

آموزش پیشرفته اتوکد			
دسته بندی	نام (انگلیسی)	نام (فارسی)	فصل بندی
ساخت بلاک و ترسیم ایزومتریک	Divide	تقسیم موضوعات به قسمت‌های مساوی	فصل اول
	Measure	تقسیم موضوعات به اندازه‌های مساوی	
	Block	ساخت بلاک	
	Wblock	ساخت بلاک قابل ذخیره	
	TP	فراخوانی بلاک‌های هوشمند	
	Isometric Snap	ترسیم مدل سه بُعدی در محیط دو بُعدی	
ورود به محیط سه بُعدی و ترسیم احجام از پیش تعریف شده	3D Modeling	وارد شدن به محیط سه بُعدی	فصل دوم
	Box	ترسیم مکعب	
	Cylinder	ترسیم استوانه	
	Cone	ترسیم مخروط	
	Sphere	ترسیم کره	
	Pyramid	ترسیم هرم	
	Wedge	ترسیم گوه	
Torus	ترسیم تیوب		
ترسیم و ویرایش احجام سه بُعدی	Visual Style	بهتر و واقعی‌تر دیدن مدل‌های سه بُعدی	فصل سوم
	Orbit	چرخش مدل سه بُعدی	
	Polysolid	ترسیم دیوار سه بُعدی	
	Extrude	اکستروود کردن	
	UCS	تغییر موقعیت محور مختصات	
	Union	یک پارچه کردن حجم‌ها	
	Subtract	کم کردن حجم‌ها از یکدیگر	
	Intersect	به دست آوردن فصل مشترک حجم‌ها	

آموزش تخصصی، مشاوره و طراحی قطعات

ترسیم مدل های سه بُعدی پیچیده	Loft	اتصال چند مقطع مختلف به همدیگر	فصل چهارم
	Revolve	چرخش موضوعات حول یک محور	
	Sweep	هدایت یک موضوع در یک مسیر	
	Move, Rotate, Scale	جابجایی، چرخش، مقیاس موضوع سه بُعدی	
	Presspull	اکسترود کردن ترسیمات غیر یک پارچه	
	Helix	ترسیم مسیر مارپیچ	
	3Dpoly	ترسیم خطوط یک پارچه سه بُعدی	
ویرایش اجسام سه بُعدی (قسمت اول)	Filletedge	گرد کردن لبه‌های اجسام سه بُعدی	فصل پنجم
	Chamferedge	پخ زدن لبه‌های اجسام سه بُعدی	
	Slice	تقسیم مدل سه بُعدی به دو قسمت	
	Imprint	به دست آوردن قسمت‌های مشترک دو موضوع سه بُعدی	
	Interfere	فصل مشترک اجسام سه بُعدی	
	Xedges	به دست آوردن اجسام سه بُعدی	
	Offsetedge	آفست کردن لبه‌های یک سطح سه بُعدی	
	Taperfaces	ایجاد زاویه روی یک سطح	
ویرایش اجسام سه بُعدی (قسمت دوم)	Extrudefaces	گسترش سطوح در راستای سطوح	فصل ششم
	Offsetfaces	آفست سطوح در مدل سه بُعدی	

آموزش تخصصی، مشاوره و طراحی قطعات

	Movefaces	جاب‌جایی سطوح در مدل سه بُعدی	
	Rotatefaces	چرخش سطوح در مدل سه بُعدی	
	Deletefaces	پاک کردن سطوح در مدل سه بُعدی	
	Copyfaces	کپی کردن سطوح در مدل سه بُعدی	
	Colorfaces	تغییر رنگ سطوح در مدل سه بُعدی	
	Shell	ایجاد پوسته	
	Separate	جداسازی دو مدل سه بُعدی از هم	
ترسیم سطوح و ویرایش آنها	ترسیم سطح	Planarsurf	فصل هفتم
	ساخت سطح سه بُعدی با استفاده از چند منحنی	Networksurf	
	برش سطح توسط موضوع یا سطحی دیگر	Surftrim	
	برگرداندن سطح برش خورده به حالت اول	Surfuntrim	
	اتصال دو صفحه یا لبه به همدیگر	Blendsrf	
	ایجاد سطح جدید با استفاده از لبه‌های سطح موجود	Patch	
	آفست کردن سطوح	Offsetsrf	
	گرد کردن لبه‌های سطوح	Surffillet	
	تبدیل سطح به مدل سالید	Thicken	
تغییر سطوح و به دست آوردن سطوح فوق پیچیده	Surfextend	گسترش لبه انتخابی از سطح	فصل هشتم
	Surfsculp	بدست آوردن فصل مشترک سطوح	
	CVShow,CVhide	نشان دادن و پنهان کردن نقاط کنترلی روی سطوح	
	Convtonurbs	تبدیل سطح به سطح دارای نقاط کنترلی	
	3Deditbar	تغییر فرم سطح از نقطه دلخواه	

آموزش تخصصی، مشاوره و طراحی قطعات

	Rebuild	ساخت نقاط کنترلی در سطح	
	CVadd	اضافه کردن نقاط کنترلی به سطح	
	CVremove	حذف کردن نقاط کنترلی به سطح	
	Surfextractcurve	اضافه کردن خطوط به سطوح	
ایجاد مِش و ویرایش آنها	Project to UCS	ایجاد تصویر روی صفحه نسبت به UCS	فصل نهم
	Project to View	ایجاد تصویر روی صفحه نسبت به دید ما	
	Project to 2 Points	ایجاد تصویر روی صفحه نسبت به دو نقطه انتخابی	
	Mesh	توضیحاتی در مورد مِش	
	Edgesurf	ساخت سطوح مِش	
	Tabsurf	ساخت سطوح مِش با منحنی و خط	
	Meshsmooth	تبدیل مدل سالیید به مِش	
	Meshsmoothmore,less	ایجاد نرمی و شکستگی در سطوح مِش	
	Meshrefine	ایجاد بیشترین شبکه بندی و نرم ترین حالت مِش	
	Meshcrease,Meshuncrease	ایجاد چین خوردگی و رفع چین خوردگی در سطوح مِش	
ادامه ویرایش مِش و به دست آوردن مرکز ثقل	Meshsplit	تقسیم سطح مِش به دو قسمت	فصل نهم
	Meshmerge	تبدیل چند سطح مِش به یک سطح	
	Meshcap	بستن سوراخ های مِش	
	Convtsolid	تبدیل مدل های سطح و مِش به سالیید	
	Convtsurface	تبدیل مدل های سالیید و مِش به سطح	
	Region	یک پارچه کردن موضوعات	

آموزش تخصصی، مشاوره و طراحی قطعات

	Massprop	محاسبه مرکز ثقل	
دستورات حرفه ای اتوکد	Flatshot	تبدیل مدل سه بعدی به طرح دو بعدی	فصل یازدهم
	Xref	ساخت فایل مرجع خارجی	
	Attribute	ساخت Attribute	
	Plot	پرینت گرفتن از نقشه	
	Constraint Geometric	قیدهای هندسی	
	Constraint Dimensional	قیدهای ابعادی	

آموزش تخصصی، مشاوره و طراحی قطعات

نشانی: تهران، بزرگراه تهران - کرج، شهرک دانشگاه صنعتی شریف، خیابان
اردستانی، شهرک نگین غرب، بلوک B12، طبقه ۳، واحد ۳۱ کدپستی: ۱۴۹۷۷۴۵۶۶۷
تلفن: ۴۴۹۹۸۳۴۴-۴۴۹۹۸۱۹۹ فکس: ۴۴۹۹۸۳۴۵ www.CADafzar.ir info@CADafzar.ir