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

مشخصات کلی	شماره طرح درس:۲۱	نام کتاب: تولید محتوا وبرنامه سازی	موضوع درس:کار با عملگرهای ریاضی صفحات:–۲۱۷ ۲۱۰(واحد یادگیری ۹)	پایه:دهم رشته:برق ورایانه	تعدادهنرجو: ۱۴
	منطقه: ن مدرسه:	تاریخ اجرا:	مدت اجرا: ۹۰ دقیقه		هنر آموز:
فعالیتهای قبل ازتدریس	هدف کلی:آشنایی با عملگرهای ریاضی (محاسباتی)				
	اهداف جزیی: ۱.عملگرها ی ریاضی را بشناسد.(دانش) ۲.اولویت عملگرها بداند.(درک وفهم) ۲.به کارگیری انواع عملگر ریاضی برای ایجاد عبارات محاسباتی در برنامه (کاربرد) ۳.محاسبه مقدار یک عبارت محاسباتی با توجه به اولویت ها(تجزیه وتحلیل) ۴.خطاهای احتمالی در مورد عملگر ها ی ریاضی را برطرف کند.(تجزیه و تحلیل)			اهداف رفتاری: ۱.بتواند عملگرها ی ریاضی را شناخته و نتیجه یک عبارت را با توجه به اولویت ها بدست اورد.(کاربرد) ۲.بدست اوردن نتیجه یک عبارت ریاضی با توجه به پرانتزهای متداخل(تجزیه وتحلیل)	
	روشهای تدریس: پرسش و پاسخ – حل مساله – توضیحی و نمایشی–بارش مغزی				
	رسانه های آموزشی :کتاب درسی– ابزارهای آموزشی :ویدئو پروژکتور–برد هوشمند––نرم افزارویژال استودیو۲۰۱۲روی هر رایانه– فضاهای آموزشی:کارگاه رایانه (قرار گرفتن هنر جویان بصورت گروهی در کار گاه رایانه)				
فعالیتهای ضمن تدریس	پیام روز: خداوند وضع هیچ گروهی را تغییر نمی دهد مگر آنکه خودشان وضع خودشان را تغییر دهند.				
	فعالیتهای اولیه: سلام واحوالپرسی –حضوروغیاب– دقت در وضع روحی و عمومی دانش آموز– بازد ید تکالیف جلسه قبل				زمان به دقیقه ۵

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

	ارزشیابی تشخیصی: **ارزشیابی از درس جلسه قبل (شامل ارزشیابی تئوری به صورت ارزشیابی انفرادی وگروهی)**			**۱۰**
	آماده سازی (زمینه سازی): **۱.با ذکر سوالاتی در مورد اینکه** **کدامیک ازشما می داند عملگر چیست؟ چندنمونه از آن را بگویید ؟ چگونه عبارات ریاضی محاسبه می شوند ؟حاصل یک عبارت ریاضی از چه نو عی است؟ اولویت عبارت ریاضی چگونه است؟** **ذهن هنرجو را اماده ارائه درس می کنیم.**		**انتظارات:** **۱. سلام واحوالپرسی با دبیر** **۲. ارتباط با دبیر در موقع حضور وغیاب** **۳. آماده کردن تکالیف جهت ارائه به دبیر** **۴. پاسخ به ارزشیابی تشخیصی و انجام امور مربوطه** **۵.گوش دادن ومشارکت**	**۱۰**
	ارائه درس :فعالیتهای معلم **۱.در مورد یک عبارت ریاضی توضیح داده می شود .(شناسایی عملگر وعملوند در عبارت با مثال)** **۲.عملگرهای محا سباتی در سی شارپ توضیح داده می شود.(اولویت ها و عملگر های یکتایی و دوتایی با مثال)** **۳. درحین تدریس برای متمرکز بودن حواس هنرجویان سوالات کوتاهی برای تعامل بیشتر پرسیده می شود.** **۵.پروژهای هنر جویان را رفع اشکال می شود.با مثال در مورد خطاهای احتمالی توضیح داده می شود.** **۶.تغییر اولویت عملگر های محاسباتی را با مثال توضیح داد ه می شود.(استفاده از پرانتز ها)** **۷.تبدیل یک عبارت ریاضی به عبارت محاسباتی در سی شارپ با مثال بیان می شود.** **۹.پر کردن جدول ارزشیابی مرحله ۱ صفحه ۲۱۷ کتاب برای هر هنر جو**	**فعالیتهای فراگیران(فردی – گروهی)** **۱– دانش آموزان با دقت به مطالب بیان شده توجه کنند.** **۲– اظهار نظر و شرکت در بحث** **۳– نقد وبررسی مطالب** **۴– یادداشت برداری** **۵.جدول های کتاب را با توجه به توضیح هنر اموز کامل کند.**	**۱.توان هنر جو برای دسته بندی ومقایسه وتحلیل مطالب افزایش یابد.**	**۳۰**

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

	×توجه:این واحد یادگیری(عملگر های محاسباتی) فیلم اموزشی ندارد×				
	جمع بندی ونتیجه گیری: خلاصه از مطلب کلیدی بصورت نمودار شامل موارد زیر با کمک هنرجو بر روی برد نوشته میشود: ۱. انواع عملگر محاسباتی و اولویت های آن ۲.امکان تغییر اولویت عملگرهای محاسباتی با پرانتز			هنرجو یان گوش می دهند .پرسش های خود رامطرح می کنند.برای انجام پژوهش های مشخص شده با هم گروهی خود ,هماهنگ های لازم را انجام دهد.	۱۰
فعالیت بعد از تدریس	ارزشیابی تکوینی فعالیت های کارگاهی کتاب را بصورت گروهی با بحث ومشارکت همدیگر انجام دهند.				۲۰
	تعیین تکلیف	فردی	فعالیت های منزل داخل کتاب را انجام دهد.		۲
		گروهی	برای حل پژوهش های مطرح شده به کمک اینترنت سایت های معتبر– کتابهای مرتبط –به جمع آوری اطلاعات بپردازند.		

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

	سایرمنابع مرتبط بادرس: **کتاب الکترونیکی سی شارپ (مهندس یونس ابراهیمی)ادرس:http://csharp۲۰۱۲.blogfa.com** **کتاب جامع الکترونیکی سی شارپ(مهندس اسلام احمدزاده)**	**۱**
	موضوع جلسه آینده واقدامات لازم: **آزمون عملی از مطالب تدریس شده .بررسی پژوهش های انجام شده .ادامه تدریس مطالب عملگرهای افزایشی–کاهشی وانتساب و.....**	**۲**

www.asemankafinet.ir