

لیست اطلاعات مورد نیاز برای هنرآموزان، سرپرستان کارگاه و هنرجویان رشته های کامپیوتر  
تهیه کننده : کامپیوتر استان خراسان رضوی – سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳  
@computerkhorasanrazavi

جهت دریافت هر کدام از موارد زیر کافیت روی گزینه مورد نظر کلیک کنید.  
بهتر است فایل را با کامپیوتر مشاهده کنید تا تمام لینک های آن به درستی باز شود.

دروس شایستگی های غیر فنی مشترک بین دو شاخه فنی، حرفه ای و کاردانش

پ ایه	نام کتاب	دریافت کتاب	مشاهده فیلم های آموزشی	دریافت راهنمای هنرآموز	دریافت فیلم های ضمن خدمت کشوری	تقویم اجرایی
۱۰	الزامات محیط کار	<a href="http://chap.sch.ir/books/11276">http://chap.sch.ir/books/11276</a>	فیلم های آموزشی	<a href="http://chap.sch.ir/books/11071">http://chap.sch.ir/books/11071</a>	فیلم های آموزشی	دریافت تقویم اجرایی
۱۱	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	<a href="http://chap.sch.ir/books/11457">http://chap.sch.ir/books/11457</a>	-	<a href="http://chap.sch.ir/books/9972">http://chap.sch.ir/books/9972</a>	فیلم های آموزشی	دریافت تقویم اجرایی
	کاربرد فناوری های نوین	<a href="http://chap.sch.ir/books/11455">http://chap.sch.ir/books/11455</a>	فیلم های آموزشی	<a href="http://chap.sch.ir/books/10010">http://chap.sch.ir/books/10010</a>	-	دریافت تقویم اجرایی
	مدیریت تولید	<a href="http://chap.sch.ir/books/11456">http://chap.sch.ir/books/11456</a>	-	<a href="http://chap.sch.ir/books/11079">http://chap.sch.ir/books/11079</a>	-	دریافت تقویم اجرایی
۱۲	اخلاق حرفه ای	<a href="http://chap.sch.ir/books/11505">http://chap.sch.ir/books/11505</a>	فیلم های آموزشی	<a href="http://chap.roshd.ir/books/6916">http://chap.roshd.ir/books/6916</a>	-	دریافت تقویم اجرایی

مشترک تمام رشته ها

کانال هنرآموزان کامپیوتر ایران

@computerkhorasanrazavi

## کتاب های کاربردی برای هنرآموزان و سرپرستان کارگاه های کامپیوتر

کتاب معرفی رشته های کامپیوتر

کتاب تقویم اجرایی رشته های کامپیوتر (طرح درس سالانه)

کتاب بودجه بندی (نمره دهی) استانداردهای آموزش شغل (سازمان فنی و حرفه ای - وزارت کار) ویژه رشته های کامپیوتر شاخه کاردانش

قالب های مورد نیاز جهت تهیه سنجش عملکردی و طراحی آموزشی

## فنی و حرفه ای

قالب سنجش عملکردی شاخه فنی و حرفه ای

نمونه تکمیل شده سنجش عملکردی شاخه فنی و حرفه ای

## کاردانش

قالب آزمون عملکردی شاخه کاردانش

قالب ارزشیابی آزمون عملکردی شاخه کاردانش

نمونه طراحی شده آزمون عملکردی استاندارد گرافیک رایانه ای با فتوشاپ

## طراحی آموزشی

قالب طراحی آموزشی

نمونه طراحی آموزشی آماده شده

## فرم بازدید آموزشی (نظارت بالینی)

فرم نظارت بالینی

## پوستر کیفیت بخشی آموزش در رشته های کامپیوتر

پوستر کیفیت بخشی آموزش در رشته های کامپیوتر (استاندارد فضا، تجهیزات، نیروی انسانی،

نمره دهی و ارزشیابی) - جهت نصب در کارگاه

## فیلم های آموزشی آماده سازی تدریس

(طراحی آموزشی، روش تدریس مبتنی بر تلفیق شایستگی های فنی و غیر فنی،

## سنجش عملکردی)

آموزش شایستگی محور-تلفیق شایستگی های فنی و غیر فنی-جلسه اول

آموزش شایستگی محور-تلفیق شایستگی های فنی و غیر فنی-جلسه دوم

آموزش شایستگی محور-تدوین طراحی آموزشی

آموزش شایستگی محور-سنجش عملکردی

وبینار کشوری تالیف، تدریس و ارزشیابی مبتنی بر شایستگی

وبینار کشوری بررسی نمونه سوالات سنجش عملکردی

وبینار کشوری بررسی سنجش عملکردی رشته شبکه و نرم افزار رایانه

وبینار کشوری طراحی بوم ناب مدل کسب و کار برای رشته های کامپیوتر

وبینار کشوری بررسی سنجش عملکردی ویژه همکاران شاخه کاردانش

## شرح وظایف

شرح وظایف هنرآموز

شرح وظایف معاون

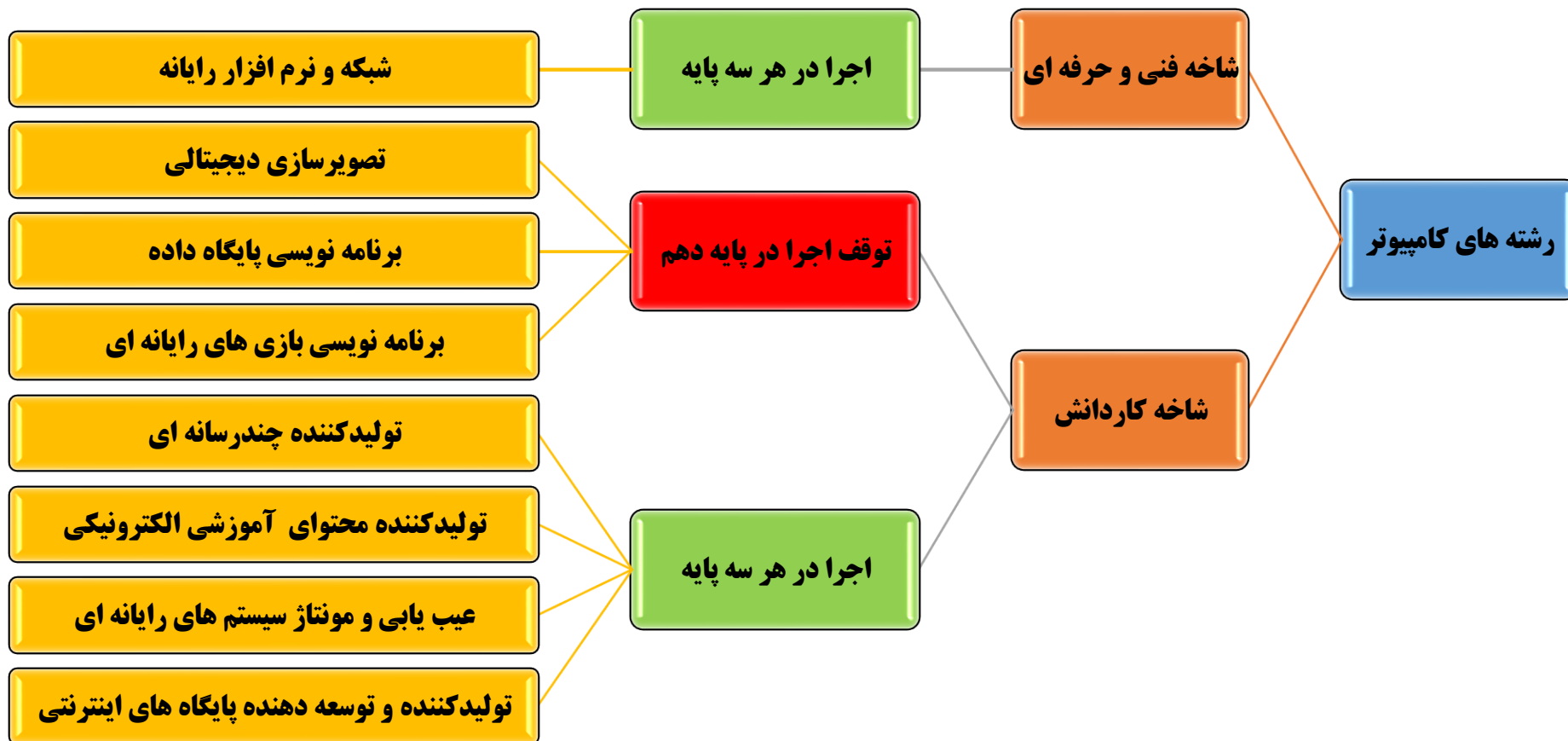
شرح وظایف استادکار

شرح وظایف سرپرست

کانال هنرآموزان کامپیوتر ایران

@computerkhorasanrazavi

نام و وضعیت اجرای رشته های کامپیوتر



## شاخه فنی و حرفه ای

## رشته شبکه و نرم افزار رایانه

## دریافت جدول دروس

پایه	نرم افزار	نام کتاب	دریافت کتاب	مشاهده فیلم های آموزشی	فیلم های همراه کتاب	دریافت راهنمای هنر آموز	مشاهده فیلم های ضمن خدمت	بودجه بندی سالانه
۱۰	<b>کانال هنر آموزان کامپیوتر ایران</b> <a href="mailto:computerkhorasanrazavi">@computerkhorasanrazavi</a>		دانش فنی پایه	<a href="http://chap.sch.ir/book/s/11301">http://chap.sch.ir/book/s/11301</a>	فیلم های آموزشی	<u>بودمان اول</u> <u>بودمان دوم</u> <u>بودمان سوم</u> <u>بودمان چهارم</u> <u>بودمان پنجم</u>	-	<u>دریافت بودجه بندی</u>
	<u>Hyper-v</u> <u>Office 2016</u> <u>WinRAR</u> <u>Drivers</u>	<u>PowerISO</u> <u>Windows</u> <u>CPU Z</u> <u>Vmware</u>	نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای	<a href="http://chap.sch.ir/book/s/11302">http://chap.sch.ir/book/s/11302</a>	فیلم های آموزشی	<u>دریافت کتاب راهنمای هنر آموز</u>	<u>دریافت فیلم بخش اول</u> <u>بخش دوم</u>	<u>دریافت بودجه بندی</u>
	<u>Adobe illustrator CC</u> <u>ProShow Gold V6</u> <u>SwishMax 4</u> <u>Captivate 9</u> <u>Snagit13</u> <u>Raptor</u> <u>FlashPlayer 10</u> <u>.Net Framework 3.5</u> <u>Microsoft Visual Studio 2012</u> <u>MSDN</u>	تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی	<a href="http://chap.sch.ir/book/s/11304">http://chap.sch.ir/book/s/11304</a>	فیلم های آموزشی	<u>دریافت فیلم</u>	<u>دریافت کتاب راهنمای هنر آموز</u>	-	<u>دریافت بودجه بندی</u>
	<u>Autodesk AutoCad 2015</u>	نقشه کشی فنی رایانه ای	<a href="http://chap.sch.ir/book/s/11281">http://chap.sch.ir/book/s/11281</a>	فیلم های آموزشی	<u>دریافت فیلم</u>	-	<u>دریافت فیلم</u>	<u>دریافت بودجه بندی</u>
	<u>Access 2016</u> <u>Microsoft Visual Studio 2012</u> <u>MSDN</u>	توسعه برنامه سازی و پایگاه داده	<a href="http://chap.sch.ir/book/s/11467">http://chap.sch.ir/book/s/11467</a>	فیلم های آموزشی	<u>دریافت فیلم</u>	<u>دریافت کتاب راهنمای هنر آموز</u>	-	<u>دریافت بودجه بندی</u>
	<u>Excel -2016</u> <u>HTML:version 5</u> <u>DreamWaver CC2014</u> <u>Wampserver 3.0.6</u>	پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب	<a href="http://chap.sch.ir/book/s/11468">http://chap.sch.ir/book/s/11468</a>	فیلم های آموزشی	<u>دریافت فیلم</u>	<u>دریافت کتاب راهنمای هنر آموز</u>	<u>دریافت فیلم</u>	<u>دریافت بودجه بندی</u>

پایه	نرم افزار	نام کتاب	دریافت کتاب	مشاهده فیلم های آموزشی	فیلم های همراه کتاب	دریافت راهنمای هنرآموز	مشاهده فیلم های ضمن خدمت	بودجه بندی سالانه
۱۲	-	دانش فنی تخصصی	<a href="http://chap.sch.ir/books/11517">http://chap.sch.ir/books/11517</a>	فیلم های آموزشی	دریافت فیلم	دریافت کتاب راهنمای هنرآموز	-	دریافت بودجه بندی
	WampServer	تجارت الکترونیک و امنیت شبکه	<a href="http://chap.sch.ir/books/11519">http://chap.sch.ir/books/11519</a>	فیلم های آموزشی	دریافت فیلم	دریافت کتاب راهنمای هنرآموز	-	دریافت بودجه بندی
	PerstaShop 1.7							
	Win box							
	vmware workstation							
	Router OS iso Windows10							
	Port Scanner							
	Ip Video system tool	نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار	<a href="http://chap.sch.ir/books/11518">http://chap.sch.ir/books/11518</a>	فیلم های آموزشی	دریافت فیلم	دریافت کتاب راهنمای هنرآموز	-	دریافت بودجه بندی
	Visio							
	Windows 10							
	Windows server 2012							
	Fing Network tools							
	Packet Tracer GNS3	کتاب همراه هنرجو			<a href="http://chap.sch.ir/books/11303">http://chap.sch.ir/books/11303</a>			

کانال هنر آموزان کامپیوتر ایران

@computerkhorasanrazavi

## شاخه کاردانش

## رشته تولیدکننده چندرسانه ای

## دریافت جدول دروس

پایه	دریافت استاندارد	نرم افزار	نام کتاب	دریافت کتاب	مشاهده فیلم های آموزشی	تقویم اجرایی	بودجه بندی
۱۰	کاربر رایانه	Windows	سیستم عامل		فیلم های آموزشی سیستم عامل	دریافت	دریافت
			مفاهیم پایه فناوری اطلاعات		فیلم های آموزشی مبانی و مفاهیم پایه		
			اطلاعات و ارتباطات	<a href="http://chap.sch.ir/books/11061">http://chap.sch.ir/books/11061</a>	فیلم های آموزشی کار با اینترنت		
					فیلم های آموزشی تنظیم و پیکربندی شبکه		
	کاربر اتوماسیون اداری	Office 2016	کتاب بسته های نرم افزاری Excel - Power point	<a href="http://chap.sch.ir/books/11062">http://chap.sch.ir/books/11062</a>	فیلم های آموزشی PowerPoint	دریافت	دریافت
			کتاب نرم افزار واژه پرداز word 2016	<a href="http://chap.sch.ir/books/11060">http://chap.sch.ir/books/11060</a>	فیلم های آموزشی Word		
			کتاب نرم افزار اداری تکمیلی ONE Note — Microsoft Access	<a href="http://chap.sch.ir/books/11059">http://chap.sch.ir/books/11059</a>	فیلم های آموزشی OneNote		
					فیلم های آموزشی Access		
	استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)		شهروند الکترونیکی		فیلم های آموزشی شهروند الکترونیکی	دریافت	دریافت
۱۱	تولید کننده چند رسانه ای دو بعدی	Adobe Photoshop	چندرسانه ای دو بعدی (جلد ۲)	<a href="http://chap.sch.ir/books/11089">http://chap.sch.ir/books/11089</a>	فیلم های آموزشی Photoshop	دریافت	دریافت
		Adobe Illustrator			فیلم های آموزشی Illustrator		
		Adobe Audition			فیلم های آموزشی Audition		
		Adobe Animate			فیلم های آموزشی Animate		
		Edius			فیلم های آموزشی Edius		
۱۲	تولید کننده چند رسانه ای سه بعدی	Adobe Media Encoder	چندرسانه ای سه بعدی (جلد ۲)	<a href="http://chap.sch.ir/books/12075">http://chap.sch.ir/books/12075</a>	فیلم های آموزشی Media Encoder	دریافت	دریافت
		Autodesk 3Ds			فیلم های آموزشی 3DMax		
		Adobe After Effects			فیلم های آموزشی Aftereffects		
		Adobe Premiere			فیلم های آموزشی Premiere		
		Maxon Cinema 4D			فیلم های آموزشی Cinema4D		

## رشته تولیدکننده و توسعه دهنده پایگاه های اینترنتی

## دریافت جدول دروسی

پایه	دریافت استاندارد	نرم افزار	نام کتاب	دریافت کتاب	مشاهده فیلم های آموزشی	تقویم اجرایی	بودجه بندی
۱۰	کاربر رایانه	Windows	سیستم عامل		فیلم های آموزشی سیستم عامل	دریافت	دریافت
			مفاهیم پایه فناوری اطلاعات		فیلم های آموزشی مبانی و مفاهیم پایه		
			اطلاعات و ارتباطات	<a href="http://chap.sch.ir/books/11061">http://chap.sch.ir/books/11061</a>	فیلم های آموزشی کار با اینترنت		
					فیلم های آموزشی تنظیم و پیکربندی شبکه		
	کاربر اتوماسیون اداری	Office 2016	کتاب بسته های نرم افزاری Excel - Power point	<a href="http://chap.sch.ir/books/11062">http://chap.sch.ir/books/11062</a>	فیلم های آموزشی PowerPoint	دریافت	دریافت
			کتاب نرم افزار واژه پرداز word 2016	<a href="http://chap.sch.ir/books/11060">http://chap.sch.ir/books/11060</a>	فیلم های آموزشی Word		
			کتاب نرم افزار اداری تکمیلی ONE Note — Microsoft Access	<a href="http://chap.sch.ir/books/11059">http://chap.sch.ir/books/11059</a>	فیلم های آموزشی OneNote		
					فیلم های آموزشی Access		
	استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)		شهروند الکترونیکی		فیلم های آموزشی شهروند الکترونیکی	دریافت	دریافت
	تولید کننده و توسعه دهنده پایگاه های اینترنتی	Adobe Photoshop	توسعه دهنده پایگاه های اینترنتی	کانال هنرآموزان کامپیوتر ایران <a href="mailto:computerkhorasanrazavi">@computerkhorasanrazavi</a>	فیلم های آموزشی Photoshop	دریافت	دریافت
HTML		فیلم های آموزشی HTML , CSS					
Adobe dreamweaver		فیلم های آموزشی DreamWeaver					
توسعه دهنده سیستم های مدیریت محتوای با Wordpress	WampServer	کتاب سیستم های مدیریت محتوا	<a href="http://chap.sch.ir/books/11068">http://chap.sch.ir/books/11068</a>	فیلم های آموزشی Wordpress	دریافت	دریافت	
	Wordpress						
توسعه دهنده صفحات وب با Mysql و php	PHP , MySQL	کتاب توسعه دهنده صفحات وب با PHP و MySQL	<a href="http://chap.sch.ir/books/11067">http://chap.sch.ir/books/11067</a>	فیلم های آموزشی PHP, MySQL	دریافت	دریافت	

## رشته تولید محتوای آموزشی الکترونیکی

## دریافت جدول دروس

پایه	دریافت استاندارد	نرم افزار	نام کتاب	دریافت کتاب	مشاهده فیلم های آموزشی	تقویم اجرایی	بودجه بندی
۱۰	کاربر رایانه	Windows	سیستم عامل		فیلم های آموزشی سیستم عامل	دریافت	دریافت
			مفاهیم پایه فناوری اطلاعات		فیلم های آموزشی مبانی و مفاهیم پایه		
			اطلاعات و ارتباطات	<a href="http://chap.sch.ir/books/11061">http://chap.sch.ir/books/11061</a>	فیلم های آموزشی کار با اینترنت		
					فیلم های آموزشی تنظیم و پیکربندی شبکه		
	کاربر اتوماسیون اداری	Office 2016	کتاب بسته های نرم افزاری Excel - Power point	<a href="http://chap.sch.ir/books/11062">http://chap.sch.ir/books/11062</a>	فیلم های آموزشی PowerPoint	دریافت	دریافت
			کتاب نرم افزار واژه پرداز word 2016	<a href="http://chap.sch.ir/books/11060">http://chap.sch.ir/books/11060</a>	فیلم های آموزشی Word		
			کتاب نرم افزار اداری تکمیلی ONE Note – Microsoft Access	<a href="http://chap.sch.ir/books/11059">http://chap.sch.ir/books/11059</a>	فیلم های آموزشی OneNote		
					فیلم های آموزشی Access		
	استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)		شهروند الکترونیکی	کانال هنرآموزان کامپیوتر ایران	فیلم های آموزشی شهروند الکترونیکی	دریافت	دریافت
	تولید کننده محتوای الکترونیکی عمومی	Adobe Photoshop	کتاب تولید کننده محتوای الکترونیکی عمومی (جلد اول)	@computerkhorasanrazavi	فیلم های آموزشی Photoshop	دریافت	دریافت
		Adobe Animate	Adobe Photoshop – Adobe Animate	<a href="http://chap.sch.ir/books/11063">http://chap.sch.ir/books/11063</a>	فیلم های آموزشی Animate		
		ArcSoft MediaConverter	کتاب تولید کننده محتوای الکترونیکی عمومی (جلد دوم)	<a href="http://chap.sch.ir/books/11064">http://chap.sch.ir/books/11064</a>	فیلم های آموزشی Modia Converter		
		Adobe Audition	Adobe Audition – Adobe Arc Soft Media – Premiere Converter		فیلم های آموزشی Audition		
Adobe Premiere			فیلم های آموزشی Premiere				



## رشته تولید محتوای آموزشی الکترونیکی

پایه	دریافت استاندارد	نرم افزار	نام کتاب	دریافت کتاب	مشاهده فیلم های آموزشی	تقویم اجرایی	بودجه بندی
۱۲	محتوا ساز آموزشی الکترونیکی	<u>Adobe Captivate</u>	محتواساز آموزش الکترونیکی (جلد اول) Adobe Captivate 2019	<a href="http://chap.sch.ir/books/11091">http://chap.sch.ir/books/11091</a>	فیلم های آموزشی Captivate	دریافت	دریافت
		<u>AutoPlay media studio</u>	محتواساز آموزش الکترونیکی (جلد دوم) Adobe Captivate 2019 – AutoPlay media studio 8	<a href="http://chap.sch.ir/books/11090">http://chap.sch.ir/books/11090</a>	فیلم های آموزشی Autoplay		
	کاربر گرافیکی محتوای آموزشی	<u>Adobe Illustrator</u>	کتاب کاربر گرافیکی محتوای آموزشی Illustrator – MOHO Adobe	<a href="http://chap.sch.ir/books/11066">http://chap.sch.ir/books/11066</a>	فیلم های آموزشی Illustrator	دریافت	دریافت
		<u>Anime studio</u>			فیلم های آموزشی Anime (MOHO)		

## رشته تصویر سازی دیجیتال

## دریافت جدول دروس

پایه	دریافت استاندارد	نرم افزار	نام کتاب	دریافت کتاب	مشاهده فیلم های آموزشی	تقویم اجرایی	بودجه بندی
۱۰	توقف اجرای رشته در پایه دهم از سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳						
۱۱	کاربر گرافیک رایانه ای با PHOTOSHOP	<u>Adobe Photoshop</u>	کاربر فتوشاپ		فیلم های آموزشی Photoshop	دریافت	دریافت
	کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	<u>CorelDRAW</u>	کاربر کورل		فیلم های آموزشی CorelDraw	دریافت	دریافت
۱۲	کاربر گرافیک رایانه ای با InDesign	<u>Adobe Indesign</u>	کاربر این دیزاین	<a href="http://chap.sch.ir/books/11092">http://chap.sch.ir/books/11092</a>	فیلم های آموزشی Indesign	دریافت	دریافت
	کاربر گرافیک رایانه ای با Illustrator	<u>Adobe Illustrator</u>	کاربر ایلستریاتور		فیلم های آموزشی Illustrator	دریافت	دریافت

شاخه کار دانش				
رشته برنامه نویسی بازی های رایانه ای				
دریافت جدول دروس				
پایه	نرم افزار	دریافت استاندارد	تقویم اجرایی	بودجه بندی
۱۰	توقف اجرای رشته در پایه دهم از سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			
۱۱	Adobe AIR 32	مهارت عمومی برنامه نویسی	دریافت	دریافت
	Scratch 2.0	برنامه نویسی Scratch	دریافت	دریافت
	Unity Pro 2019	بازی سازی مقدماتی با موتور یونیتی	دریافت	دریافت
۱۲	3DsMax 2010	برنامه نویسی بازی های رایانه ای	دریافت	دریافت
	Adobe Photoshop Cs4	کاربر Poser	دریافت	دریافت
	Corel Draw Graphics Suite X6	کاربر Illustrator	دریافت	دریافت
	Adobe Premiere Pro CS4	بازاریابی الکترونیکی	دریافت	دریافت
	Shiva Engine	مدیر بازی های شبکه ای کانال هنرآموزان کامپیوتر ایران	دریافت	دریافت
	LuaStudio v9.3.3			
	Smith Micro Poser Pro 11			
	Adobe Illustrator CS5 15			

رشته برنامه نویسی پایگاه داده

دریافت جدول دروسی

پایه	نرم افزار	دریافت استاندارد	تقویم اجرایی	بودجه بندی
۱۰	توقف اجرای رشته در پایه دهم از سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			
۱۱	Microsoft Frontpage	مهارت عمومی برنامه نویسی	دریافت	دریافت
		طراحی صفحات وب	دریافت	دریافت
۱۲	WampServer 3.2.3	کاربر بانک اطلاعاتی SQL Access	دریافت	دریافت
	Adobe Dreamweaver CS5	برنامه نویسی Windows Application	دریافت	دریافت
	Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate	برنامه نویسی Web Application	دریافت	دریافت
		توسعه دهنده وب با PHP	دریافت	دریافت
		برنامه نویسی HTML برای صفحات وب	دریافت	دریافت

کانال هنرآموزان کامپیوتر ایران

@computerkhorasanrazavi

## رشته عیب یابی و مونتاژ سیستم های رایانه ای

## دریافت جدول دروسی

پایه	نرم افزار	دریافت استاندارد	تقویم اجرایی	بودجه بندی
۱۰	Windows 7	کاربر رایانه	دریافت	دریافت
	Office 2007	کارور Tablet	دریافت	دریافت
		کاربر نرم افزار اداری	دریافت	دریافت
		اسمبل و ارتقاء دهنده کامپیوتر های شخصی	دریافت	دریافت
		شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	دریافت	دریافت
۱۱	-	کارور عمومی رایانه شخصی	دریافت	دریافت
		کاربر اندروید	دریافت	دریافت
		تعمیر کار Laptop	دریافت	دریافت
		مونتاژ رایانه	دریافت	دریافت
		تعمیر کار ماهر PC-Laptop	دریافت	دریافت
۱۲	Joomla 3.9	CompTIA +A	دریافت	دریافت
	WampServer 3.2.3	تعمیر کار عمومی رایانه شخصی	دریافت	دریافت
		تعمیر کار تلفن همراه	دریافت	دریافت
		تعمیر کار تبلت، فبلت و ساعت هوشمند	دریافت	دریافت
		بازاریابی الکترونیکی	دریافت	دریافت
		مدیر فروشگاه اینترنتی	دریافت	دریافت

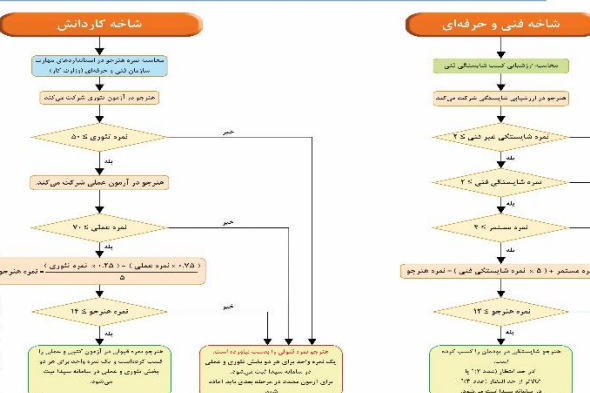
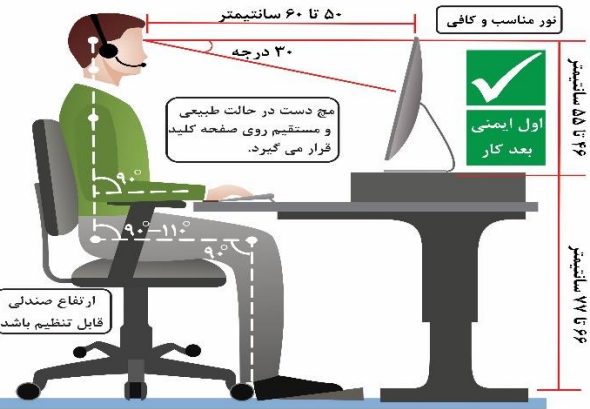
کانال هنرآموزان کامپیوتر ایران

@computerkhorasanrazavi



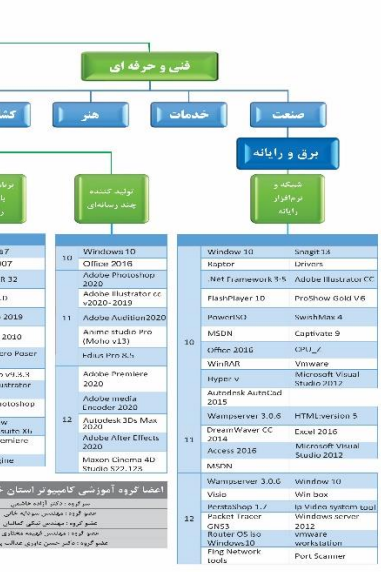
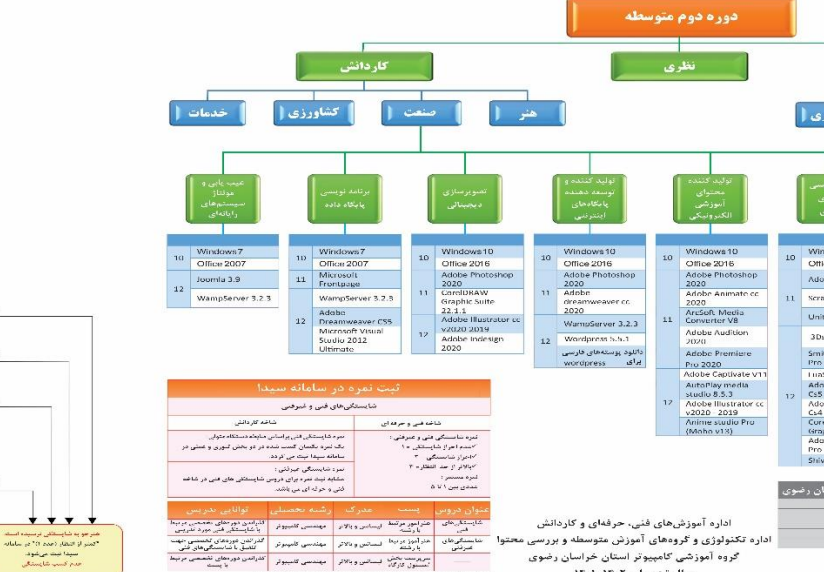
وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی  
معاونت آموزش متوسطه

# کیفیت بخشی آموزش در رشته های کامپیوتر استاندارد فضا، تجهیزات، نیروی انسانی، نمره دهی و ارزشیابی



ردیف	نام وسیله	ملاحظات فنی	تعداد	توضیحات
۱	کامپیوتر	پردازنده: Core i5 یا بالاتر حافظه رم: ۸GB یا بیشتر هارد دیسک: ۱TB یا بیشتر سیستم عامل: Windows 10 یا بالاتر	۱	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۲	کامپیوتر	پردازنده: Core i3 یا بالاتر حافظه رم: ۴GB یا بیشتر هارد دیسک: ۵۰۰GB یا بیشتر سیستم عامل: Windows 10 یا بالاتر	۱	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۳	کامپیوتر	پردازنده: Core i3 یا بالاتر حافظه رم: ۴GB یا بیشتر هارد دیسک: ۵۰۰GB یا بیشتر سیستم عامل: Windows 10 یا بالاتر	۱	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۴	کامپیوتر	پردازنده: Core i3 یا بالاتر حافظه رم: ۴GB یا بیشتر هارد دیسک: ۵۰۰GB یا بیشتر سیستم عامل: Windows 10 یا بالاتر	۱	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۵	کامپیوتر	پردازنده: Core i3 یا بالاتر حافظه رم: ۴GB یا بیشتر هارد دیسک: ۵۰۰GB یا بیشتر سیستم عامل: Windows 10 یا بالاتر	۱	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۶	کامپیوتر	پردازنده: Core i3 یا بالاتر حافظه رم: ۴GB یا بیشتر هارد دیسک: ۵۰۰GB یا بیشتر سیستم عامل: Windows 10 یا بالاتر	۱	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۷	کامپیوتر	پردازنده: Core i3 یا بالاتر حافظه رم: ۴GB یا بیشتر هارد دیسک: ۵۰۰GB یا بیشتر سیستم عامل: Windows 10 یا بالاتر	۱	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۸	کامپیوتر	پردازنده: Core i3 یا بالاتر حافظه رم: ۴GB یا بیشتر هارد دیسک: ۵۰۰GB یا بیشتر سیستم عامل: Windows 10 یا بالاتر	۱	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۹	کامپیوتر	پردازنده: Core i3 یا بالاتر حافظه رم: ۴GB یا بیشتر هارد دیسک: ۵۰۰GB یا بیشتر سیستم عامل: Windows 10 یا بالاتر	۱	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۱۰	کامپیوتر	پردازنده: Core i3 یا بالاتر حافظه رم: ۴GB یا بیشتر هارد دیسک: ۵۰۰GB یا بیشتر سیستم عامل: Windows 10 یا بالاتر	۱	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۱۱	کامپیوتر	پردازنده: Core i3 یا بالاتر حافظه رم: ۴GB یا بیشتر هارد دیسک: ۵۰۰GB یا بیشتر سیستم عامل: Windows 10 یا بالاتر	۱	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۱۲	کامپیوتر	پردازنده: Core i3 یا بالاتر حافظه رم: ۴GB یا بیشتر هارد دیسک: ۵۰۰GB یا بیشتر سیستم عامل: Windows 10 یا بالاتر	۱	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.

ردیف	عنوان	توضیحات
۱	ایستگاه کارگاه	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۲	کتابخانه	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۳	مدرسه	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۴	مدرسه	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۵	مدرسه	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۶	مدرسه	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۷	مدرسه	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۸	مدرسه	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۹	مدرسه	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۱۰	مدرسه	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۱۱	مدرسه	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.
۱۲	مدرسه	باید دارای سیستم خنک کننده مناسب و کابل های استاندارد باشد.



**شیوه ارزشیابی شاخه فنی و حرفه ای**

مواد درسی که ارزشیابی آنها مبتنی بر شایستگی است عبارتند از:

- ۱- شایستگی های غیرفنی شامل الزامات محیط کار، کارگاه نوآوری و کارآفرینی، کاربرد فناوری های نوین، مدیریت تولید و اخلاق حرفه ای (شاخه فنی و حرفه ای و کاردانش)
  - ۲- درس مشترک گروه در پایه دهم شامل: نقشه کشی فنی رایانه ای، طراحی و زبان بصری، آب، خاک و گیاه، ارتباط مؤثر. (شاخه فنی و حرفه ای)
  - ۳- کارگاه های ۸ ساعته (شاخه فنی و حرفه ای) پایه های دهم، یازدهم و دوازدهم
  - ۴- دروس شایستگی های پایه شامل: ریاضی، فیزیک، زیست شناسی و شیمی
  - ۵- دروس دانش فنی پایه و دانش فنی تخصصی
- هر یک از مواد درسی موضوع ماده یک شامل پنج پودمان (فصل) می باشد که باید برای هر یک از آنها توسط هنرآموز مربوط ارزشیابی مستقل از هنرجو صورت گیرد و در نتیجه یک نمره مستقل از ۲۰ نمره برای هر یک پودمان ها ثبت می گردد.
- نمره هر پودمان از دو بخش تشکیل می گردد و فقط یک نمره براساس ۰ تا ۲۰ ثبت می گردد.

**بخش اول شامل ارزشیابی پایانی هر پودمان:** نمره ارزشیابی از کسب شایستگی از پودمان مورد نظر که با سه نمره ۱، ۲، ۳ (۱ = عدم احراز شایستگی؛ ۲ = احراز شایستگی ۳ = احراز شایستگی بالاتر از انتظار) مشخص می گردد و نتیجه آن با ضریب ۵ منظور می گردد.

**بخش دوم ارزشیابی مستمر:** نمره مستمر که براساس انجام فعالیت های کلاسی و کارگاهی، نظم، مشارکت در فعالیت های آموزشی و تربیتی خود ارزیابی، ابتکار در تکالیف عملکردی درسی و ... از ۰ تا ۵ نمره اختصاص پیدا خواهد کرد. شرط قبولی در هر پودمان کسب نمره حداقل ۱۲ می باشد.

با توجه به اینکه خودآگاهی، خودارزیابی و تصمیم گیری از سوی هنرجویان، چگونگی جبران و رفع کاستی ها از اصول ارزشیابی پیشرفت تحصیلی و تربیتی است، توصیه می گردد هنرآموزان ۲ نمره از ۵ نمره مستمر را به خودارزیابی توسط هنرجویان اختصاص دهند. همچنین خودارزیابی ها، بایستی براساس ارزشیابی ها مندرج در کتاب های درسی و موارد مطرح شده در کتاب راهنمای هنرآموز انجام پذیرد.

زمانی هنرجو شایستگی را کسب می نماید که ۲ نمره از ۳ نمره واحد یادگیری را اخذ نماید. شرط قبولی هر پودمان حداقل ۱۲ است. نمره کلی درس (میانگین نمرات پودمان ها) زمانی لحاظ می شود که هنرجو در کلیه کارها شایستگی را کسب نماید.

نمرات احتمالی که برای هر پودمان ثبت می شود در جدول زیر نشان داده شده است:

## نمرات احتمالی در ثبت نمره واحد یادگیری

نمره شایستگی	نمره مستمر	نمره قابل ثبت	نتیجه	نمره شایستگی	نمره مستمر	نمره قابل ثبت	نتیجه	نمره شایستگی	نمره مستمر	نمره قابل ثبت	نتیجه
۱	۰	۵	غیر شایسته	۲	۰	۱۰	غیر شایسته	۳	۰	۱۵	شایسته (قبول)
۱	۰/۵	۵/۵	غیر شایسته	۲	۰/۵	۱۰/۵	غیر شایسته	۳	۰/۵	۱۵/۵	شایسته (قبول)
۱	۱	۶	غیر شایسته	۲	۱	۱۱	غیر شایسته	۳	۱	۱۶	شایسته (قبول)
۱	۱/۵	۶/۵	غیر شایسته	۲	۱/۵	۱۱/۵	غیر شایسته	۳	۱/۵	۱۶/۵	شایسته (قبول)
۱	۲	۷	غیر شایسته	۲	۲	۱۲	شایسته (قبول)	۳	۲	۱۷	شایسته (قبول)
۱	۲/۵	۷/۵	غیر شایسته	۲	۲/۵	۱۲/۵	شایسته (قبول)	۳	۲/۵	۱۷/۵	شایسته (قبول)
۱	۳	۸	غیر شایسته	۲	۳	۱۳	شایسته (قبول)	۳	۳	۱۸	شایسته (قبول)
۱	۳/۵	۸/۵	غیر شایسته	۲	۳/۵	۱۳/۵	شایسته (قبول)	۳	۳/۵	۱۸/۵	شایسته (قبول)
۱	۴	۹	غیر شایسته	۲	۴	۱۴	شایسته (قبول)	۳	۴	۱۹	شایسته (قبول)
۱	۴/۵	۹/۵	غیر شایسته	۲	۴/۵	۱۴/۵	شایسته (قبول)	۳	۴/۵	۱۹/۵	شایسته (قبول)
۱	۵	۱۰	غیر شایسته	۲	۵	۱۵	شایسته (قبول)	۳	۵	۲۰	شایسته (قبول)



نمونه ای از خروجی سامانه سیدا با فرض نمره مستمر ۵ برای سه هنرجو با کسب نمرات ۱، ۲ و ۳ برای شایستگی فنی در تصویر زیر نمایش داده شده است.

وضعیت	نوع گروه	نمره مستمر	نمره شایستگی	نوع غیبت	نمره پودمان	نتیجه
دانش آموز عادی	حضور	۵	عدم احراز شایستگی	حاضر	۱۰	ارزشیابی مجدد
دانش آموز عادی	حضور	۵	احراز شایستگی	حاضر	۱۵	قبول
دانش آموز عادی	حضور	۵	بالتر از حد انتظار	حاضر	۲۰	قبول
دانش آموز عادی	حضور		-----	حاضر		
دانش آموز عادی	حضور		-----	حاضر		
دانش آموز عادی	حضور		عدم احراز شایستگی	حاضر		
دانش آموز عادی	حضور		احراز شایستگی	حاضر		
دانش آموز عادی	حضور		بالتر از حد انتظار	حاضر		
دانش آموز عادی	حضور		-----	حاضر		
دانش آموز عادی	حضور		-----	حاضر		

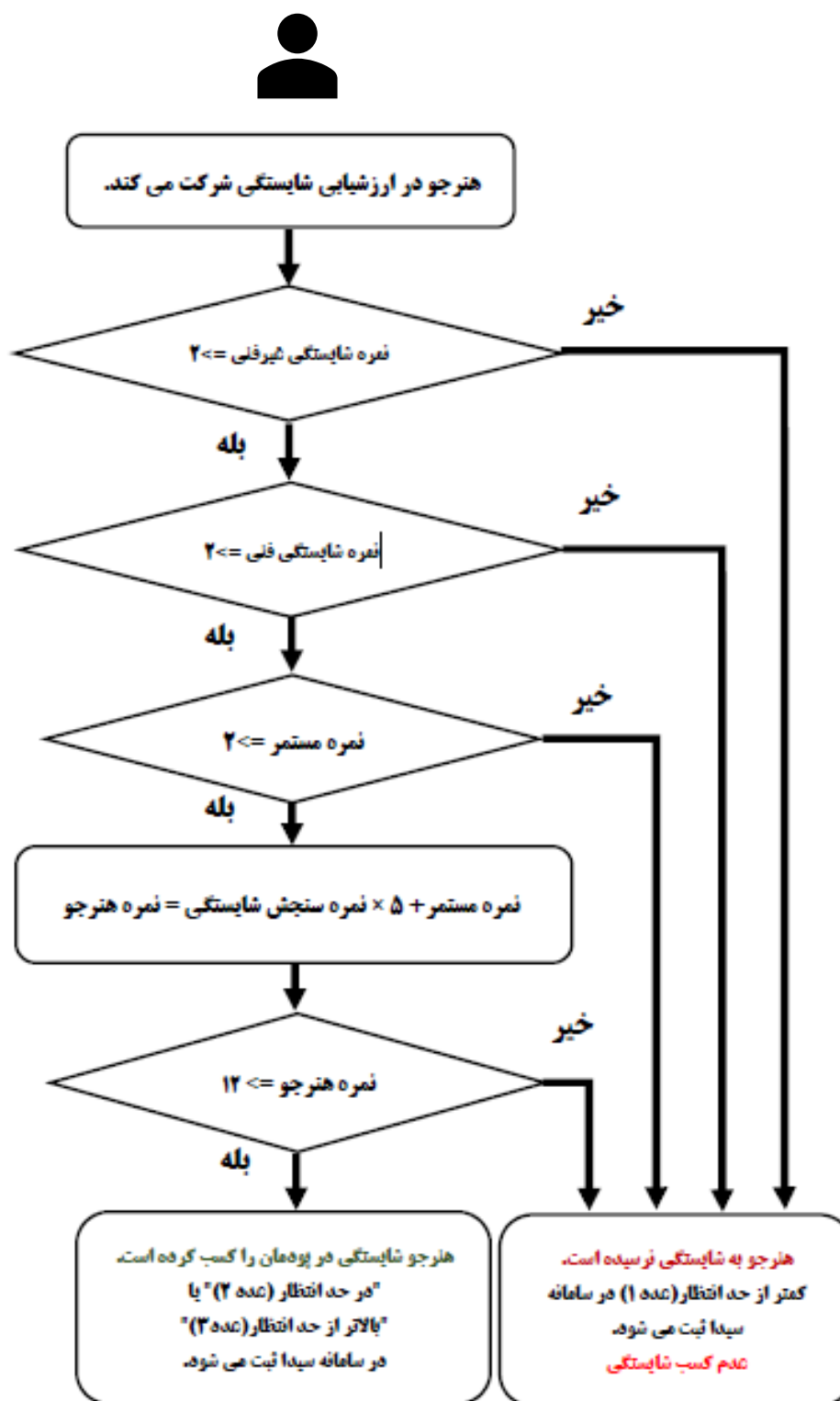
هر پودمان شامل یک تا سه واحد یادگیری (واحد شایستگی) است و ارزشیابی پیشرفت تحصیلی از واحدهای شایستگی مطابق با شیوه مندرج در کتاب های درسی انجام می شود و نتیجه آن در دفاتر ثبت نمره کلاسی در مدرسه ثبت خواهد شد و براساس نتیجه حاصل از ارزشیابی واحدهای شایستگی نمره پودمان به دست خواهد آمد.

زمانی هنرجو در دروس مبتنی بر شایستگی، قبول اعلام می گردد که در هر ۵ پودمان درس نمره بالای ۱۲ کسب کند. در این صورت میانگین ۵ نمره پودمان به عنوان نمره کلی درس در کارنامه تحصیلی هنرجو منظور خواهد شد. در صورتی که فرد در یک یا چند پودمان حداقل نمره ۱۲ را کسب نکند، در آن ماده درسی، نمره قبولی را به دست نمی آورد و نمره ۱۰ در سیستم برای او منظور خواهد شد. ارزشیابی مجدد صرفاً در پودمان یا پودمان هایی که حداقل نمره مورد نظر در آن کسب نشده است صورت خواهد پذیرفت و در تمام طول سال تحصیلی حداقل برای یک بار امکان پذیر خواهد بود.

خلاصه نمرات کسب شده در پودمان های رشته های تحصیلی در یک کاربرگ تحت عنوان گواهی شایستگی های حرفه ای تنظیم و همراه با مدارک تحصیلی دیگر به هنرجو تحویل داده خواهد شد. هنرجویان می توانند در ارزشیابی فرایند مدار و نتیجه مدار، کتاب همراه هنرجو را در زمان اجرای ارزشیابی با خود به همراه داشته باشند. این کتاب با هدف کاهش اضطراب در دانش آموزان و تحقق اهداف آموزش و ارزشیابی مبتنی بر شایستگی طراحی گردیده است. در طول دوران تحصیل هنرجویان تنها یک کتاب همراه خواهند داشت و برای کلیه دروس مبتنی بر شایستگی کاربرد دارد. در تصویر صفحه بعد اهداف و ویژگی های کتاب همراه هنرجو ترسیم شده است.



نمودار محاسبه ارزشیابی برای کسب شایستگی فنی



## شیوه ارزشیابی شاخه کاردانش

## استانداردهای آموزش شغل وابسته به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور (وزارت کار)

نحوه ارزشیابی این استانداردها، بر اساس آخرین دستورالعمل ۹۲۶۰۴-۸۵/۱/۲۶-۸۵ سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور که طی نامه شماره ۸۵/۱/۲۶-۳۳۰/۶۵۸۶۲ مدیر کل ارزشیابی مهارت آموزش و نیروی کار آن سازمان به دفتر کاردانش و متعاقب آن طی نامه شماره ۸۵/۲/۲-۴۴۰/۱۰۴۴/۵۰ آن دفتر و نیز نامه های ۸۵/۷/۱۸-۴۴۰/۸۳۵۴۱/۵۰ و ۸۵/۳/۲-۴۴۰/۲۵۳۵/۵-۵ دستورالعمل اجرایی شرایط و نحوه ثبت نمرات آزمون استاندارد مهارت در سیستم رایانه به استان ها جهت اجرا ابلاغ شده است. بر اساس این دستورالعمل ها، برخی شرایط پذیرش و نحوه محاسبه و ثبت نمره جهت تقریب ذهن ایفاد می گردد:

- ✓ هر کدام از آزمون های تئوری و عملی از ۱۰۰ نمره می باشد.
- ✓ مرحله ۱: هنرجو باید در آزمون تئوری، حداقل نمره ۵۰ را کسب نماید تا مجاز به شرکت در آزمون عملی شود.
- ✓ مرحله ۲: هنرجو در آزمون عملی (شایستگی فنی و غیرفنی استاندارد آموزشی)، حداقل باید نمره ۷۰ را کسب نماید.
- ✓ در صورتی که هنرجو در مراحل ۱ و ۲ موفق شود، با استفاده از فرمول زیر، نمره کل محاسبه می شود که نهایتاً شرط قبولی در مهارت، کسب حداقل نمره کل ۱۴ از ۲۰ است.
- ✓ نمره کل از ۲۰:

$$\frac{(0.75 \times \text{عملی نمره}) + (0.25 \times \text{تئوری نمره})}{5}$$

به عنوان مثال اگر هنرجویی در آزمون کتبی نمره ۵۰ و در آزمون عملی نمره ۷۰ را کسب نماید، با قرار گرفتن نمرات در فرمول فوق، میانگین وزنی نمره هنرجو ۶۵ از ۱۰۰ و به عبارتی ۱۳ از ۲۰ خواهد بود و هنرجو نمره قبولی را کسب نخواهد کرد.

- ✓ در سامانه سیدا برای هر دو آزمون تئوری و عملی یک نمره یکسان از ۲۰ که از فرمول فوق بدست می آید ثبت می شود.
- ✓ در استانداردهای وزارت کار، بخشی از نمره ارزشیابی به اخلاق حرفه ای که همان شایستگی های غیرفنی است، تخصیص داده شده است و در نمره عملی هنرجو محاسبه می شود.

نمودار محاسبه نمره هنجرو استانداردهای آموزش شغل سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور (وزارت کار)

