قطعات برای انجام تعمیرات مورد نیاز هستند.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کاردانی مکانیک</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل بدن - عدم ترس از ارتفاع</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ۲ ICDL ، PLC مقدماتی</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۵۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۵۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۰۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ۲۰۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵
- عملی :	۶۵
- اخلاق حرفه ای :	۱۰
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>مهندس مکانیک با ۲ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>شایستگی شماره ۱ بایستی توسط مربی ریگینگ[□] تدریس شود</p>	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱	کد استاندارد: ۳۱۳۱-۱۰۵-۰۵۶-۱
طراح پره ها و روتور توربین بادی	
شرح استاندارد آموزش شایستگی:	
<p>طراحی پره ها و روتور توربین بادی شایستگی است از حرفه انرژی های تجدیدپذیر - بادی که شایستگی های قالب گیری کامپوزیتی پره توربین باد، طراحی پره با دانش دینامیک سیالات محاسباتی، طراحی پره به کمک نرم افزار Bladed و Fluent را داشته باشد و با مشاغل از قبیل بازرسی کنترل کیفیت توربین بادی، طراحی قطعات مکانیکی توربین بادی و تکنسین فنی توربین بادی در ارتباط است.</p> <p>آنها مسئول طراحی، تست و نظارت بر ساخت پره ها و روتور توربین و ارزیابی مسائل آیرودینامیک توربین هستند. آنها همچنین به منظور مشخص کردن پیکربندی بهینه توربین در یک مزرعه بادی مشخص همکاری نزدیکی با هواشناسان دارند</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا گرایش آیرودینامیک- مکانیک گرایش تبدیل انرژی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل بدن</p> <p>مهارت های پیش نیاز : -</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۱۱۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	۹۲ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
کارشناس ارشد مهندسی هوافضا گرایش آیرودینامیک- مکانیک گرایش تبدیل انرژی با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
طراح مزرعه بادی	کد استاندارد : ۳۱۳۱-۱۰۵-۰۵۷-۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>طراح مزرعه بادی از حرفه انرژی‌های تجدیدپذیر-بادی که شایستگی‌های گردآوری اطلاعات مزرعه توربین‌بادی به همراه آنالیز آن، گردآوری و آنالیز دیتاهای بادسنجی یکساله، سفارش توربین برای مونتاژ در کارخانه، طراحی چینش توربینهای بادی در مزرعه تهیه نقشه‌ها و یا دیگر اسناد تصویری برای مزارع بادی، انجام تحلیلهای فنی و اقتصادی و مستندسازی نتایج را داشته باشد و با مشاغل از قبیل مشاور مکان یاب احداث مزرعه بادی در ارتباط است.</p> <p>قبل از انجام فرآیند ساخت و ساز می‌بایستی مطالعات فنی و اقتصادی با استفاده از دیتاهای یکساله جمع آوری شده از دکل هواشناسی صورت پذیرد. بدین ترتیب که ابتدا توسعه دهندگان می‌بایستی قابلیت اقتصادی پروژه را برای افزایش بودجه ساخت و ساز نشان دهند. از یک طرف آنها می‌بایستی هزینه توربین، نصب، احداث جاده‌های دسترسی، سیستم الکتریکی و بهره‌برداری و نگهداری را تخمین زده از سویی دیگر آنها می‌بایستی که درآمد حاصل از فروش برق را در طول عمر نیروگاه تعیین کرده تا از اثر بخشی سرمایه‌گذاری خود اطمینان حاصل نمایند.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناس مکانیک یا هواشناسی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت بدن</p> <p>مهارت های پیش نیاز: نرم افزارهای AutoCAD و ArcGIS</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۸۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک یا هواشناسی با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
مشاور مکان یاب احداث مزرعه بادی	کد استاندارد : ۱-۰۵-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱
شرح استاندارد آموزش شایستگی:	
<p>مشاور مکان یابی احداث مزرعه بادی شایستگی است از حرفه انرژی‌های تجدیدپذیر-بادی که شایستگی‌های استخراج اطلاعات و مکان‌یابی با نرم افزار Google Earth، شناسایی مناطق مستعد برای احداث نیروگاه بادی، مشاوره و مذاکره با مسئولین و ساکنین و مالکین محلی، تسلط در کار با دستگاه GPS و پیگیری مجوزهای احداث نیروگاه بادی را داشته باشد و با مشاغل از قبیل طراحی مزرعه بادی و مشاور اثرات محیطی توربین های بادی در ارتباط است. این مشاورین از وضعیت کاربری اراضی مناطق مختلف کشور مطلع هستند و در کلیه مراحل اجرایی پروژه و از زمان انجام مطالعات امکانسنجی به طراحان مزرعه بادی مشاوره می‌دهند. آنها شناخت کاملی از اقلیم شهرستانها، ناهمواریها، سرزمینهای هموار، بیابانها، پوشش گیاهی، وضعیت حمل و نقل و غیره دارند. به علاوه نسبت به موقعیت قرارگیری دکل‌های بادسنجی سانا و ایستگاههای هواشناسی سینوپتیک آگاه هستند. آنها همچنین لیست شرکتهای دارای مجوز مطالعه امکانسنجی و دارای پروانه احداث به همراه نقشه حدودی را از سازمان انرژی‌های نو تهیه کرده‌اند. همچنین در هر منطقه ممکن است شرکتهایی وجود داشته باشند که پروانه احداث آنها باطل شده و در نتیجه محدوده زمین‌شان قابل استفاده است، که آنها بایستی از این مساله اطلاع یابند. آنها با استفاده از دستگاههای GPS و نرم افزار Google Earth به دنبال مناطق مستعد برای احداث نیروگاه بادی هستند. آنها از بازدیدهای میدانی صورت گرفته چک لیستهایی تهیه کرده و آنها را به طراحان مزرعه بادی ارائه می‌دهند. اگر در یک منطقه تعداد زیادی از مالکان زمین وجود دارد آنها نشست عمومی در شورای ده برگزار می‌کنند تا اهالی با مزایای استفاده از نیروگاههای بادی در مدیریت منابع طبیعی آشنا شوند. سپس با مالکان زمینهای شخصی به منظور آشنایی و جذب علاقه مندی آنها در زمینه شراکت و خرید زمین برای احداث نیروگاه بادی جلساتی برگزار می‌کنند. آنها با فرمانداری قبل از انجام پروژه و در حین پروژه در تماس می‌باشد. به طور کلی آنها با مسئولین شهر شامل: فرمانداری، منابع طبیعی، جهاد کشاورزی و محیط زیست در ارتباط نزدیک هستند که در پیشبرد پروژه و همچنین تملک زمینهای ملی منطقه برای احداث نیروگاه بادی می‌توانند بسیار اثر بخش باشند.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : مهندسی مکانیک یا هواشناسی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل بدن مهارت های پیش نیاز : ICDL ۲</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۱۱۸ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۴۰ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۷۸ ساعت
- زمان کارورزی :	- ساعت
- زمان پروژه :	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مهندسی مکانیک یا هواشناسی با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزشی شغل :	
نصاب توربین بادی	کد استاندارد : ۳۱۳۱-۱۰۵-۰۶۱-۱
شرح استاندارد آموزشی شغل:	تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱
<p>نصاب توربین بادی شغلی است از حرفه انرژی‌های تجدیدپذیر-بادی که شایستگی‌های نقشه خوانی و جانمایی اجزای مزرعه باد، همکاری در حمل و نقل توربین باد و کمک در احداث و آماده‌سازی جاده‌های دسترسی نیروگاه بادی، همکاری در گودبرداری، آماتور بندی و بتن ریزی فونداسیون به همراه نصب سیستم ارت در فونداسیون، مونتاژ و نصب قطعات مختلف توربین باد، تأمین و تدارک و نصب تجهیزات الکتریکی فشار قوی، تست و فعال سازی اولیه توربین باد و مستندسازی اطلاعات و آموزش به تکنسین‌های مزرعه باد را داشته باشد و با مشاغل از قبیل سرویس کار قطعات مکانیکی توربین باد و سرویس کار قطعات الکتریکی توربین باد در ارتباط است.</p> <p>مونتاژ کار مزرعه بادی با استفاده از نقشه مزرعه بادی و طرح‌های مربوط به جاده‌های دسترسی و پستهای برق و سایر ملاحظات مربوط به ساخت و ساز در هماهنگی با مهندسین اجرا محل قرارگیری هر کدام از تاسیسات مزرعه را با استفاده از تجهیزات نقشه‌برداری به صورت دقیق تعیین کرده، و جایگاههای مرتبط با آنها را علامتگذاری می‌کند. همچنین نصاب توربین بادی در امر گودبرداری، بتن ریزی و آماتوربندی فونداسیون مربوط به هر توربین مشارکت دارد. سپس با ابزارآلات مربوطه قطعات مختلف برج را که با جرثقیل کنار هم قرار داده شده به درستی در کنار هم قرار داده و تراز می‌کند، سپس آنها را با استفاده از پیچ و مهره قطعات را به هم متصل می‌کنند. مونتاژکاران به طور گسترده‌ای در توسعه مزرعه بادی استفاده می‌شوند. به طور مثال در قسمت نصب پره‌های توربین نیاز گسترده‌ای به نیروی کار انسانی وجود دارد. پس از نصب توربین کلیه سیم کشی‌ها، نصب سیستم کنترل و پستهای نیروگاه را انجام می‌هند.</p> <p>این افراد همچنین مسئول حمل و نقل قطعات سنگین توربین بادی از کارخانه یا بندرگاه به محل نصب می‌باشند. آنها میبایستی اطلاعات دقیقی از وضعیت راههای کشور شامل شیب جاده، عرض جاده، شعاع انحناء داشته باشند. آنها امکان حمل و نقل قطعات توربین باد شامل ناسل، هاب، پره، برج از مسیرهای مختلف جاده‌ای و یا ریلی بررسی می‌کنند و به صرفه‌ترین مسیر را انتخاب می‌کنند. همچنین آنها شناخت کاملی از استانداردهای فنی و ایمنی دارند.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کاردانی برق، مکانیک یا عمران</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل بدن - عدم ترس از ارتفاع</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ۲ ICDL ، PLC مقدماتی، نقشه‌برداری، جوشکاری AC TIG</p>	
طول دوره آموزشی :	
طول دوره آموزش :	۴۸۸ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۸۶ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۲۰۲ ساعت
- زمان کارورزی :	۲۰۰ ساعت
- زمان پروژه :	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵
- عملی :	۶۵
- اخلاق حرفه ای :	۱۰
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>فوق دیپلم برق یا مکانیک با ۵ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>لیسانس برق یا مکانیک با ۲ سال سابقه کار مرتبط</p>	

نام استاندارد آموزش شغل:	
ارزیاب سیستمهای انرژی خورشیدی خانگی	کد استاندارد : ۱-۰۷۱-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر- انرژی خورشیدی که دارای شایستگیهایی از قبیل ارزیابی نیاز مشتری به سیستمهای خورشیدی، پتانسیل سنجی سایت مشتری، انجام محاسبات طراحی و انتخاب اجزاء سیستمهای خورشیدی بر مبنای آن، ارزیابی فنی-اقتصادی نصب سیستمهای خورشیدی در سایت مشتری و همچنین تدوین دستورالعملهای نصب، راه اندازی و بهره برداری می باشد. این شغل با نصاب سیستمهای فتوولتائیک، نصاب آبگرمکن خورشیدی و پتانسیل سنج و ارزیاب سایت نیروگاه خورشیدی در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم ریاضی، تجربی، انسانی، فنی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز :-</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۹۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۴۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹۳ ساعت
- زمان کارورزی	: ۶۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>مربی اول: لیسانس برق یا مکانیک با حداقل ۵ سال سابقه کار در زمینه انرژی خورشیدی</p> <p>مربی دوم:</p>	

نام استاندارد آموزش شغل:	
پتانسیل سنج و ارزیاب سایت نیروگاه خورشیدی کد استاندارد : ۱-۷۲-۰۷۲-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر- انرژی خورشیدی که دارای شایستگیهایی از قبیل سایت یابی نیروگاه خورشیدی(با توجه به پارامترهای تابشی و هواشناسی، نقشه های توپوگرافی، دسترسی به خطوط انتقال قدرت، دسترسی به منابع آب، راه دسترسی، میزان انرژی قابل برداشت) و تجزیه و تحلیل اقتصادی احداث و بهره برداری نیروگاههای خورشیدی در سایت می باشد. این شغل با طراح سیستمهای فتوولتائیک و ارزیاب سایت سیستمهای انرژی خورشیدی خانگی در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم ریاضی، تجربی، انسانی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز</p>	
طول دوره آموزش :	
<p>طول دوره آموزش : ۲۵۹ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری : ۱۱۰ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی : ۱۴۹ ساعت</p> <p>- زمان کارورزی : ۸۰ ساعت</p> <p>- زمان پروژه : - ساعت</p>	
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس برق یا مکانیک با حداقل ۵ سال سابقه کار در زمینه انرژی خورشیدی	

نام استاندارد آموزش شغل :	
طراح سیستمهای فتوولتائیک	کد استاندارد : ۳۱۳۱-۱۰۵-۰۶۸-۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>طراح سیستمهای فتوولتائیک شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر- انرژی خورشیدی که دارای شایستگیهایی از قبیل برآورد بار مصرفی، انتخاب باتری و شارژکنترلر، تعیین ترکیب بندی ماژولها و تعیین توپولوژی چینش آنها می باشد. این شغل با مشاغلی چون نصاب و تعمیرکار سیستمهای فتوولتائیک، پتانسیل سنج و ارزیاب سایت نیروگاههای خورشیدی، ارزیاب سیستمهای انرژی خورشیدی خانگی در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : لیسانس مهندسی برق</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز :-</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۰۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۸۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۱۳ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>مربی اول: لیسانس برق با حداقل ۵ سال سابقه کار در زمینه سیستمهای فتوولتائیک</p> <p>مربی دوم:</p>	

نام استاندارد آموزش شغل:	
طراح متمرکز کننده خورشیدی	کد استاندارد : ۱-۰۷۰-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>طراح متمرکز کننده خورشیدی شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر- انرژی خورشیدی که دارای شایستگیهایی از قبیل طراحی اپتیکی متمرکز کننده خورشیدی، طراحی ساختاری آینهها و عدسیها و مدلسازی متمرکز کننده خورشیدی می باشد. این شغل با نصاب آینههای نیروگاه حرارتی خورشیدی در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناسی مهندسی مکانیک، فیزیک</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : -</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۶۷ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۲۸ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>مربی اول: لیسانس مکانیک با حداقل ۵ سال سابقه کار در زمینه انرژی خورشیدی</p> <p>مربی دوم:</p>	

نام استاندارد آموزش شغل:	
کاربر بهره بردار و نگهدار نیروگاه حرارتی خورشیدی کد استاندارد : ۱-۰۶۷-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳/۴/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
کاربر بهره بردار و نگهدار نیروگاه حرارتی خورشیدی شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر- انرژی خورشیدی که دارای شایستگیهایی از قبیل انجام بازرسیها و سرویسهای دوره ای آینه ها، پمپها و سیستم لوله کشی، تجهیزات اندازه گیری است. همچنین قادر به ثبت اطلاعات نیروگاه حرارتی خورشیدی می باشد. این شغل با طراح متمرکز کننده خورشیدی و نصاب آینه های نیروگاه حرارتی خورشیدی در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم مکانیک حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت ذهنی و جسمی کامل مهارت های پیش نیاز :-	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۴۷ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۶۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۰۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ۸۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
مربی اول: لیسانس مکانیک با حداقل ۳ سال سابقه کار در زمینه مرتبط (طراحی یا اجرا) با سیستمهای حرارتی خورشیدی نیروگاهی مربی دوم:	

نام استاندارد آموزش شغل:	
کاربر بهره بردار و نگهدار نیروگاه فتوولتائیک	کد استاندارد : ۱-۶۶-۰۶۵-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>کاربر بهره بردار و نگهدار نیروگاه فتوولتائیک شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر- انرژی خورشیدی که دارای شایستگیهای از قبیل انجام بازرسیها و سرویسهای دوره ای پنلهای خورشیدی، انجام بازرسیها و سرویسهای دوره ای اینورتر، انجام بازرسیها و سرویسهای دوره ای تجهیزات اندازه گیری و ثبت اطلاعات نیروگاه فتوولتائیک می باشد. این شغل با طراح سیستمهای فتوولتائیک در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم برق</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت ذهنی و جسمی کامل</p> <p>مهارت های پیش نیاز</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۳۷ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۲۲ ساعت
- زمان کارورزی	: ۸۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>مربی اول: لیسانس برق یا مکانیک با حداقل ۵ سال سابقه کار در زمینه سیستمهای فتوولتائیک</p> <p>مربی دوم:</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
کاربر خط تولید مازول خورشیدی	کد استاندارد : ۱-۰۶۵-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>کاربر خط تولید مازول خورشیدی شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر- انرژی خورشیدی که دارای شایستگیهای از قبیل کار با دستگاه تست سلول خورشیدی، لحیم کاری، ساخت ردیفها، تست با دستگاه شبیه ساز خورشیدی، نصب جعبه اتصال به مازول و قاب گذاری و بسته بندی آنها می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم ریاضی، تجربی، فنی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۹۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۵۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۳۶ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>مربی اول: لیسانس برق یا مکانیک با حداقل ۵ سال سابقه کار در خط تولید مازول خورشیدی</p> <p>مربی دوم:</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
بازاریاب سیستمهای انرژی خورشیدی	کد استاندارد : ۱-۰۷۳-۰۵-۱۳۱۳ تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>بازاریاب سیستمهای انرژی خورشیدی شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر- انرژی خورشیدی که دارای شایستگیهایی از قبیل انتخاب راه حل برای نیاز مشتریان بالقوه با استفاده از انرژی خورشیدی ، بیان مزایای سیستمهای خورشیدی در مقایسه با سیستمهای مشابه حوزههای دیگر و راهنمایی مشتریان در مورد استفاده از سیاستهای حمایتی موجود در کشور می باشد. این شغل با ارزیاب سیستمهای انرژی خورشیدی خانگی در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم ریاضی - فیزیک، فنی، تجربی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز:</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۰۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۷۵ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس برق یا مکانیک با حداقل ۳ سال سابقه کار در انرژی خورشیدی	

نام استاندارد آموزش شغل:	
نصاب آینه‌های نیروگاه‌های حرارتی خورشیدی	کد استاندارد : ۱-۶۹-۰۶۹-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>نصاب آینه نیروگاه حرارتی خورشیدی شغلی است از حرفه فناوری انرژی‌های تجدید پذیر- انرژی خورشیدی که دارای شایستگی‌هایی از قبیل نصب، تنظیم، نگهداری و جایگزینی آینه‌های نیروگاه‌های حرارتی خورشیدی می باشد. این شغل با طراح متمرکزکننده خورشیدی و کاربر بهره‌بردار و نگهدار نیروگاه‌های حرارتی خورشیدی در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم ریاضی، تجربی، فنی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز :-</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۵۳ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۸۲ ساعت
- زمان کارورزی	: ۴۰ ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>مربی اول: لیسانس مکانیک با حداقل ۵ سال سابقه کار در انرژی خورشیدی</p> <p>مربی دوم: شیشه‌کار با سابقه ۵ سال کار مرتبط</p>	



نام استاندارد آموزشی شغل:	
ژئوشیمیست منابع انرژی زمین گرمایی	کد استاندارد: ۳۱۳۱-۱۰۵-۰۸۸-۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>ژئوشیمیست منابع انرژی زمین گرمایی، شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- انرژی زمین گرمایی که به بررسی نشانه های سطحی منابع زمین گرمایی و به ویژه چشمه های آب گرم و همچنین چشمه های آب سرد، چاه ها و غیره می پردازد. در واقع در این شغل، به ماهیت شیمیایی مخزن زمین گرمایی پی برده شده و درجه حرارت تقریبی آن برآورد می گردد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: کارشناس زمین شناسی، شیمی، کارشناس ارشد ژئوشیمی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: دارای توانایی کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز: ICDL درجه ۲</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۴۱۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۰۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۱۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی: ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
<p>کارشناس زمین شناسی با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط و یا کارشناس ارشد ژئوشیمی با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط</p>	



نام استاندارد آموزش شغل:		
متصدی ایمنی نیروگاه زمین گرمایی	کد استاندارد: ۳۱۳۱-۱۰۵-۰۷۸-۱	تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل:		
متصدی ایمنی نیروگاه زمین گرمایی شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- انرژی زمین گرمایی که به برقراری و حفظ ایمنی در کلیه بخش های یک نیروگاه زمین گرمایی می پردازد.		
ویژگی های کارآموز ورودی:		
حداقل میزان تحصیلات: کارشناس ایمنی حداقل توانایی جسمی و ذهنی: دارای توانایی جسمی و ذهنی کامل مهارت های پیش نیاز: ندارد		
طول دوره آموزش:		
طول دوره آموزش	:	۵۷۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۲۰۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۲۸۸ ساعت
- زمان کارورزی	:	۸۰ ساعت
- زمان پروژه	:	۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)		
- کتبی: ۲۵٪		
- عملی: ۶۵٪		
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪		
صلاحیت های حرفه ای مربیان:		
- کارشناس ایمنی با حداقل ۴ سال سابقه کار مفید		



نام استاندارد آموزشی شغل :	
متصدی بازرسی و کنترل کیفیت تجهیزات نیروگاه زمین گرمایی	کد استاندارد: ۱-۷۹-۰۷۹-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین : ۹۳	
شرح استاندارد آموزشی شغل:	
<p>متصدی بازرسی و کنترل کیفیت تجهیزات نیروگاه زمین گرمایی شغلی است از حرفه انرژی های تجدیدپذیر- انرژی زمین گرمایی که به بررسی همه جانبه و کامل تجهیزات نیروگاه زمین گرمایی قبل از نصب در محوطه نیروگاه پرداخته و صحت تجهیزات مربوطه را تأیید یا رد می نماید.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناسی مهندسی مکانیک</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: دارای توانایی کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۵۷۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۰۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۸۸ ساعت
- زمان کارورزی	: ۸۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی: ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- کارشناس مهندسی مکانیک دارای حداقل ۵ سال سابقه کار مفید	



نام استاندارد آموزش شغل :	
متصدی بهره برداری نیروگاه زمین گرمایی	کد استاندارد: ۱-۸۹-۰۵-۱۰۳۱-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش:	
<p>متصدی بهره برداری نیروگاه زمین گرمایی شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- انرژی زمین گرمایی که به امور مرتبط با بهره برداری از انواع نیروگاههای زمین گرمایی می پردازد. بدیهی است که برای انجام شرح وظایف این شغل، می بایست دانش کافی در خصوص تجهیزات نیروگاههای زمین گرمایی وجود داشته باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات: کارشناسی مهندسی مکانیک</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: دارای توانایی کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۴۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۳۶ ساعت
- زمان کارورزی	: ۲۴۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی: ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- کارشناسی مهندسی مکانیک با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزشی شغل:	
متصدی تعمیرات و نگهداری پمپ حرارتی زمین گرمایی	کد استاندارد: ۱-۰۹۰-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزشی شغل:	
<p>متصدی تعمیرات و نگهداری پمپ حرارتی زمین گرمایی شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- انرژی زمین گرمایی که به تعمیر و نگهداری سیستم پمپ حرارتی که قبلاً نصب شده است می پردازد. در این شغل، در صورت بروز هر گونه مشکلی در سیستم پمپ حرارتی، نواقص آن شناسایی گردیده و قطعات و تجهیزات مختلفی که نیاز به تعمیر دارند، تعمیر می شوند و در غیر این صورت تعویض می گردند.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کاردانی تأسیسات</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : توانایی کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۹۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۶۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۴۷ ساعت
- زمان کارورزی	: ۸۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی: ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- کاردانی تأسیسات دارای حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزشی شغل:	
متصدی ساخت داخل نیروگاه زمین گرمایی	کد استاندارد: ۰۹۱-۱-۳۱۳۱-۱۰۵- تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>متصدی ساخت داخل نیروگاه زمین گرمایی شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- انرژی زمین گرمایی که به طراحی و ساخت آن دسته از تجهیزات نیروگاههای زمین گرمایی می پردازد که امکان ساخت آنها در داخل کشور وجود داشته باشد. بدیهی است که برای اجرای اقدامات فوق الذکر، داشتن آگاهی کامل از انواع تجهیزات نیروگاههای زمین گرمایی، بسیار ضروری می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: مهندسی مکانیک حداقل توانایی جسمی و ذهنی: دارای توانایی کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۶۲۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۴۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۳۶ ساعت
- زمان کارورزی	: ۲۴۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی: ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
- کارشناسی مهندسی مکانیک با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزش شغل:	
متصدی گروتینگ چاه های پمپ حرارتی زمین گرمایی	کد استاندارد: ۱-۰۹۲-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>متصدی گروتینگ چاه های پمپ حرارتی زمین گرمایی شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- انرژی زمین گرمایی که به احداث کویل زمینی عمودی چاهها و یا کویل زمینی افقی و کانالهای کویل زمینی سیستم پمپ های حرارتی زمین گرمایی بر اساس اصول گروتینگ می پردازد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کاردانی تأسیسات</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: دارای توانایی کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۵۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰۱ ساعت
- زمان کارورزی	: ۸۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی: ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- کاردان تأسیسات با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزشی شغل :	
متصدی برنامه ریزی و افزایش راندمان نیروگاه زمین گرمایی کد استاندارد : ۱-۰۸۰-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳	
شرح استاندارد آموزشی شغل :	
<p>متصدی برنامه ریزی و افزایش راندمان نیروگاه زمین گرمایی شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- انرژی زمین گرمایی که به افزایش کارایی نیروگاه های زمین گرمایی با بکارگیری فنون خاص می پردازد. شایان ذکر آنکه، فنون یاد شده توأم با پیشرفت فناوری، تغییر می نمایند.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناسی مهندسی مکانیک</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : دارای توانایی کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۷۳ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۱۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۷۶ ساعت
- زمان کارورزی	: ۸۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- کارشناس مهندسی مکانیک دارای حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزشی شغل :	
نصاب پمپ حرارتی زمین گرمایی	کد استاندارد : ۳۱۳۱-۱۰۵-۰۸۵-۱
تاریخ تدوین : ۹۳	
شرح استاندارد آموزشی شغل :	
<p>نصاب پمپ حرارتی زمین گرمایی شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- انرژی زمین گرمایی که به نصب و راه اندازی سیستم های پمپ حرارتی زمین گرمایی می پردازد. در این شغل جهت راه اندازی سیستم پمپ حرارتی زمین گرمایی، تأسیسات مختلفی مانند کویل زمینی، دستگاه پمپ حرارتی، کانال ها (سیستم آب به هوا) یا فن کویل ها (سیستم آب به آب) نصب می شوند.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم تأسیسات</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : دارای توانایی کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۵۹۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۴۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۴۵ ساعت
- زمان کارورزی	: ۱۰۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی: ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
فوق دیپلم تأسیسات با حداقل سه سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزش شغل :	
زمین شناس مطالعات سطح الارضی منابع انرژی زمین گرمایی	
کد استاندارد : ۱-۸۶-۰۵-۱۰۵-۳۱۳۱	تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>زمین شناس مطالعات سطح الارضی منابع انرژی زمین گرمایی شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- انرژی زمین گرمایی که به بررسی وضعیت زمین شناسی منطقه اکتشافی (شامل وضعیت چینه شناسی و تکتونیکی) و شناسایی طبیعت منبع زمین گرمایی مورد مطالعه می پردازد و طی آن راهکارهای لازم جهت ادامه مطالعات ارائه می گردد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات: کارشناس زمین شناسی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز: گزارش نویسی- برخی از مهارت های ICDL از قبیل Word، Excel، Power point</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۴۰۸ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۱۹۰ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۲۱۸ ساعت
- زمان کارورزی :	- ساعت
- زمان پروژه :	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی: ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>کارشناسی زمین شناسی با حداقل ۱۰ سال سابقه کار مرتبط و یا کارشناسی ارشد پترولوژی، تکتونیک و چینه شناسی با حداقل ۱۰ سال سابقه کار مرتبط</p>	



نام استاندارد آموزش شغل :	
تکنسین نصب، بهره‌برداری و نگهداری سامانه کنترل	کد استاندارد: ۱-۰۹۴-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>شغلی است از حرفه انرژی‌های تجدیدپذیر- پیل سوختی که شایستگی‌هایی از قبیل آشنایی با الکترودها و ماده الکترولیت سیستم کنترل، نصب، تعمیر و نگهداری مخزنهای الکترولیت و الکترولیز، نصب، بازرسی و تعویض الکترودها، نصب، بهره‌برداری و نگهداری واحد خالصسازی آب، واحد الکتریکی سیستم، نصب، واحد اکسیژنزدایی گاز هیدروژن و نیز کمپرسور و مخزن ذخیره‌سازی هیدروژن را شامل می‌شود.</p>	
ویژگی‌های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات: کارشناس شیمی- مهندسی شیمی حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و ذهنی منطبق با شرایط شغل مهارت‌های پیش‌نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۳۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۹۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۶۵ ساعت
- زمان کارورزی	: ۶۰ ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی: ۶۵٪	
- اخلاق حرفه‌ای: ۱۰٪	
صلاحیت‌های حرفه‌ای مربیان	
فوق لیسانس، لیسانس شیمی- مهندسی شیمی (با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط)	



نام استاندارد آموزشی شغل :	
آزمایشگر سیستم های پیل سوختی	کد استاندارد : ۳۱۳۱-۱۰۵-۱۱۳-۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- پیل سوختی که شایستگی هایی از قبیل انجام کلیه آزمایشات مربوط به بررسی کیفی و ساختاری اجزای استک پیل سوختی در مراحل مختلف ساخت و اسمبلینگ استک را شامل میشود.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناس شیمی- فیزیک- مواد</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی منطبق با شرایط شغل</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۳۸۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۱۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۶۵ ساعت
- زمان کارورزی	: ۶۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان	
فوق لیسانس لیسانس شیمی- مهندسی شیمی- مواد (با حداقل ۱۰ سال سابقه کار مرتبط)	



نام استاندارد آموزش شغل :	
مدیرتأمین و کنترل مواد در ساخت پیل سوختی	کد استاندارد : ۱-۱۴۰-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- پیل سوختی که شایستگی هایی از قبیل شناسایی مواد مورد نیاز در بخش ساخت و اسمبلینگ استک، توانایی در شناخت و تأمین مراکز و مؤسسات معتبر تهیه کننده مواد و تجهیزات، توانایی در بازرسی و کنترل کیفیت مواد و تجهیزات را درارا بوده و با مشاغلی نظیر اپراتور ترکیب و فراوری مواد اولیه ساخت پیل سوختی در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناس ارشد مهندسی مواد- مهندسی شیمی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۵۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۲۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۴۵ ساعت
- زمان کارورزی	: ۵۰ ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان	
<p>حداقل سطح تحصیلات فوق لیسانس در رشته مواد در گرایش انتخاب و شناسایی مواد و آشنا به سرامیک، آشنایی با روش های مختلف آنالیز و تحلیل نتایج آنالیز.</p>	



نام استاندارد آموزش شغل :		
آزمایشگر سنجش کیفیت هیدروژن	کد استاندارد: ۳۱۳۱-۱۰۵-۱۰۹-۱	تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل :		
<p>شغل آزمایشگر سنجش کیفیت هیدروژن در حوزه تولید، خالص سازی و تزریق هیدروژن در ایستگاه های هیدروژن می باشد. آزمایشگر سنجش کیفیت هیدروژن باید در نمونه گیری و سنجش با دستگاه کروماتوگرافی گازی با لحاظ کلیه استانداردهای اندازه گیری دارای مهارت باشد.</p>		
ویژگی های کارآموز ورودی :		
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم مکانیک و یا صنایع شیمیایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>		
طول دوره آموزش :		
طول دوره آموزش	:	۳۸۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۱۷۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۱۶۰ ساعت
- زمان کارورزی	:	۵۰ ساعت
- زمان پروژه	:	۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)		
- کتبی : ۲۵٪		
- عملی : ۶۵٪		
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪		
صلاحیت های حرفه ای مربیان :		
لیسانس شیمی با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط		



نام استاندارد آموزش شغل :	
تحلیلگر عملکرد سیستم های پیل سوختی	کد استاندارد: ۱-۱۱۴-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- پیل سوختی که شایستگی هایی از قبیل طراحی سیستم های الکتریکی پیل سوختی، کار با تیم های مهندسی سیستم ها و کنترل سیستم ها، پشتیبانی جنبه های الکتریکی سیستم های پیل سوختی و مسئول یکپارچه سازی و عملکرد درست سیستم های الکتریکی پیل سوختی را دارا می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناس ارشد مهندسی شیمی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی منطبق با شرایط شغل</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۶۴۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۰۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۳۴ ساعت
- زمان کارورزی	: ۱۰۰ ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان	
فوق لیسانس و لیسانس شیمی و مهندسی شیمی (با حداقل ۱۰ سال سابقه کار مرتبط)	



نام استاندارد آموزش شغل :	
تکنسین نصب، بهره برداری و نگهداری سامانه رفورمر	کد استاندارد : ۱-۱۱۵-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>شغل تکنسین نصب و بهره برداری و نگهداری سامانه رفورمر در حوزه مولد های تولید هیدروژن از سوخت های هیدروکربنی (خصوصاً) سوخت گاز طبیعی می باشد. شایستگی های مورد نیاز مشتمل بر تسلط بر استاندارد های فنی و ایمنی مورد نیاز جهت نصب و راه اندازی سامانه رفورمر، کنترل ظرفیت واحد با ارزیابی شرایط عملیاتی نظیر نسبت بخار به کربن ، دما و فشار ورودی و خروجی رفورمر و تسلط بر دستورالعمل های ایمنی، تعمیر و نگهداری و تعویض قطعات سامانه رفورمر می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم مکانیک و یا صنایع شیمیایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : دارای گواهینامه های لوله کشی صنعتی در نواحی با احتمال ریسک انفجار و گواهینامه کنترل و ابزار دقیق</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۵۰۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۰۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۵۵ ساعت
- زمان کارورزی	: ۱۴۰ ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس برق - کنترل، مکانیک - سیالات و مهندسی شیمی - فرآیند یا کنترل با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزش شغل :	
اپراتور ترکیب و فرآوری مواد اولیه ساخت پیل سوختی کد استاندارد: ۱-۱۱۶-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- پیل سوختی که شایستگی هایی از قبیل آشنایی به انواع مواد مختلف، توانایی در میکس و ترکیب مواد مختلف برای ساخت لایه ها با توجه به احتیاجات روش ساخت. شناخت در مورد انواع روش های تهیه دوغاب ها، خمیرها و پودرها را دارا می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : مهندس مواد- مهندس شیمی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	۴۶۵: ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۳۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۰۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ۳۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان	
کارشناسی ارشد رشته مواد با سابقه کار حداقل ۵ سال در زمینه ساخت پیل سوختی	



نام استاندارد آموزش شغل :	
اپراتور ساخت لایه کاتد و الکترولیت پیل سوختی	کد استاندارد : ۱-۱۱۷-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل :	
شناسایی روش ساخت الکتروکاتد و الکترولیت با توجه به نوع عملکرد مورد نیاز و امکانات موجود. تهیه لایه‌های کاتدی و الکترولیت در ابعاد و ضخامت‌های مورد نظر و توجه به کیفیت نهایی لایه و نوع عملکردی آن.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : کارشناس ارشد مهندسی مواد- کارشناس ارشد شیمی- کارشناس مهندسی پلیمر حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۱۷۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۸۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۸۵ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان	
کارشناس ارشد سرامیک- کارشناس ارشد مهندسی شیمی- کارشناس ارشد مهندسی پلیمر	



نام استاندارد آموزش شغل :	
کوره بان واحد زینترینگ تک سل پیل سوختی	کد استاندارد: ۱-۱۰۱-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل :	
آشنایی با انواع کوره های پخت و عملیات حرارتی و فرآیندهای کلسیناسیون و عملیات مکانیکی بر روی سل های پیل سوختی.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : کارشناس ارشد مهندسی مواد حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۶ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
دارای حداقل مدرک کارشناسی در رشته مهندسی مواد و یا مهندسی سرامیک.	



نام استاندارد آموزش شغل :	
سرپرست واحد ساخت و مونتاژ استک پیل سوختی کد استاندارد : ۱-۱۰۰-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
نظارت بر کلیه فعالیتهای انجام شده در واحد ساخت و اسمبلینگ اعم از پروسه ساخت زیر لایه آندی- الکترولیت و کاتد، ساخت صفحات اتصال دهنده، کانکتورهای جریان الکتریکی و گازی، نظارت بر پروسه اسمبلینگ استک. نظارت بر اجرای درست استانداردهای مربوط به هر مرحله، شناخت مشکلات و ارائه راهکار برای حل آنها	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : کارشناس ارشد مهندسی مواد- مهندسی شیمی- مهندسی مکانیک حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۳۹۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۵۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹۴ ساعت
- زمان کارورزی	: ۵۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
فوق لیسانس موادگرایش سرامیک (با حداقل تجربه ۵ سال در زمینه پیل سوختی) فوق لیسانس مهندسی پلیمر (با حداقل تجربه ۵ سال در زمینه پیل سوختی) فوق لیسانس مهندسی مکانیک (با حداقل ۵ سال سابقه در زمینه پیل سوختی) فوق لیسانس مهندسی شیمی (با حداقل ۵ سال سابقه در زمینه پیل سوختی)	



نام استاندارد آموزش شغل :	
طراح سیستم خنک کننده استک پیل سوختی	کد استاندارد: ۱-۱۰۵-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
آموزش مفاهیم اولیه و مباحث مربوط به طراحی در مرحله آموزش تئوری و آشنایی کارآموز با روشهای ساخت عملی و چگونگی کارکرد سامانه خنک کننده در سیستم تولید توان پیل سوختی	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات : کارشناس ارشد مهندسی مکانیک حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : گذراندن دروس مربوط به طراحی واحدهای خنک کننده	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۴۵۱ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۵۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۸۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ۲۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان	
کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک- مهندسی شیمی با حداقل ۵ سال تجربه در زمینه مبدل های حرارتی	



نام استاندارد آموزشی شغل :	
طراح سیستم های سوخت رسانی پیل سوختی	کد استاندارد: ۱-۱۰۶-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- پیل سوختی که شایستگی هایی از قبیل طراحی سیستم سوخت رسانی سامانه استک پیل سوختی که شامل اجزایی همچون واحد ریفورمر، سولفور زدایی و پیش گرمکن می باشد. تسلط کامل بر کارکرد و اجزای سیستم پیل سوختی لازمه این تخصص بوده و خروجی کار، طرح های بهینه شده برای ساخت و استفاده در سیستم می باشد، را درار بوده و با مشاغلی از قبیل مشاور نصب سیستمهای تولید توان پیل سوختی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناس مهندسی مکانیک- مهندسی شیمی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۱۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۱۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۸۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ۲۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان	
<p>حداقل تحصیلات کارشناسی ارشد در رشته مکانیک- مهندسی شیمی با تجربه ۵ سال و یا بیشتر در زمینه طراحی پروسه و پایپینگ</p>	



نام استاندارد آموزش شغل :	
طراح واحد تولید توان استک پیل سوختی	کد استاندارد: ۱-۱۰۷-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
طراح واحد تولید توان پیل سوختی باید با مباحث پیل سوختی و اجزای تشکیل دهنده آن بخوبی آشنایی داشته باشد و قادر به طراحی مفهومی د رگام اول و طراحی اجزای سیستم د رگام بعدی باشد. لازمه این کار، در نظر گرفتن محل استفاده از سیستم پیل سوختی و سوخت در دسترس می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : کارشناس ارشد مهندسی شیمی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : گرایش طراحی فرایند در رشته مهندسی شیمی	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۳۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۱۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۰۲ ساعت
- زمان کارورزی	: ۲۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل تحصیلات کارشناسی ارشد در رشته مهندسی شیمی با تجربه ۵ سال و یا بیشتر در زمینه طراحی مفهومی پروسه	



نام استاندارد آموزش شغل :	
تکنسین نصب، بهره برداری و نگهداری سامانه خالص ساز هیدروژن	
کد استاندارد : ۱-۱۴۱-۱۰۵-۳۱۳۱	تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>شغل تکنسین نصب و بهره برداری و نگهداری سامانه خالص ساز هیدروژن در حوزه خالص سازی هیدروژن جهت استفاده در پیل های سوختی و ایستگاه های هیدروژن می باشد. شایستگی های مورد نیاز مشتمل بر تسلط بر استاندارد های فنی و ایمنی مورد نیاز جهت راه اندازی و بهره برداری سامانه خالص ساز هیدروژن، کنترل ظرفیت واحد با ارزیابی شرایط عملیاتی و تسلط بر دستورالعمل های ایمنی، تعمیر و نگهداری و تعویض قطعات سامانه خالص ساز می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم مکانیک و یا صنایع شیمیایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : دارای گواهینامه های لوله کشی صنعتی در نواحی با احتمال ریسک انفجار و گواهینامه کنترل و ابزار دقیق</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۴۷۰ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۱۲۹ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۲۴۱ ساعت
- زمان کارورزی :	۱۰۰ ساعت
- زمان پروژه :	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مهندسی شیمی - فرآیند یا کنترل با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزشی شغل:	
مونتاز کار پیل سوختی	کد استاندارد : ۱-۱۱۹-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزشی شغل :	
<p>شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- پیل سوختی که شایستگی هایی از قبیل مونتاز، نصب، راه اندازی و حفظ و نگهداری سیستم های پیل سوختی به منظور کاربرد در حمل و نقل و دیگر کاربردهای متحرک و ساکن پیل سوختی بوده و با مشاغل نظیر سرپرست واحد ساخت و مونتاز استک پیل سوختی در ارتباط می باشد</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناس مهندسی مواد- مهندسی شیمی- مهندسی مکانیک</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی منطبق با شرایط شغل</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش :	۴۰۷ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۱۶۸ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۲۳۹ ساعت
- زمان کارورزی :	۵۰ ساعت
- زمان پروژه :	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان	
<p>فوق لیسانس لیسانس مواد گرایش سرامیک (با حداقل تجربه ۵ سال در زمینه پیل سوختی)</p> <p>فوق لیسانس مهندسی پلیمر (با حداقل تجربه ۵ سال در زمینه پیل سوختی)</p>	



نام استاندارد آموزشی شغل :	
طراح قطعات استک و صفحات اتصال دهنده پیل سوختی	کد استاندارد: ۱-۱۰۴-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزشی شغل :	
<p>شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر - پیل سوختی که شایستگی هایی از قبیل آشنایی کامل با اجزای مختلف استک پیل سوختی اعم از تک سل های پیل سوختی، صفحات اتصال دهنده، جمع کننده های جریان، مجاری جریان گازها. طراحی سیستم های مذکور را دارا بوده و با مشاغلی از قبیل سرپرست واحد ساخت و طراح واحد تولید توان پیل سوختی در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناس مهندسی مکانیک - مهندسی شیمی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	۵۲۵: ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۳۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۷۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ۲۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
حداقل تحصیلات دکتری در رشته مکانیک با تجربه ۵ سال و یا بیشتر در زمینه طراحی صفحات اینترکانکت	



نام استاندارد آموزش شغل :	
اپراتور ساخت سل پیل سوختی اکسید جامد	کد استاندارد: ۱-۱۴۲-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
شناسایی روش ساخت الکتروود کاند و الکتروولیت با توجه به نوع عملکرد مورد نیاز و امکانات موجود. تهیه لایه‌های کاتدی و الکتروولیت در ابعاد و ضخامت‌های مورد نظر و توجه به کیفیت نهایی لایه و نوع عملکردی آن.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : کارشناس ارشد مهندسی مواد- کارشناس ارشد شیمی- کارشناس مهندسی پلیمر حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۳۰۹ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۶۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۴۶ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
کارشناس ارشد سرامیک- کارشناس ارشد مهندسی شیمی- کارشناس ارشد مهندسی پلیمر	



نام استاندارد آموزش شغل :	
مشاور نصب سیستم مولد نیرو پیل سوختی	کداستندارد: ۱-۱۲۴-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
مشاور نصب سیستم مولد نیرو پیل سوختی باید با مباحث پیل سوختی و اجزای تشکیل دهنده آن بخوبی آشنایی داشته باشد و قادر به طراحی مفهومی د رگام اول و طراحی اجزای سیستم د رگام بعدی باشد. لازمه این کار، در نظر گرفتن محل استفاده از سیستم پیل سوختی و سوخت در دسترس می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات : کارشناس ارشد مهندسی شیمی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : گرایش طراحی فرایند در رشته مهندسی شیمی	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۵۸۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۰۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	۲۸۵ ساعت
- زمان کارورزی	۱۰۰ ساعت
- زمان پروژه:	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل تحصیلات کارشناسی ارشد در رشته مهندسی شیمی با تجربه ۵ سال و یا بیشتر در زمینه طراحی مفهومی پروسه	



نام استاندارد آموزشی شغل :	
طراح سامانه مدیریت هوشمند پیل سوختی	کد استاندارد : ۱-۱۲۵-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزشی شغل:	
<p>شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر پیل سوختی که شایستگی هایی از قبیل طراحی سیستم های کنترلی به منظور توسعه و پیاده سازی الگوریتم های کنترل مورد استفاده در سیستم های پیل سوختی را انجام می دهد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : درجه کارشناسی در رشته مهندسی برق با زمینه مطالعاتی کنترلی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل ذهنی و قدرت تجزیه و تحلیل</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۴۲۱ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۸۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۹۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ۵۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵	
- عملی : ۶۵	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
کارشناسی ارشد مهندسی برق کنترل با حداقل ۱۰ سال سابقه طراحی سامانه کنترل اتوماتیک	



نام استاندارد آموزش شغل:	
متصدی کار با سیستم های زباله سوز ظرفیت پایین و عفونی	کد استاندارد: ۱-۰۳۶-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>متصدی تعمیر و نگهداری سیستم های الکتریکی - کنترل زباله سوز شغلی است از حرفه انرژی های تجدیدپذیر- زیست توده که دارای شایستگیهایی از قبیل تغذیه و راهبری دستگاه زباله سوز، راهبری کوره ها، کار با تابلو برق و سیستمهای کنترلی دستگاه زباله سوز، پالایش آلاینده های دودکش، راهبری بویلرهای کوچک، عیب یابی و رفع عیب بخش های مکانیکی زباله سوز، عیب یابی و رفع عیب بخش های الکتریکی و کنترلی زباله سوز و جمع آوری خاکستر و توانایی جمع آوری و امحاء آن بوده و با مشاغل متصدی کار با سیستم های زباله سوز نیروگاهی، متصدی تعمیر و نگهداری سیستم های حرارتی - مکانیکی زباله سوز و متصدی کنترل کیفی سیستم پالایش پسماند و گازهای آلاینده خروجی سیستم زباله سوز در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: فوق دیپلم مکانیک یا برق حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت جسمی متناسب با رشته مربوطه مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش:	۱۸۳ ساعت
- زمان آموزش نظری:	۶۹ ساعت
- زمان آموزش عملی:	۱۱۴ ساعت
- زمان کارورزی:	- ساعت
- زمان پروژه:	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی:	۲۵٪
- عملی:	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای:	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
حداقل لیسانس مهندسی مکانیک یا برق با ۳ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزش شغل:	
اپراتور حفاری، لوله گذاری و اتصالات دفنگاه زباله شهری	کد استاندارد: ۱-۱۳۵-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر-زیست توده که دارای شایستگی هایی از قبیل بررسی عملکرد انواع ماشین آلات حفاری، احداث انواع شبکه جمع آوری بیوگاز در دفنگاه ها، احداث انواع شبکه جمع آوری شیرابه در دفنگاهها، عیب یابی اتصالات جمع آوری بیوگاز، اصول حفاظت فردی و ایمنی کار با انواع سیستم های جمع آوری بیوگاز، کار با انواع تجهیزات سر چاهی حفاری در عمق دفنگاههای زائادات جامد شهری، راهبری انواع لوله ها، اتصالات و کلرک توجه نژات جمع آوری بیوگاز، اثرات ترکیبات بیوگاز بر لوله ها ی جمع آوری بیوگاز و نحوه حفاظت از لوله ها می باشد و با شغل ناظر کیفی عملیات اجرایی دفنگاه در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم عمران حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمی متناسب با رشته مربوطه، عدم ابتلا به حساسیت پوستی و بیماری تنفسی مهارت های پیش نیاز :داشتن گواهینامه پایه یک رانندگی و ۵ سال سابقه کار با ماشینهای سنگین راهسازی</p>	
طول دوره آموزش :	
<p>طول دوره آموزش : ۳۱۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۷۰ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۸۰ ساعت - زمان کارورزی : ۴۰ ساعت (کارورزی در سایت نیروگاه دفنگاه زباله) - زمان پروژه : ۲۰ ساعت</p>	
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>-کتبی : ۲۵٪ -عملی : ۶۵٪ -اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
کارشناسی مهندسی عمران و یا مهندسی مکانیک و یا مهندسی محیط زیست با ۵ سال سابقه کار مرتبط.	



نام استاندارد آموزشی شغل:		
تعمیر کار بخاری پلتسوز	کد استاندارد: ۱-۱۲۸-۱۰۵-۳۱۳۱	تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل:		
<p>شعلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر-زیست توده که دارای شایستگی هایی از قبیل انبارش و نگهداری انواع پلتهای سوختی در اماکن مسکونی، کارکرد بخاری پلتسوز و نصب و راه اندازی آن، عیب یابی و تعمیر اجزای مدارهای کنترلی، المنت آتش زاء و سنسورها، تعمیر فن های بخاری پلتسوز، عیب یابی و تعمیر سیستم تغذیه، نصب صحیح بخاری به دودکش و بررسی میزان مکش آن، تمیز کاری، رفع سرباره از آتشدان و مجاری انتقال حرارت، بررسی درزبندی و سرویس بخاری می باشد.</p>		
ویژگی های کارآموز ورودی :		
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم فنی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : دارای سلامت جسمی متناسب با رشته مربوطه مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>		
طول دوره آموزش :		
طول دوره آموزش	:	۲۰۳ ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۷۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۱۲۹ ساعت
- زمان کارورزی	:	ساعت
- زمان پروژه	:	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)		
<p>- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>		
صلاحیت های حرفه ای مربیان :		
حداقل فوق دیپلم مکانیک با ۳ سال سابقه کار مرتبط		



نام استاندارد آموزش شغل :	
آزمایشگر چاه های زمین گرمایی	کد استاندارد: ۱-۱۲۶-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>آزمایشگر چاههای زمین گرمایی شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- انرژی زمین گرمایی که به منظور یافتن بهترین فنون تولید یا تزریق سیال زمین گرمایی، نسبت به انجام آزمایش های درون چاهی و سرچاهی چاه های زمین گرمایی اقدام می نماید. این شغل ارتباط نزدیکی با زمین شناس سطح الارضی و تحت الارضی منابع انرژی زمین گرمایی، ژئوشیمیست منابع انرژی زمین گرمایی، حفار چاههای زمین گرمایی دارد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناسی مهندسی مخزن/ مکانیک سیالات/ زمین شناسی/ فیزیک</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۴۷۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۵۱۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۹۵۸ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۶۵	
- عملی : ۲۵	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
کارشناس مهندسی مخازن تحت الارضی (زمین گرمایی و یا نفت) دارای حداقل ۱۰ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزش شغل :	
محاسب سیستم های پمپ حرارتی زمین گرمایی	کد استاندارد : ۱-۱۲۷-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>محاسب سیستم های پمپ حرارتی زمین گرمایی شغلی است از حرفه انرژی های تجدیدپذیر- انرژی زمین گرمایی که به منظور طراحی سیستم های پمپ حرارتی زمین گرمایی ظرفیت بار برودتی و حرارتی ساختمان مورد نظر را در دوره های مشخص برآورد نموده، دستگاه پمپ حرارتی مورد نیاز را انتخاب نموده و کویل زمینی را طراحی نموده و نهایتاً هزینه اولیه پروژه را برآورد می نماید.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناسی مهندسی مکانیک حداقل توانایی جسمی و ذهنی: دارای توانایی ذهنی کامل مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۱۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۸۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۳۴ ساعت
- زمان کارورزی	: ۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵ %	
- عملی: ۶۵ %	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰ %	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
مهندس مکانیک دارای حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
سازنده سیستم های تولید پلت سوختی و سوخت های جامد (RDF) از زائدات جامد شهری کد استاندارد: ۱-۱۴۴-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
سازنده سیستم های تولید پلت سوختی و سوخت های جامد (RDF) از زائدات جامد شهری در حوزه انرژی های تجدیدپذیر- زیست توده بوده و دارای کارهایی از قبیل ساخت سرندهای استوانه ای، نصب و راه اندازی چنگک های سقفی و نقاله ها، نصب و راه اندازی خردکن های اولیه و ثانویه در واحد RDF، ساخت آسیاب پلت مطابق با اندازه های استاندارد، راه اندازی خط تولید پلت سوختی و ساخت دستگاه پلت ساز ظرفیت پایین بوده و با شایستگی طراحی سیستم های تولید پلت سوختی و سوخت های جامد (RDF) از زائدات جامد شهری در ارتباط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : کاردانی مکانیک (ماشین ابزار - ساخت و تولید) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۱۰۹ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۲۸ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۸۱ ساعت
- زمان کارورزی :	ساعت
- زمان پروژه :	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۶۵٪
- عملی :	۲۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
کارشناسی مهندسی مکانیک (طراحی کاربردی یا ساخت و تولید) با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط.	



نام استاندارد آموزشی شغل :	
طراح سیستم های هاضم تولید بیوگاز	کد استاندارد: ۱-۱۲۹-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزشی شغل :	
<p>شغلی است از حرفه انرژی های تجدیدپذیر زیست توده که دارای شایستگی های تشریح هاضم و اجزای مختلف هاضم بی هوازی، طراحی سیستم دریافت و تغذیه مواد خام، دسته بندی فرایندهای شیمیایی و بیولوژیکی تولید بیوگاز در سیستم های هضم بی هوازی، انتخاب فرآیند مناسب با توجه به منبع زیست توده، طراحی راکتور تولید بیوگاز، طراحی سیستم اختلاط مواد درون راکتور، کنترل شرایط واکنش، طراحی سیستم گرمایش هاضم، طراحی سیستم جمع آوری و ذخیره بیوگاز، طراحی سیستم پالایش بیوگاز، طراحی سیستم تخلیه مواد هضم شده از راکتور، طراحی سیستم آبیگری و پالایش مواد هضم شده، طراحی سیستم جمع آوری و باز گردش شیرابه، کار با نرم افزار طراحی راکتور (Aspen Plus, Reactor Lab)، طراحی سیستم HSE می باشد و با شغل راهبر سیستم های هاضم تولید بیوگاز در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : لیسانس مهندسی شیمی، لیسانس مکانیک سیالات</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمانی متناسب با رشته مرتبط</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	۲۸۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	۱۱۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	۱۸۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
فوق لیسانس مهندسی شیمی با ۳ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزش شغل:	
راهنمای سیستم های هاضم تولید بیوگاز	کد استاندارد: ۱-۵۲-۰۵-۱۰۳۱-۳۱۳۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>شغلی است از حوزه انرژیهای تجدیدپذیر-زیست توده که دارای شایستگی هایی از قبیل بکارگیری ظرفیت ها و پتانسیل منابع مختلف زیست توده متناسب با ویژگیهای خاص هر یک، دسته بندی فرآیندهای شیمیایی و بیولوژیکی تولید بیوگاز در سیستم های هضم بی هوازی، به کارگیری انواع فن آوری هضم بی هوازی متناسب با منابع زیست توده، کنترل و نظارت بر بارگیری مواد اولیه در فن آوریهای مختلف هضم بی هوازی، نگهداری از اجزای سیستم شامل پمپ های Screw، راکتورها، تجهیزات کنترل دمایی و ...، کارکرد با اجزای مختلف سیستم در انواع فن آوریهای هضم بی هوازی تولید انرژی، کنترل و نظارت بر خروج محصول از سیستم و ذخیره آنها، تثبیت محیط راکتورهای تولید بیوگاز جهت انجام عملکرد بهینه (دما، pH، زمان ماند، تنظیم ریت ورود و خروج)، انجام آزمونهای دوره ای جهت تعیین عملکرد مناسب سیستم، انجام تغییرات آهسته و جلوگیری از وارد شدن شوک به هاضم ها در صورت تغییرات شرایط راکتور و کنترل و نظارت بر شرایط HSE واحد بوده و با مشاغل سازنده سیستم های هضم بی هوازی و طراح سیستم های هضم بی هوازی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: فوق دیپلم مهندسی شیمی یا شیمی یا عمران محیط زیست</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: متناسب با رشته مربوطه</p> <p>مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۲۴۱ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۸۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۵۸ ساعت
- زمان کارورزی	: ۴۰ ساعت (کارورزی در سایت نیروگاه دفنگاه زباله)
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵%	
- عملی: ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
حداقل کارشناسی مهندسی شیمی و یا کارشناسی مهندسی مکانیک و یا کارشناسی مهندسی محیط زیست	



نام استاندارد آموزشی شغل:	
مدیریت بر راهبری نیروگاه های زیست توده	کد استاندارد: ۱-۱۲۳-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزشی شغل:	
<p>شغلی است از حرفه فناوری انرژی های تجدید پذیر- زیست توده که دارای شایستگی هایی از قبیل مدیریت عمومی ، مبنای مدیریت پروژه، مدیریت مالی، مدیریت منابع انسانی، برنامه ریزی و کنترل موجودی، بررسی منابع زیست توده، بررسی فناوری های استحصال انرژی از زیست توده، مدیریت بودجه نیروگاه و نظارت بر عملیات و تعمیر و نگهداری بخش های نیروگاه می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناسی مهندسی مکانیک یا کارشناسی مهندسی شیمی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی جسمی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزشی :	
طول دوره آموزش	: ۶۵۳ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۲۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۸۷ ساعت
- زمان کارورزی	: ۲۰ ساعت (در نیروگاه زیست توده)
- زمان پروژه	: ۲۰ ساعت (مرتبط با نیروگاههای زیست توده)
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>حداقل کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک یا کارشناسی ارشد مهندسی شیمی مسلط به اصول مدیریت یا لیسانس مهندسی مکانیک یا شیمی و فوق لیسانس مدیریت (صنعتی، اجرایی یا MBA).</p>	



نام استاندارد آموزش شغل	
بازرس کیفیت تجهیزات پیل سوختی	کد استاندارد : ۱-۱۱۰-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل	
<p>شغلی است از حرفه انرژی های تجدید پذیر- پیل سوختی که شایستگی هایی از قبیل شناسایی مواد مورد نیاز در بخش ساخت و اسمبلینگ استک، توانایی در شناخت و تأمین مراکز و مؤسسات معتبر تهیه کننده مواد و تجهیزات، توانایی در بازرسی و کنترل کیفیت مواد و تجهیزات را دارا بوده و با مشاغل نظیر اپراتور ترکیب و فرآوری مواد اولیه ساخت پیل سوختی در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کارشناس ارشد مهندسی مواد- مهندسی مکانیک</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۶۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۹ ساعت
- زمان کارورزی	: ۵۰ ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>حداقل سطح تحصیلات فوق لیسانس در رشته مواد در گرایش انتخاب و شناسایی مواد و یا مکانیک و آشنا به استانداردها ، روشهای آنالیز مواد و آشنایی با اجزای پیل سوختی</p>	



نام استاندارد آموزش شغل:	
راهربر سیستمهای تولید پلت سوختی	کد استاندارد : ۱-۵۴-۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر-زیست توده که دارای شایستگیهایی از قبیل انواع استانداردهای پلت چوبی و گیاهی و تست آن حین تولید، مواد اولیه تولید پلت های سوختی و نحوه نگهداری آن، راهبری و تعمیر و نگهداری دستگاه خرد کن، کار با کوره تولید هوای گرم و کانالهای عبور هوا، کار در خط تولید سیستم تولید پلت، راهبری و نگهداری از پرس پلت، کار در خط خنک کاری، غربالگری و بسته بندی ، شناخت سیکلون های موجود در خط تولید و توانایی تعمیر و نگهداری آن، عیب یابی و رفع عیب بخش های مکانیکی خط تولید پلت، شناخت افزودنی های مناسب برای تولید پلت سوختی و راهبری آن، تعمیر الکتروموتور ها، پمپها و فن ها، راهبری مدارهای کنترل بوده و با شغل سازنده سیستمهای تولید پلت و سوخت جامد در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات :فوق دیپلم برق یا مکانیک حداقل توانایی جسمی و ذهنی : متناسب با رشته مربوطه مهارت های پیش نیاز :داشتن گواهی لیفت تراک</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۹۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۴۹ ساعت
- زمان کارورزی	: ۲۰ ساعت (کارورزی در واحد تولید پلت)
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل مهندس مکانیک، صنایع چوب و کاغذ یا برق با ۵ سال سابقه کار در محیط کارخانه صنایع چوب و کاغذ	



نام استاندارد آموزش شغل:	
طراح سیستمهای تولید گاز سنتز از زیست توده	کد استاندارد : ۱-۵۳-۰۵-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر-زیست توده که دارای شایستگی هایی از قبیل: مهارت در کاربری رایانه، شناخت زیست تودهها، شناخت و محاسبات انواع روشهای گازی سازی از انواع زیست تودهها، طراحی و محاسبات فرآیند گازی ساز، محاسبات ترمودینامیک و ترموسیتیک فرآیند احتراق، محاسبات انتقال جرم و انتقال حرارت، طراحی پاپینگ و کشیدن نقشههای فرآیندی PFD&PID، طراحی و محاسبات کنترل فرآیندی، محاسبات تجهیزات فرآیندی و انتخاب تجهیزات مربوطه، آشنایی با استانداردهای زیست محیطی در تولید و انتشار گازهای آلاینده و استانداردهای زیست محیطی در زمینه دفع پسماندهای جامد و فاضلابهای صنعتی میباشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : لیسانس مهندسی شیمی (گرایش طراحی فرآیند) یا مهندسی مکانیک</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۱۷ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۹۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۲۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>فوق لیسانس مهندسی شیمی (گرایش طراحی فرآیند)</p> <p>مهندسی مکانیک با ۲ سال سابقه کار در طراحی فرآیند گازی سازی و آشنا با استانداردهای مربوطه</p>	



نام استاندارد آموزشی شغل :	
طراح واحد اتصالات الکتریکی و سامانه مبدل DC/AC پیل سوختی کد استاندارد : ۱-۱۴۳-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزشی شغل :	
طراحی سیستم های الکتریکی پیل سوختی، کار با تیم های مهندسی سیستم ها و کنترل سیستم ها، پشتیبانی جنبه های الکتریکی سیستم های پیل سوختی و مسئول یکپارچه سازی و عملکرد درست سیستم های الکتریکی پیل سوختی.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : درجه کارشناسی در رشته مهندسی الکترونیک حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل ذهنی و قدرت تجزیه و تحلیل مهارت های پیش نیاز : سیستم های الکتریکی ولتاژ پایین و تکنولوژی وسایل نقلیه موتوری ولتاژ بالا	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۴۱۳ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۸۱ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۲۹۲ ساعت
- زمان کارورزی :	۴۰ ساعت
- زمان پروژه :	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان	
کارشناسی ارشد مهندسی برق با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط با مبدل های الکتریکی	



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
طراحی سیستمهای تولید پلت سوختی و سوختههای جامد (RDF) از زائدات جامد شهری کد استاندارد: ۳۱۳۱-۱۰۵/۰۵۱/۱ تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
طراحی سیستمهای تولید پلت سوختی و سوختههای جامد (RDF) از زائدات جامد شهری در حوزه انرژی های تجدیدپذیر - زیست توده بوده و دارای کارهایی از قبیل طراحی سرندهای استوانه ای، طراحی چنگک های سقفی و نقاله ها، طراحی خردکن های اولیه و ثانویه در واحد RDF، طراحی آسیاب پلت مطابق با اندازه های استاندارد و طراحی خط تولید پلت سوختی بوده و با شایستگی ساخت سیستمهای تولید پلت سوختی و سوختههای جامد (RDF) از زائدات جامد شهری در ارتباط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : مهندسی مکانیک (جامدات - ساخت و تولید) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۳ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۶۵٪	
- عملی : ۲۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک (طراحی کاربردی یا ساخت و تولید) با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزش شغل:	
متصدی تعمیر و نگهداری سیستم های الکتریکی استحصال بیوگاز	کد استاندارد: ۱-۰۴۴-۱۰۵-۳۱۳۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل	
<p>شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر-زیست توده که دارای شایستگیهایی از قبیل بیوگاز و نحوه تولید آن از مواد آلی زیستی، سیستم های الکتریکی تولید بیوگاز از منبع زباله شهری، سیستم های الکتریکی تولید بیوگاز از سایر منابع زیست توده، تعمیر و نگهداری سیستم های الکتریکی مبدلها و اجزاء مرتبط با آن، تعمیر و نگهداری سیستم های الکتریکی، خطوط الکتریکی ارتباطی و کابل کشی ها و اجزاء مرتبط با آن، تعمیر و نگهداری سیستم های الکتریکی، سیستم های کنترلی و اجزاء مرتبط با آن، تعمیر و نگهداری سیستم های الکتریکی سیستم های سنجشگرهای الکتریکی و اجزاء مرتبط با آن، تعمیر و نگهداری سیستم های الکتریکی توزیع کننده های الکتریکی و اجزاء مرتبط با آن، تعمیر و نگهداری سیستم های الکتریکی تامین کنندگان انرژی و اجزاء مرتبط با آن، حفاظت فردی و گروهی در تعمیر و نگهداری سیستم های الکتریکی استحصال بیوگاز، ارائه گزارشات فنی - تخصصی مربوطه و اصول مدیریت کاربردی می باشد و با شغل متصدی تعمیر و نگهداری سیستم های مکانیکی استحصال بیوگاز در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: کارشناسی مهندسی برق یا مکانیک</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: متناسب با رشته مربوطه</p> <p>مهارت های پیش نیاز: آشنایی با سیستم های تولید برق</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۳۳۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۰۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۶۹ ساعت
- زمان کارورزی	: ۴۰ ساعت (کارورزی در سایت نیروگاه دفنگاه زباله)
- زمان پروژه	: ۲۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی: ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
حداقل کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت	



نام استاندارد آموزش شغل:	
متصدی تعمیر و نگهداری سیستم های الکتریکی - کنترل زباله سوز استاندارد : ۱-۰۹۵-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>متصدی تعمیر و نگهداری سیستم های الکتریکی - کنترل زباله سوز شغلی است از حرفه انرژی های تجدیدپذیر - زیست توده که دارای شایستگی هایی از قبیل کار در نیروگاه های زباله سوز، کار با انواع سیستم های کنترل نیروگاه زباله سوز، تعمیر و نگهداری انواع پمپها و الکتروموتورهای مورد استفاده در نیروگاه زباله سوز، عیب یابی و رفع عیب از سیستم های کنترلی نیروگاه زباله سوز، ارائه گزارش فنی - تخصصی مربوطه بوده و با مشاغل متصدی کنترل کیفی سیستم پالایش پسماند و گازهای آلاینده خروجی سیستم زباله سوز و متصدی کار با سیستمهای زباله سوز ظرفیت پایین و عفونی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم برق حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمی متناسب با رشته مربوطه مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۱۹۲ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۶۶ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۱۲۶ ساعت
- زمان کارورزی :	ساعت
- زمان پروژه :	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مهندسی برق قدرت یا کنترل با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزش شغل:	
متصدی تعمیر و نگهداری سیستم های حرارتی - مکانیکی زباله سوز	کد استاندارد: ۳۱۳۱-۱۰۵-۰۵۰-۱
تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>متصدی تعمیر و نگهداری سیستم های حرارتی - مکانیکی زباله سوز شغلی است از حرفه انرژی های تجدیدپذیر - زیست توده که دارای شایستگی هایی از قبیل کار در نیروگاه های زباله سوز، تعمیر و نگهداری جرثقیل های چنگکی سقفی، تعمیر و نگهداری تسمه نقاله های انتقال زباله و خاکستر و اجزای مربوطه، تعمیر و نگهداری پیستون های انتقال زباله به دیگ، تعمیر و نگهداری انواع کوره ها و مشعل ها، تعمیر و نگهداری دیگهای بخار، تعمیر و نگهداری پمپ های سیرکولاتور، تعمیر و نگهداری کمپرسورها و توربین های بخار بوده و با شغل متصدی کار با سیستم های زباله سوز ظرفیت پایین و عفونی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم مکانیک</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمی متناسب با رشته مربوطه، عدم ابتلا به بیماریهای تنفسی.</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۵۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۴۹ ساعت
- زمان کارورزی	: ۲۴ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مهندسی مکانیک سیالات یا نیروگاه با حداقل ۳ سال سابقه کار نیروگاهی	



نام استاندارد آموزش شغل:
متصدی تعمیر و نگهداری سیستمهای مکانیکی استحصال بیوگاز
شرح استاندارد آموزش شغل:
<p>شغلی است از حرفه فناوری انرژی های تجدید پذیر-زیست توده که دارای شایستگی هایی از قبیل بررسی سیستم های مکانیکی استحصال بیوگاز، بیوگاز و خواص فیزیکی و شیمیایی آن، تعمیر و نگهداری پمپ ها و کمپرسورها و دمنده های بیوگاز، راهبری انواع سیستم های نقاله نواری و حلزونی، استفاده از دستگاه های خردکن زیست توده، تعمیرات و نگهداری لوله کشی و اتصالات، راهبری و تعمیرات دیگهای آب داغ، روغن داغ و مبدل های گرمایی و تعمیر و نگهداری انواع همزن های هاضم بوده و با مشاغلی از قبیل متصدی تعمیر و نگهداری سیستم های الکتریکی استحصال بیوگاز در ارتباط است.</p>
ویژگی های کارآموز ورودی:
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم مکانیک یا تأسیسات</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی جسمی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>
طول دوره آموزش :
<p>طول دوره آموزش : ۲۳۸ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری : ۷۱ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی : ۱۲۷ ساعت</p> <p>- زمان کارورزی : ۴۰ ساعت (کارورزی در سایت نیروگاه دفنگاه زباله)</p> <p>- زمان پروژه : ساعت</p>
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
حداقل لیسانس مهندسی مکانیک با ۳ سال سابقه کار در زمینه تعمیر و نگهداری



نام استاندارد آموزش شغل:	
متصدی جمع آوری، کنترل، بازچرخش و تصفیه شیرابه در دفنگاههای زباله شهری کداستندارد: ۱-۴۳-۰۵-۱۰۳۱-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر-زیست توده که دارای شایستگیهایی از قبیل بررسی زائدات جامد شهری، ترکیبات آن و پارامترهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی مربوطه، نحوه و شرائط تولید شیرابه زائدات جامد شهری در دفنگاههای زباله، بهداشت شیرابه و خطرات احتمالی فردی و گروهی حاصل از عدم کنترل در نشر شیرابه زباله شهری، جمع آوری، ذخیره سازی و هدایت شیرابه به داخل دفنگاه، تصفیه و بی خطر سازی شیرابه در دفنگاه، امحای شیرابه زباله در دفنگاه زباله شهری، کار با تجهیزات و سیستم های بومی و پیشرفته کنترل آلاینده های شیرابه، خطرات زیست محیطی نشر شیرابه در آب، خاک و هوا، اقدامات لازم در مورد انجام کمینه سازی تولید شیرابه، روشهای تصفیه شیرابه در محل و ارائه گزارشات زیست محیطی مربوطه می باشد و با مشاغل ناظر کیفی عملیات اجرایی دفنگاه زباله، اپراتور حفاری، لوله گذاری و اتصالات دفنگاه زباله شهری و متصدی کنترل کیفی دفن زباله در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: کارشناس شیمی، مکانیک یا بهداشت محیط حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت جسمی متناسب با رشته مربوطه، عدم ابتلا به حساسیت پوستی و بیماری تنفسی مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۴۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۳۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۷۵ ساعت
- زمان کارورزی	: ۴۰ ساعت (کارورزی در سایت نیروگاه دفنگاه زباله)
- زمان پروژه	:
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل کارشناسی ارشد مهندسی رشته های مکانیک و یا شیمی و یا مهندسی محیط زیست با ۳ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزشی شغل:	
متصدی کار با سیستم زباله سوز نیروگاهی	کد استاندارد: ۱-۳۷-۰۵-۱۰۳۱-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزشی شغل:	
<p>متصدی کار با سیستم زباله سوز نیروگاهی شغلی است از حرفه انرژیهای تجدیدپذیر-زیست توده که دارای شایستگیهایی از قبیل کار در نیروگاههای زباله سوز، نظارت بر تخلیه زباله و توانایی کار در بخش انبارش زباله، جابه جایی زباله در نیروگاه، تغذیه زباله به کوره، راهبری انواع کوره های زباله سوز، راهبری و کنترل بویلر، خنک کردن کردن خاکستر و کار با تسمه نقاله های انتقال آن، تصفیه شیرآبه حاصل از زباله ها بوده و با شغل متصدی کار با سیستمهای زباله سوز ظرفیت پایین و عفونی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمی متناسب با رشته مربوطه، عدم ابتلا به بیماریهای تنفسی.</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۷۱ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۹۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۵۳ ساعت
- زمان کارورزی	: ۲۴ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل فوق دیپلم مکانیک با ۵ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزش شغل:	
متصدی کار با سیستم های تولید سوخت های زیستی	کد استاندارد : ۳۱۳۱-۱۰۵-۰۳۹-۱
تاریخ تدوین:	۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>متصدی کار با سیستم های تولید سوخت های زیستی کسی است که با داشتن دانش کافی از اصول تولید سوخته های زیستی ، توان تولید این سوخته ها را توسط سیستم ها و دستگاه های مرتبط داشته باشد. همچنین این فرد توان انجام فعالیتهای مختلف من جمله بازرسی جهت افزایش بهره وری سیستمی تجهیزات و افزایش کیفیت سوخت های تولیدی را داشته باشد. همچنین توان تعمیر و نگهداری از سیستم ها، شستشوی آنها، تعویض قطعات مصرفی، بارگیری مواد اصلی و کمکی، نظارت بر انجام فرآیندها، دریافت مواد خروجی، ذخیره سازی اولیه محصولات، از جمله توانمندیهای این فرد میباشد. در آینده ای نه چندان دور، گریزی از تولید و استفاده از سوخته های زیستی نخواهد بود.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کاردانی شیمی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : متناسب با رشته مربوطه</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۸۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۵۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۹۳ ساعت
- زمان کارورزی	: ۴۰ ساعت (کارورزی در واحدهای تولید سوخت زیستی)
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل کارشناسی ارشد مهندسی شیمی با گرایش محیط زیست یا بیوتکنولوژی با ۲ سال سابقه مرتبط	



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
متصدی سیستمهای تولید ورمی کمپوست	کد استاندارد: ۱-۰۴۱-۰۵-۱۰۳۱-۳ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>متصدی سیستمهای تولید ورمی کمپوست شغلی است از گروه انرژیهای تجدیدپذیر-زیست توده که می بایستی در مورد موضوعات زیر اشراف داشته باشد :</p> <p>انواع کمپوست ،بیولوژی کرم های خاکی،محل مناسب بستر و شرایط نگهداری بستر ،روش های انتخاب گونه مناسب جهت پرورش ،آشنایی با تجهیزات و ابزار مورد استفاده ،آشنایی با انواع مواد اولیه مناسب برای بستر و رشد و تکثیر کرمها ،انواع روشهای تولید ورمی کمپوست ، آشنا بودن با شرایط محیطی مناسب برای پرورش کرمهای خاکی ،روشهای جداسازی کرمها از بستر و انواع تجهیزات جداسازی ،روشهای بسته بندی و نگهداری محصول.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم علوم تجربی یا کشاورزی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۱۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۸ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس کشاورزی با گرایش زراعت یا دامپروری با ۲ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزش شغل:
متصدی شبکه جمع آوری بیوگاز دفنگاه زباله شهری کداستندارد: ۱-۳۸-۰۵-۱۰۳۱-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل :
<p>شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر-زیست توده که دارای شایستگیهایی از قبیل بررسی انواع شبکه های جمع آوری بیوگاز در دفنگاههای زائدات جامد شهری ، بررسی فرآیندهای فسادپذیری زائدات جامد شهری در دفنگاه، کار با تجهیزات جمع آوری و ذخیره موقت بیوگاز در دفنگاه، اصول ایمنی و حفاظت کار با شبکه های بیوگاز دفنگاه، عایق بندی کف، دیواره و پوشش نهایی دفنگاه، عیب یابی شبکه جمع آوری بیوگاز در دفنگاه، رفع عیوب شبکه جمع آوری بیوگاز، توسعه شبکه جمع آوری بیوگاز و احداث انواع شبکه در دفنگاه های موجود بوده و با شغل طراح و ناظر اجرایی شبکه استحصال بیوگاز در دفنگاه زائدات جامد شهری در ارتباط است.</p>
ویژگی های کارآموز ورودی:
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم عمران حداقل توانایی جسمی و ذهنی : متناسب با رشته مربوطه مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>
طول دوره آموزش :
<p>طول دوره آموزش : ۳۰۱ ساعت - زمان آموزش نظری : ۸۸ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۵۳ ساعت - زمان کارورزی : ۴۰ ساعت (کارورزی در سایت نیروگاه دفنگاه زباله) - زمان پروژه : ۲۰ ساعت</p>
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
<p>-کتابی : ۲۵٪ -عملی : ۶۵٪ -اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
حداقل کارشناسی مهندسی عمران و یا مهندسی مکانیک و یا مهندسی شیمی و یا کارشناسی مهندسی محیط زیست



نام استاندارد آموزش شغل:		
متصدی کنترل کیفی دفن زباله	کد استاندارد: ۱-۰۴۲-۱۰۵-۳۱۳۱	تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل:		
<p>شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر-زیست توده که دارای شایستگی هایی از قبیل عناصر موظف مدیریت پسماند شهری، اصول و قوانین مدیریت پسماند شهری و بازیافت مواد و انرژی، مراحل اصولی دفن زائدات جامد شهری، اصول خاک، توپوگرافی زمین، حفاری و گود برداری، بکارگیری اصول حفاظت فردی و گروهی از طریق بهداشت محیط، ایمنی و محیط زیست در مراکز دفن زباله، سامانه های جمع آوری بیوگاز و شیرابه، اصول کارکرد ماشینهای سنگین راه سازی، بارگیری سلول دفن زائدات جامد شهری و خاک سطحی، عایق بندی دیواره ها و کف سلولهای دفن، پسماندهای عفونی و نحوه دفن ایمن آنها، پسماندهای صنعتی و نخاله های ساختمانی و نحوه دفن ایمن آنها، تجهیزات مراکز دفن زباله، بازیافت زائدات جامد شهری و تجهیزات مرتبط، گزارش نویسی و ارائه اطلاعات روزانه در مرکز دفن بوده و با مشاغل ناظر کیفی عملیات اجرایی دفنگاه زباله، اپراتور حفاری، لوله گذاری و اتصالات دفنگاه زباله شهری و متصدی جمع آوری، کنترل، بازچرخش و تصفیه شیرابه در دفنگاههای زباله شهری در ارتباط می باشد.</p>		
ویژگی های کارآموز ورودی:		
<p>حداقل میزان تحصیلات: کاردانی عمران حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت جسمی متناسب با رشته مربوطه، عدم ابتلا به حساسیت پوستی و بیماری تنفسی مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>		
طول دوره آموزش:		
طول دوره آموزش	:	۳۹۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۱۳۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۲۱۶ ساعت
- زمان کارورزی	:	۴۰ ساعت (کارورزی در سایت نیروگاه دفنگاه زباله)
- زمان پروژه	:	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)		
<p>- کتبی: ۲۵٪ - عملی: ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای: ۱۰٪</p>		
صلاحیت های حرفه ای مربیان:		
حداقل کارشناس مهندسی عمران و یا کارشناس مهندسی محیط زیست با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط		



نام استاندارد آموزش شغل:	
متصدی کنترل کیفی سیستم پالایش پسماند و گازهای آلاینده خروجی سیستم زباله سوز	
کد استاندارد: ۱-۰۴۰-۱۰۵-۳۱۳۱ تاریخ تدوین: ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>متصدی کنترل کیفی سیستم پالایش پسماند و گازهای آلاینده خروجی سیستم زباله سوز شغلی است از حرفه انرژی های تجدیدپذیر-زیست توده که دارای شایستگی‌هایی از قبیل کار در نیروگاه‌های زباله سوز، نظارت بر کویچ کردن خاکستر و کار با تسمه‌نقاله‌های انتقال آن، بازیابی مواد قابل استفاده از خاکستر، سنجش آلاینده‌های دودکش، پالایش آلاینده‌های دودکش، کنترل آلاینده‌های دودکش بوده و با مشاغل متصدی کار با سیستم‌های زباله سوز نیروگاهی و متصدی کار با سیستم‌های زباله سوز ظرفیت پایین و عفونی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم مکانیک یا شیمی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : متناسب با رشته مربوطه</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۹۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۲۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
حداقل لیسانس مهندسی مکانیک یا مهندسی شیمی	



نام استاندارد آموزشی شغل:		
ناظر کیفی عملیات اجرایی دفنگاه زباله	کد استاندارد: ۱-۴۶-۰۵-۱۰۳۱-۳۱۳۱	تاریخ تدوین: ۹۳
شرح استاندارد آموزش شغل:		
<p>شغلی است از حرفه فناوری انرژیهای تجدید پذیر-زیست توده که دارای شایستگیهایی از قبیل عناصر موظف مدیریت پسماند، زباله های شهری و ترکیب اجزای آن، سیستم ها و روشهای توزین، تخلیه زائدات در محلهای مربوطه و تفکیک زائدات جامد شهری، اصول دفن مهندسی زائدات آلی، بازیافت مواد از زباله شهری، محاسبه میزان تولید انرژی از زائدات آلی پسماندهای شهری، اصول جمع آوری بیوگاز و شیرابه از زائدات جامد شهری، اصول تصفیه بیوگاز، تولید انرژی الکتریکی از بیوگاز و سیستم های رایج در دنیا متناسب با ظرفیت سیستم، نحوه کارکرد تجهیزات سوزاندن گازهای اضافی (فلر)، نحوه کارکرد سیستم های تولید انرژی الکتریکی از بیوگاز تولیدی از مراکز دفن زباله، اصول علمی و فنی ورود و خروج سیستم تولید انرژی الکتریکی به شبکه، بهره برداری مناسب از سامانه تولید انرژی الکتریکی بیوگاز در دفنگاه، مباحث بهداشتی و خطرات احتمالی فردی و گروهی نحوه حفاظت افراد حین فرآیندهای اجرایی در دفنگاه زباله شهری، مبانی اقتصادی هزینه کردهای اجرایی، مبانی توسعه دفنگاه و افزایش استحصال بیوگاز، ارائه گزارشات مدیریتی مربوطه و اصول مدیریت کاربردی بوده و با مشاغلی از قبیل متصدی کنترل کیفی دفن زباله، متصدی کنترل کیفی تفکیک زباله، متصدی شبکه جمع آوری بیوگاز دفنگاه، اپراتور حفاری، لوله گذاری و اتصالات دفنگاه زباله شهری و متصدی جمع آوری، کنترل و بازچرخش شیرابه در دفنگاه زباله در ارتباط است.</p>		
ویژگی های کارآموز ورودی:		
<p>حداقل میزان تحصیلات: کارشناسی مهندسی مکانیک یا کارشناسی مهندسی برق</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت جسمی متناسب با رشته مربوطه، عدم ابتلا به حساسیت پوستی و بیماری تنفسی</p> <p>مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>		
طول دوره آموزش:		
طول دوره آموزش	: ۳۸۲ ساعت	
- زمان آموزش نظری	: ۱۳۳ ساعت	
- زمان آموزش عملی	: ۱۸۹ ساعت	
- زمان کارورزی	: ۴۰ ساعت (کارورزی در سایت نیروگاه دفنگاه زباله)	
- زمان پروژه	: ۲۰ ساعت	
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)		
- کتبی: ۲۵٪		
- عملی: ۶۵٪		
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪		
صلاحیت های حرفه ای مربیان:		
حداقل کارشناسی ارشد مهندسی برق و یا کارشناسی ارشد مهندسی عمران- محیط زیست با ۳ سال سابقه		

نام استاندارد آموزش شغل :	
پرورش دهنده گیاهان آپارتمانی	کد استاندارد : ۶-۲۷/۴۲/۱/۲ تاریخ تدوین : ۹۰/۴/۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>پرورش دهنده گیاهان آپارتمانی شغلی است در گروه کشاورزی (زراعی و باغی) و وظایفی از قبیل بکارگیری گلخانه مناسب جهت پرورش گیاهان آپارتمانی، استفاده از تاسیسات در گلخانه و کنترل عوامل موثر در پرورش این گیاهان ، نحوه تقسیم بندی این گیاهان، تهیه مخلوط خاک مناسب، تکثیر گیاهان آپارتمانی، تغذیه و کود دهی، کنترل آفات و بیماری ها، نگهداری و مراقبت های لازم می باشد که با مشاغل هم چون تولید کنندگان، گلخانه داران و کارشناسانی که در این حوزه فعالیت دارند در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمائی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۹۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۲ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مهندسی کشاورزی با گرایش باغبانی یا زراعت با ۲ سال سابقه کار مفید در زمینه مربوطه	

نام استاندارد آموزشی شغل :	
تولید کننده چمن	کد استاندارد : ۶-۲۷/۴۸/۱/۲
تاریخ تدوین : ۹۳/۱۱/۲	
شرح استاندارد آموزشی شغل :	
<p>تولید کننده چمن شغلی است از حوزه کشاورزی و گروه زراعی باغی و شایستگی هایی از قبیل امکان یابی و برآورد اقتصادی تولید چمن، انتخاب بذر مناسب، انجام عملیات کاشت، داشت و ترمیم و قطعه کاری را دارد. این شایستگی با مهندسین کشاورزی باغبانی و فضای سبز ، شرکت های خصوصی ، شهرداری ها و پارکها ، ویلاها و افراد شاغل در فروشگاههای کشاورزی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۷۴ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۲۷ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۴۷ ساعت
- زمان کارورزی :	- ساعت
- زمان پروژه :	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس باغبانی یا زراعت با ۲ سال سابقه مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل :	
تولید کننده گل های پیازی در فضای آزاد	کد استاندارد : ۶-۲۷/۴۳/۱/۳ تاریخ تدوین : ۹۳/۱۱/۲
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>تولید کننده گل های پیازی در فضای آزاد شغلی از گروه کشاورزی (امور زراعی و باغی) است که وظایفی شامل آنالیز مراحل رشد و مرفولوژی انواع گل‌های پیازی، ارزیابی اقلیمی و خاک منطقه، عملیات خاک ورزی تهیه زمین انتخاب رقم و کاشت انواع پیازها، آبیاری مزرعه گل های پیازی ، تعیین نیاز کودی و زمان مصرف و شیوه تامین کود ، مبارزه با علفای هرز آفات و بیماریهای مزرعه گل های پیازی، حمایت و نگهداری گل های پیازی در هوای آزاد، برداشت گل و عملیات پس از برداشت پیاز ، انبارداری پیاز ، بسته‌بندی و بازاریابی گل های برداشت شده برآید و با مشاغلی مثل پرورش دهنده گل‌های آپارتمانی ، کارشناس جهاد کشاورزی موسسات تهیه نهال و بذر و فروشندگان کود در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۹۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۷ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
داشتن حداقل مدرک تحصیلی باغبانی یا زراعت با ۲ سال سابقه مرتبط	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
طراح و مجری احداث گلخانه	کد استاندارد : ۶-۷۲/۱۳/۱/۲
تاریخ تدوین : ۹۳/۱۱/۲	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>طراح و مجری احداث گلخانه شایستگی است در حوزه امور زراعی - باغی و با وظایفی از قبیل امکان یابی و مکان یابی احداث گلخانه، انواع گلخانه برآورد هزینه احداث گلخانه ، آماده سازی و احداث گلخانه و انتخاب و نصب تجهیزات گلخانه در ارتباط بوده و این شایستگی با مشاغلی از قبیل مهندسی کشاورزی، گلخانه داران، کارشناسان شاغل در مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی، شرکت های مکانیزاسیون کشاورزی در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم کشاورزی (باغبانی، زراعت)</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۷۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۲۷ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
داشتن حداقل مدرک تحصیلی لیسانس کشاورزی گرایش باغبانی یا زراعت با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل:	
طراح و نگهدارنده گل و گیاه	کد استاندارد: ۷۵۴۹/۱/۱
تاریخ تدوین: ۹۳/۱/۲۰	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>طراح و نگهدارنده گل و گیاه شغلی از حوزه کشاورزی که شایستگی هایی از قبیل ضوابط ایمنی، اقتصاد، زبان بوتانیک، در طراحی گل، طبقه بندی گیاه شناسی گل، راهنمای مشتری برای خرید گل، برخورد مناسب با مشتری، طراحی گل و ظروف گل، بکارگیری ایده های جدید در طراحی گل، بسته بندی گل و بازاریابی گل، بازدید از محل گل، نگهداری گل و کار با ابزار را در بر دارد. این شغل با مشاغل همچون فروشندگان گل و گیاه، تولید کنندگان، فروشندگان ابزار و وسایل کشاورزی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز: -</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش:	۲۳۵ ساعت
- زمان آموزش نظری:	۸۷ ساعت
- زمان آموزش عملی:	۱۴۸ ساعت
- زمان کارورزی:	- ساعت
- زمان پروژه:	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی: ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
لیسانس کشاورزی با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل :	
عطر ساز گل های طبیعی	کد استاندارد : ۶۱۱۳-۶۱-۰۰۱-۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>عطر ساز گل های طبیعی شغلی است از حوزه کشاورزی که دارای شایستگی هایی از قبیل بررسی و دسته بندی اسانس ها بر اساس خانواده عطری ، جمع آوری گیاهان معطر ، استخراج ترکیبات معطره از گیاه ، فرمولاسیون عطر و معطر کردن روغن های آروماتراپی ، کنترل کیفیت و ارزیابی عطر و مواد اولیه ، بسته بندی صحیح عطر ، عرضه در بازار و گسترش تا مرحله برند شدن می باشد و با مشاغلی از قبیل فروشندگان عطر و تولید کنندگان گل در ارتباط می باشند.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی و برخوردار از شامه قوی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۹۹ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۲۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس شیمی و فن آوری اسانس یا دکتری داروسازی یا لیسانس گیاهان دارویی و با ۱ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل :	
مدیرعامل شرکت تعاونی تولید روستایی و سهامی زراعی کد استاندارد: ۶۱۱۲/۱۳۰/۱ تاریخ تدوین: ۹۳/۱۲/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>مدیرعامل شرکت تعاونی تولید روستایی و سهامی زراعی در حوزه مشاغل گروه شغلی کشاورزی می باشد و شامل شایستگی های زیر است:</p> <p>بکارگیری مبانی مدیریت در شرکت های تعاونی تولید و سهامی زراعی - برنامه ریزی امور تولیدات کشاورزی ، امور زیر بنایی، بازار یابی ، فروش و پشتیبانی شرکت- سازماندهی امور تولیدات کشاورزی ، زیربنایی ، پشتیبانی خدمات فنی تولید ، بازرگانی شرکت- نظارت و کنترل بر امور تولیدات کشاورزی ، زیربنایی ، پشتیبانی، خدمات فنی تولید شرکت- نظارت بر امور حقوقی شرکت تعاونی- اداره امور کارکنان و نظارت برواحدنیروی انسانی شرکت- بررسی و کنترل امور مالی و بودجه ریزی در شرکت تعاونی- برنامه ریزی آموزشی و توانمند سازی اعضا و ارکان شرکت تعاونی و با مشاغل از قبیل ، مدیران عامل اتحادیه های شرکت تعاونی تولید ، روسای ادارات سازمان جهاد کشاورزی و تعاون روستایی ، هیات مدیره ، بازرسان، کارشناسان بخش کشاورزی و مشاغل پشتیبانی شرکت در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : لیسانس در رشته های کشاورزی یا توسعه روستایی</p> <p>یالیسانس رشته های مدیریت و تعاون یا حسابداری با ۲ سال تجربه کاری مرتبط در بخش کشاورزی.</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل روانی و توانایی جسمانی متناسب با نوع کار.</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ICDL ۱,۲</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۸۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۹۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۷۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ۱۲۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۳۰٪</p> <p>- عملی : ۶۰٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>دارای:</p> <p>- حداقل مدرک کارشناسی در رشته های مهندسی کشاورزی یا توسعه روستایی و ۲سال تجربه کاری مرتبط در امور مالی و امور اداری و ۲سابقه آموزش.</p> <p>ویالیسانس در یکی از رشته های مدیریت و تعاون یا حسابداری و ۲ سال تجربه کاری مرتبط در بخش کشاورزی ۲سال سابقه آموزش.</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
آزمایشگر ارشد استحصال و کشت سلولهای بنیادی (جنینی و بالغ) و آنالیزهای مولکولیکد استاندارد: : ۷-۳۲/۱۳/۱/۲ تاریخ تدوین ۹۳/۲/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
آزمایشگر ارشد استحصال و کشت سلولهای بنیادی جنینی و بالغ و آنالیزهای مولکولی شغلی است از حوزه بیوتکنولوژی که دارای شایستگی هایی از قبیل استحصال سلول های بنیادی از منابع مختلف، پاساژ و انجماد مولکولی ، تهیه محیط کشت جهت تغذیه و رشد بهینه سلول ها، ساخت محلول های شیمیایی مورد نیاز برای کار های مولکولی، استخراج DNA، RNA از منابع سلولی مختلف، آنالیزهای مولکولی، تهیه ایمونوژن و آنتی ژن، بررسی پتانسیل پرتوان بودن سلول ها و خودبازسازی آنها، در بکارگیری عوامل ریخت زا جهت تمایز سلولی می باشد و با پژوهشگران زمینه های سلولی و مولکولی، ژنتیک ، مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : لیسانس بیوتکنولوژی یا زیست شناسی یا پزشکی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۹۱ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۹۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۹۵ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
فوق لیسانس در یکی از رشته های بیوتکنولوژی	

نام استاندارد آموزش شغل:	
تکنسین آزمایشگاه ژنتیک	کد استاندارد: ۱-۰۰۲-۶۵-۲۱۳۳
تاریخ تدوین: ۹۳/۲/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>تکنسین آزمایشگاه ژنتیک، شغلی از حوزه بیوتکنولوژی است که شامل شایستگی‌هایی از قبیل آشنایی با مکانیسم تقسیم سلول، انجام آزمایشات مبتنی بر ژنتیک مندلی و جمعیت، محاسبات مربوط به آمار و احتمالات، ساخت محلول و نگهداری مواد در آزمایشگاه، نمونه برداری، تهیه کاریوتیپ، استخراج ماکرو مولکول‌ها و انجام کار با دستگاه ترمال سایکلر می‌باشد و با مشاغلی از قبیل فروشندگان لوازم آزمایشگاهی و دستیاران آزمایشگاه ژنتیک در ارتباط می‌باشند.</p>	
ویژگی‌های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: فوق دیپلم در یکی از رشته‌های زیست‌شناسی یا کشاورزی یا پزشکی یا علوم پیراپزشکی و پزشکی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت‌های پیش‌نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۲۰۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۳۱ ساعت
- زمان کارورزی	: ۵ ساعت
- زمان پروژه	: ۱۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی: ۶۵٪	
- اخلاق حرفه‌ای: ۱۰٪	
صلاحیت‌های حرفه‌ای مربیان:	
کارشناسی ارشد علوم بیوتکنولوژی	

نام استاندارد آموزش شغل:	
فن ورز تکنیکهای علوم زیستی	کد استاندارد: ۱-۰۰۱-۶۵-۲۱۳۳ تاریخ تدوین: ۹۳/۲/۱
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>فن ورز تکنیکهای علوم زیستی شغلی از حوزه بیوتکنولوژی که شایستگی هایی از قبیل تهیه محیط کشت بافرها و کشت باکتری، جداسازی DNA و RNA سلول باکتری، انجام آزمایش RT،PCR ، PCR، کلون سازی ژن ها، انجام نشانگرهای ژنتیکی و مرفولوژیکی ، استفاده از نرم افزارهای علوم زیستی (بیوتکنولوژی) می باشد و با مدیران و کارشناسان مجموعه های تحقیقاتی و تولیدی محصولات در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم رشته های بیولوژی یا کشاورزی یا داروسازی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۶۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۹۲ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
کارشناس ارشد علوم بیوتکنولوژی	

نام استاندارد آموزش شغل :	
پرورش دهنده بلدرچین	کد استاندارد : ۶۱۲۲-۶۳-۰۰۲-۲ تاریخ تدوین : ۹۳/۲/۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>پرورش دهنده بلدرچین شغلی است از حوزه دامپروری حرفه پرورش ماکیان که دارای شایستگی هایی از قبیل بررسی ویژگی های بلدرچین جهت پرورش ، انتخاب سالن پرورش و تجهیزات مربوطه ، مدیریت جوجه کشی بلدرچین ، مدیریت پرورش بلدرچین ، تهیه جیره غذایی مناسب برای بلدرچین ، تهیه غذایی مناسب برای بلدرچین ، جلوگیری از بروز بیماری ها و کنترل گله آلوده ، کشتار بهداشتی و بسته بندی لاشه و ارسال تخم ها به بازار و با مشاغل از قبیل دامپزشک و کارگر واحد پرورش در ارتباط می باشد .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۱۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۷ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵ %	
- عملی : ۶۵ %	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس دامپروری یا فوق دیپلم با ۴ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل:

پرورش دهنده صنعتی گوزن

کد استاندارد: ۱-۰۰۱-۶۳-۶۱۲۹

تاریخ تدوین: ۹۳/۴/۲۲

شرح استاندارد آموزش شغل:

پرورش دهنده صنعتی گوزن شغلی است از حوزه علوم دامی که دارای شایستگی هایی از قبیل بررسی و نگهداری انواع گوزنها، طراحی جایگاه پرورش، طرح توجیهی نویسی پرورش گوزن، رعایت اصول بهداشتی جایگاه گوزن، واکسینه کردن، مراقبت و درمان، سم چینی، جمع آوری، فرآوری و نگهداری از شاخ، تفکیک و آنالیز مواد خوراکی، ساخت و بکارگیری مواد خوراکی، برآورد و محاسبه احتیاجات غذایی گوزن ماده، برآورد و محاسبه احتیاجات غذایی گوزن نر و بره، اصلاح نژاد، آنالیز اسپرم، تلقیح مصنوعی، اسکورشناسی، ثبت و انتقال جنین گوزن، شیردوشی، مدیریت پرورش، کشتار گوزن، انجام عوامل موثر پس از کشتار، استفاده از نرم افزارهای دامپروری را داشته باشد. و با مشاغل از قبیل فروشندگان خوراک دام و دامپزشکان در ارتباط میباشد.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۱۲۰۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۳۰۰ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۹۰۰ ساعت

- کارورزی : ندارد ساعت

- زمان پروژ : ندارد ساعت

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

- آزمون نظری : ۲۵٪

- آزمون عملی : ۶۵٪

- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪

صلاحیت های حرفه ای مربیان :

لیسانس مرتبط و بالاتر

لیسانس دامپروری یا علوم دامی با ۱ سال سابقه کار مرتبط

فوق دیپلم دامپروری یا علوم دامی با ۳ سال سابقه کار مرتبط

نام استاندارد آموزش شغل:	
تکنسین فنی پرورش مرغ مادر	کد استاندارد: ۱-۰۰۱-۶۳-۶۱۲۲ تاریخ تدوین: ۹۲/۱۱/۱
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>تکنسین فنی سالن پرورش مرغ مادر شغلی است از حوزه دامپروری حرفه پرورش ماکیان که دارای شایستگی هایی از قبیل آماده سازی سالن قبل از عملیات جوجه ریزی، چگونگی اجرای عملیات جوجه ریزی، کنترل شرایط محیطی سالن پرورش، آماده سازی غذا بر اساس جیره متعادل در طی دوره پرورش و تولید ، اجرای برنامه مدیریتی در جایگاه پرورش مرغ مادر، جمع آوری و مدیریت تخم مرغ، پیشگیری بیماریها و اجرای برنامه واکسیناسیون، بهداشت و قرنطینه در مزارع مرغ مادر می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۱۷۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۱۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی:	۲۵٪
- عملی:	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای:	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
لیسانس دامپروری با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل:		
سوارکاری مقدماتی	کد استاندارد: ۳۴۲۳/۱/۱	تاریخ تدوین: ۹۳/۱/۱۵
شرح استاندارد آموزش شغل:		
<p>سوارکاری مقدماتی شایستگی است از حوزه کشاورزی حرفه دامپروری پرورش اسب که دارای وظایفی از قبیل بررسی حرکات و رفتارهای روحی و روانی اسب (رفتار شناسی) ، برقراری ارتباط میان اسب و سوار ، رسیدگی به اسب (تیمار کردن)، استفاده از لوازم سوارکاری و آماده کردن اسب جهت سواری ، کنترل اسب و حفظ تعادل در سوارکاری قدم ، کنترل اسب و حفظ تعادل در سوارکاری یورتمه، کنترل اسب و حفظ تعادل در سوارکاری چهارنعل می باشد و با مشاغلی چون مربیان اسبهای مسابقه ای و دامپزشکان و دامداران و سوارکاران در ارتباط میباشد.</p>		
ویژگی های کارآموز ورودی:		
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی :سلامت جسمی و روانی کامل</p> <p>مهارت های پیش نیاز :ندارد</p>		
طول دوره آموزش :		
طول دوره آموزش	۶۷:۰۰	ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۶:۰۰	ساعت
- زمان آموزش عملی	۴۱:۰۰	ساعت
- زمان کارورزی	:	ساعت
- زمان پروژه	:	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)		
- کتبی : ۶۵٪		
- عملی : ۲۵٪		
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪		
صلاحیت های حرفه ای مربیان :		
<p>- حداقل کاردانی تربیت بدنی گرایش مربیگری سوارکاری</p> <p>- مدرک مربی گری فدراسیون سوارکاری با ۵ سال سابقه کار مرتبط</p>		

نام استاندارد آموزش شغل :	
فن ورز ذبح دام	کد استاندارد : ۷-۷۳/۲۹/۱/۳
تاریخ تدوین : ۹۳/۱۱/۶	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>فن ورز ذبح دام شغلی است از رشته کشاورزی شاخه دامپروری که دارای شایستگی هایی از قبیل بررسی ابزار مورد نیاز و عوامل موثر در کشتار، بی حس نمودن دام های کشتاری، انجام عمل ذبح و هدایت لاشه بر روی ریل، قطع کردن دست و پا از محل مفاصل، عملیات پوست کنی (جداسازی پوست از لاشه)، جناق بری، تفکیک و تخلیه امحاء و احشاء، برش لاشه به تفکیک اجزاء، شستشوی لاشه تفکیک شده، اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی می باشد و با مشاغلی از قبیل قصاب و دامداران در ارتباط می باشد .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۱ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۷/۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۳/۵ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵ %	
- عملی : ۶۵ %	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
فوق دیپلم دامپروری با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل:	
آشپز سنتی	کد استاندارد: ۳۱/۳۲/۱/۴-۵ تاریخ تدوین: ۹۲/۱۲/۱
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>آشپز سنتی شغلی از مشاغل صنایع غذایی است که مواد اولیه سالم و با کیفیت را انتخاب می کند و بعد از خرید و مراحل آماده سازی مواد اولیه به بهترین شیوه از عهده طبخ املت ، غذاهای سفره خانه ای ، کتلت، کوکو، برنج سفید، ته چین، خورش، کوفته، دلمه و آش برآید و با انباردار و مدیر رستوران در ارتباط شغلی باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۲۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۱۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>فوق دیپلم صنایع غذایی تغذیه و هتل داری با ۴ سال سابقه کار موثر</p> <p>لیسانس صنایع غذایی تغذیه و هتل داری با ۳ سال سابقه کار موثر</p> <p>فوق لیسانس صنایع غذایی تغذیه و هتل داری با ۲ سال سابقه کار موثر</p>	

نام استاندارد آموزش شغل:	
آشپز غذاهای فوری	کد استاندارد: ۳/۱/۹۵/۳۱-۵ تاریخ تدوین: ۹۲/۱۲/۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>آشپز غذاهای فوری شغلی از مشاغل حوزه صنایع غذایی است که تجهیز و راه اندازی ماشین آلات پخت ، شستشو و ضدعفونی تجهیزات پخت طبق اصول GHP ، توزین و اندازه گیری مواد اولیه ،فرآوری و آماده سازی اولیه مواد غذایی ،تهیه انواع ساندویچ های سرد و گرم و انواع غذاهای پرسی و بسته بندی برای خارج رستوران را انجام می دهد و با عمده فروشان مواد اولیه و فروشندگان تجهیزات پخت در ارتباط شغلی است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۸ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>فوق دیپلم صنایع غذایی تغذیه و هتل داری با ۴ سال سابقه کار موثر</p> <p>لیسانس صنایع غذایی تغذیه و هتل داری با ۳ سال سابقه کار موثر</p> <p>فوق لیسانس صنایع غذایی تغذیه و هتل داری با ۲ سال سابقه کار موثر</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
بازار پرداز در فروشگاههای زنجیره ای	کد استاندارد : ۱-۰۰۳-۶۷-۶۱۲۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۳/۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>بازار پرداز در فروشگاههای زنجیره ای شغلی از مشاغل حوزه بازاریابی و فروش در صنایع غذایی است که چیدمان و مرتب نمودن محصولات در قفسه ها، کنترل قیمت و بر چسب محصولات، سفارش محصولات جمع آوری اطلاعات در مورد وقایع بازار ، رسیدگی به شکایات و معرفی محصول را انجام می دهد و با دیگر مشاغل مربوط به حوزه توزیع ، بازاریابی و فروش و فروشگاه زنجیره ای در ارتباط کاری می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز :-</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۳ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مدیریت با حداقل ۴ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل :	
بسته بند مواد غذایی	کد استاندارد : ۹۳۲۱-۶۷-۰۰۱-۱
تاریخ تدوین : ۹۳/۵/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>بسته بند مواد غذایی شغلی از مشاغل حوزه صنایع غذایی می باشد که وظایف تفکیک و شناسایی نوع ماده غذایی بسته بندی مناسب برای آن و نهایتاً کار با ماشینهای بسته بندی را به عهده دارد همچنین کار با ماشینهای بر چسب زنی جزء وظایف او می باشد ضمناً باید از عهده برخی فراوریه ها که همزمان با بسته بندی انجام می گیرد تا یک بسته بندی اسپتیک برآید و نهایتاً بتواند عیوب جزیی ماشین آلات بسته بندی و برچسب زنی را رفع کند و با مشاغل مدیران تولید و سرپرستان خطوط تولید در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم صنایع غذایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : -</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>لیسانس علوم تغذیه یا صنایع غذایی با ۳ سال سابقه کار مرتبط در واحدهای تولیدی متنوع صنایع غذایی یا آزمایشگاههای استاندارد بخش بسته بندی</p>	

نام استاندارد آموزشی شغل :	
کد استاندارد : ۵-۳۱/۹۹/۱/۲	سالاد ساز و اردوساز
تاریخ تدوین : ۹۲/۱۲/۱	
شرح استاندارد آموزشی شغل :	
<p>سالادساز و اردور ساز شغلی از مشاغل صنایع غذایی می باشد که پس از گذراندن دوره های آموزشی لازم بتواند ابزار و تجهیزات مناسب را به نحوه صحیح به کار بگیرد و از عهده ساختن انواع سالاد و سس سالاد و اردور برآید و بامدیر رستوران و انباردار در ارتباط شغلی است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۴۲ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۸ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۳۴ ساعت
- زمان کارورزی :	- ساعت
- زمان پروژه :	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>فوق دیپلم صنایع غذایی تغذیه و هتل داری با ۴ سال سابقه کار موثر</p> <p>لیسانس صنایع غذایی تغذیه و هتل داری با ۳ سال سابقه کار موثر</p> <p>فوق لیسانس صنایع غذایی تغذیه و هتل داری با ۲ سال سابقه کار موثر</p>	

نام استاندارد آموزش شغل :	
عاملین توزیع صنایع شیر	کد استاندارد : ۶۱۲۱-۶۷-۰۰۲-۱-۱ تاریخ تدوین : ۹۳/۳/۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>عامل توزیع صنایع شیر شغلی است از مشاغل حوزه بازاریابی و فروش در صنایع غذایی است که دریافت و بارگیری ، تحویل محصولات به عاملین فروش، دریافت ضایعات و سبد از عاملین فروش، اخذ و واریز وجوه کالاهای فروخته شده، تحویل سبد، ضایعات و محصولات فروش نرفته به انبارها و نهایتاً تسویه حساب نهایی را انجام می دهد که این شغل با دیگر مشاغل حوزه بازاریابی و فروش و خرده فروشان صنایع شیر در ارتباط کاری می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز :-</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۱ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۲ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مدیریت با حداقل ۴ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل :	
فربان-فردار	کد استاندارد : ۵۱۲۰/۱/۱۴ تاریخ تدوین : ۹۲/۱۱/۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>فردار شغلی از مشاغل حوزه قنادی در صنایع غذایی است که تهیه کیک قالبی ، تهیه مافین، تهیه انواع پای، تهیه ماهرنگ،تهیه شیرینی های پفکی،تهیه شیرینی های گردویی، تهیه شیرینی های نارگیلی،تهیه شیرینی های بادامی را انجام می دهد و با کیک ساز و شیرینی پز و مدیر قنادی در ارتباط شغلی است .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : فربان پایه</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۶۳ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۱۰ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۳۳ ساعت
- زمان کارورزی :	۲۰ ساعت
- زمان پروژه :	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵ %	
- عملی : ۶۵ %	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>دیپلم با ۸ سال سابقه کار مرتبط</p> <p>فوق دیپلم تغذیه هتلداری صنایع غذایی با ۳ سال سابقه مرتبط</p> <p>لیسانس تغذیه هتلداری صنایع غذایی با ۱ سال سابقه کار مرتبط</p>	

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
کنترل بهداشت و ایمنی در واحد غذا و نوشیدنی کد استاندارد: ۷۵۱۲-۶۷-۰۶۰-۱ تاریخ تدوین: ۹۳/۲/۱	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
کنترل بهداشت و ایمنی در واحد غذا و نوشیدنی شایستگی از حوزه صنایع غذایی است که کنترل امور بهداشت و ایمنی فردی، محیطی، ابزار و تجهیزات و نگهداری و انبارداری مواد غذایی را انجام می دهد و با مشاغل موجود در قنادی و آشپزخانه و کافی شاپ درارتباط کاری می باشد	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز :	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۵۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۶ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
کارشناس تغذیه یا صنایع غذایی با دو سال سابقه کار مرتبط	
فوق دیپلم تغذیه یا صنایع غذایی با یک سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل:	
متصدی ثبت سفارش حضوری فروش سرد کد استاندارد: ۱-۰۰۵-۶۷-۶۱۲۱ تاریخ تدوین: ۹۳/۳/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>متصدی ثبت سفارش حضوری فروش سرد شغلی از مشاغلی بازاریابی و فروش در صنایع غذایی است که جمع آوری ثبت اطلاعات بازار، بازاریابی در جهت تثبیت و ارتقاء فروش، ثبت سفارشات و اخذ ضایعات از عاملین فروش، دریافت نظرات از عاملین فروش و ارائه گزارش به مافوق را انجام می دهند و با مشاغل فروشندگان و مسئولین فروش و بازاریابی صنایع شیر در ارتباط هستند.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز:-</p>	
طول دوره آموزش:	
<p>طول دوره آموزش: ۳۰ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری: ۱۲ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی: ۱۸ ساعت</p> <p>- زمان کارورزی: - ساعت</p> <p>- زمان پروژه: - ساعت</p>	
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
<p>- کتبی: ۲۵٪</p> <p>- عملی: ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪</p>	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
لیسانس مدیریت با حداقل ۴ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل:	
متصدی غرفه های میادین و تره بار صنایع شیر کد استاندارد: ۱-۰۴-۶۷-۶۱۲۱ تاریخ تدوین: ۹۳/۲/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>متصدی غرفه های میادین و تره بار صنایع شیر شغلی از مشاغل حوزه بازاریابی و فروش در صنایع غذایی است که برقراری ارتباط با مشتریان ، مسئولین غرفه ، مسئولین تره بار ، تثبیت و ارتقاء میزان فروش ، انبارداری محصولات و سفارش دهی، چیدمان مناسب محصولات، صندوق داری غرفه و بهره برداری و رفع عیوب جزئی سیستم های برودتی را انجام می دهد و با مشاغل مسئولین میادین و تره بار و مسئولین بازاریابی و فروش صنایع شیر در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز :-</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۳ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مدیریت با حداقل ۴ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل :	
متصدیان ثبت سفارش تلفنی صنایع غذایی	کد استاندارد: ۶۱۲۱-۶۷-۰۰۶-۱-۱ تاریخ تدوین: ۹۳/۳/۱
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>متصدیان ثبت سفارش تلفنی شغلی است از مشاغل حوزه بازاریابی در صنایع غذایی است که درخواست میزان تولید شیر پاستوریزه را به صنایع شیر اعلام می کنند برقراری ارتباط با مشتری و ثبت سفارش ، ثبت ضایعات و ارسال حواله و فاکتور و ارائه گزارشات به مافوق را انجام می دهد و با سرپرست ویزیتور ها درارتباط کاری است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز :-</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۳ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مدیریت با حداقل ۴ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل:	
مروج محصولات صنایع شیر (غرفه سلامت) کد استاندارد: ۱-۰۰۱-۶۷-۶۱۲۱ تاریخ تدوین: ۹۳/۳/۱	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
مروج محصولات صنایع شیر (غرفه سلامت) شایستگی از حوزه بازاریابی در صنایع غذایی است که معرفی محصول برای مشتریان و نظرسنجی لبنی را انجام می دهد و با مشاغل فروشنده غرفه های صنایع شیر و حوزه بازاریابی و فروش صنایع شیر در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی: داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز:-	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۸ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی: ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
لیسانس مدیریت با حداقل ۴ سال سابقه کار مرتبط	

نام استاندارد آموزش شغل :	
کارور ماشین آلات و ادوات کشاورزی (ماشینهای خاک ورزی) کد استاندارد : ۶-۲۸/۹۰/۱/۳ تاریخ تدوین : ۹۳/۱۱/۲	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>کارور ماشین آلات و ادوات کشاورزی (ماشینهای خاک ورزی) کسی است شغلی است از حوزه ماشین های کشاورزی که وظایفی از قبیل تجزیه و تحلیل خاکهای زراعی و ویژگیهای آن ، بکارگیری انواع کشنده ها ، آماده سازی زمین زراعی وبکارگیری ماشینهای تسطیح اراضی ، تجزیه و تحلیل مراحل مختلف خاک ورزی، بکارگیری گاو آهن برگرداندار ، بکارگیری و کاربری گاوآهن قلمی، بکارگیری گاوآهن بشقابی، بکارگیری گاوآهن دوار، بکارگیری زیرشکن، بکارگیری چنگه های و دیسکها ، بکارگیری پنچه خاک ورزی (کولیتواتور مرزعه) ، بکارگیری غلطکها، بکارگیری مرزکش ، بکارگیری نهرکن، بکارگیری شیارکش، بکارگیری مته خاک ورزی و با مشاغل همچون تکنسین و مهندسین کشاورزی و زارعین و فروشندگان و تعمیرکاران ماشین آلات کشاورزی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز :-</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۷۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۷ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس ماشین آلات کشاورزی با ۲ سال سابقه کار مرتبط	



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>بکارگیری ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و مقررات در تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب</p> <p>کد استاندارد : ۱-۰۰۲-۲۳-۳۱۳۳ تاریخ تدوین : ۹۳</p>	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>این استاندارد پوشش دهنده شایستگی های بکارگیری ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و مقررات در تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب و ارائه گزارشات ایمنی در سیستم های آکواترونیک بوده و با سایر شایستگی های حرفه ای آکواترونیست در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات: دیپلم ریاضی یا فنی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد:</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۵۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۲ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>- لیسانس الکترونیک یا مکانیک به علاوه گواهینامه «آکواترونیست»</p> <p>- لیسانس مهندسی شیمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط و دارا بودن گواهینامه «آکواترونیست»</p>	



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
کنترل سیستم‌های پنوماتیک در سیستم های آکواترونیک	کد استاندارد : ۱-۰۰۳-۲۳-۳۱۳۲
تاریخ تدوین : ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده شایستگی های طراحی و بستن مدار مستقیم توسط انواع شیر و طراحی و بستن مدار توسط میکروسویچ و مدارهای الکتریکی بوده و با سایر شایستگی های حرفه ای آکواترونیست در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم ریاضی یا فنی	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمی و ذهنی	
مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- لیسانس الکترونیک یا مکانیک به علاوه گواهینامه «آکواترونیست»	
- لیسانس مهندسی شیمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط و دارا بودن گواهینامه «آکواترونیست»	



نام استاندارد آموزش شایستگی:	
نصب و تست سنسورهای عمومی تصفیه خانه های آب سیستم های آکواترونیک	
کد استاندارد : ۱-۰۰۴-۲۳-۳۱۳۲	تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده شایستگی های بستن مدارهای سنسورهای مغناطیسی و القایی و بستن مدارهای سنسورهای نوری بوده و با سایر شایستگی های حرفه ای آکواترونیست در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم ریاضی یا فنی	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمی و ذهنی	
مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۴ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- لیسانس الکترونیک یا مکانیک به علاوه گواهینامه «آکواترونیست»	
- لیسانس مهندسی شیمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط و دارا بودن گواهینامه «آکواترونیست»	



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
انجام آزمایش ها، محاسبات و اندازه گیری نیروهای سیال آب در شبکه های آب و فاضلاب (سیستم های آکواترونیک)	
کد استاندارد : ۱-۰۰۵-۲۳-۳۱۳۲	تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده شایستگی بستن مدارهای سنسورهای مغناطیسی و القایی و بستن مدارهای سنسورهای نوری بوده و با سایر شایستگی های حرفه ای آکواترونیست در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم ریاضی یا فنی	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمی و ذهنی	
مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۴۸ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۲۰ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۲۸ ساعت
- زمان کارورزی :	ساعت
- زمان پروژه :	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- لیسانس الکترونیک یا مکانیک به علاوه گواهینامه «آکواترونیست»	
- لیسانس مهندسی شیمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط و دارا بودن گواهینامه «آکواترونیست»	



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
بررسی و آنالیز کنترل خطی سیستم های آب و فاضلاب (سیستم های آکواترونیک)	
کد استاندارد : ۱-۰۰۶-۲۳-۳۱۳۲	تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده شایستگی کنترل سطح مایع و فشار در سیستم و کنترل دبی بوده و با سایر شایستگی های حرفه ای آکواترونیست در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم ریاضی یا فنی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۶ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- لیسانس الکترونیک یا مکانیک به علاوه گواهینامه «آکواترونیست» - لیسانس مهندسی شیمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط و دارا بودن گواهینامه «آکواترونیست»	



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
ارزیابی سیستم و مصرف بهینه انرژی در سیستم های آکواترونیک	کد استاندارد : ۳۱۳۲-۲۳-۰۰۷-۱
تاریخ تدوین : ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده شایستگی های ارزیابی سیستم و مصرف بهینه انرژی بوده و با سایر شایستگی های حرفه ای آکواترونیست در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم ریاضی یا فنی	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمی و ذهنی	
مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۱۶ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۶ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۱۰ ساعت
- زمان کارورزی :	ساعت
- زمان پروژه :	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- لیسانس الکترونیک یا مکانیک به علاوه گواهینامه «آکواترونیست»	
- لیسانس مهندسی شیمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط و دارا بودن گواهینامه «آکواترونیست»	



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
راه اندازی سیستم های آکواترونیک توسط PLC	کد استاندارد : ۱-۰۸-۲۳-۳۱۳۲ تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده شایستگی های پیکربندی سخت افزاری و برنامه نویسی و نوشتن برنامه های اجرایی سیستم های PLC آکواترونیک بوده و با سایر شایستگی های حرفه ای آکواترونیست در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم ریاضی یا فنی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۸ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- لیسانس الکترونیک یا مکانیک به علاوه گواهینامه «آکواترونیست» - لیسانس مهندسی شیمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط و دارا بودن گواهینامه «آکواترونیست»	



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
نصب و راه اندازی شیرهای صنعتی سیستم های آکواترونیک	کد استاندارد : ۳۱۳۲-۲۳-۰۰۹-۱
تاریخ تدوین : ۹۳	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده عناصر شایستگی انجام محاسبات مربوط به شیرهای صنعتی در سیستم های آکواترونیک و نصب و راه اندازی شیرهای صنعتی در سیستم های آکواترونیک بوده و با سایر شایستگی های حرفه ای آکواترونیست در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم ریاضی یا فنی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- لیسانس الکترونیک یا مکانیک به علاوه گواهینامه «آکواترونیست» - لیسانس مهندسی شیمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط و دارا بودن گواهینامه «آکواترونیست»	



نام استاندارد آموزشی شایستگی:	
نصب و راه اندازی پمپ های ویژه تصفیه خانه های آب و فاضلاب در سیستم های آکواترونیک	
کد استاندارد : ۱-۱۰-۲۳-۳۱۳۲	تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده عناصر شایستگی نصب و راه اندازی پمپ ها و عیب یابی پمپ ها بوده و با سایر شایستگی های حرفه ای آکواترونیست در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم ریاضی یا فنی	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمی و ذهنی	
مهارت های پیش نیاز : ندارد:	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۳۶ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۲۰ ساعت
- زمان کارورزی :	ساعت
- زمان پروژه :	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- لیسانس الکترونیک یا مکانیک به علاوه گواهینامه «آکواترونیست»	
- لیسانس مهندسی شیمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط و دارا بودن گواهینامه «آکواترونیست»	



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
تصفیه فاضلاب در سیستم های آکواترونیک	کد استاندارد : ۱-۰۰۱۱-۲۳-۳۱۳۲ تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده شایستگی های بکارگیری روش های مختلف تصفیه فاضلاب در سیستم های آکواترونیک و کنترل خوردگی بیولوژیکی فاضلاب ها بوده و با سایر شایستگی های حرفه ای آکواترونیست در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم ریاضی یا فنی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد:	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۴ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس الکترونیک یا مکانیک به علاوه گواهینامه «آکواترونیست» - لیسانس مهندسی شیمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط و دارا بودن گواهینامه «آکواترونیست»	



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
سنجش کیفیت آب و فاضلاب در سیستم های آکواترونیک	
کد استاندارد : ۱-۰۱۲-۲۳-۳۱۳۲	تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده شایستگی های نمونه گیری و تهیه محلول های استاندارد و انجام آزمایشات سنجش کیفیت آب و فاضلاب بوده و با سایر شایستگی های حرفه ای آکواترونیست در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم ریاضی یا فنی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۵۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- لیسانس الکترونیک یا مکانیک به علاوه گواهینامه «آکواترونیست» - لیسانس مهندسی شیمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط و دارا بودن گواهینامه «آکواترونیست»	



نام استاندارد آموزش شایستگی:	
نظارت، کنترل، ارزیابی و بهینه سازی مصرف انرژی در تصفیه خانه ها	
کد استاندارد : ۱-۰۱۳-۲۳-۳۱۳۲	تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده عناصر شایستگی نظارت و کنترل در مصرف انرژی تصفیه خانه ها و بهینه سازی مصرف انرژی در تصفیه خانه ها بوده و با سایر شایستگی های حرفه ای آکواترونیست در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم ریاضی یا فنی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۶ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- لیسانس الکترونیک یا مکانیک به علاوه گواهینامه «آکواترونیست»	
- لیسانس مهندسی شیمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط و دارا بودن گواهینامه «آکواترونیست»	



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
مستندسازی و گزارش نویسی درارتباط با سیستم های آکواترونیک	
کد استاندارد : ۱-۱۴-۰۲۳-۳۱۳۲	تاریخ تدوین : ۹۳
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده شایستگی های گردآوری اطلاعات مرتبط با آکواترونیک و تجزیه و تحلیل نوشتن گزارش مرتبط با آکواترونیک بوده و با سایر شایستگی های حرفه ای آکواترونیست در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم ریاضی یا فنی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۱۶ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۴ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۱۲ ساعت
- زمان کارورزی :	ساعت
- زمان پروژه :	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- لیسانس الکترونیک یا مکانیک به علاوه گواهینامه «آکواترونیست» - لیسانس مهندسی شیمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط و دارا بودن گواهینامه «آکواترونیست»	