این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

باسمه تعالی					
طرح درس سالانه کتاب کار و فناوری پایه نهم					
استاد:		استان / منطقه	پایه / رشته	سال	
درس: کار و فناوری			نهم		
ترم	ماه	هفته	عنوان کلی درس یا رئوس مطالب	صفحاتی که تدریس خواهد شد	فعالیت های تکمیلی
		اول ۹۹/۷/۱	طراحی و ساخت یک ساز و کار حرکتی ج۱ -پودمان الگوریتم ج۱	آشنایی با دانش آموزان و گروه بندی - نکات ایمنی - مقدمه - تعریف حل مسئله - مثال۱ - الگوریتم - مثال۲ ص۱-۶ - روش های بیان الگوریتم روش شبه دستور مثال۳ - روش روند نما - مثال۴ ص۷و۸	استفاده از اتاق رایانه - نصب نرم افزار مربوطه بر روی تمام رایانه ها قبل از کلاس
		دوم ۹۹/۷/۸	تاسوعا	تهیه نرم افزار آموزشی بر فراز آسمان - کار و فناوری نهم	
		سوم ۹۹//۱۵	طراحی و ساخت یک ساز و کار حرکتی ج۲ -پودمان الگوریتم ج۲	نرم افزار ص۹ - روندنمای حلقوی -مثال۵ –مثال۶ ص۱۰و۱۱و۱۲ - Edraw	استفاده از اتاق رایانه – نصب نرم افزار مربوطه بر روی تمام رایانه ها قبل از کلاس
		چهارم ۹۹/۷/۲۲	طراحی و ساخت یک ساز و کار حرکتی ج۳ -پودمان ترسیم با رایانه ج۱	کاربرد ترسیم با رایانه در برخی مشاغل - مزایای ترسیم با رایانه ص۱۳-۱۵ - محیط نرم افزار ترسیم با رایانه - چگونگی	استفاده از اتاق رایانه - نصب نرم افزار اتوکد بر روی تمام رایانه ها قبل از کلاس

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

				ترسیم شکل های ساده ص۱۶و۱۷	
		پنجم ۹۹/۱۲/۲۹	طراحی و ساخت یک ساز و کار حرکتی ج۴ -پودمان ترسیم با رایانه ج۲	چگونگی ترسیم طرح های زیبا - با ابزارهای ویرایش ص۱۸ کاربرد ابزارهای دوران و برش و امتداد - مقیاس و ابزارهای کمک رسم اسنپ ص۱۹و۲۰	استفاده از اتاق رایانه - نصب نرم افزاربرروی تمام رایانه ها قبل از کلاس س snap
		اول ۹۹/۸/۶	طراحی و ساخت یک ساز و کار حرکتی ج۵ -پودمان ترسیم با رایانه ج۳	نحوه اندازه گیری نقشه ها و ترسیم ها - ترسیم قطعات پروژه ص۲۱-۲۴	استفاده از اتاق رایانه - نصب نرم افزار مربوطه بر روی تمام رایانه ها قبل از کلاس
		دوم ۹۹/۸/۱۳	طراحی و ساخت یک ساز و کار حرکتی ج۶ -پودمان ساز و کارهای حرکتی ج۱	ساز و کارهای حرکتی - چرخ دنده ها - پروژه طراحی و ساخت جرثقیل ص۲۵-۲۸	استفاده از کارگاه - آماده بودن ابزار پودمان ساز و کارهای حرکتی بر روی میزهای کارگاه قبل از کلاس
		سوم ۹۹/۸/۲۰	طراحی و ساخت یک ساز و کار حرکتی ج۶ -پودمان ساز و کارهای حرکتی ج۲	ترسیم روند نمای انجام پروژه - ساخت فلزی چرخ دنده و قلاب و قرقره - پایه چوبی جرثقیل ص۳۲-۳۳	استفاده از کارگاه - آماده بودن ابزار پودمان ساز و کارهای حرکتی بر روی میزهای کارگاه قبل از کلاس

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

		چهارم ۹۹/۸/۲۷	تعطیل	استفاده از ویدیو پرجکشن در کارگاه	
		اول ۹۹/۹/۴	طراحی و ساخت یک ساز و کار حرکتی ج۶ -پودمان ساز و کارهای حرکتی ج۳	سوراخ کاری قطعات - اره کاری ص۳۳ -مونتاژ کردن قطعات جرثقیل - ارزشیابی و بهبود جرثقیل اسباب بازی- ارائه و ثبت محصول ص۳۲-۳۸	استفاده از کارگاه - آماده بودن ابزار پودمان ساز و کارهای حرکتی بر روی میزهای کارگاه قبل از کلاس
		دوم ۹۹/۹/۱۱	پودمان برق ج۱	منابع انرژی - الکتریسیته - کاربردهای برق ص۵۴ - مقدمه ایمنی - برق گرفتگی ص۵۵و۵۶ - مقررات ملی ساختمان ص۵۷	استفاده از کارگاه - آماده بودن ابزار پودمان برق بر روی میزهای کارگاه قبل از کلاس
		سوم ۹۹/۹/۱۸	پودمان برق ج۲	بزار و آشنایی با مدار داخلی کلید یک پل ص۵۷ – انواع روشهای سیم کشی - ارت - سیم کشی مدار کلید یک پل ص۵۸-۶۰	استفاده از کارگاه - آماده بودن ابزار پودمان برق بر روی میزهای کارگاه قبل از کلاس
		چهارم ۹۹/۹/۲۵	پودمان برق ج۳	بهینه سازی مصرف برق - لامپ کم مصرف ص۶۱ – سیم کشی مدار کلید دوپل ص۶۱ و ۶۲	استفاده از کارگاه - آماده بودن ابزار پودمان برق بر روی میزهای کارگاه قبل از کلاس
		اول	پودمان برق ج۴	سیم کشی مدار تبدیل ص۶۳	استفاده از کارگاه -

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

		۹۹/۱۰/۲		و۶۴ - سیم کشی مدار پریز هوشمندسازی ساختمان ص۶۵	آماده بودن ابزار پودمان برق بر روی میزهای کارگاه قبل از کلاس
			عنوان کلی درس یا رئوس مطالب	صفحاتی که تدریس خواهد شد	فعالیت های تکمیلی
		چهارم ۹۹/۱۰/۲۳	پودمان عمران ج۱	حوزه های مهندسی عمران ص۸۱ و ۸۲ - معرفی آجر و روش تولید و اجزاء آن - مصالح مصرفی در دیوار چینی - هدف از دیوار چینی ص۸۳و۸۴	استفاده از کارگاه - آماده بودن ابزار پودمان عمران بر روی میزهای کارگاه قبل از کلاس
		اول ۹۹/۱۱/۷	پودمان عمران ج۲	پیوند در دیوار آجری و انواع آن با ترسیم روی کاغذ میلی متری - چیدن دیوار به عرض ۱۰ سانتی متر و به طول ۱۰ سرنما و در ۸ رج به صورت خشکه چینی ص۸۵-۸۷	استفاده از کارگاه - آماده بودن ابزار پودمان عمران بر روی میزهای کارگاه قبل از کلاس
		دوم ۹۹/۱۱/۱۴	پودمان عمران ج۳	اجرای دیوار ۲۰ سانتی متری با پیوند سرنما به طول ۱۰ سرنما و ارتفاع ۵ رج به صورت خشکه چینی ص۸	استفاده از کارگاه - آماده بودن ابزار پودمان عمران بر روی میزهای کارگاه قبل از کلاس
		سوم ۹۹/۱۱/۲۱	پودمان عمران ج۴	جرای دیوار یک آجره با پیوند کله و راسته به طول ۱۰ سرنما و ارتفاع ۸ رج ص۸۹	استفاده از کارگاه - آماده بودن ابزار پودمان عمران بر روی میزهای کارگاه

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

					قبل از کلاس
	چهارم ۹۹/۱۱/۲۸	پودمان عمران ج۵	ساخت گچ زنده - کار با گچ شامل طراحی و قالب گیری پیاده کردن طرح روی آن - رنگ آمیزی ص۹۰-۹۲		استفاده از کارگاه - آماده بودن ابزار پودمان عمران بر روی میزهای کارگاه قبل از کلاس
	اول ۹۹/۱۲/۵	پودمان تاسیسات مکانیکی ج۱	حیطه های تاسیسات مکانیکی و کاربرد آن در زندگی روزمره ص۶۸ و۶۹ - تعویض شیر آب و رفع چکه شیر آب ص۷۰ و رفع چکه آب در شیر اهرمی ص۷۲-۷۱		استفاده از کارگاه - آماده بودن ماکت های تاسیسات در گارگاه
	دوم ۹۹/۱۲/۱۲	پودمان تاسیسات مکانیکی ج۲	برطرف کردن گرفتگی آبراهه ص۷۳ و۷۴ -آب بندی فلاش تانک ص۷۴و۷۵ -راه اندازی رادیاتور ص۷۷		استفاده از کارگاه - آماده بودن ماکت های تاسیسات در گارگاه
	سوم ۹۹/۱۲/۱۶	پودمان تاسیسات مکانیکی ج۳	راه اندازی کولر آبی ص۷۶		استفاده از کارگاه - آماده بودن ماکت های تاسیسات در گارگاه
	چهارم ۹۹/۱۲/۲۶	پودمان تاسیسات مکانیکی ج۴	نصب دودکش ص۷۸ - گاز ص۷۹		استفاده از کارگاه - آماده بودن ماکت های تاسیسات در گارگاه

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

		سوم ۴۰۰/۱/۱۸	انتخاب رشته تحصیلی حرفه ای ج۱	مقدمه - گام های انتخاب رشته ص۱۳۶-۱۳۸- هدایت تحصیلی حرفه ای ص۱۳۹	استفاده از اتاق رایانه - نصب مرورگرهای مختلف بر روی تمام رایانه ها قبل از کلاس
		چهارم ۴۰۰/۱/۲۵	مبعث	تهیه کتاب های هنرستان مرتبط با پودمان های مربوطه	
		اول ۴۰۰/۲/۱	انتخاب رشته تحصیلی حرفه ای ج۲	گام اول شناخت خود ص۱۴۰و۱۴۱	استفاده از اتاق رایانه - نصب مرورگرهای مختلف بر روی تمام رایانه ها قبل از کلاس
		دوم ۴۰۰/۲/۸	انتخاب رشته تحصیلی حرفه ای ج۳	گام اول شناخت خود ص۱۴۲و۱۴۳	استفاده از اتاق رایانه - نصب مرورگرهای مختلف بر روی تمام رایانه ها قبل از کلاس
		سوم ۴۰۰/۲/۱۵	انتخاب رشته تحصیلی حرفه ای ج۴	گام دوم شناخت نیازهای جامعه ص ۱۴۴	استفاده از اتاق رایانه - نصب مرورگرهای مختلف بر روی تمام رایانه ها قبل از کلاس
		چهارم	انتخاب رشته تحصیلی حرفه ای ج۵	گام سوم شناخت محیط ص	استفاده از اتاق رایانه

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

		۴۰۰/۲/۲۲		۱۴۵ و ۱۴۶	- نصب مرورگرهای مختلف بر روی تمام رایانه ها قبل از کلاس

www.asemankafinet.ir