

بسمه تعالی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

کارور نرم افزار LATEX

گروه شغلی
فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

۲۵۱۳-۵۳-۰۸۶-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۴/۱/۱۵



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱-۸۶-۰۸۳-۲۵۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات :

علی موسوی
رامک فرح آبادی
ارژنگ بهادری
شهرام شکوفیان

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شایستگی :

- دفتر طرح و برنامه ریزی درسی
- اداره کل فنی و حرفه ای استان اصفهان

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-محتوای علمی و دانشگاهی
-مطابق با بازار روز
- تجهیزات
-

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	محمد خامهء	کارشناسی ارشد	مهندسی برق قدرت	مریی ارشد سازمان فنی و حرفه ای و مدرس دانشگاه	۱۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۳۳۷۱۴۳۸۸ ایمیل : Mohammad_khamehi1980@yahoo.com آدرس : شهرستان خوانسار مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره ۲۰
۲	مریم براتی	کارشناسی ارشد	ریاضی محض	مدرس	۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۳۳۶۹۱۴۰۶ ایمیل : maryam_b66@yahoo.com آدرس :
۳	مریم محمدی مطلق	کارشناسی ارشد	ریاضی محض	مدرس	۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۶۷۱۰۱۳۰۷ ایمیل : M_mohammady661@yahoo.com آدرس :
۴	سعیده خضیراوی	کارشناسی ارشد	ریاضی محض	مدرس	۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۳۵۹۶۱۹۸۴۲ ایمیل : s.khaziravi@yahoo.com آدرس :
۵	سمیه سعیدی	کارشناسی ارشد	جامعه شناسی	مدرس دانشگاه	۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : _____ s_saedi1982@yahoo.com آدرس :



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 ، مسؤلیت 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 شایستگی :

کارور نرم افزار LATEX

شرح استاندارد آموزش شایستگی :

کارور نرم افزار LATEX در حوزه مشاغل کامپیوتر و فناوری اطلاعات قرار دارد. با فراگیری نرم افزار LATEX مهارت دیده می‌تواند از عهده حرفه‌چینی و صفحه‌آرایی کتاب، پایان نامه، مقاله و همچنین قالب بندی و تایپ متون فارسی و انگلیسی در قالب کتابها و پروژه های رشته های مختلف فنی و مهندسی و علوم پایه و شعر و نثر و فرمول نویسی ریاضی برآید. ضمن اینکه تایپ نوت های موسیقی و نقشه و نقاشی و پاورپوینت و اسلاید نیز میتوان اضافه نمود. کارور نرم افزار LATEX با مشاغلی مانند کارکنان صنعت چاپ، مدیران، کارشناسان، دانشگاهیان و مراکز آموزشی در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : توانایی کار با رایانه

مهارت های پیش نیاز : ICDL درجه ۱

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 :

صلاحیت های حرفه ای مربیان :

کارشناسان کلیه رشته های فنی مهندسی و علوم پایه با ۳ سال سابقه کار مرتبط



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

این استاندارد برای افرادی که میخواهند در زمینه صنعت چاپ و نوشتن پایان نامه مهارت یابند مناسب است.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

LATEX user

LATEX operator

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

اتوماسیون اداری درجه ۲

کارور ICDL درجه ۱

کلیه استانداردهای OFFICE

ناشر

حروفچینی

مؤلف

ویراستار

* 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 شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین
۱	نصب و راه اندازی برنامه LATEX
۲	کار با نرم افزار و محیط برنامه LATEX
۳	حروف چینی متن
۴	حروف چینی عبارت های ریاضی
۵	کار با ساختار منطقی نوشتار
۶	کار با ساختار ظاهری نوشتار
۷	جایگذاری تصویر در متن
۸	کار با اشیاء شناور
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: نصب و راه اندازی برنامه LATEX
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز تخته وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور پرده دیتا پروژکتور میز رایانه صندلی گردان چاپگر DVD نصب برنامه DVD آموزش نرم افزار نرم افزار دیکشنری کتاب آموزشی خودکار کاغذ کابل سیار تجهیزات اتصال به اینترنت فلش حافظه			۱	دانش : - مروری بر صنعت چاپ و حروفچینی - روش نصب برنامه های مرتبط و کمکی - روش نصب برنامه LATEX - بررسی TEX
		۲		مهارت : - نصب برنامه های مرتبط و کمکی - نصب برنامه LATEX
	نگرش :			
	ایمنی و بهداشت : رعایت آگونومی در هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی : - -			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز		۴		دانش :
تخته وایت برد				-فضاهای خالی و کراکترهای مخصوص
ماژیک وایت برد				-ساختارهای اساسی
دیتا پروژکتور				-نحوه انتخاب قلم
پرده دیتا پروژکتور				-نحوه گروه بندی و سامانه برچسب گذاری
میز رایانه				-چگونگی کار با جملات توضیحی در فایل ورودی
صندلی گردان				- چگونگی کار با حروف چینی لفظ به لفظ
چاپگر				
DVD نصب برنامه				
DVD آموزش نرم افزار	۶			مهارت :
نرم افزار دیکشنری				کار با فرمان ها، محیط ها، شمارنده ها،طول متغیرها و جعبه ها
کتاب آموزشی				تغییر شکل قلم، اندازه قلم، کار با قلم Times
خودکار				گروه بندی
کاغذ				برچسب گذاری و ارجاع دهی
کابل سیار				نوشتن جملات توضیحی در فایل ورودی
تجهیزات اتصال به اینترنت				حروف چینی لفظ به لفظ
فلش حافظه				
				نگرش :
				ایمنی و بهداشت :
				توجهات زیست محیطی :
				-رعایت آرگونومی در هنگام کار با رایانه



	زمان آموزش			عنوان : حروف چینی متن
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۷	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز			۳	دانش :
تخته وایت برد				خط، پاراگراف و صفحه
ماژیک وایت برد				فاصله افقی وعمودی
دیتا پروژکتور				چگونگی جایگذاری متن و فهرست بندی
پرده دیتا پروژکتور				چگونگی رسم جدول ، پاورقی و حاشیه نویسی و حروف چینی
میز رایانه				ستونی
صندلی گردان				
چاپگر		۷		مهارت :
DVD نصب برنامه				ایجاد خطوط، پاراگراف ها، صفحه ها، فاصله ها
DVD آموزش نرم افزار				وسط گذاری متن یا حاشیه ها، حروف چینی
نرم افزار دیکشنری				حروف چینی شعر و نقل قول مستقیم
کتاب آموزشی				حروف چینی متن در قالب شکل‌های گوناگون
خودکار				مرتب سازی فهرست‌های به هم ریخته، شمارشی، توضیحی و
کاغذ				درون خطی
کابل سیار				رسم جدول و تنظیمات آن
تجهیزات اتصال به اینترنت				نوشتن پاورقی و حاشیه نویسی
فلش حافظه				انجام فاصله و خطوط جداکننده ی بین دوستون پی در پی
				نگرش :
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی :



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		۴		دانش :
تخته وایت برد				عبارتهای ریاضی درون خطی و جلوه یافته
ماژیک وایت برد				فضاهای خالی در حالت ریاضی
دیتا پروژکتور				چگونگی تنظیم دقیق فاصله ها
پرده دیتا پروژکتور				قواعد کلی فرمول نویسی و تعریف فرمانهای جدید
میز رایانه				شکل قلم و شماره گذاری
صندلی گردان				
چاپگر				
DVD نصب برنامه	۸			مهارت :
DVD آموزش نرم افزار				فرمول نویسی حروف یونانی، توان و اندیس، ریشه و
نرم افزار دیکشنری				ادیکال، روابط دودویی، کسرها، ماتریسها، توابع، عملگرها، نقطه
کتاب آموزشی				ها، دیاگرام های جابه جایی، انتگرال و توابع چند ضابطه ای
خودکار				تعبیر اندازه قلم برای اجزای مختلف یک عبارت ریاضی
کاغذ				تعبیر قلم در حالت ریاضی بصورت ایستاده یا سیاه وسایر
کابل سیار				قلمهای موجود
تجهیزات اتصال به اینترنت				شماره گزاری معادله ها
فلش حافظه				کار با معادله های چند خطی و گروهی
				حروف چینی قضیه ها و شبه قضیه ها
				نگرش :
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت آرگونومی در هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با ساختار منطقی نوشتار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز			۳	دانش :
تخته وایت برد				رده های نوشتاری
ماژیک وایت برد				صفحه ی عنوان
دیتا پروژکتور				چکیده نوشتار
پرده دیتا پروژکتور				فهرست مطالب، جدول ها، شکل ها، منابع و کتابنامه
میز رایانه				مهارت :
صندلی گردان		۷		کار با رده های نوشتاری article , report , book , slides و letter
چاپگر				ایجاد صفحه عنوان و چکیده نوشتاری و فصل بندی
DVD نصب برنامه				ایجاد فهرست منابع و کتابنامه
DVD آموزش نرم افزار				نگرش :
نرم افزار دیکشنری				ایمنی و بهداشت :
کتاب آموزشی				- رعایت آرگونومی در هنگام کار با رایانه
خودکار				توجهات زیست محیطی :
کاغذ				
کابل سیار				
تجهیزات اتصال به اینترنت				
فلش حافظه				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با ساختار ظاهری نوشتار
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز			۲	دانش :
تخته وایت برد				فرمان documentclass
ماژیک وایت برد				چگونگی تقسیم بندی صفحه و تغییر اندازه طولی صفحه
دیتا پروژکتور				بسته ی geometry
پرده دیتا پروژکتور				چگونگی صفحه آرای و شماره گذاری صفحه ها
میز رایانه				مهارت :
صندلی گردان		۴		تعیین اندازه کاغذ و قلم
چاپگر				حروف چینی در یک یا دوستون و یکرو و دورو
DVD نصب برنامه				تنظیم صفحه آغازین فصل جدید و صفحه عنوان
DVD آموزش نرم افزار				نمایان کردن معادله های ریاضی
نرم افزار دیکشنری				کار با بسته ی geometry
کتاب آموزشی				تعیین اندازه کاغذ و جهت کاغذ
خودکار				ایجاد بدنه اصلی متن و تعیین اندازه حاشیه ها
کاغذ				صفحه آرای و حروف چینی یکرو و دورو
کابل سیار				انجام تعریف قالب بندی صفحه آرای جدید
تجهیزات اتصال به اینترنت				صفحه آرای fancy
فلش حافظه				نگرش :
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت ارگونومی در هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : جایگذاری تصویر در متن
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز			۱	دانش :
تخته وایت برد				بسته ی graphicx
ماژیک وایت برد				چرخش و تغییر در بزرگنمایی اشیاء
دیتا پروژکتور				چگونگی تنظیمات افقی هنگام جایگذاری تصویر
پرده دیتا پروژکتور				کاربرد محیط mini page در جایگذاری تصویر
میز رایانه				
صندلی گردان		۲		مهارت :
چاپگر				تعیین و درازای تصویر
DVD نصب برنامه				چرخاندن تصویر و بزرگنمایی و برش حاشیه ها
DVD آموزش نرم افزار				کار با فرمانهای rotatebox و resizebox ، scalebox
نرم افزار دیکشنری				تنظیم کردن افقی هنگام جایگذاری تصویر
کتاب آموزشی				کار با محیط mini page در جایگذاری
خودکار				کار با فرمان های include graphics
کاغذ				
کابل سیار				
تجهیزات اتصال به اینترنت				نگرش :
فلش حافظه				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت آرگونومی در هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با اشیاء شناور
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز			۲	دانش :
تخته وایت برد				اشیاء شناور
ماژیک وایت برد				تعریف شیء جدید
دیتا پروژکتور				چگونگی حروف چینی زیر نویس ها
پرده دیتا پروژکتور				
میز رایانه				
صندلی گردان		۴		مهارت :
چاپگر				انتخاب شکل شناور و جدول شناور و تعیین مکان جایگذاری
DVD نصب برنامه				شماره گذاری اشیاء شناور
DVD آموزش نرم افزار				بکارگیری بسته ی caption
نرم افزار دیکشنری				تنظیمات مکانی و نوع قلم و اندازه حاشیه
کتاب آموزشی				کار با علامتها و نشانه های ریاضی و متنی اشیاء
خودکار				نگرش :
کاغذ				ایمنی و بهداشت :
کابل سیار				- رعایت آرگونومی در هنگام کار با رایانه
تجهیزات اتصال به اینترنت				توجهات زیست محیطی :
فلش حافظه				



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	به روز	۱	برای دو نفر
۲	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای دو نفر
۳	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۱	برای دو نفر
۴	صندلی گردان	آموزشی	۱	برای دو نفر
۵	چاپگر لیزری	سیاه و سفید یا رنگی	۱	برای دو نفر
۶	وایت برد	کارگاهی و معمولی	۱	برای دو نفر
۷	تجهیزات اتصال به اینترنت	مناسب جهت اتصال	۱	برای دو نفر

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	۵ عدد	برای کارگاه
۲	کاغذ	معمولی	۱۰۰ برگ	برای دو نفر
۳	خام DVD	معمولی	۵ عدد	برای دو نفر
۴	خودکار	معمولی	۲ عدد	برای دو نفر
۵	کابل سیار	ارت دار و استاندارد	۱	برای دو نفر
۶	روپوش کارگاهی	کارگاهی	۱	برای هر 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	DVD آموزش برنامه	آخرین نسخه	۱	برای دو نفر
۲	DVD دیکشنری	آخرین نسخه	۱	برای دو نفر
۳	DVD نصب برنامه	آخرین نسخه	۱	برای دو نفر
۴	DVD سیستم عامل	آخرین نسخه	۱	برای دو نفر
۵	Cool disk	حداقل ۴ گیگابایت	۱	برای دو نفر

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
۱	latex		آخرین نسخه		۱	برای دو نفر

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	راهنمای جامع LATEX		مرتضی ابطحی				
۲	راهنمای استفاده از سبک‌های فارسی برای لاتکس		محمودامین طوسی				

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	تالار گفتگوی پارسی لاتکس http://www.forum.parsilatex.com
۲	

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
	Word Power point Acrobat Reader			