



برنام‌آزودانا

(كاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده مهندسی مکانیک ساخت و تولید

نام درس	فارسی: نقشه کشی صنعتی (۲) لاتین:	تعداد واحد: تئوری ۱ واحد، عملی ۱ واحد	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس/مدرسين:	دکتر فرزاد احمدی خطیر	شماره تلفن اتاق:	
پست الکترونیکی:	f.ahmadi@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس:	نقشه خوانی و توانایی طراحی و نقشه کشی با نرم افزارهای CAD		
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۶ نمره	۲ نمره	۱۲ نمره
بارم امتحان نهایی به دو بخش کتبی و عملی تقسیم می‌شود.			
منابع و مآخذ درس	- نقشه کشی صنعتی ۲، حبیب الله حدادی - نقشه کشی صنعتی ۲، مبین متقی پور - آموزش نرم افزار کتیا. هادی جعفری، مصطفی هیهات. انتشارات مثلث نارنجی		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه‌ای بر اصول نقشه کشی	
۲	پرداخت سطح	
۳	تولانس اندازه	
۴	تولانس هندسی و انطباق در صنعت	
۵	جوش و پرچ	
۶	نقشه اجزای ماشین	
۷	نقشه انفجاری	
۸	آموزش محیط sketch در نرم افزار کتیا (معرفی آیکون‌ها)	
۹	آموزش محیط sketch در نرم افزار کتیا (طراحی و تمرین)	
۱۰	آموزش محیط Part design در نرم افزار کتیا (معرفی آیکون‌ها)	
۱۱	آموزش محیط Part design در نرم افزار کتیا (طراحی و تمرین)	
۱۲	آموزش محیط Part design در نرم افزار کتیا (طراحی و تمرین)	
۱۳	آموزش محیط Assembly در نرم افزار کتیا (معرفی آیکون‌ها)	
۱۴	آموزش محیط Assembly در نرم افزار کتیا (طراحی و تمرین)	
۱۵	تهیه نقشه دویعدی و پرسپکتیو (معرفی، اعمال تولانس‌ها، علائم استاندارد و ...)	
۱۶	حل مساله و رفع اشکال (مراحل طراحی، موتاژ و تهیه نقشه‌ها)	