



## به نام ایزد دانا

### (کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۰۳-۰۴

دانشگاه سمنان

نام درس		فارسی: خلاقیت و نوآوری		تعداد واحد: نظری ۱ عملی ۱		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها:			
مدرس/مدرسین: محمد حسین مقدسی		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۵۳۶۷		پست الکترونیکی: mhmoghaddasi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:							
اهداف درس: توسعه تکنیکهای تفکر واگرا و تقویت نوآوری در ایده پردازی							
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئوپروژکتور، میز ترسیم و فضای ساخت مدل‌های ساده آتلیه ای							
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم			
درصد نمره	۸۰			۲۰			
منابع و مآخذ درس		Bramston, D., & Bramston, D. (2008). Basics Product Design 01: Idea Searching Ava Publishing. Kelley, T. (2001). The art of innovation: Lessons in creativity from IDEO, America's leading design firm. Crown Currency.					

### بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	خلاقیت در علم و فناوری	
۲	نوآوری در رقابت معاصر	
۳	مغز در ایجاد تفکر خلاقانه، روانشناسی تفکر خلاق و روانشناسی تفکر انتقادی	
۴	فرآیند حل خلاق مسائل	
۵	تکنیک طوفان فکری	
۶	تکنیک یورش فکری معکوس	
۷	ایده پردازی با نمودار استخوان ماهی	
۸	چک لیست اسپورن	
۹	تکنیک شکوفه نیلوفر آبی و شش کلاه تفکر	
۱۰	تکنیک اسکمپر	
۱۱	ارایه پروژه های مستمر انفرادی	
۱۲	ارایه پروژه های مستمر انفرادی	
۱۳	تکنیک تریز	
۱۴	ارایه پروژه های مستمر انفرادی	
۱۵	ارایه پروژه های مستمر انفرادی	
۱۶	پیش تحویل پروژه و ارایه اولیه	