



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

رایانه کار نرم افزار کنترل پروژه MS-PROJECT

گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۷۹/۲/۱

کد استاندارد: ۲-۱۹/۷۹/۲/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران-خیابان  
آزادی- نیش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و  
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم  
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲  
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸  
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران  
تقاضا دارد پیشنهادات و  
نظرات خود را درباره  
این سند آموزشی به  
نشانی‌های مذکور اعلام  
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان  
آزادی- خ خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت -  
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم  
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷  
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۳۶۳  
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR

<b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b>	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
<b>مشخصات عمومی شغل:</b>	
کارور نرم افزار کنترل پروژه MS-PROJECT درجه دو کسی است که علاوه بر مهارت کارور عمومی رایانه شخصی بتواند از عهده درک مفاهیم کنترل پروژه، تبدیل یک پروژه به اجزاء کوچکتر، توانایی نصب و کار با محیط نرم افزار MS-PROJECT وارد کردن فعالیتها و پیکر بندی پروژه - بهنگام کردن پروژه - استفاده از تقویمها و مرتب کردن فعالیتها و چاپ گزارشات برای پیاده سازی و برنامه ریزی مقدماتی یک پروژه برآید.	
<b>ویژگی های کارآموزورودی:</b>	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم	
حداقل توانایی جسمی: متناسب با شغل مربوطه	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: کارور عمومی رایانه شخصی	
<b>طول دوره آموزشی :</b>	
طول دوره آموزش	: ۲۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۶ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	: ساعت
- زمان اجرای پروژه	: ساعت
- زمان سنجش مهارت	: ساعت
<b>روش ارزیابی مهارت کارآموز:</b>	
۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪	
۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪	
۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪	
۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪	
<b>ویژگیهای نیروی آموزشی:</b>	
حداقل سطح تحصیلات: لیسانس مرتبط	



ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی درک مفاهیم کنترل پروژه
۲	توانایی تبدیل یک پروژه به اجزاء کوچکتر
۳	توانایی درک و استفاده از اصطلاحات به کار رفته در نرم افزار کنترل پروژه
۴	توانایی نصب و کار با محیط نرم افزار MS-PROJECT
۵	توانایی وارد کردن فعالیتها و پیکر بندی پروژه
۶	توانایی استفاده از انواع نمایشها و بهنگام کردن پروژه
۷	توانایی استفاده از تقویم ها و مرتب کردن فعالیتها
۸	توانایی فیلتر کردن و بکار بردن محدودیتهای فعالیت (CONSTRAINT)
۹	توانایی سفارشی کردن محیط GANTT CHART
۱۰	توانایی چاپ تصاویر و گزارشها



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱/۵	۱	۰/۵	<p><b>توانایی درک مفاهیم کنترل پروژه</b></p> <p>۱-۱ آشنایی با تعریف پروژه</p> <p>۱-۲ آشنایی با مدیریت پروژه و برنامه ریزی آن در قالب کلی</p> <p>۱-۳ آشنایی با جایگاه نرم افزارهای کنترل پروژه در مدیریت پروژه</p> <p>۱-۴ آشنایی با تاریخچه تکاملی نرم افزارهای کنترل پروژه</p> <p>۱-۵ آشنایی با جایگاه تیم پروژه و نحوه کنترل آن</p> <p>۱-۶ شناسایی اصول درک مفاهیم کنترل پروژه</p>	
۱/۵	۱	۰/۵	<p><b>توانایی تبدیل یک پروژه به اجزاء کوچکتر</b></p> <p>۲-۱ آشنایی با تعریف شکستن پروژه ها به اجزاء کوچکتر</p> <p>(WORK BREAKDOWN STRUCTURE)</p> <p>۲-۲ شناسایی با اهمیت WBS</p> <p>۲-۳ آشنایی با اصول نحوه کد بندی WBS</p> <p>۲-۴ آشنایی با معیارهای انتخابی برای سطح شکستن</p> <p>۲-۵ شناسایی اصول انجام یک CASE STUDY در قالب WBS</p> <p>۲-۶ شناسایی اصول تکمیل یک پروژه به اجزاء کوچکتر</p>	
۱/۵	۱	۰/۵	<p><b>توانایی درک و استفاده از اصطلاحات به کار رفته در نرم افزار کنترل پروژه</b></p> <p>۳-۱ آشنایی با مفهوم زمان تقدم (LEAD) و زمان تأخر (LAG)</p> <p>۳-۲ آشنایی با مفاهیم پیش نیازی و پس نیازی در قالب FS, SF, SS, ...</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول نحوه ترسیم شبکه با توجه به فعالیتها و رابط بین آنها</p> <p>۳-۴ آشنایی با مفاهیم GANTTCHART</p>	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۳-۵ شناسایی اصول نحوه ترسیم GANTTCHART با توجه به مدت زمان فعالیتها و تقدم و تاخر آنها</p> <p>۳-۶ شناسایی اصول نحوه محاسبه شناوریهها و اهمیت آنها</p> <p>۳-۷ شناسایی اصول تشریح CASE STUDY</p> <p>۳-۸ شناسایی اصول محاسبه شناوریهها و بدست آوردن آنها برای CASE STUDY</p> <p>۳-۹ آشنایی با مفاهیم مسیرههای بحرانی (CPM)</p> <p>۳-۱۰ شناسایی اصول تشریح کامل CPM در قالب CASE STUDY</p> <p>۳-۱۱ آشنایی با توضیح S-CURVE و اهمیت آن</p> <p>۳-۱۲ شناسایی اصول درک و استفاده از اصطلاحات به کار رفته در نرم افزار کنترل پروژه ها</p>	
۱/۵	۱	۰/۵	<p><b>توانایی نصب و کار با محیط نرم افزار MS-PROJECT</b></p> <p>۴-۱ شناسایی اصول نصب نرم افزار MS-PROJECT</p> <p>۴-۲ شناسایی اصول کار با منوها</p> <p>۴-۳ شناسایی اصول نحوه معرفی یک پروژه</p> <p>۴-۴ شناسایی اصول نصب و کار با محیط نرم افزار MS-PROJECT</p>	۴
۳	۲	۱	<p><b>توانایی وارد کردن فعالیتها و پیکربندی پروژه</b></p> <p>۵-۱ شناسایی اصول کارکردن در کادر TASK ENTRY و پیکربندی BASELINE</p> <p>۵-۲ شناسایی اصول افزودن روابط و مرتبط نمودن فعالیتها</p> <p>۵-۳ شناسایی اصول نحوه ویرایش لیست فعالیتها</p> <p>۵-۴ شناسایی اصول پیکربندی توسط DEMOTE و خلاصه کردن CALLAPS فعالیتها</p>	۵



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۵-۵ شناسایی اصول توسعه (EXPANDING) فعالیتها و استفاده از شماره های فعالیتها</p> <p>۵-۶ شناسایی اصول وارد کردن فعالیتها و پیکربندی پروژه</p>	
۳	۲	۱	<p>۶ توانایی استفاده از انواع نمایشها و بهنگام کردن پروژه</p> <p>۶-۱ شناسایی اصول نمایش تصویر یکپارچه (SINGLEPANE)</p> <p>۶-۲ شناسایی اصول نمایش تصاویر ترکیبی (COMBINING VIEW)</p> <p>۶-۳ شناسایی اصول نحوه نمایش نموداری مختلف GANNTCHART - PERT CHART - CPM -</p> <p>۶-۴ شناسایی اصول استفاده از نوار ورودی ENTRY BAR</p> <p>۶-۵ شناسایی اصل کار با جعبه های مکالمه (DIALOG BOX)</p> <p>۶-۶ شناسایی اصول تنظیم TIME SCALE و بهنگام کردن پروژه</p> <p>۶-۷ شناسایی اصول استفاده از انواع نمایشها و بهنگام کردن پروژه</p>	
۳	۲	۱	<p>۷ توانایی استفاده از تقویم ها و مرتب کردن فعالیتها</p> <p>۷-۱ شناسایی اصل آماده سازی تقویم</p> <p>۷-۲ شناسایی اصل مشخص کردن شیفتهای کاری چند نوبته در تقویم</p> <p>۷-۳ شناسایی اصول تخصیص اضافه کار</p> <p>۷-۴ شناسایی اصول کار با فرمانهای -DESCENDING ASCENDING</p> <p>۷-۵ شناسایی اصول مرتب کردن توسط چند کلید (MULTIKEYS)</p> <p>۷-۶ شناسایی اصول مرتب کردن یک پروژه بهنگام شده</p> <p>۷-۷ شناسایی اصول استفاده از تقویمها و مرتب کردن فعالیتها</p>	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۲	۱	<p><b>توانایی فیلتر کردن و بکار بردن محدودیتهای فعالیت (CONSTRAINT)</b></p> <p>۸-۱ شناسایی اصول بکار بردن محدودیت فعالیتها</p> <p>۸-۲ شناسایی اصل بکار بردن تاریخ های محدودیت</p> <p>۸-۳ شناسایی اصول رفع تعارضهای ناشی از محدودیت</p> <p>۸-۴ شناسایی اول فیلتر کردن داده ها در هنگام نمایش</p> <p>۸-۵ شناسایی اصول ایجاد یک فیلتر دلخواه (CCSTOM)</p> <p>۸-۶ شناسایی اصول فیلتر کردن و بکار بردن محدودیتهای فعالیت (CONSTRAINT)</p>	۸
			<p><b>توانایی سفارشی کردن محیط GANTT CHART</b></p> <p>۹-۱ شناسایی اصول پیاده سازی و آرایش یک جدول</p> <p>۹-۲ شناسایی اصول ایجاد یک جدول به فرم دلخواه</p> <p>۹-۳ شناسایی اول سفارشی کردن محیط GANTT CHART و تنظیم جداول</p>	۹
			<p><b>توانایی چاپ تصاویر و گزارشها</b></p> <p>۱۰-۱ شناسایی اصول کار با PAGE SETUP</p> <p>۱۰-۲ شناسایی اصول ارائه گزارشات پیشرفت پروژه</p> <p>۱۰-۳ شناسایی اصول تهیه پیش نمایش (PRINT PREVIEW)</p> <p>۱۰-۴ شناسایی اصول چاپ تصاویر و گزارشها</p>	۱۰



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	کامپیوتر با تمام متعلقات کامل		
۲	چاپگر لیزری		
۳	چاپگر رنگی		
۴	اسکندر		
۵	میز		
۶	صندلی گردان		
۷	تابلوی هوشمند (smart board)		
۸	دیتا پروژکتور		
۹	پرده دیتا پرژکتور		
۱۰	تجهیزات اتصال به اینترنت		
۱۱	تلویزیون		
۱۲	ویدئو CD و Tape		
۱۳	CD نرم افزار سیستم عامل		
۱۴	CD نرم افزار		
۱۵	حافظه سیار (cool disk)		
۱۶	کابل سیار پنج راهه		
۱۷	فرآیند کار		
۱۸	دیسکت فلاپی		
۱۹	CD خام		
۲۰	کاغذ		
۲۱	خودکار		
۲۲	مداد		
۲۳	مداد پاک کن		
۲۴	خط کش		
۲۵	دفترچه یادداشت		
۲۶	ماژیک CD		
۲۷	ماژیک فسفری		
۲۸	روپوش کار		
۲۹	مداد تراش		