

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

## طرح درس روزانه کاروفناوری هشتم بر اساس برنامه درسی ملی

مشخصات کلی	شماره طرح درس : ۸	موضوع درس : ماکت سازی ساخت ماکت	تاریخ اجرا : .....	مدت اجرا : ۸۵ دقیقه
	نام دبیر : مدرسه :	کلاس : هشتم صفحات ۱۲۱ - ۱۳۹	تعداد دانش آموزان : ۲۴ نفر	مکان : کلاس یا کارگاه

الف: فعالیت های قبل از تدریس

اهداف بر اساس تلفیقی از هدف نویسی برنامه درسی ملی و طبقه بندی جدید بلوم

سطح هدف	اهداف و پیامدها
هدف کلی	آشنایی با هنر ماکت سازی و ساخت انواع ماکت
اهداف مرحله ای	<p>۱- دانش آموز با مواد و مصالح ساخت ماکت آشنا شود.</p> <p>۲- دانش آموز روش های ساخت ماکت را بداند.</p> <p>۳- دانش آموز نقشه ماکت را بخواند و اطلاعات را از نقشه آن استخراج کند.</p> <p>۴- دانش آموز با مزایا و محاسن ساخت ماکت آشنا شود.</p>

هدف های رفتاری آموزشی	اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی) انتظارات در پایان آموزش	حیطه و سطح در بلوم	عناصر برنامه درسی ملی تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق			
			عناصر	عرصه ارتباط با		
	خود	خدا		خلق	خلقت	
	فراگیران مسئولیت پذیری و مدیریت منابع ، در کار گروهی و ساخت ماکت را رعایت می کنند	شناختی آگاهی	تعقل	*	*	*
	فراگیران حفظ محیط زیست و اخلاق حرفه ای در کار گروهی و ساخت ماکت را رعایت می کنند	شناختی درک و فهم	اخلاق	*	*	*
	دانش آموزان در ساخت ماکت نکات ایمنی را رعایت می کنند.	شناختی - کاربرد	عمل	*	*	*
فراگیر می تواند از روی مدل نقشه ماکت را با دست ترسیم کند	روانی - حرکتی مشاهده و تقلید	علم	*	*	*	
دانش آموز می تواند برای ماکت مورد نظر خود یک نقشه بکشد و آن را روی بستر ماکت پیاده سازی کند	روانی - حرکتی اجرای عمل بدون کمک	علم	*	*	*	

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش  
این طرح درس با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان**

**مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

	*	*	عمل	روانی - حرکتی اجرای عمل بدون کمک	فراگیر می تواند بدون کمک دیگران قسمت های مختلف ماکت را از نقشه جدا و آن ها را طبق الگو جدا نماید	
	*	*	عمل	روانی - حرکتی مشاهده و تقلید	دانش آموز با داشتن وسایل و مواد اولیه با کمک دبیرتکه های ماکت را با چسب سرهم ، و انواع ماکت را می سازد	
	*	*	عمل	شناختی خلاقیت	فراگیر ماکت ساخته شده خود را با خلاقیت تزئین و توانایی شرح و توضیح آن برای دیگران را دارد.	
					آشنایی با اهمیت ماکت و ماکت سازی شناخت مواد و ابزار ماکت سازی ترسیم نقشه ماکت ساخت ماکت	<b>رئوس مطالب</b>
					برای آموزش این درس می توان از کلاس درس یا کارگاه فنی یا مکان دیگری استفاده کرد. وجهت آموزش ابزار زیر مورد نیاز است. ابزار و وسایل ماکت سازی مانند : کارت-ن- فیبر - چسب - یونولیت - تیغه موکت بر - چسب چوب و کاغذ - فوم - چوب پنبه و هر ماده دیگری که جهت ماکت سازی مناسب باشد	مواد و رسانه های آموزشی
					<b>فراگیران :</b> ماکت را دیده باشند - مثال هایی از انواع ماکت بزنند - اهمیت ماکت را بفهمند و با مواد و ابزار ساخت ماکت تا حدودی آشنا باشند.	پیش بینی رفتار ورودی
<b>زمان ۳ دقیقه</b>	سلام و احوال پرسی - حضور و غیاب - دقت در وضع جسمی و روانی دانش آموزان و دقت در وضعیت کلاس یا کارگاه محل آموزش و کار عملی و اطمینان از وضعیت مناسب فضای آموزشی				ایجاد ارتباط اولیه	
گروه بندی دانش آموزان بر اساس توانایی ها ، علاقمندی ها ، رفاقت ها و معیارهای دیگر انجام می شود به طوری که در هر گروه دانش آموزان قوی و متوسط و ضعیف وجود داشته باشند. و معمولا به صورت گروه های ۴ نفره گروه بندی می شوند . مدل کلاس هم به صورت عملی و تیمی برگزار می شود.					گروه بندی، مدل و ساختار کلاسی	
<b>زمان ۳ دقیقه</b>	بحث و تبادل نظر درمورد اهمیت ماکت سازی و کاربرد آن در بسیاری از رشته ها و فنون و راه های کسب درآمد از آن در آینده شغلی				روش ایجاد و تداوم انگیزه	

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

<p>زمان ۳ دقیقه</p>	<p>طرح سوال متناسب با آموخته های قبلی و بارش فکری از درس جاری</p> <p>۱- ماکت چیست و نام چند ماکت را نام ببرند</p> <p>۲- آیا دانش آموزان از نزدیک ماکت دیده اند</p> <p>۳- آیا دانش آموزان به حرفه و شغل ساخت ماکت و مدل علاقمند هستند</p> <p>۴- آیا دانش آموزان نحوه ساخت ماکت را می دانند</p>	<p>ارزشیابی آغازین</p>								
<p>روش های متناسب با کار عملی :</p> <p>کارگروهی - بارش فکری - بحث گروهی - کارعملی</p>		<p>روش های تدریس</p>								
<p><b>ب : فعالیت های مرحله حین تدریس</b></p>										
<p>زمان ۳ دقیقه</p>	<p>آماده سازی کارگاه یا کلاس درس</p> <p>آماده سازی ابزار و وسایل مورد نیاز در تدریس این درس</p> <p>تأکید به فراگیران جهت رعایت اخلاق در کارگروهی</p> <p>تأکید به فراگیران جهت همکاری در کار گروهی</p>	<p><b>آماده سازی</b></p>								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1554 766 1655"> <p>فعالیت فراگیران</p> </td> <td data-bbox="766 1554 1369 1655"> <p>فعالیت دبیر</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1655 766 1756"> <p>گوش کردن و تأیید کردن نکات گوشزد شده</p> </td> <td data-bbox="766 1655 1369 1756"> <p>تأکید بر همکاری متقابل و رعایت نکات اخلاقی در کارگروهی و تیمی جهت پیشرفت کار</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1756 766 1859"> <p>گوش کردن ، سوال پرسیدن و دیدن و لمس ماکت ها از نزدیک</p> </td> <td data-bbox="766 1756 1369 1859"> <p>توضیح و نمایش چند ماکت از دست سازه های قبلی دانش آموزان و شرح مواد مورد استفاده در ساخت ماکت</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1859 766 1968"> <p>ترسیم هم زمان نقشه توسط فراگیران روی کاغذ و تجزیه و تحلیل آن</p> </td> <td data-bbox="766 1859 1369 1968"> <p>آموزش نحوه ترسیم نقشه ماکت با مقیاس مناسب</p> </td> </tr> </table>	<p>فعالیت فراگیران</p>	<p>فعالیت دبیر</p>	<p>گوش کردن و تأیید کردن نکات گوشزد شده</p>	<p>تأکید بر همکاری متقابل و رعایت نکات اخلاقی در کارگروهی و تیمی جهت پیشرفت کار</p>	<p>گوش کردن ، سوال پرسیدن و دیدن و لمس ماکت ها از نزدیک</p>	<p>توضیح و نمایش چند ماکت از دست سازه های قبلی دانش آموزان و شرح مواد مورد استفاده در ساخت ماکت</p>	<p>ترسیم هم زمان نقشه توسط فراگیران روی کاغذ و تجزیه و تحلیل آن</p>	<p>آموزش نحوه ترسیم نقشه ماکت با مقیاس مناسب</p>	<p><b>مرحله تدریس</b></p>
<p>فعالیت فراگیران</p>	<p>فعالیت دبیر</p>									
<p>گوش کردن و تأیید کردن نکات گوشزد شده</p>	<p>تأکید بر همکاری متقابل و رعایت نکات اخلاقی در کارگروهی و تیمی جهت پیشرفت کار</p>									
<p>گوش کردن ، سوال پرسیدن و دیدن و لمس ماکت ها از نزدیک</p>	<p>توضیح و نمایش چند ماکت از دست سازه های قبلی دانش آموزان و شرح مواد مورد استفاده در ساخت ماکت</p>									
<p>ترسیم هم زمان نقشه توسط فراگیران روی کاغذ و تجزیه و تحلیل آن</p>	<p>آموزش نحوه ترسیم نقشه ماکت با مقیاس مناسب</p>									

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش  
این طرح درس با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان**

**مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

زمان ۶۵ دقیقه	دانش آموزان با همکاری و علاقمندی بعد از ترسیم نقشه کار قطعات و پازل های ماکت را از هم جدا می کنند و منتظر نظر دبیر می مانند.	تشویق در به کار بردن خلاقیت در ساخت ماکت	
	دانش آموزان تکه ها و قطعات ماکت را طبق نقشه و الگو با دقت به هم متصل می کنند و در این حین تمیزی و خلاقیت کاری را فراموش نمی کنند.	درخواست از فراگیران جهت اتصال قطعات و پازل ها به هم با چسب یا مواد دیگر و سرهم کردن ماکت	
	ادامه تکمیل و سرهم کردن قطعات و کامل کردن دست سازه تا انتها	نظارت بر کار دانش آموزان	
	در پایان دانش آموزان ماکت های خود را جهت ارزشیابی به دبیر نشان می دهند	گوشزد کردن اتمام وقت و استفاده بهینه از زمان	
در انجام هر کار عملی به مرور طراحان و سازندگان بر اساس تجربیاتی که به دست می آورند می توانند طراحی ها و پروژه ها و دست سازه های بهتر ، کاملتر و خلاقانه تری تولید کنند این نکته در مورد طراحی و ساخت پروژه در دانش آموزان هم صادق است. پس انتظار خلاقیت در کار فراگیران دور از دسترس نیست			فعالیت های خلاقانه دانش آموزان
<b>ج : فعالیت های تکمیلی</b>			
زمان ۳ دقیقه	<b>دبیر پس از دیدن ماکت های دانش آموزان با توجه به معیارهای زیر ارزشیابی خود را انجام می دهد :</b> خلاقیت و ابتکار - کارگروهی - تعامل افراد گروه با هم - زیبایی کار - آسیب کمتر به محیط زیست - طبیعی بودن ماکت و ..... و سپس از دانش آموزان خواسته می شود ماکت های ساخت خود را به نمایش بگذارند. بدیهی است که ماکت های خلاقانه تر امتیاز بیشتری دارند	ارزشیابی	
زمان ۳ دقیقه	بیان خلاصه درس و مرور آموزش های قبلی و دریافت دیدگاه های فراگیران توسط دبیر و بیان تجربیات و ارائه راه کار و ابتکارات جدید توسط دانش آموزان و جمع بندی	جمع بندی و ساخت دانش جدید	
زمان ۱ دقیقه	با توجه به کار عملی در این پودمان از دانش آموزان خواسته می شود در هفته آینده به صورت فردی یا گروهی ماکت هایی با موضوع آزاد در منزل ساخته و جهت ایجاد یک نمایشگاه کلاسی به مدرسه بیاورند. در ضمن تأکید روی کارهای تمیز و خلاقانه است	تعیین تکالیف و اقدام بعدی	
زمان ۱ دقیقه	معرفی سایت کاروفناوری کلاله جهت دانلود فیلم های آموزشی ساخت ماکت	معرفی منابع	

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش  
این طرح درس با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان

مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)

[www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)