

شماره پرسنلی: ----- نام و نام خانوادگی هنرآموز: عبدالله صارمی نایینی استان: اصفهان شهر: اصفهان (ناحیه ۱)

توجه: لازم است برای اجرای صحیح طرح درس علاوه بر زمان بندی تعیین شده تمرین های گروهی در یک جلسه کارگاهی توسط هنرجویان انجام شود.

مشخصات کلی	شماره طرح درس: ۴	نام کتاب: برنامه سازی ۳	موضوع درس: رویداد های ماوس و صفحه کلید	پایه: سوم	تعداد هنرجو: ۲۹ نفر
	منطقه: ناحیه ۱	تاریخ اجرا	مدت اجرا: ۹۰ دقیقه	صفحات: ۴۶-۵۴	کلاس:
				مدرسه: هنرستان ماندگار ابودر	واحد:
					هنر آموز: صارمی
		استادکار			
فعالیت های قبل از تدریس	1-هدف کلی: رویداد های صفحه کلید				
	2-اهداف جزئی:		3-اهداف رفتاری:		
	الف) معرفی رویداد های صفحه کلید		الف) رویداد های صفحه کلید را معرفی کند؟		
	ب)ترتیب اجرای رویداد های صفحه کلید		ب) زمان استفاده از هر رویداد را بداند؟		
	ج) تفاوت رویداد های صفحه کلید		ج) تفاوت رویداد های صفحه کلید را بداند؟		
	د) شرح ویژگی پارامتر e		د) از پارامترهای e بتواند استفاده کند؟		
۴-روش های تدریس: فعال					
۵- رسانه های آموزشی : سخنرانی					
۶-ابزارهای آموزشی : رایانه، تخته					
۷-فضاهای آموزشی: کلاس درس					

فعالیت های ضمن تدریس

۱- شرف دست همین بس که نوشتن با اوست!		
زمان به دقیقه ۵ دقیقه	2- فعالیت های اولیه): سلام و احوال پرسی - حضور و غیاب	
۱۰ دقیقه	3- ارزشیابی تشخیصی: کد اسکی و یونیکد را توضیح دهید؟	
۵ دقیقه	انتظارات: فعال بودن هنرجویان در امر تدریس	۴- آماده سازی (زمینه سازی): معرفی نرم افزارهایی که با صفحه کلید کار می کند و اجرای آن ها مثل نرم افزار ماشین حساب ویندوز و onscreen Keyboard
۶۰ دقیقه	فعالیت های فراگیران (فردی - گروهی) کار در کارگاه ۳ توسط هنرجویان انجام شود.	۵- ارائه درس: فعالیت های معلم الف) معرفی رویداد های صفحه کلید(keyUp،keyDown و Keypress) ب) ترتیب اجرای آن ها با گذاشتن پیغام در آن ها توضیح داده شود؟ ج) آرگومان e توضیح داده شود. د) هر رویداد به کار گرفته شود مثال ۲-۳ و ۲-۴ ه) برنامه ای که Alt+F4 را غیر فعال کند.

ازندریس فعالیت های بعد

۵ دقیقه		۶ – جمع بندی و نتیجه گیری: استفاده از رویداد های صفحه کلید و کنترل ورودی های صفحه کلید موضوع مهمی در تولید نرم افزار می باشد که با دانستن رویداد ها می توانیم آن را کنترل کنیم.		
۵ دقیقه		۱- ارزشیابی تکوینی (مرحله ای) تفاوت رویداد KeyPress و keyDown را توضیح دهد؟ کدام رویداد کلید printScreen را می شناسد؟		
		۲- تعیین تکلیف:	فردی	خودآزمایی صفحه ۵۵-۵۶ و جدول صفحه ۶۳
			گروهی	تمرین های او ۲ و ۴ صفحه ۵۷
۳- معرفی سایر منابع مرتبط با درس: پروژه ۵۹-۶۲ برنامه ای که یک مستطیل در صفحه حرکت کند و از فرم خارج نشود.				