

آموزش گام به گام مدل سازی فلزی در نرم افزار Tekla structures 2016,2017,2018 (به روش انجام پروژه)

همراه با فصل:

آموزش گام به گام چک و کنترل نقشه های فلزی کارگاهی توسط نرم افزار Tekla structures
(با استفاده از Check list)

- جدیدترین نسخه های نرم افزار بعد از تحول برنامه در سال 2016 با بیش از 900 تصویر کمکی و ادبیاتی روان، بدون حضور مدرس

✓ آموزش مدل سازی فلزی همراه با نمونه نقشه های ارائه شده

✓ ساخت و آشنایی با اتصالات.

✓ شماره گذاری، حذف و طراحی شماره گذاری.

✓ تهیه انواع گزارش از سازه.

✓ ساخت تایتل و خروجی نقشه های کارگاهی.

✓ تنظیمات و چاپ نقشه ها.

✓ بررسی ساختار فایل های موجود در ریشه Model

✓ چک و کنترل نقشه های Shopdrawing با استفاده از Check list

با نویسنده و آخرین اطلاعات تکلا در ارتباط باشید :



www.teklastructuresinstructions.com



Instagram

tekla_structures_instructions



@ tekla_structures_instructions



tekla structures instructions



tekla_structures_instructions@outlook.com

تألیف:

مهندس محسن قهاری

مدرس و مولف کتابهای گام به گام تکلا استراکچر

فهرست

9	..... فصل اول: Modeling
10	..... از مدل تا خروجی نقشه
11	..... تکلا استراکچر خود را باز کنید!
16	..... صفحه اصلی نرم افزار
17	..... توضیح مختصر درباره ابزارهای ساخت Model
19	..... قرار داد و ارائه نقشه‌ها
24	..... چگونه محورها یا همان grid را بسازیم؟
34	..... ساخت پروفایل برای مدل کردن تیر، ستون و ..
35	..... پنجره modify profile catalog
38	..... ساختن material
41	..... شما در کجا قرار دارید؟
42	..... فاز بندی:
44	..... تیرها و ستونها را مدل کنید!
44	..... مفاهیم!
44	..... مفهوم کلمه single part
45	..... مفهوم کلمه Assembly
45	..... آشنایی با snapping:
48	..... مدل سازی را شروع کنیم!
48	..... ساخت ستونها
53	..... مدل سازی ستون
56	..... ابزارهای کمکی point
58	..... مدل سازی تیرها
63	..... ابزارهای مدل سازی انواع تیر
66	..... ابزار کمکی mini toolbar
66	..... آشنایی با Rendering
68	..... مدل کردن بادبندهای افقی (horizontal bracing)
71	..... مدل کردن بادبندهای عمودی (Vertical bracing)

72	ابزارهای انتخاب یا Selecting
74	تسریع در مدلسازی
78	جدول کلیک راست روی موضوع انتخاب شده
82	آشنایی با (User coordinate system) ucs یا صفحه Work plane
85	component چیست؟
89	مهمترین اتصالات:
104	شما در کجا قرار دارید؟
105	مدل کردن اتصالات: (connection)
105	انجام اتصالات base plate
111	مفهوم علائم جوش
118	تهیه نماهای مختلف
120	نماهای component و connection
120	شناخت plate
123	ابزارهای دیگر PLate
124	ادامه ساخت Base plate
126	ابزارهای Detailng
128	ادامه ساخت Base plate
129	شناسایی assembly
131	شناسایی part
132	شناخت bolt
138	شناخت weld
139	توضیحات تکمیلی جوش
141	اتصالات MC تیر به بال ستون
141	اتصال Moment Connection
149	آشنایی با Display و فیلتر بصری!
152	شما در کجا قرار دارید؟
152	اتصالات MC تیر به جان ستون
152	اتصال Moment Connection
158	شما در کجا قرار دارید؟
159	اتصال Shear Connection

169	.....	کنترل تداخل یا clash check
170	.....	Advanced, Options و تغییرات آنها
177	.....	چند مثال برای Advanced
180	.....	شما در کجا قرار دارید؟
180	.....	اتصالات بادبندهای افقی یا Horizontal Bracing
187	.....	اتصالات بادبندهای عمودی یا Vertical Bracing
188	.....	شما در کجا قرار دارید؟
189	.....	مبحث تکمیلی Modeling – ساخت اتصالات "دست ساز"
189	.....	الف) اتصالات "دست ساز" و غیر هوشمند
191	.....	نحوه ساخت connection:
195	.....	نحوه ساخت Detail
197	.....	نحوه ساخت Seam
200	.....	نحوه ساخت Part
203	.....	الحاق تصویر به یک اتصال دست ساز
204	.....	ب) آشنایی با Edit custom component
206	.....	شما در کجا قرار دارید؟
207	.....	آشنایی با ماکروهای ساخت تیر ورق
208	.....	ساخت یک مقطع تیر ورق
213	.....	فصل دوم: Numbering & Reports
215	.....	شماره گذاری یا Numbering
220	.....	طراحی و تخصیص شماره گذاری
220	.....	گزارش گیری از مدل یا Report
223	.....	View filter و جستجوی المانها در مدل
225	.....	با تغییر در Assembly، دوباره Numbering کنید
226	.....	Filter های مهم
228	.....	شما در کجا قرار دارید؟
229	.....	فصل سوم: Drawing
231	.....	تولید نقشه - Drawing
232	.....	تولید نقشه با استفاده از قالبهای موجود و از پیش تعیین شده
233	.....	الف - ساختن یک single part با استفاده از قالبهای موجود

234	ب – ساختن یک assembly drawing با استفاده از قالبهای موجود
235	پ – ساختن یک general arrangement با استفاده از قالبهای موجود
236	آشنایی با پنجره drawing list
240	تنظیمات و ساخت title شخصی
240	تنظیمات و ساخت title شخصی در ورژنهای 2016, 2016i, 2017
245	تنظیمات Drawing layout و جانمایی title شخصی
249	چگونه با تایتل شخصی نقشه بگیرم
250	تنظیمات و ساخت title شخصی در ورژنهای 2017i, 2018
252	آشنایی با تنظیمات پیشرفته Drawing
261	شما در کجا قرار دارید ؟
262	آشنایی با صفحه Drawing و ابزارهای مهم و کاربردی
263	نوار ابزارهای صفحه ترسیم
268	نوار ابزارهای جانبی (راست) در محیط Drawing
269	چاپ یا print نقشه‌های موجود
271	خروجی cad
274	ضمیمه
274	آشنایی با فولدرهای موجود در model و ساختار file
277	آشنایی با پسوندها و موجودیت آنها در attribute
279	آشنایی با فرمانهای میانبر در مدل
281	تنظیمات short cut در صفحه drawing
282	آشنایی با Customize ribbons یا تنظیمات شخصی نوارهای ابزار
284	نحوه ساخت Grating
285	پرسش و پاسخ
290	Modeling checking – آموزش چک و کنترل نقشه‌های کارگاهی با استفاده از Check list