



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۷/۱۲/۵

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷/۹۸

دانشکده هنر

نام درس		فارسی: پروژه طراحی صنعتی (۱)		تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۲		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		لاتین: Design Methodology		پیش نیازها و هم نیازها: مبانی طراحی صنعتی ۲، ارگونومی ۲، مدلسازی ۲، عکاسی ۲			
مدرس/مدرسین: ابراهیم باقری طالقانی				شماره تلفن اتاق:			
پست الکترونیکی:				e.bagheri@semnan.ac.ir			
				منزلگاه اینترنتی:			
				https://ebagheri.profile.semnan.ac.ir			
				e_bt_1980@yahoo.com			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:							
اهداف درس: آموزش روش شناسی طراحی صنعتی							
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس آموزشی با میز رسم و ویدئو پروژکتور							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		٪۴۰				امتحان پایان ترم	
						٪۶۰	
منابع و مآخذ درس							
روشهای طراحی (کریستوفر جونز)- روشهای طراحی مهندسی (نایجل کراس) - ۱۰۱ روش طراحی (ویجی کومار)- توسعه فرایند طراحی (کلارکسون و اکرت)- فرایندهای طراحی (پولمن و کیسون)- توسعه در روش شناسی طراحی (نایجل کراس)- اصول طراحی فرایند و محصول (شیدر، سیدر و لوین)- کلیدواژه ها در روش های کیفی (بلور و وود)- تفکر طراحی (نایجل کراس) و ...							

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی برنامه درسی، منابع، شیوه ارزشیابی، وظایف دانشجویان و ...	
۲	آشنایی با تاریخچه مختصر روش شناسی طراحی و روش شناسان مطرح در حوزه طراحی صنعتی	
۳	شیوه انتخاب موضوع، تبیین مسئله و معرفی موضوع پژوهش و طراحی	
۴	تحقیقات طراحی (شناسایی و جمع آوری اطلاعات مورد نیاز و ابزارهای کاربردی)	+ کرکسیون
۵	تحقیقات طراحی (آشنایی با ابزارهای تحقیق و شیوه انجام مصاحبه و تدوین پرسشنامه)	+ کرکسیون
۶	تحقیقات طراحی (بررسی و اصلاح پرسشنامه دانشجویان)	+ کرکسیون
۷	تحقیقات طراحی (جمع بندی و مرتب کردن و طبقه بندی اطلاعات)	+ کرکسیون B.S
۸	معرفی روشهای تجزیه و تحلیل اطلاعات (۱)	+ کرکسیون B.S
۹	معرفی روشهای تجزیه و تحلیل اطلاعات (۲)	+ کرکسیون B.S
۱۰	برنامه ریزی صحیح بر مبنای دستاوردهای تحقیقات طراحی (درختچه اهداف، راهبردهای طراحی و ...)	+ کرکسیون B.S
۱۱	شفاف سازی و تعیین معیارها و پارامترهای طراحی و شیوه اولویت بندی آنها	+ کرکسیون B.S
۱۲	معرفی شیوه های ایده پردازی و کاربرد متدهای خلاقیت در فرایند طراحی	+ کرکسیون B.S
۱۳	معرفی روشهای ارزیابی ایده ها و کاربرد آنها در فرایند طراحی	+ کرکسیون B.S
۱۴	معرفی شیوه های بهینه سازی طرح های منتخب و توسعه طرح	+ کرکسیون B.S
۱۵	معرفی روشهای ارائه طرح (ارائه سه بعدی، مدلسازی و اصلاح، الگوریتم مصرف، مشخصات فنی، و ...)	+ کرکسیون B.S
۱۶	معرفی شیوه ارائه طرح و دفترچه پروژه و پاسخ به سوالات و رفع اشکال	+ کرکسیون B.S