



## جدول تفصیلی اهداف و محتوا

هدف	ریوس محتوا	تعداد جلسات	تصویه‌های برای تدریس	* منابع
۱- با رایانه و اجزای سخت افزاری آن آشنا شود.	<p>- تعریف سخت افزار اجزای اصلی سیستم :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ورودی</li> <li>● برد ارائه</li> <li>● خروجی</li> <li>● وسایل ورودی</li> <li>● وسایل خروجی</li> <li>● وسایل ارتباطی</li> </ul> <p>- استفاده از CD های آموزش ساخت افزار</p> <p>- نشان داده شود.</p> <p>- ارتباطی</p> <p>- توافقی برقراری اتصالات</p> <p>- بیرونی یک دستگاه رایانه</p> <p>- توافقی راه اندازی سیستم</p>	جلسات	<p>- یک دستگاه رایانه توسط معلم باز شده و قسمت های داخلی درک مقاهم ساخت افزار، ورودی، پردازش و خروجی، حافظه های اصلی و جذب گزینه های آزمون شفاهی یا مشاهده</p> <p>- کتاب درسی مبانی علم رایانه، کد ۲۶۶/۳ CD آموزش ساخت افزار کارگاه ۱ کتاب کار مبانی علم رایانه، کد ۲۶۶/۸</p>	<p>شیوه ارزشیابی</p> <p>عملکرد مورد انتظار</p>
۱ جلسه نظری - ۱ جلسه عملی	<p>- تعریف سخت افزار</p> <p>- اجزای اصلی سیستم :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ورودی</li> <li>● برد ارائه</li> <li>● خروجی</li> <li>● وسایل ورودی</li> <li>● وسایل خروجی</li> <li>● وسایل ارتباطی</li> </ul> <p>- حافظه :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● اصلی</li> <li>● جاذبی</li> </ul> <p>- برد از ندهی مرکزی</p> <p>- نحوه اتصال سیستم با وسایل جانبی</p> <p>- روشی / خاموش کردن سیستم</p>	تدریس	<p>- یک دستگاه رایانه توسط معلم باز شده و قسمت های داخلی درک مقاهم ساخت افزار، ورودی، پردازش و خروجی، حافظه های اصلی و جذب گزینه های آزمون شفاهی یا مشاهده</p> <p>- کتاب درسی مبانی علم رایانه، کد ۲۶۶/۳ CD آموزش ساخت افزار کارگاه ۱ کتاب کار مبانی علم رایانه، کد ۲۶۶/۸</p>	<p>شیوه ارزشیابی</p> <p>عملکرد مورد انتظار</p>

\* منابع معرفی شده به عنوان کتاب درسی نیستند و معلم، اطلاعات موردنیاز را می تواند از آنها استخراج کند.



\* تذکر: لازم است چهار جلسه قبل از طرح این بحث، دانش آموزان گروه‌بندی شده و از آن‌ها درخواست شود به تهیه‌ی روزنامه دیواری طبق فعالیت پردازند.

هدف	ریوس محتوا	تعداد جلسات	تصویه‌هایی برای تدریس	منابع
۱- با مفهوم نرم افزار و انواع آن آشنا شود.	- ساختار داده‌ها (بیت، بایت، بیونده، بوشه) - واحد اندازه‌گیری حافظه - تعریف نرم افزار - انواع نرم افزار • نرم افزار سیستم (با تأکید بر سیستم عامل)	۱ جلسه نظری	- استفاده از روش یادگیری مشارکتی - درک و توضیح کاربرد انسوای نرم افزارهای سیستمی و کاربردی - درک و توضیح ساختار داده‌ها و واحد اندازه‌گیری حافظه	شیوه ارزشیابی عملکرد مورد انتظار
۲- با مفهوم نرم افزار و انواع آن آشنا شود.	- تغییرات ایجادی اساسی و توسعه ایجادگری مشارکتی و کفرانس - تهیه‌ی روزنامه دیواری توسعه ایجادگری فناوری اطلاعات در توسعه آغاز آن	۲ جلسه نظری	- درک نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در توسعه آغاز آن	اختباری مشاهده (روزنامه دیواری)
۳- با مفهوم نرم افزار و انواع آن آشنا شود.	(اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و ...) آشنا شود. * این دو جلسه بعد از جلسه Word اجرا شود.			



هدف	ریوس محتوا	تعداد جلسات	تصویه‌هایی برای تدریس	متابع
۴- با تأثیرات جانی رایانه در جامعه آشنا شود.	- حرم اطلاعات افراد - امنیت اطلاعات (جرایم رایانه‌ای، ویروس‌ها)	۱ جلسه نظری	- استفاده از شیوه‌ی بارش - درک و توپزخ	شیوه ارزشیابی عملکرد مورد انتظار
۵- تأثیرات جانی رایانه در جامعه آشنا شود.	- حریم شخصی و بحث گروهی	۱ جلسه	- آزمون شناهی یا چند گزینه‌ای	شیوه ارزشیابی فصل ۵ کتاب درسی مبانی علم رایانه، کد ۲۶۶/۳
۶- توانایی کار با سیستم عامل پیشنهادی ویندوز را کسب کند.	- اجزای میز کار با سیستم عامل ویسندوز را آنالیز کار با سیستم عامل پیشنهادی ویندوز	۵ جلسه عملی	- تدریس این مباحث در کارگاه انجام شود. - فعالیت‌ها به صورت گروهی انجام شود. - از CD های آموزش ویندوز استفاده شود. - نرم افزارهای کاربردی نرم افزارهای کاربردی موردنیاز توانایی استفاده از نرم افزارهای کاربردی موردنیاز توانایی انجام موردنیاز - توانایی استفاده از نرم افزارهای کاربردی موردنیاز - توانایی ایجاد، سازمان دهن و مرآفتد از برندهای پوشیده است)	شیوه ارزشیابی فصل ۹ کتاب درسی مبانی علم رایانه، کد کار دانش آموز، کد ۲۶۶/۵



هدف	رُویس محتوا	تعداد جلسات	تصویبهایی برای تدریس	منابع
• تعییر اندازه • فعال کردن پنجره • اجزای پنجره‌ها (نوار عنوان، نوار منو، نوار اینبار، نوار پیش‌نشان، نوار وضعیت، محیط کاری) • کار با پوشش و بروزنه: ◦ ایجاد ◦ باز کردن ◦ تعییر نام ◦ حذف کردن	عملکرد مورد انتظار شیوه ارزش‌یابی	جلسات	— تدریس این مباحث در کارگاه انجام شود. — فعالیت‌ها به صورت سیستم عالی برای نسب و اجرای نرم افزارهای کاربردی موردنیاز — توابعی استفاده از نرم افزارهای کاربردی — از CD های آموزش ویندوز استفاده شود.	— فصل ۹ کتاب درسی مبانی علم ریاضی، کتاب کار دانش آموز، کد ۲۶۶/۳ کار دانش آموز، کد ۲۶۵/۱ CD — آموزش ویندوز
• بازبینی • انتخاب	توانایی ایجاد، سازمان‌دهی و مرآقبت از بروزهای یوشدها	دو جلسات	— توابعی استفاده از موردنیاز — توابعی فعالیت پیشنهادی (نحوه فعالیت پیشنهادی مربوط به سیستم عامل ویندوز در ضمیمه آنده است)	شیوه ارزش‌یابی
• کار با دیسک‌ها (Diseks) (Cut-Paste) (Copy-Paste) • کپی کردن (Copy-Paste) • موتّب کردن (Paste) • فرمت کردن دیسک (CD, Scan Disk • ویرس‌یابی				



منابع	شیوه ارزش‌بایی	عملکرد مورد انتظار	توصیه‌هایی برای تدریس	تعداد جلسات	رُؤس محتوا	هدف
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● تهیه بستهبان</li> <li>● مشاهده‌ی مشخصات دیسک (Properties)</li> <li>— تطبيقات :</li> <li>● صفحه نمايش</li> <li>● تاریخ و ساعت</li> <li>● صدا</li> <li>— نصب برنامه و برآشتن کامل آن</li> <li>— نصب خودکار (Auto Run) و برآشتن کامل Add/Remove Program — Run —</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>— مشاهده کارگاه ۵ کتاب کار</li> <li>— دانش آموز، کد ۲۶۶/۵</li> <li>— Word آموزش CD —</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— آزمون عملی</li> <li>— فعالیت</li> </ul>				
	<p>۴ جلسه عملی</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— کار با محیط و افزونه‌های Word</li> <li>— یک فایل تهیه شده در Word برای نشان دادن قابلیت‌های نرم افزار به توآنایی ایجاد فایل متین به کمک نرم افزار دانش آموزان تششان داده شود.</li> <li>— تدریس در کارگاه انعام شود.</li> </ul>	<p>۴— توآنایی کار با نرم افزار و افزونه‌های Word</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● فوار عنوان (Title bar)</li> <li>● فوار منو (Menu bar)</li> <li>● فوار ابزار (Tools bar)</li> <li>● نوار ابزار (Status bar)</li> <li>● نوار وضعیت (Status bar)</li> </ul> <p>کند.</p>				۲۰



هدف	ریوس محتوا	تعداد جلسات	تصیه‌هایی برای تدریس	منابع
• محیط کاری آماده‌سازی صفحه :	- تهیه گزارش مربوط به سایر دروس به عنوان نرم افزار و اپلیکیشن Word - فعالیت از داشن آموزان خواسته شود.	- مشاهده توافقی کار با آزمون عملی	عملکرد مورد انتظار شیوه ارزشیابی	- کارگاه ۵ کتاب کار داشت آموز کد ۲۶۶/۵ Word CD -
• اندازه کاغذ • حائزها • جهت کاغذ • قالب‌بندی متن :	- فعالیت به صورت گروهی انجام شود. - یادگیری برخی از قابلیت‌های و اپلیکیشن Word با بررسی نرم افزار توسعه خود داشت آموزان صورت گیرد.	- فعالیت به صورت گروهی جدول، متن با عایقیت نکات صفحه‌آرایی Word شامل تصویر، متین به کمک نرم افزار توافقی ایجاد فایل Word	عملکرد مورد انتظار شیوه ارزشیابی	- کارگاه ۵ کتاب کار داشت آموز کد ۲۶۶/۵ Word CD -
(Border) • شماره‌گذاری و علاوه‌گذاری (Bullet and Numbering) • درج تئانه‌ها (Symbols) • سر صفحه و پا صفحه (Footer and Header)	(به عنوان مثال، کاربرد اجرای نوار ابزار) - از CD اسفاده شود. (نمونه فعالیت پیشنهادی Word مربوط به نرم افزار Word در صمیمه آمده است)			



هدف	ریوس محتوا (Page Numbers)	تعداد جلسات	تصویه‌هایی برای تدریس	عنوان
● شماره صفحه ● ویرایش متن :	● انتخاب، کپی و انتقال متن ● استفاده از دستور Undo ● استفاده از دستور Redo	● مشاهده مربوط به سایر دروس به عنوان فعالیت از دانش آموزان	● تهییه کتاب کار با نرم افزار واژه‌پرداز Word	عملکرد مورد انتظر
● شماره صفحه ● ویرایش متن :	● بحث و جایگزینی جمله‌ها از غلط‌گیر ● استفاده از دستوری املایی و دستوری حذف	● خواسته شود.	● تهییه کتاب کار با نرم افزار واژه‌پرداز Word	شیوه ارزشیابی
● درج تصویر : ● تصاویر آماده (Clip Art) : ● بروزدهی تصویری : ● نوار ابزار رسم (Drawing) : ● شکل‌های استاندارد ● اشکال هندسی، فلوچارت	● قابلیت به صورت گروهی انجام شود. ● یادگیری برخی از قابلیت‌های واژه‌پرداز Word با بررسی نرم افزار توسط خود دانش آموزان	● سامانه تصویر، جدول، متن با رعایت نکات صفحه‌ارایی Word	● فایل به صورت گروهی قابلیت به صورت گروهی انجام شود.	منابع



عنوان	شیوه ارزش‌یابی	عملکرد مورد انتظار	توصیه‌هایی برای تدریس	تعداد جلسات	رئوس محتوا	هدف	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>● دوران</li> <li>● کادر منسی</li> <li>● جلوه‌های ویژه</li> <li>- باهای کوین تصویر پاشکل</li> <li>- تغییر اندازه تصویر با شکل</li> <li>- جدول:</li> <li>● ایجاد</li> <li>● تغییر مشخصات خانه‌های جدول (Cells):</li> <li>● درج، حذف و جابه‌جایی اندازه، رنگ و ...</li> <li>● سطر یا ستون</li> <li>● تغییر کادر جدول</li> </ul>		
Power Point	کتابخانه کار دانش، کد ۹۰۰/۹ آموزس	توانایی ارائه یک موضوع انتخابی یا گزارش با استفاده از امکانات نرم افزار Power Point	مشاهده در Power Point		<ul style="list-style-type: none"> <li>- یک فایل تهیه شده در Power Point کارایی نرم افزار و ایجاد موضوع انتخابی یا گزارش</li> <li>- آزمون عملی</li> <li>- فعالیت</li> </ul>		
Power Point	نرم افزار Power Point	۶ جلسه عملی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- توانایی کار با نرم افزار ارائه (Background زمینه) (Background زمینه) در به کارگیری الگوها در طراحی اسلامیدها</li> <li>- مطلب Point را کسب کند.</li> </ul>				



هدف	رُوس محتوا	تعداد جلسات	تصویه‌هایی برای تدریس	عملکرد مورد انتظار	منابع
قالب‌بندی متن در بک اسلاید (Formatting)	— تدریس در کارگاه ابعاد شود.	— توانایی ارائه بک	— مشاهده آزمون عملی	شیوه ارزشیابی	Power Point
نوار ابزار (Tools bar) — مدیریت اسلامیها	— یک فایل نیمه تمام با استفاده از امکانات Power Point	— موضوع انتخابی یا گزارش	— ساخته کارداشی، کد ۶۰۰/۹ آموزش CD	— کتاب	— کتاب ارزشیابی
امکانات ترسیمی در اسلاید (Drawing) — درج کلیدهای عملیاتی (Action Buttons)	— درج یک نمودار در اسلاید (Graph) — درج صدا، تصویر و فیلم در اسلاید	— آزمون عملی	— نرم افزار از دانش آموزان خواسته شود.	— از Point Power Point	— از CD آموزش
(Slide Show)	— ارائه مطلب Power Point	— ایجاد جلوه‌های نمایشی در اسلاید (Action setting- Custom Animation)	— امکانات نمایشی اسلاید		



هدف	رُوس محتوا	تعداد جلسات	تصویه‌هایی برای تدریس	منابع
— مرتب‌سازی اسلامیدها — ابجاد ارتباط بین اسلامیدها	— آدرس دهنی در اینترنت — کار با نرم افزار Internet Explorer — نوار ابزار استاندارد و اجزای آن — دستیابی به آدرس های فوق متن — نسخه‌هی ذخیره کردن صفحات وب	۵ جلسه عملی	— جمیع آورده مطالبی درباره توانایی جست و جو و تحقیقات مطرح شده در دنیه اطلاعات دروس دیگر با جست و جو درباره‌ی موضوعات آزمون عملی	شیوه ارزشیابی
— تغییبات چاپ	— کارگاه ۴ کتاب کار مبانی، علم رایانه، کد ۲۶۶/۵ آموزش اینترنت CD —	— مشاهده آزمون عملی	— کارگاه کتاب کار مبانی، علم رایانه، کد ۲۶۶/۵ آموزش اینترنت CD —	عملکرد مورد انتظار
*	— در صورتی که امکان اتصال به اینترنت وجود ندارد، از یک CD به صورت Off Line و تبادل اطلاعات بین معلم و سایر داشن آموزان استفاده شود.	— از CD آموزش اینترنت و نمونه فعلیت پیشنهادی (نموده اینترنت در مروی ط به اینترنت در ضمیمه آمده است)	— در صورتی که امکان استفاده از اینترنت در مدرسه وجود نداشته باشد، جلسات مربوط به انجام فعالیت‌های این بخش برای انجام یک پژوهشی عملی با استفاده از نرم افزارهای Word و Power Point در نظر گرفته شود. برای آموزش استفاده از سیستم الکترونیکی پیشنهاد می شود ابتدا معلم در سیستم‌های E-mail فارسی، پست الکترونیکی را معرفی نماید و سپس از سایت‌های انگلیسی استفاده کند.	توصیه‌هایی برای تدریس



هدف	رسوس محتوا	تعداد جلسات	تصویبهایی برای تدریس	عملکرد مورد انتظار	منابع
— جست و جوی سایت‌های آموزشی در اینترنت — ذخیره کردن و دریافت اطلاعات یافته شده — پست الکترونیکی	— جست و جوی سایت‌های آموزشی در اینترنت — ذخیره کردن و دریافت اطلاعات یافته شده — پست الکترونیکی	— جمیع اوری مطلبی درباره تحقیقات مطرح شده در دروس دیگر با درس اینترنت، از منشعب توسعه معلم از آموزش اینترنت	— مشاهده آزمون عملی — آزمون جست و جو و ذخیره اطلاعات درس اینترنت، از طریق اینترنت	— کارگاه ۴ کتاب کار مبانی علم رایانه، کد ۲۶۹/۵ CD — آموزش اینترنت	شیوه ارزشیابی
● ایجاد یک صندوق پستی الکترونیکی ● نوشتن یک نامه الکترونیکی و ارسال آن ● ذخیره سازی نامه ● ارسال و دریافت ضمیمه یک نامه الکترونیکی (Attach) ● فرستادن یک نامه به چند آدرس ● شیوه‌های پاسخ دادن به نامه (Reply, Forward,...)	● ایجاد یک صندوق پستی الکترونیکی ● نوشتن یک نامه الکترونیکی و ارسال آن ● ذخیره سازی نامه ● ارسال و دریافت ضمیمه یک نامه الکترونیکی (Attach) ● فرستادن یک نامه به چند آدرس ● شیوه‌های پاسخ دادن به نامه (Reply, Forward,...)	— در صورتی که امکان اتصال به اینترنت وجود ندارد، از یک CD به صورت Off Line استفاده شود.	— توافقنامه اینترنت صندوق پست الکترونیکی — توافقنامه برقراری ارتباط و تبادل اطلاعات بین معلم و سایر دانش آموزان	— توافقنامه اینترنت از CD — اسناد اینترنت استفاده شود.	— کارگاه ۴ کتاب کار مبانی علم رایانه، کد ۲۶۹/۵ CD — آموزش اینترنت