

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

رایانه کار (ORACLE OPERATOR) ORACLE

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۲	۵	۲	۱	۴	۰	۵	۳	۰	۸	۰	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۱/۲/۱



خلاصه استاندارد

<p>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</p> <p>آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل / اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری / توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>																		
<p>مشخصات عمومی شغل:</p> <p>کارور ORACLE کسی است که علاوه بر مهارت کارور عمومی رایانه شخصی از عهده توانایی طراحی و Normalizing یک DB و بررسی کلی SQL* PLUS. SQL انجام مفاهیم اساسی SQL* PLUS. SQL تنظیمات فرمانها بصورت مورد نظر و دسترسی به SQL DB برآید.</p>																		
<p>ویژگی های کارآموز ورودی:</p> <p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی: متناسب با شغل مربوطه</p> <p>مهارت های پیش نیاز این استاندارد: آشنایی با مفاهیم ابتدایی DB</p>																		
<p>طول دوره آموزشی:</p> <table><tr><td>طول دوره آموزش</td><td>:</td><td>۷۲ ساعت</td></tr><tr><td>- زمان آموزش نظری</td><td>:</td><td>۲۴ ساعت</td></tr><tr><td>- زمان آموزش عملی</td><td>:</td><td>۴۸ ساعت</td></tr><tr><td>- زمان کارآموزی در محیط کار</td><td>:</td><td>- ساعت</td></tr><tr><td>- زمان اجرای پروژه</td><td>:</td><td>- ساعت</td></tr><tr><td>- زمان سنجش مهارت</td><td>:</td><td>- ساعت</td></tr></table>	طول دوره آموزش	:	۷۲ ساعت	- زمان آموزش نظری	:	۲۴ ساعت	- زمان آموزش عملی	:	۴۸ ساعت	- زمان کارآموزی در محیط کار	:	- ساعت	- زمان اجرای پروژه	:	- ساعت	- زمان سنجش مهارت	:	- ساعت
طول دوره آموزش	:	۷۲ ساعت																
- زمان آموزش نظری	:	۲۴ ساعت																
- زمان آموزش عملی	:	۴۸ ساعت																
- زمان کارآموزی در محیط کار	:	- ساعت																
- زمان اجرای پروژه	:	- ساعت																
- زمان سنجش مهارت	:	- ساعت																
<p>روش ارزیابی مهارت کارآموز:</p> <p>۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪</p> <p>۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪</p> <p>۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪</p> <p>۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪</p>																		
<p>ویژگیهای نیروی آموزشی:</p> <p>حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط</p>																		



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی طراحی و Normalizing یک DB
۲	توانایی بررسی کلی
۳	توانایی بررسی کلی SQL*PLUS
۴	توانایی انجام مفاهیم اساسی SQL*PLUS
۵	توانایی تنظیمات فرمانها بصورت مورد نظر
۶	توانایی دسترسی به SQL DB



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۱/۵	۸	۳/۵	<p>توانایی طراحی و Normalizing یک DB</p> <p>۱-۱ آشنایی با oracle مفهوم و کاربرد آن</p> <p>۱-۲ آشنایی با طرح اولیه (simple idea)</p> <p>۱-۳ شناسایی اصول طراحی یک DB</p> <p>۱-۴ شناسایی اصول انجام Normalize DB</p> <p>۱-۵ شناسایی اصول انجام 1NF</p> <p>۱-۶ شناسایی اصول انجام 2NF</p> <p>۱-۷ شناسایی اصول انجام 3NF</p> <p>۱-۸ شناسایی اصول طراحی و Normalizing یک DB</p>	
۸	۶	۲	<p>توانایی بررسی کلی SQL</p> <p>۲-۱ آشنایی با مفاهیم Structured Query Language</p> <p>۲-۲ آشنایی با SQL غیر استاندارد</p> <p>۲-۳ شناسایی اصول بررسی Recursive SQL</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول کار با Condition ها</p> <p>SQL Condition -</p> <p>Compairson Condition -</p> <p>Logical Condition -</p> <p>Membership Condition -</p> <p>Range Condition -</p> <p>IS OF type Condition -</p> <p>Compound Condition -</p> <p>۲-۵ آشنایی با SQL processing</p> <p>- بررسی کلی SQL state ment Execyion</p>	



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>DML Statement processing -</p> <p>DDL Statement processing -</p> <p>آشنایی با Optimizer ۲-۶</p> <p>آشنایی با Execution plans ۲-۷</p> <p>شناسایی اصول بررسی کلی SQL ۲-۸</p>	
۱/۵	۱	۰/۵	<p>توانایی بررسی کلی SQL*PLUS ۳</p> <p>شناسایی اصول بررسی مفاهیم اساسی و اصلی ۳-۱</p> <p>شناسایی اصول بررسی اشخاص که می تواند از SQL*Plus استفاده کنند ۳-۲</p> <p>شناسایی اصول بررسی نیازمندی ها برای RUN کردن SQL*Plus ۳-۳</p> <p>شناسایی اصول بررسی User name , password ۳-۴</p> <p>شناسایی اصول بررسی کلی SQL*Plus ۳-۵</p>	
۱۳	۸/۵	۴/۵	<p>توانایی انجام مفاهیم اساسی SQL*PLUS ۴</p> <p>شناسایی اصول انجام starting ۴-۱</p> <p>شناسایی اصول انجام Leaving ۴-۲</p> <p>شناسایی اصول وارد کردن و اجرای فرمانها ۴-۳</p> <p>شناسایی اصول بررسی متغیرهایی که در اجرای فرمانها اثر دارند ۴-۴</p> <p>شناسایی اصول انجام Saving Changes بصورت اتوماتیک برای DB ۴-۵</p> <p>شناسایی اصول Stopping یک فرمان در حال اجرا ۴-۶</p> <p>شناسایی اصول انجام collection Timing statistics روی فرمانهای اجرایی ۴-۷</p> <p>شناسایی اصول اجرای فرمانهای Host os ۴-۸</p>	



اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۴-۹	شناسایی اصول کار با Help			
۴-۱۰	شناسایی اصول تعریف List گیری از یک table			
۴-۱۱	شناسایی اصول کنترل یک Display			
۴-۱۲	شناسایی اصول انجام مفاهیم اساسی SQL*PLUS			
۵	توانایی تنظیمات فرمانها بصورت مورد نظر	۸/۵	۱۶/۵	۲۵
۵-۱	شناسایی اصول ویرایش فرمان			
۵-۲	شناسایی اصول لیست گیری از محتویات Buffer			
۵-۳	شناسایی اصول ویرایش خط جاری			
۵-۴	شناسایی اصول اضافه کردن یک خط جدید			
۵-۵	شناسایی اصول Append کردن متن به یک خط			
۵-۶	شناسایی اصول حذف کردن خط ها			
۵-۷	شناسایی اصول ویرایش فرمانها با یک System Editor			
۵-۸	شناسایی اصول ذخیره فرمانها در یک Command File			
۵-۹	شناسایی اصول انجام Retrieving Command File			
۵-۱۰	شناسایی اصول بررسی مکان فرمانها در Command File			
۵-۱۱	شناسایی اصول انجام Retrieving Command File			
۵-۱۲	شناسایی اصول اجرای Command File			
۵-۱۳	شناسایی اصول Modify کردن Command File			
۵-۱۴	شناسایی اصول خروج از یک Command File با یک Return code			
۵-۱۵	شناسایی اصول setting up کردن محیط SQL*PLUS			
۵-۱۶	شناسایی اصول کار با Vi & ed			
۵-۱۷	شناسایی اصول لیست گیری و حذف COMPUTE Defining			



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول Defining یک page , Report Titles , Dimennsions	۵-۱۸
			شناسایی اصول تنظیم Bottom , Top یک Footer , Header Title -	۵-۱۹
			شناسایی اصول نمایش Page Number و مقادیر دیگر - System Maintained در یک Title	۵-۲۰
			شناسایی اصول انجام لیست گیری ، Restoring sup pressing یک Page Title تعریف شده	۵-۲۱
			شناسایی اصول Display کردن Column values یک Title	۵-۲۲
			شناسایی اصول Display کردن تاریخ جاری در Title	۵-۲۳
			شناسایی اصول Setting page Dimensions	۵-۲۴
			شناسایی اصول Storing Printing Query Results	۵-۲۵
			شناسایی اصول Sending Results در یک File	۵-۲۶
			شناسایی اصول تنظیمات فرمانها بصورت مورد نظر	۵-۲۷
۱۳	۸	۵	توانایی دسترسی به SQL DB	۶
			شناسایی اصول اتصال به Default DB	۶-۱
			شناسایی اصول اتصال به Remote DB	۶-۲
			شناسایی اصول اتصال به Remote DB از داخل SQL*PLUS	۶-۳
			شناسایی اصول اتصال به Remote DB در هنگام Start SQL*PLUS	۶-۴
			شناسایی اصول کپی کردن Data از یک DB به DB دیگر	۶-۵
			شناسایی اصول بررسی فرمان Copy	۶-۶
			شناسایی اصول کنترل Treatment از Destination Table	۶-۷
			شناسایی اصول Interpreting برای پیام های نمایشی Copy	۶-۸



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : رایانه کار (ORACLE (ORACLE OPERATOR

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول دسترسی به Table کاربران دیگر	۶-۹
			شناسایی اصول کپی کردن Data بین جداول یک DB	۶-۱۰
			شناسایی اصول دسترسی به SQL DB	۶-۱۱



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : رایانه کار (ORACLE (ORACLE OPERATOR

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	وسایل کمک آموزشی		
۲	فرآیند کار		
۳	سخت افزار		
۴	نرم افزار		