

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

طراح و توسعه دهنده سیستم های مدیریت محتوای با

Joomla

گروه شغلی
فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۲۵۱۳-۵۳-۰۶۵-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۴/۳/۱۵



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی
کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۶۵-۰۵۳-۲۵۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :
علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
ارژنگ بهادری معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
-رامک فرح آبادی
-حسن سلیمانی
-امیر عباس ممتاز
-سارنگ قربانیان
-الهام تاجفر
-زهرا زمانی
-شهرام شکوفیان ، مدیر گروه برنامه ریزی فناوری اطلاعات

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- دانشگاه جامع علمی کاربردی هادی
- آموزشگاه آرمان صدرای یزد
- شرکت علوم آرمان صدرای یزد

فرآیند اصلاح و بازنگری :
- محتوای علمی
-تجهیزات
- تغییرات تکنولوژی
-نیاز بازار کار
- تقاضای متولیان اجرا و سیاستگذاری

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای
کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است .

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی
تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	یعقوب پور اسد	دکترا	برق	هیئت علمی دانشگاه صنعتی ارومیه	۱۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۳۶۴۰۶۵۹۵ ایمیل : y.pourasad@uut.ac.ir آدرس : دانشگاه صنعتی ارومیه
۲	امیرعباس ممتاز	کارشناسی ارشد	فناوری اطلاعات - امنیت اطلاعات	معاونت پژوهش و مدیر گروه فناوری اطلاعات	۱۲ سال	تلفن ثابت : ۸۸۲۵۴۸۳۲ تلفن همراه : ایمیل : a_a_momtaz@yahoo.com آدرس : تهران - دانشگاه هادی
۳	سارنگ قربانیان	دکتری	فناوری اطلاعات	مدیر گروه فناوری اطلاعات	۱۵ سال	تلفن ثابت : ۸۸۲۵۴۸۳۲ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : تهران - دانشگاه هادی
۴	سیده معصومه احمدی	کارشناسی	کامپیوتر	مریی رایانه	۱۱ سال	تلفن ثابت : ۰۳۶۳۲۸۰۳۰۹۰ تلفن همراه : ایمیل : ahmadimehri_neda@yahoo.com آدرس : اداره کل آموزش فنی و حرفه ای البرز
۵	شیوا ساریخانی	کارشناسی	مهندسی فناوری اطلاعات	کارشناس انفورماتیک	۳ سال	تلفن ثابت : ۸۸۲۵۴۸۳۲ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : تهران - دانشگاه هادی
۶	روح اله تاج آبی	کارشناس	مهندسی الکترونیک	مدیر و موسس آموزشگاه و کارشناس مخابرات	۱۵ سال	تلفن ثابت : ۰۳۵۳۷۲۵۴۸۱۸ تلفن همراه : ۰۹۱۳۳۵۴۶۸۷۹ ایمیل : r.tajabi@yahoo.com آدرس : یزد
۷	سمیه تاج آبی	کارشناس ارشد	کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی	مدیر و مریی آموزشگاه و صنعت	۱۴ سال	تلفن ثابت : ۰۳۵۳۷۲۵۴۸۱۸ تلفن همراه : ۰۹۱۳۳۵۴۶۸۷۹ ایمیل : s.tajabi@gmail.com آدرس : یزد



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد).

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام استاندارد آموزش شغل :	
طراح و توسعه دهنده سیستم های مدیریت محتوای با Joomla	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
طراح و توسعه دهنده سیستم های مدیریت محتوای با Joomla از مشاغل حوزه فناوری اطلاعات می باشد. از شایستگی های این شغل میتوان نصب و پیکربندی جوملا، ایجاد محتوا، مدیریت جوملا، کار با الحاقات جوملا، ساخت قالب دلخواه، ایجاد امنیت جوملا و انجام امور پیشرفته را نام برد. شغل طراح و توسعه دهنده سیستم های مدیریت محتوای Joomla با کلیه مشاغل طراحی و توسعه وب در ارتباط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم کامپیوتر	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۹۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۰ 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 :	
-	



*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

جوملا (به انگلیسی: Joomla) نام یک چهارچوب مدیریت محتوای آزاد و باز متنی است که مخصوص انتشار محتوای وب است. کارآموز پس از طی دوره انواع توانایی‌های مربوط به طراحی و پیاده‌سازی و نگهداری سیستم‌های وب را خواهد داشت. جوملا در یک چارچوب نرم‌افزاری تحت وب مدل-نما-کنترل‌گر ساخته شده که می‌تواند به طور مستقل از سیستم مدیریت محتوا استفاده شود. جوملا به زبان PHP نوشته شده است و از پایگاه داده MySQL استفاده می‌کند. قابلیت‌های جوملا! شامل امکان بارگذاری موقت در حافظه برای بهبود کارایی (caching)، ایجاد فهرست خودکار، ارسال خبر از طریق قالب RSS، ارائه نسخه قابل چاپ، بخش‌های کوتاه خبری، تالار گفتگو، نظر سنجی، تقویم، جستجوی اینترنت و پشتیبانی از زبان‌های متعدد (از جمله فارسی) است. علاوه بر امکانات پایه، افزونه‌هایی (شامل کامپوننت، ماژول، پلاگین، قالب، بسته زبان) هستند که به امکانات جوملا می‌افزایند. بیش از هزاران افزونه رایگان و تجاری در شاخه رسمی افزونه‌های جوملا وجود دارد. نام جوملا گرفته شده از واژه‌ای در زبان سواحیلی است که به معنی «جملگی» یا «همگی» است.

*** اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :**

Web Design and development with Joomla
Use Joomla as a CMS (Content Management System)
Web Design with Joomla CMS

*** مهم‌ترین استانداردها و رشته‌های مرتبط با این استاندارد :**

کلیه استانداردهای مرتبط با طراحی و توسعه وب

*** جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :**

- الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع
- ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع
- ج : جزو مشاغل سخت و زیان‌آور طبق سند و مرجع
- د : نیاز به استعلام از وزارت کار



استاندارد آموزش شغل

- شایستگی‌ها

ردیف	عناوین
۱	نصب و پیکربندی جوملا
۲	ایجاد محتوا
۳	مدیریت جوملا
۴	کار با الحاقات جوملا
۵	ساخت قالب دلخواه
۶	ایجاد امنیت جوملا
۷	انجام امور پیشرفته



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید			۴	دانش :
سیستم عامل بروز و جدید				-سیستم های مدیریت محتوا
نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید				-امکانات جوملا
Cool disk				-جوملا چگونه کار می کند
میز رایانه				-نمونه سایت های جوملا
صندلی گردان				-سایت رسمی جوملا
تجهیزات اتصال به اینترنت				-تیم توسعه جوملا فارسی
DVD آموزشی نرم افزار				
مربوطه		۸		مهارت :
DVD دیکشنری انگلیسی				-دانلود جوملا
به فارسی				-نصب جوملا بر روی هاست
کتاب آموزشی				-نصب جوملا بر روی کامپیوتر
کابل سیار پنج راهه				- نصب XAMPP و Wamp server
چاپگر لیزری				-ایجاد پایگاه داده
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				-پوشه و فایل های جوملا
کپسول اطفاء حریق				-تنظیم جوملا
روپوش کار یا لباس کارگاهی				-انتخاب زبان
				-کنترل مراحل نصب
				-مجوز استاندارد
				-تنظیمات پایگاه دانش
				-تنظیمات FTP
				-تنظیمات اصلی
				-پایان نصب
				-تنظیم کاربری جوملا



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : نصب و پیکربندی جوملا
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - کار گروهی، اخلاق حرفه ای - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن 			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ایجاد محتوا
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۲	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید			۶	دانش :
سیستم عامل بروز و جدید				-بخش و مجموعه های جوملا
نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید				-پارامتر های مطالب
Cool disk				-پارامترهای پیشرفته
میز رایانه				-محتوای بدون مجموعه
صندلی گردان				-سطل زباله مطالب
تجهیزات اتصال به اینترنت				
DVD آموزشی نرم افزار		۱۲		مهارت :
مربوطه				-سازماندهی محتوا
DVD دیکشنری انگلیسی				-ایجاد بخش
به فارسی				-ایجاد مجموعه
کتاب آموزشی				-ایجاد محتوا
کابل سیار پنج راهه				-بایگانی و عدم بایگانی مطالب
چاپگر لیزری				-نمایش یک مطلب توسط آیتم منو
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				-نمایش یک بخش توسط آیتم منو
کپسول اطفاء حریق				-نمایش یک مجموعه توسط آیتم منو
روپوش کار یا لباس کارگاهی				-نمایش لینک ارسال مطالب توسط آیتم منو
				-نمایش لینک مطالب بایگانی شده توسط آیتم منو
				-نمایش لینک صفحه اصلی توسط منو
				-مدیریت صفحه اصلی



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ایجاد محتوا
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر			
	توجهات زیست محیطی : دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: مدیریت جوملا
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۸	۱۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری جعبه کمک‌های اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روپوش کار یا لباس کارگاهی		۴		دانش: - چگونگی کار با کنترل پنل - چگونگی کار با منوها - نحوه تنظیمات سایت - نحوه تنظیمات سیستم - نحوه تنظیمات سرور
		۸		مهارت: - کار با کنترل پنل - کار با منوها - کار با نوار ابزار - کار با زیر منوها - کار با فیلترها - کار با لیست‌ها - کار با آیکون راهنما - تنظیمات سایت - تنظیمات سیستم - تنظیمات سرور - مدیریت کاربران - ایجاد کاربر جدید - مدیریت رسانه‌ها - ایجاد پوشه - آپلود فایل - مدیریت قالب‌ها - ویرایش قالب‌ها - موقعیت‌های قالب - نصب قالب‌های جدید - مدیریت زبان‌ها - مدیریت الحاقات - نصب الحاقات - حذف الحاقات - مفهوم ماژول - مفهوم پلاگین - تنظیم پیغام خصوصی - تنظیمات - ارسال پیام خصوصی - ساخت ایمیل همگانی - تست نهایی - پاک‌سازی ذخیره ساز - اطلاعات سیستم - مدیریت منوها - ایجاد ایت‌م منو - کار با لینک‌آور - تنظیم آدرس وب - فاصله انداز - نام مستعار - کار با سطله زباله منوها



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت جوملا
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			
	- کار گروهی، اخلاق حرفه ای - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر			
	توجهات زیست محیطی : دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با الحاقات جوملا
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۸	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری جعبه کمک‌های اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روپوش کار یا لباس کارگاهی			۴	دانش : - تفاوت میان پلاگین ، ماژول و کامپونت - مفهوم پلاگین - انواع پلاگین ها - مفهوم ماژول ها و کامپنت ها - انواع ماژول ها - مفهوم ماژول های بخش کاربری جوملا - مفهوم ماژول های بخش مدیریت جوملا - مفهوم کامپونت ها - کامپونت تبلیغات - کامپونت تماس ها - کامپونت خبرخوان ها - کامپونت نظرسنجی ها - کامپونت جستجو - کامپونت وب لینک ها
		۸		مهارت : - کار با پلاگین - کار با انواع پلاگین ها - کار با ماژول ها و کامپنت ها - کار با انواع ماژول ها - کار با ماژول های بخش کاربری جوملا - کار با ماژول های بخش مدیریت جوملا - کار با کامپونت ها - کار با کامپونت تبلیغات - کار با کامپونت تماس ها - کار با کامپونت خبرخوان ها - کار با کامپونت نظرسنجی ها - کار با کامپونت جستجو - کار با کامپونت وب لینک ها



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با الحاقات جوملا
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <p>- کار گروهی، اخلاق حرفه ای</p> <p>-انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار</p> <p>-رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار</p>			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>-رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر</p>			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن</p>			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ساخت قالب دلخواه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری جعبه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روپوش کار یا لباس کارگاهی			۴	دانش : - اصول اولیه - معرفی شرکت - XML,CSS,HTML/XHTML - خط مشی کلی
		۸		مهارت : - ایجاد قالب - طراحی خط مشی - ایجاد ساختار - کار با Html - ایجاد ساخت پوشه قالب - استفاده از ماژول های جوملا - تغییر در خروجی HTML بدون تغییر در هسته جوملا
				نگرش : - کار گروهی،اخلاق حرفه ای -انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار -رعایت استانداردهای حرفه ای،دقت، سرعت، درستی انجام کار
				ایمنی و بهداشت : -رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی : دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید		۴		دانش :
سیستم عامل بروز و جدید				-انواع حملات
نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید				-حمله به رمز عبور
Cool disk				-حمله DOS
میز رایانه				-انواع حملات
صندلی گردان				-امنیت Apache
تجهیزات اتصال به اینترنت				-بررسی امنیت الحاقات
DVD آموزشی نرم افزار				مهارت :
مربوطه	۸			-پیمایش پوشه
DVD دیکشنری انگلیسی				-ایجاد امنیت Apache
به فارسی				-امنیت PHP
کتاب آموزشی				-امنیت جوملا
کابل سیار پنج راهه				-حذف پوشه Installation
چاپگر لیزری				-ویرایشگر HTML جوملا
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				-ایجاد امنیت الحاقات
کپسول اطفاء حریق				نگرش :
روپوش کار یا لباس کارگاهی				-کار گروهی، اخلاق حرفه ای
				-انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
				-رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی :
				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام امور پیشرفته
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری جعبه کمک‌های اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روپوش کار یا لباس کارگاهی			۴	دانش : - چگونگی بهینه سازی سایت برای موتورهای جستجو - چگونگی تنظیمات جوملا - چگونگی کار با متادیتا - بررسی نقشه سایت - بررسی نقشه سایت گوگل - چگونگی پشتیبان گیری از جوملا - پشتیبان گیری از طریق phpMyadmin - نحوه بازیابی پشتیبان پایگاه داده - نحوه پشتیبان گیری از فایل ها - نحوه دانلود کامپوننت مهاجرت و نصب آن - نحوه نصب پلاگین های Migrator
		۸		مهارت : - بهینه سازی سایت برای موتورهای جستجو - تنظیمات جوملا - کار با متادیتا - کار با نقشه سایت - کار با نقشه سایت گوگل - پشتیبان گیری از جوملا - پشتیبان گیری از طریق phpMyadmin - بازیابی پشتیبان پایگاه داده - پشتیبان گیری از فایل ها - دانلود کامپوننت مهاجرت و نصب آن - نصب پلاگین های Migrator



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام امور پیشرفته
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>- نگرش :</p> <p>- کار گروهی، اخلاق حرفه ای</p> <p>-انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار</p> <p>-رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار</p>			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر</p>			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن</p>			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۲	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۳	پرده دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۴	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۱	برای دو نفر
۵	صندلی گردان	آموزشی	۱	برای هر نفر
۶	چاپگر لیزری	سیاه و سفید یارنگی	۱	برای کارگاه
۷	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	برای کارگاه
۸	وایت برد	معمولی	۱	برای کارگاه

توجه:

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماژیک وایت برد	معمولی	عدد ۵	برای کارگاه
۲	کاغذ	معمولی	۱۰۰ برگ	برای دونفر
۳	DVD خام	معمولی	عدد ۴	برای دونفر
۴	خودکار	معمولی	عدد ۲	برای دونفر
۵	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	عدد ۱	برای هر سیستم
۶	روپوش کار یا لباس کارگاهی	کارگاهی	عدد ۱	برای یک نفر

توجه:

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	Cool disk	۴ گیگابایت یا بالاتر	۱	برای دونفر
۲	نرم افزار سیستم عامل	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۳	نرم افزارهای مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۴	نرم افزار Office	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۵	نرم افزار دیکشنری انگلیسی به فارسی	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۶	نرم افزار آموزشی نرم افزار مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
	کتاب Joomla					

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
	کلیه جزوات و کتب مدیریت محتوا با Joomla						

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	کلیه سایت های مفید Joomla
۲	



فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	فتوشاپ			
۲	فلش			