



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

دانشکده: نانوفناوری

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس	فارسی: روش پژوهش و طراحی آزمایش	تعداد واحد: نظری ۱ عملی ۰	مقطع: ارشد
	لاتین:	پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس: ساناز علمداری	شماره تلفن اتاق: ۵۴۳۱		
پست الکترونیکی: s.alamdari@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی: https://salamdari.profile.semnan.ac.ir/#about_me		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه ۱۵-۱۳ بین الملل (دانشکده گردشگری)			
اهداف درس: آشنایی با روشهای تحقیق، مقاله و طرح نویسی و نحوه صحیح گزارش و انتقال مطالب			
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور، تخته			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۱۰		۴۵
منابع و مآخذ درس	صفا بخش، رضا، پژوهش و ارائه در مهندسی، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۲ کتابداری، محمدجواد، ساقی، حسن، اصول و مبانی تحقیق در علوم مهندسی، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران، ۱۳۹۱)		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه: انواع تحقیق	
۲	مراحل روش علمی در تحقیق	
۳	روابط بین افراد در تحقیق - مدیریت زمان در تحقیق	
۴	انتخاب موضوع تحقیق و ارائه ایده - مستندسازی تحقیق	
۵	آشنایی با بانک‌ها و منابع علمی - جستجوی منابع (۱)	
۶	آشنایی با بانک‌ها و منابع علمی - جستجوی منابع (۲)	
۷	مدیریت منابع: با استفاده از نرم افزارهای مدیریت منابع مثل مندلی	
۸	تجزیه و تحلیل اطلاعات تحقیق: آشنایی با نرم افزار Chemdraw, Prism ... (۱)	
۹	تجزیه و تحلیل اطلاعات تحقیق: آشنایی با نرم افزار Chemdraw, Prism ... (۲)	
۱۰	ساختار گزارش علمی، مقاله، سمینار و پایان نامه (۱)	
۱۱	ساختار گزارش علمی، مقاله، سمینار و پایان نامه (۲)	
۱۲	نوشتن مقاله علمی	
۱۳	تهیه شکل‌ها و گراف‌ها و چکیده گرافیکی	
۱۴	چاپ مقاله در مجله تخصصی	
۱۵	نحوه ارائه مطالب، آشنایی با ابزارهای مفید ارائه مطلب	
۱۶	ارائه سمینار	