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

بنام خدا

طرح درس

عنوان درس	موضوع درس	منابع مورد مطالعه	زمان جلسه	صفحات	طراح	تاریخ
کاروفناوری نهم	طراحی و ساخت پلاک مسی	کتاب درسی اینترنت	۴۵دقیقه	۱۲۳ الی ۱۲۹		

هدف کلی

فعالیتهای قبل از تدریس	اهداف جزئی: (منظور معلم از آموزش عبارت است از):	اهداف آموزشی: (دانش آموز پس از آموزش باید به این اهداف دست یابد)	حیطه دانشی	حیطه مهارتی	حیطه نگرشی
	۱- کار با قیچی ورق بر را بداند. ۲- طراحی روی کاغذ را انجام دهد. ۳- بتواند طرح را روی ورقه مسی انتقال دهد. ۴- عملیات پتینه کاری را به صورت صحیح انجام دهد. ۵- با نکات ایمنی هنگام کار آشنا شود.	۱- ورقه را در اندازه مشخص شده برش دهد. ۲- طرح را روی ورقه کاغذ طراحی کند. ۳- طرح را از روی ورقه کاغذ بر روی ورقه مس انتقال دهد.. ۴- روش پتینه کاری را به خوبی انجام دهد. ۵- نکات ایمنی را بداند و رعایت کند.	❊ ❊ ❊ ❊ ❊	❊ ❊ ❊ ❊ ❊	❊ ❊

پیش نیازهای درس	ابزار و وسایل کارگاهی-رایانه-فیلم آموزش ساخت دستگاه –جعبه کمک های اولیه
مدل کلاس	بصورت گروهی و با چیدمان مناسب صندلی ها کنار میز کارگاه
ارزشیابی آغازین	پرسش از دانش اموزان درباره تجربه کار با ابزار برش و پتینه کاری و تغییر رنگ فلزات از طریق حرارت دادن
الگوهای تدریس	هم اندیشی – بارش فکری– انجام کارعملی گروهی– دریافت مفهوم

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

فعالیتهای قبل و حین تدریس	مراحل تدریس	روش و فعالیتهای پیشنهادی	رسانه ها و وسایل مورد نیاز	فعالیتها		زمان
				معلم	شاگرد	
	حضور و غیاب و بررسی تکالیف	قرائت قران مجید حضورو غیاب دانش آموزان بررسی کار عملی دانش آموزان بوسیله سرگروهها	دفتر نمره	*	*	۵ دقیقه
	آمادگی و ایجاد انگیزه	ارائه اطلاعات درباره روش کار ساخت پلاک مسی و پخش فیلم آموزشی کوتاه درباره عملیات پتینه کاری	رایانه	*		۵ دقیقه
	ارائه تدریس (عناوین و مراحل تدریس)	الف) طراحی روی ورقه کاغذ ب) برش ورقه مسی در اندازه مورد نظر ج) انتقال طرح روی ورقه مسی د) حرارت دادن ورقه مسی م) قیر اندود کردن و) سابیدن ورقه مسی ه) نصب پشتی برای ورقه مسی ، برای درست کردن تابلو	رایانه گاهی	*	*	۲۵دقیقه
		روش و فعالیتهای پیشنهادی	رسانه ها و وسایل مورد نیاز	فعالیت های		زمان
				معلم	شاگرد	

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

	جمع بندی	مرور خلاصه مراحل طراحی و ساخت پلاک مسی					۲دقیقه
	ارزشیابی تکوینی	پرسش از دانش آموزان درباره مطالب ارائه شده		❊	❊		۳دقیقه
	تعیین تکلیف	طراحی و ساخت پلاک مسی در طرح های دلخواه برای جلسه آینده			❊		۳دقیقه
	فعالیت پژوهشی	تحقیق درباره روشهای صنعتی پتینه کاری و ساخت تابلوهای مسی			❊		۲دقیقه

www.asemankafinet.ir