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

طراحی آموزشی بر اساس برنامه درسی ملی

ماده درسی: کار و فناوری **عنوان درس :الگوریتم** **مدت ۵۰: دقیقه**

پایه: نهم **نام دبیر:** **کدپرسنلی:**

هدف کلی: آشنایی دانش آموزان با مفهوم الگوریتم و نرم افزار مربوط به آن						
اهداف آموزشی						
حیطه ها و اهداف	انتظارات از دانش آموزان در این درس	عرصه ها				
		خدا	خود	دیگران	طبیعت	
علم	۱) ۱ -مفهوم الگوریتم را بیان می کند. ۲)۲ - روش های بیان الگوریتم را نام می برد. ۳)۳- روش های شبه دستور را توضیح می دهد. ۴)۴- روش روند ما را توضیح می دهد.		❊ ❊ ❊ ❊	❊ ❊		
تعقل	۱) در مورد زندگی دانشمند ایرانی، خوارزمی تدبر می کند. ۲) در مورد مسائل روزمره زندگی و راه حل آن می اندیشد. ۳) قبل از اقدام به هر کاری در مورد آن سنجیده و منطقی فکر می‌کند . ۴) الگوریتم گروه خود را با دیگر گروه ها مقایسه می کند.	❊	❊ ❊ ❊ ❊	❊ ❊ ❊	❊	

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

	ایمان	۱) به حل مسائل توسط خود انسان باور پیدا می کند. ۲) به خاطر داشتن قدرت حل مسائل از خداوند شکر گذاری می کند.	❊ ❊	❊ ❊	❊	
	عمل	۱) برای مسائل مختلف الگوریتم آن را می‌نویسد . ۲)روند ما را به صورت دستی رسمی می کند. با کمک ۳)نرم‌افزار روندنمای الگوریتم مورد نظر خود را رسم می کند.		❊ ❊ ❊	❊	❊
	اخلاق	۱) نسبت به حل مسائل خود و دیگران احساس مسئولیت می‌کند . ۲) برای حل مسائل و مشکلات با دیگران همکاری می‌کند. ۳)نکات ایمنی و ارگونومی هنگام انجام دادن کار را رعایت می‌کند.		❊ ❊ ❊	❊ ❊	❊ ❊
روش تدریس	دریافت مفهوم، پرورش خلاقیت و هم اندیشی					
رسانه های کمک آموزشی	وایت برد، ماژیک، کتاب درسی، رایانه، پروژکتور					
مدل کلاس	صندلی ها از حالت ردیفی به شکل نیم دایره چیده می‌شوند در گروه های چهار نفری					
ارزشیابی آغازین	مطرح کردن سوالات زیر توسط معلم: ۱-ما در زندگی روزمره خود با چه مسائلی روبه‌رو هستیم؟۲- برای حل این مسائل به بهترین شکل اندیشیده اید؟ ۳- آیا با روش های حل مسئله آشنا هستید ؟				زمان	۱۰دقیقه
حضور و غیاب بررسی تکالیف	سلام و احوالپرسی و رسیدگی به وضع روحی و جسمی دانش آموزان و وضع فیزیکی کلاس، اجرای برنامه همگام با قرآن توسط یکی از دانش آموزان					۵دقیقه

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

آمادگی و ایجاد انگیزه	نشان دادن پرینت یک فلوچارت جالب به دانش‌آموزان و چسباندن روی تابلو و نوشتن الگوریتم با خط درشت در روی تابلو و گذاشتن علامت سوال در مقابل آن		۵ دقیقه
			۱۰دقیقه
	فعالیت های معلم	فعالیت های دانش آموز	۲۰دقیقه
	۱-توضیح دادن مفهوم الگوریتم برای گروه های دانش آموزی ۲ -مطرح کردن یک الگوریتم ساده و نوشتن مراحل آن(مثل طرز تهیه ماست) ۳-یاد آوری قوانین گروهی و هم اندیشی و راهنمایی دانش آموزان ۴- آموزش نصب نرم افزار Edrawو توضیح در مورد نرم افزار	۱-ایجاد گروههای چهار نفره۲- هم اندیشی اعضای گروه ها برای نوشتن یک الگوریتم ساده ۳ -نوشتن مراحل الگوریتم درست روی وایت برد توسط یکی از اعضای گروه ۴-رسم کردن روندنما به صورت دستی و با استفاده از نرم افزار	
جمع بندی و ارزشیابی تکوینی	مطرح کردن سوالات زیر و پاسخ دادن دانش آموزان: برای حل مسائل چه کارهایی انجام می دهیم؟ بهترین روش برای برنامه‌نویسی رایانه‌ای چیست؟ روش الگوریتم را چه کسی ابداع کرد؟		۱۰ دقیقه
تعیین تکلیف و فعالیت های خارج از کلاس	رسم روندنمای یک مسئله به صورت دستی ، رسم روندنما یکی از پروژه های پایه هشتم با نرم افزار، تحقیق در مورد زندگی خوارزمی دانشمند ایرانی		۵ دقیقه

www.asemankafinet.ir