

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

مشخصات کلی	شماره طرح درس: ۲۱	نام کتاب: تولید محتوا و برنامه سازی	موضوع درس: کار با عملگرهای ریاضی	پایه: دهم	تعداد هنر جو: ۱۴
	صفحات: ۲۱۷-۲۱۰ (واحد یادگیری ۹)	رشته: برق و رایانه	مدت اجرا: ۹۰ دقیقه	هنر آموز:	
	منطقه: ن	تاریخ اجرا:			
	مدرسه:				
فعالیت‌های قبل از تدریس	هدف کلی: آشنایی با عملگرهای ریاضی (محاسباتی)				
	اهداف جزئی:		اهداف رفتاری:		
	۱. عملگرهای ریاضی را بشناسد. (دانش) ۲. اولویت عملگرها بداند. (درک و فهم) ۳. به کارگیری انواع عملگر ریاضی برای ایجاد عبارات محاسباتی در برنامه (کاربرد) ۴. خطاهای احتمالی در مورد عملگرهای ریاضی را برطرف کند. (تجزیه و تحلیل)		۱. بتواند عملگرهای ریاضی را شناخته و نتیجه یک عبارت را با توجه به اولویت‌ها بدست آورد. (کاربرد) ۲. بدست آوردن نتیجه یک عبارت ریاضی با توجه به پرائزهای متداخل (تجزیه و تحلیل)		
	روشهای تدریس: پرسش و پاسخ - حل مساله - توضیحی و نمایشی - بارش مغزی				
فعالیت‌های ضمن تدریس	رسانه های آموزشی: کتاب درسی - ابزارهای آموزشی: ویدئو پروژکتور - برد هوشمند - نرم افزار ویزال استودیو ۲۰۱۲ روی هر رایانه - فضاهای آموزشی: کارگاه رایانه (قرار گرفتن هنر جوانان بصورت گروهی در کارگاه رایانه)				
	پیام روز: خداوند وضع هیچ گروهی را تغییر نمی دهد مگر آنکه خودشان وضع خودشان را تغییر دهند.				
	فعالیت‌های اولیه:		زمان به دقیقه ۵		
	سلام و احوالپرسی - حضور و غیاب - دقت در وضع روحی و عمومی دانش آموز - بازد بد تکالیف جلسه قبل				

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

۱۰	<p style="text-align: right;">ارزشیابی تشخیصی:</p> <p style="text-align: center;">ارزشیابی از درس جلسه قبل (شامل ارزشیابی تئوری به صورت ارزشیابی انفرادی و گروهی)</p>	
۱۰	<p style="text-align: right;">آماده سازی (زمینه سازی):</p> <p>۱. با ذکر سوالاتی در مورد اینکه کدامیک از شما می داند عملگر چیست؟ چند نمونه از آن را بگویید؟ چگونه عبارات ریاضی محاسبه می شوند؟ حاصل یک عبارت ریاضی از چه نوعی است؟ اولویت عبارت ریاضی چگونه است؟ ذهن هنر جو را آماده ارائه درس می کنیم.</p>	<p style="text-align: right;">انتظارات:</p> <p>۱. سلام و احوالپرسی با دبیر ۲. ارتباط با دبیر در موقع حضور و غیاب ۳. آماده کردن تکالیف جهت ارائه به دبیر ۴. پاسخ به ارزشیابی تشخیصی و انجام امور مربوطه ۵. گوش دادن و مشارکت</p>
۳۰	<p style="text-align: right;">ارائه درس : فعالیتهای معلم</p> <p>۱. در مورد یک عبارت ریاضی توضیح داده می شود. (شناسایی عملگر و عملوند در عبارت با مثال) ۲. عملگرهای محاسباتی در سی شارپ توضیح داده می شود. (اولویت ها و عملگرهای یکتایی و دوتایی با مثال) ۳. در حین تدریس برای متمرکز بودن حواس هنر جویان 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 داده 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</p>	<p style="text-align: right;">فعالیتهای فراگیران (فردی - گروهی)</p> <p>۱- دانش آموزان با دقت به مطالب بیان شده توجه کنند. ۲- اظهار نظر و شرکت در بحث ۳- نقد و بررسی مطالب ۴- یادداشت برداری ۵. جدول های کتاب را با توجه به توضیح هنر آموز کامل کنند.</p> <p>۱. توان هنر جو برای دسته بندی و مقایسه و تحلیل مطالب افزایش یابد.</p>

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

			<p>«توجه: این واحد یادگیری (عملگر های محاسباتی) فیلم آموزشی ندارد»</p>		
۱۰	<p>هنرجو یان گوش می دهند . پرسش های خود را مطرح می کنند . برای انجام پژوهش های مشخص شده با هم گروهی خود ،هماهنگ های لازم را انجام دهد .</p>		<p>جمع بندی و نتیجه 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 عملگر های محاسباتی با پرانتز</p>		
۲۰			<p>ارزشیابی تکوینی فعالیت های کارگاهی کتاب را بصورت گروهی با بحث و مشارکت همدیگر انجام دهند .</p>		فعالیت بعد از تدریس
۲		فعالیت های منزل داخل کتاب را انجام دهد .	فردی	تعیین تکلیف	
		برای حل پژوهش های مطرح شده به کمک اینترنت سایت های معتبر - کتابهای مرتبط - به جمع آوری اطلاعات بپردازند .	گروهی		

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

۱	سایر منابع مرتبط با درس: کتاب الکترونیکی سی شارپ (مهندس یونس ابراهیمی) ادرس: http://csharp۲۰۱۲.blogfa.com کتاب جامع الکترونیکی سی شارپ (مهندس اسلام احمدزاده)	
۲	موضوع جلسه آینده و اقدامات لازم: آزمون عملی از مطالب تدریس شده . بررسی پژوهش های انجام شده . ادامه تدریس مطالب عملگرهای افزایشی - کاهشی و انتساب و.....	

www.asebankafinet.ir