

نسخه اولیه: ۱۴۰۳/۱۱/۱۰

(طراحی به کمک رایانه)



تاریخ به روز رسانی:

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام درس	فارسی: طراحی به کمک رایانه	تعداد واحد: ۳	مقطع: کارشناسی ☒ کارشناسی ارشد ☐ دکتری ☐	
	لاتین: computer-aided design	پیش نیاز: کارگاه طراحی پایه ۲- نقشه کشی صنعتی		
مدرس: یگانه خلیلی	شماره تلفن دفتر کار: ۰۹۱۲۷۳۲۷۰۴۰			
پست الکترونیکی: Yeganeh.khalili@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی: http://name.profile.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته: یک شنبه ۱۲-۸				
اهداف درس: آشنایی با نرم افزارهای طراحی صنعتی دیجیتال توسعه توانایی های ترسیم دیجیتال ایجاد و ویرایش مدل های سه بعدی تسهیل فرآیند تعامل و ارائه طراحی ها ساخت انیمیشن از مدلسازی سه بعدی رندرگیری از مدل های سه بعدی				
روش ارائه درس: ۱- استفاده از امکانات پخش صدا، تصویر و فایل های آموزشی ۲- کارگاه های عملی و تمرین های نرم افزاری در محیط آزمایشگاهی یا کلاس ۳- استفاده از نرم افزار های rhino و photoshop				
نحوه ارزشیابی	مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
درصد نمره	25%		50 %	۲۵%
قوانین درس	حضور بموقع در تایم کلاس. انجام تمرین های هر جلسه. انجام تمرین های منزل بصورت مستمر و منظم.			
منابع و مآخذ درس	"مدلسازی و طراحی به کمک رایانه" نوشته ی فرانک شولتز راهنمای تصویری نرم افزار راینو کتاب آموزش راینو فیلم های آموزشی راینو			
نیمسال های ارائه درس	نیمسال های دوم سال تحصیلی			

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	شرح قوانین و مقررات درس و اهداف تدریس. مقدمه‌ای بر کاربرد راینو در طراحی صنعتی	اهداف درس، روش‌های ارائه درس، روش‌های ارزشیابی درس، قوانین درس و منابع و مأخذ برای دانشجویان توضیح داده می‌شود
۲	مدارک دو بعدی در راینو	
۳	ترسیم انواع سطوح در راینو	
۴	ترسیم انواع احجام در راینو	
۵	ادیت انواع حجم در راینو	
۶	تولید سطوح و احجام پیچیده در راینو	
۷	تولید سطوح و احجام پیچیده در راینو	
۸	رندر گیری در راینو	
۹	ترسیم دیاگرام های طراحی در راینو	
۱۰	ساخت انواع انیمیشن در راینو	
۱۱	ساخت انواع گیف در راینو	
۱۲	امتحان میان ترم عملی دانشجویان	
۱۳	آموزش فتوشاپ و شیت بندی	
۱۴	آموزش فتوشاپ و شیت بندی	
۱۵	ارائه ی پروژه ی نهایی دانشجویان و شروع تمرینات در راستای انجام پروژه	
۱۶	انجام تمرینات در راستای انجام پروژه ی نهایی و رفع اشکال	