



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۷/۰۷/۰۳

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

دانشکده مهندسی مکانیک

نام درس		فارسی: نقشه کشی صنعتی ۱		تعداد واحد: نظری ۱ - عملی ۱		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
		لاتین: Industrial Drawing 1		پیش نیازها و هم نیازها:			
مدرس: محمد مهدی خطیبی				شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۲۳۶۴			
پست الکترونیکی: mmkhatibi@semnan.ac.ir				اینترنتی: http://mmkhatibi.profile.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دو شنبه ۱۸ - ۱۴							
اهداف درس: آشنایی با نحوه ترسیم نقشه های صنعتی، کسب توانمندی برای ترسیم نماهای قطعه، برش و پرسپکتیو							
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس رسم							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۲۵٪		۱۵٪		۶۰٪	
منابع و مآخذ درس				جزوه نقشه کشی صنعتی ۱ رسم فنی عمومی، احمد متقی پور، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۹۶			

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	آشنایی با سرفصل درس، منابع درس و نحوه ارزشیابی - بیان مقدمه، مفاهیم، ابزارها، کاغذها، استانداردها	
۲	ترسیمات هندسی - رسم عمود بر خط، عمود منصف، تقسیم پاره خط، تقسیم زاویه، تقسیم دایره، رسم مماس ها	
۳	رسم فنی - مفهوم تصویر و انواع آن، نقطه، خط، صفحه، تعریف صفحات اصلی، فرجه ها، ارتباط بین فرجه ها	
۴	رسم فنی - رسم تصویر در فرجه اول و سوم، رسم سه نما و شش نما	
۵	ترسیم سه نما - تمرین کلاسی	
۶	ترسیم سه نما - تمرین کلاسی	
۷	مجهول یابی، اصول پیدا کردن نمای سوم (تحلیل سطوح، تجسم)	
۸	مجهول یابی - تمرین کلاسی	
۹	مجهول یابی - تمرین کلاسی	
۱۰	رسم تصاویر مجسم، انواع تصاویر مجسم (محوری، مایل، مرکزی)، هندسه حاکم بر تصویر محوری، نحوه ترسیم پرسپکتیو محوری	
۱۱	ترسیم پرسپکتیو محوری - تمرین کلاسی	
۱۲	ترسیم پرسپکتیو محوری - تمرین کلاسی	
۱۳	رسم تصاویر برش خورده، مفوم برش، انواع برش، ترسیم برش ساده	
۱۴	نحوه ترسیم برش شکسته قائم، مستثنیات برش - تمرین کلاسی	
۱۵	اصول اندازه گذاری، نحوه ترسیم نیم برش - تمرین کلاسی	
۱۶	نحوه ترسیم برش شکسته مایل - تمرین کلاسی	