



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

دانشکده: مهندسی برق

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس	فارسی: نقشه کشی مهندسی	تعداد واحد: نظری... عملی ۱	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
	لاتین:	پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس: محمد یوسفیه	شماره تلفن اتاق:		
پست الکترونیکی: yousefieh@alumni.iust.ac.ir	منزلگاه اینترنتی		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس : سه شنبه ها و چهارشنبه ها - کلاس رسم دانشکده عمران			
اهداف درس: در این دوره دانشجویان با اصول مقدماتی ترسیم و بازخوانی نقشه های اجزاء و قطعات صنعتی آشنا می شود. در هر جلسه ضمن حضور در کلاس رسم و انجام فعالیت های عملی مربوطه و انجام تمرینها و تکالیف محوله، دانشجویان توانایی خود را در انجام امور نقشه کشی منطبق با سرفصل ارائه شده افزایش می دهد.			
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور، کلاس مجهز به میزهای رسم و نقشه کشی			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۵۰	۱۰	۳۰
منابع و مآخذ درس	<p>۱- رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱؛ مهندس احمد متقی پور، مهندس مبین متقی پور؛ موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف</p> <p>۲- نقشه کشی صنعتی ۱؛ مهندس محمد مهدی روحانی؛ موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف</p> <p>۳- نقشه کشی صنعتی ۱؛ حدادی؛ انتشارات دانشگاه علم و صنعت</p>		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه و مفاهیم اولیه (آشنایی با ابزارها، انواع کاغذ، خطوط، کادر و جدول نقشه و...؛ ترسیمات هندسی (خطوط و عمود منصف ها، زاویه، دایره و تقسیم آنها)، رسم مماس و کمان؛ اندازه گذاری)	
۲	اصول رسم تصویر (تصویر و انواع آن، اصول رسم سه تصویر)	
۳	اصول رسم تصویر (اصول رسم سه تصویر و شش تصویر، تصویر در فرجه اول و سوم، اصول ارتباط تصاویر، مقیاس)	
۴	تجسم و مجهول یابی (آنالیز حجم و آنالیز سطح، تعیین تصویر دوم هر صفحه)	
۵	تجسم و مجهول یابی (آنالیز حجم و آنالیز سطح)	
۶	تجسم و مجهول یابی (سایر موارد آنالیز حجم و آنالیز سطح و سطوح منحنی)	
۷	تصویر مجسم (رسم تصویر مجسم ایزومتریک)	
۸	تصویر مجسم (رسم تصویر مجسم ایزومتریک دایره و کمان)	
۹	میان ترم	
۱۰	تصویر مجسم (رسم تصویر مجسم دیمتریک)	
۱۱	تصویر مجسم (رسم تصویر مجسم دیمتریک و تصویر مجسم مایل)	
۱۲	تصویر مجسم (سایر موارد رسم تصویر مجسم)	

	برش (مفهوم و انواع برش، برش ساده)	۱۳
	برش (برش شکسته و انواع آن)	۱۴
	سایر موارد باقیمانده و رفع اشکال	۱۵
	نمونه پروژه نهایی	۱۶