



به نام خدا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۵/۴/۲۵

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۵

دانشکده مهندسی مکانیک

نام درس	فارسی: روش تحقیق و گزارش نویسی لاتین: Research Method and Technical Writing	تعداد واحد: نظری ۲	مقطع: کارشناسی ☒ کارشناسی ارشد ☐ دکتری ☐
مدرس/ مدرسین: دکتر رضا صباغ	پست الکترونیکی: sabbagh@semnan.ac.ir	پیش نیازها و هم نیازها: مطابق با سرفصل مصوب	شماره تلفن اتاق:
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	اهداف درس: آشنایی با مفاهیم تحقیق و نگارش گزارش و مقالات فنی	امکانات آموزشی مورد نیاز: لپ تاپ یا پی سی، سیستم ویدئو پروژکتور و بلندگو جهت ارائه کلاسی	نحوه ارزشیابی
تمرینهای ترم و مشارکت در کلاس	پروژه ترم	امتحان پایان ترم	درصد نمره
۴۰٪	۴۰٪	۲۰٪	منابع و مآخذ درس
جزوه تهیه شده توسط استاد و نیز منابع ذکر شده در آن			

بودجه بندی درس

هفته	مبحث	توضیحات
۱	آشنایی با پژوهش و روش علمی	تعریف پژوهش، انواع پژوهش، مراحل انجام تحقیق، تفاوت پژوهش علمی و غیر علمی
۲	انتخاب موضوع و تعریف مسئله پژوهش	ویژگی های موضوع مناسب، بیان مسئله، اهمیت و ضرورت تحقیق
۳	اهداف، سؤالات و فرضیه های پژوهش	تدوین هدف، سؤال پژوهشی، فرضیه و متغیرهای تحقیق
۴	جستجوی منابع علمی	پایگاه های علمی، جستجوی مقالات، کلیدواژه ها، ارزیابی منابع
۵	مرور ادبیات و پیشینه تحقیق	روش مطالعه مقالات، استخراج اطلاعات، نگارش پیشینه
۶	طراحی پژوهش و روش شناسی	انواع روش های تحقیق، جامعه آماری، نمونه گیری، روایی و پایایی
۷	جمع آوری داده ها	پرسشنامه، مصاحبه، مشاهده، اندازه گیری و داده های آزمایشگاهی
۸	اصول تحلیل داده ها و تفسیر نتایج	آشنایی مقدماتی با تحلیل داده، ارائه نتایج، خطاهای رایج
۹	اصول نگارش علمی و فنی	ویژگی های متن علمی، شفافیت، انسجام، زبان علمی
۱۰	ساختار گزارش فنی	عنوان، چکیده، مقدمه، روش کار، نتایج، بحث و نتیجه گیری
۱۱	ساختار مقاله علمی (IMRAD)	اجزای مقاله، نقش هر بخش، ارتباط بین بخش ها
۱۲	نگارش بخش های مختلف مقاله	نگارش عنوان، چکیده، مقدمه، روش تحقیق و نتایج
۱۳	استناددهی و مدیریت منابع	شیوه های استناد، رفرنس نویسی، نرم افزارهای مدیریت منابع
۱۴	اخلاق پژوهش و سرقت علمی	اصول اخلاق پژوهش، انواع تخلفات علمی، استفاده مسئولانه از هوش مصنوعی
۱۵	نقد و ارزیابی مقالات علمی	تحلیل و نقد مقالات، تشخیص نقاط قوت و ضعف پژوهش
۱۶	ارائه و دفاع از نتایج پژوهش	اصول ارائه شفاهی، طراحی اسلاید، پاسخ به پرسش ها
۱۷	جمع بندی و ارزشیابی نهایی	مرور مباحث، حل نمونه سؤالات، آزمون یا ارائه نهایی