

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
10	6	4	توانایی کار با رایانه های شخصی	1
			آشنایی با رایانه و کاربرد آن	1-1
			آشنایی با سخت افزار و نرم افزار	1-2
			آشنایی با اصطلاحات سیستم، داده ها و اطلاعات	1-3
			آشنایی با پردازنده و اجزای آن	1-4
			آشنایی با انواع حافظه و واحدهای آن	1-5
			آشنایی با دستگاههای ورودی و خروجی رایانه	1-6
			آشنایی با برخی از اجزای سخت افزاری رایانه (case ، کارت گرافیکی، کارت مبداء، برد اصلی و منبع تغذیه)	1-7
			آشنایی با مفهوم نرم افزار و انواع آن (سیستمی و کاربردی)	1-8
			آشنایی با سیستم عامل Windows	1-9
			شناسایی اصول کار با سیستم عامل Windows	1-10
			خواندن اطلاعات	
			ذخیره اطلاعات	
			پاک کردن، تغییر نام، کپی فایل و ایجاد پوشه جدید	
			آشنایی با انواع شبکه های رایانه ای و طریقه اتصال به اینترنت	1-11
			شناسایی اصول نصب سیستم عامل Windows	1-12
4	-	4	توانایی شناخت نقشه کشی و نقشه خوانی صنعتی	2
			آشنایی با نقشه کشی صنعتی	2-1
			آشنایی با اصول ترسیم نقشه ها در حالت سه نما	2-2
			آشنایی با اصول ترسیم پرسپکتیو ایزومتریک، دی متریک، تری متریک و کوالیر	2-3
			آشنایی با نقشه خوانی صنعتی و علائم و استانداردها	2-4
			آشنایی با ابزارهای اندازه گیری (کولیس ، پرگار، میکرومتر.....) و اصول استفاده از آنها	2-5
			آشنایی با اصول کنترل صحت نقشه	2-6
4	2	2	توانایی شناخت نرم افزار Solid Works	3
			آشنایی با نرم افزارهای نقشه کشی	3-1
			آشنایی با نرم افزار Solid Works	3-2
			شناسایی محیط های نرم افزار Solid Works و نحوه عملکرد آنها	3-3
			شناسایی اصول نصب نرم افزار Solid Works	3-4

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
26	20	6	توانایی شناخت محیط Drawing و استفاده از نوار ابزارهای مربوط	4
			آشنایی با محیط Drawing	4-1
			شناسایی اصول تنظیم صفحه نمایش در محیط Drawing	4-2
			آشنایی با نوار ابزارهای محیط Drawing	4-3
			Sketch -	
			Standard -	
			Line Format -	
			Drawing -	
			Annotation -	
			آشنایی با آیکون های نوار ابزار Sketch	4-4
			شناسایی اصول ترسیم قطعات با استفاده از نوار ابزار Sketch و آیکونهای مربوطه	4-5
			آشنایی با آیکون های نوار ابزار Standard	4-6
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Standard و آیکونهای مربوطه	4-7
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Line Format	4-8
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Line Format و آیکونهای مربوطه	4-9
			آشنایی با آیکون های نوار ابزار Drawing	4-10
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Drawing و آیکونهای مربوطه	4-11
			آشنایی با آیکون های نوار ابزار Amotation	4-12
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Amotation و آیکونهای مربوطه	4-13
38	30	8	توانایی شناخت محیط Part و استفاده از نوار ابزارهای مربوطه	5
			آشنایی با محیط Part	5-1
			شناسایی اصول تنظیم صفحه نمایش در محیط Part	5-2
			آشنایی با نوار ابزارهای محیط Part	5-3
			Feature -	
			Standard views -	
			Font -	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			Tools -	
			Sheet metal -	
			Selection Filter -	
			Surfaces -	
			2D to 3D -	
			Sketch -	
			Sketch Relation -	
			Solid work Office -	
			Routing -	
			Reference -	
			Mold -	
			Layer -	
			Curves -	
			View -	
			Web -	
			Macro -	
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Features	5-4
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Features و آیکونهای مربوطه	5-5
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار standard views	5-6
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار standard views و آیکونهای مربوطه	5-7
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Font	5-8
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Font و آیکونهای مربوطه	5-9
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Tools	5-10
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Tools و آیکونهای مربوطه	5-11
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار sheet metal	5-12
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار sheet metal و آیکونهای مربوطه	5-13
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Selection Filter	5-14
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Selection Filter	5-15
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Selection Filter	5-16

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Surfaces و آیکونهای مربوطه	5-17
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار 2D to 3D	5-18
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار 2D to 3D و آیکونهای مربوطه	5-19
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Sketch	5-20
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Sketch و آیکونهای مربوطه	5-21
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Sketch Relation	5-22
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Sketch Relation و آیکونهای مربوطه	5-23
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Solid work Office	5-24
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Solid work Office و آیکونهای مربوطه	5-25
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Routing	5-26
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Routing و آیکونهای مربوطه	5-27
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Reference	5-28
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Reference و آیکونهای مربوطه	5-29
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Mold	5-30
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Mold و آیکونهای مربوطه	5-31
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Layer	5-32
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Layer و آیکونهای مربوطه	5-33
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Curves	5-34
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Curves و آیکونهای مربوطه	5-35
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار View	5-36
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار View و آیکونهای مربوطه	5-37
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Web	5-38
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Web و آیکونهای مربوطه	5-39
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Macro	5-40
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Macro و آیکونهای مربوطه	5-41
18	14	4	توانایی شناخت محیط Assembly و استفاده از نوار ابزارهای مربوط	6
			آشنایی با محیط Assembly	6-1

			شناسایی اصول تنظیم نمایش در محیط Assembly	6-2
زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با نوار ابزارهای Assembly	6-3
			Assembly -	
			Simulation -	
			Align -	
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Assembly	6-4
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Assembly و آیکونهای مربوطه	6-5
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Simulation	6-6
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Simulation و آیکونهای مربوطه	6-7
			آشنایی با آیکونهای نوار ابزار Align	6-8
			شناسایی اصول بکارگیری نوار ابزار Align و آیکونهای مربوطه	6-9