



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

# توسعه دهنده صفحات وب با

# MySQL و PHP

## گروه شغلی

## فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۲	۱	۲	۰	۵	۳	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۶/۵/۲۱

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد : دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱ ۰ ۰ ۰ ۳ ۰ ۰ ۵ ۳ ۰ ۲ ۱ ۳ ۲ ۷

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی: فناوری اطلاعات					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	شهرام شکوفیان	کارشناسی ارشد	نرم افزار	دبیر کار گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات	۲۰ سال
۲	مریم اصلانی برزگر	کارشناسی	فناوری اطلاعات	مدیر. مربی آموزشگاه	۱۴ سال
۳	حمید رضا خراسانی	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مربی	۱۶ سال
۴	مرضیه عابد پور	کارشناسی	نرم افزار	مدیر. مربی آموزشگاه	۲۰ سال
۵	اصغر طاهری	کارشناسی	طراحی وب	مدیر مربی آموزشگاه	۱۰ سال
۶	پروانه طاهری	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مربی	۶ سال
۷	ساناز طاهری	کارشناسی ارشد	نرم افزار	استاد دانشگاه	۶ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش :

طی جلسه ای که در تاریخ ۱۳۹۶/۵/۸ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات برگزار گردید استاندارد آموزش برنامه نو پیس PHP با کد ۲۵۰۰۰۱+۳۰۵۳۴۰۵۱۳۴ بررسی و تحت عنوان شغل توسعه دهنده صفحات وب با MySQL و PHP با کد ۷۳۲۱۲۰۵۳۰۰۳۰۰۰۱ مورد تائید قرار گرفت .

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 پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی : [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد 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 می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد).

### **ارزشیابی :**

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

### **صلاحیت حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

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

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

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

### **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:

توسعه دهنده صفحات وب با php و mysql

شرح استاندارد آموزش شغل:

توسعه دهنده صفحات وب با php و mysql از مشاغل روز حوزه فناوری اطلاعات میباشد. از شایستگی های این شغل کار با وب سرورها و راه اندازی آنها- کار با نرم افزار dream weaver - کد نویسی در php- کار با mysql ساخت فرم عضویت - ساخت فرم لاگین - ساخت فرم جستجو - ساخت فرم حذف - کار با session ها و رعایت اصول امنیتی - کار با upload فایل میتوان نام برد. این شغل با مشاغل طراحی وب سایت و راه اندازی وب سرورها در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی)

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : کارور عمومی رایانه شخصی یا رایانه کار IC DL درجه ۱ یا کاربر رایانه

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۳۷۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۹۲ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۲۷۸ 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 : کارشناس رشته کامپیوتر

حداقل ۲ سال سابقه اجرایی و یا ۴ سال سابقه مرتبط با برنامه نویسی php

\* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

برنامه نویسی یکی از شغل های بروز در حوزه فناوری اطلاعات می باشد که بخش برنامه نویس وب یکی از حوزه های پر درآمد در حال حاضر می باشد لذا برنامه نویسی سمت وب php به دلیل داشتن امنیت بالا مورد استقبال برنامه نویس ها شده است و یک برنامه نویس وب باید شایستگی مدیریت پایگاه داده، امنیت وب سایت و upload فایل ها را داشته باشد

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Web page developer with PHP and Mysql

\* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

- کلیه استانداردهای مرتبط با web
- کلیه استانداردهای مرتبط با گرافیک کامپیوتری
- کلیه استانداردهای مرتبط با دیجیتال
- کلیه استانداردهای مرتبط با تولید محتوا
- کلیه استانداردهای مرتبط با چند رسانه ای

\* 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 زیان آور  طبق سند و مرجع .....
- د : نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	بررسی وب سرور و راه اندازی وب سرور و بررسی فرم و دریافت آنها در سمت php	۱۲	۲۵	۳۷
۲	برنامه نویسی و دستورات php operator	۵	۱۰	۱۵
۳	کار با conditional test	۱۲	۱۵	۲۷
۴	کار با توابع و آرایه ها	۱۰	۲۵	۳۵
۵	کار با mysql و phpmyadmin	۱۰	۱۵	۲۵
۶	ساخت فرم ورود، اضافه کردن، ویرایش، حذف، و ارسال اطلاعات به بانک اطلاعاتی	۱۵	۴۷	۶۲
۷	ساخت فرم جستجو و نمایش اطلاعات	۷	۱۵	۲۲
۸	کار با session ها	۷	۱۵	۲۲
۹	کار با upload file در php	۵	۱۵	۲۰
۱۰	راهبری طرح کسب و کار برای برنامه نویس php	۴	۶	۱۰
۱۱	تولید پروژه	۵	۹۰	۹۵
	جمع ساعات	۹۲	۲۷۸	۳۷۰

	زمان آموزش			بررسی وب سرور و راه اندازی وب سرور و بررسی فرم و درگفت آنها در سمت php
	جمع	عملی	نظری	
	۳۷	۲۵	۱۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار آموزشی				<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مفهوم کاربرد وب سرور ها نصب و نحوه تنظیمات اولیه وب سرور</li> <li>- مفهوم فرم های ورود اطلاعات get ,post,request در php</li> <li>- مفهوم ارسال و درگفت اطلاعات در php و html</li> </ul> <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نصب و فعال سازی وب سرور</li> <li>- اجرای اولین برنامه و تابع phpinfo</li> <li>- کار با فرم ها و اجزاء فرم ها</li> <li>- ذخیره و اجرای فایل های php</li> <li>- ارسال اطلاعات به php با get ,post</li> <li>- بکارگیری نرم افزار</li> <li>- پیاده سازی یک اثر بر اساس دانش و مهارتهای آموزش داده شده تاکنون</li> </ul> <p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره</li> <li>- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار</li> <li>- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار</li> <li>- خلاقیت، کارآفرینی</li> </ul>

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			بررسی وب سرور و راه اندازی وب سرور و بررسی فرم و دریافت آنها در سمت php
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر			



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کارآموزی				دانش : - انواع متغیر ها در php - انواع عملگر ها در php - نحوه نمایش اطلاعات در php  مهارت : - کار با متغیر ها - مقدار دهی به متغیر ها و کار با آنها - کار با عملگرها - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید  نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی  ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار  توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر

	زمان آموزش			عنوان : کار با conditional test
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۱۵	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار آموزشی				دانش : - نحوه بکارگیری دستور if و elseif , else - نحوه بکارگیری دستور select case و دستورات مشابه - نحوه بکارگیری دستورات do - while - loop - for - break, continue , exit while - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارت‌های آموخته شده جدید
				مهارت : - کار با دستورات شرطی - کار با دستورات حلقه
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر

	زمان آموزش			عنوان : کار با توابع و آرایه ها
	جمع	عملی	نظری	
	۳۵	۲۵	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کارآموزی				دانش : - نحوه کار با توابع و ارسال متغیر به تابع و بازگشت Return در توابع - مفهوم و کاربرد تعریف آرای - نحوه دریافت اطلاعات از طریق checkbox به صورت آرای - نحوه آرای ها با دستور for each
				مهارت : - کار با توابع و ارسال متغیر به تابع و بازگشت Return در توابع - کار با آرای - دریافت اطلاعات از طریق checkbox به صورت آرای - کار با آرای ها با دستور for each - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید
				نگرش - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر

	زمان آموزش			عنوان : کار با mysql و phpmyadmin
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۵	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز واپت برد ماژیک واپت برد دیتا پروژکتور کاغذ				دانش : - مفهوم پایگاه داده و آشنایی با mysql - مفهوم phpmyadmin - نحوه ساخت بانک اطلاعاتی در mysql - نحوه کار با انواع داده ها در بانک اطلاعاتی و کلید اصلی - نحوه ساخت جدول در بانک اطلاعاتی
پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				مهارت : - کار با بانک اطلاعاتیت جداول - طراحی جداول و فیلدها - طراحی روابط ب - کار با جدول و رکورد در phpmyadmin - تعیین کلید اصلی و خارجی - برنامه نویسی پایگاه داده و ذخیره اطلاعات به صورت کامل - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید
اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار آموزشی				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶۲	۴۷	۱۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار آموزشی				دانش : - نحوه ساخت فرم ورود اطلاعات در html - نحوه دریافت اطلاعات در php و ارتباط با mysql - نحوه دسترسی به اطلاعات و رفتن به صفحه مربوطه - نحوه کار با دستورات sql و نحوه به کار بردن دستور insert,update,delete - نحوه ساخت فرم وی‌جی‌سی و درک لغت اطلاعات در php - نحوه دخیه اطلاعات در لغت‌های در mysql و آشنایی دستور update
				مهارت : - ساخت فرم ورود اطلاعات و login - ارسال آنها به بانک اطلاعاتی - کار با بانک اطلاعاتی - کار با دستور update delete,insert و انجام ویرایش بر روی رکوردها - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				ساخت فرم ورود، اضافه کردن، ویرایش، حذف، و ارسال اطلاعات به بانک اطلاعاتی
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه‌ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه‌ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی - درآمدزایی با استفاده از دانش کسب شده			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ساخت فرم جستجو و نمایش اطلاعات
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کارآموزی				دانش : - نحوه ساخت صفحه جستجو و ارسال اطلاعات به php - نحوه کار با دستور select و بازیابی اطلاعات از mysql - نحوه نمایش اطلاعات در صفحه با فرمت مناسب
				مهارت : - کار با فرم های جستجو - ساخت صفحه جستجو و ارسال اطلاعات به php - کار با دستور select و بازیابی اطلاعات از mysql - نمایش اطلاعات در صفحه با فرمت مناسب - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر

	زمان آموزش			عنوان : کار با session ها
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار آموزشی				دانش : - مفهوم sessionها - نحوه عملکرد sessionها - نحوه استفاده از session ها در فرم لاگین - نحوه استفاده از session در صفحات - نحوه استفاده از رمزگذاری در session
				مهارت : - استفاده از session ها جهت ارتباط بین صفحات - فراخوانی session - حذف session - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارت‌های آموخته شده جدید
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			کار با upload file در php
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کارآموزی				دانش : - نحوه ساخت فرم جهت upload عکس - نحوه دریافت و کنترل فایل ها و ذخیره آنها در سرور - نحوه نمایش عکس در سمت سرور  مهارت : - بارگذاری فایل ها در سرور و استفاده از آنها - کار با فایل (حذف، نوشتن در فایل، خواندن فایل و کنترل دسترسی فایل) - ساخت فرم جهت upload عکس - دریافت و کنترل فایل ها و ذخیره آنها در سرور - نمایش عکس در سمت سرور - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید  نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی  ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار  توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر

	زمان آموزش			عنوان : راهبری طرح کسب و کار برای برنامه نویسی php
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				دانش : - مفهوم کسب و کار - ساختار تهیه کسب و کار - نحوه انجام تعهدات و قراردادهای حقوقی - مراحل انجام یک پروژه با برنامه نویسی php مهارت : - تهیه فهرستی از مراحل انجام یک پروژه با برنامه نویسی php - تهیه یک پلان ویژه کسب و کار برای انجام پروژه با برنامه نویسی php نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی - درآمدزایی با استفاده از دانش کسب شده ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر

	زمان آموزش			عنوان : تولید پروژه
	جمع	عملی	نظری	
	۹۵	۹۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز واپت برد ماژیک واپت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کارآموزی				دانش : - نحوه برنامه ریزی پروژه - نحوه زمانبندی انجام مراحل پروژه
				مهارت : - ساخت فرم یک بانک اطلاعاتی کامل (ورود-ویرایش حذف اطلاعات) - دریافت اطلاعات در php - عملیات جستجو - کار با دستور delete و ارسال آن به mysql - حذف اطلاعات مورد نظر در mysql
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر

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	برده 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 ۱۶ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

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

توجه:

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۶ 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 php my admin	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 دو نفر محاسبه شود.