

عنوان درس: روش‌های پژوهش

کد درس: ۰۱-۶۵۰-۱۴-۲۴

تعداد واحد درس: ۳

اهداف درس:

این درس برای دانشجویان دکتری مهندسی مکانیک-تبدیل انرژی به صورت مباحث ویژه ارائه می‌شود. هدف کلی درس آشنایی و کسب مهارت در اصول و روش‌های انجام تحقیق، اصول تهیه انواع ارائه‌های نوشتاری، مسئله مطرح در اجرای انواع ارائه‌های گفتاری و آشنایی با ابزارهای مربوطه می‌باشد.

نیمسال ارائه درس: دوم

مدرس: دکتر فرامرز سرحدی

دانشیار مهندسی مکانیک

fsarhaddi@eng.usb.ac.ir

ارزیابی درس:

۲۵ درصد ارائه گفتاری

۲۵ درصد ارائه نوشتاری

۵۰ درصد پایان‌ترم

مراجع

ع. علی‌احمدی و و. س. نهائی، توصیفی جامع از روش‌های تحقیق، تولید دانش، تهران ۱۳۸۶.

استفن ای، لوکاس، هنر سخنرانی، ترجمه ساده حمزه و باباطاهر علیزاده، رشد، تهران ۱۳۸۱.

م. ت. روحانی رانک‌هی، شیوه ارائه مطالب علمی، علمی، تهران ۱۳۸۲.

م. ج. یاحقی، م. م. ناصح، راهنمای نگارش و ویرایش، چاپ سیزدهم، آستان قدس رضوی، مشهد، ۱۳۷۳.

ج. طیبی، م. ر. ملکی، ب. دلگشائی، تدوین پایان‌نامه، رساله، طرح پژوهشی و مقاله علمی، فردوس، تهران ۱۳۸۸.

غ. خاکی، روش تحقیق با رویکردی به پایان‌نامه‌نویسی، بازتاب، تهران، ۱۳۸۲.

راهنمای نرم افزار EndNote، کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۷.

## سرفصل درس

هفته اول: کلیات تحقیق و انتخاب موضوع

هفته دوم: نگارش بیان مساله و بررسی متون و منابع اطلاعاتی

هفته سوم و چهارم: نگارش اهداف و فرض‌های مسئله

هفته چهارم: پایگاه‌های اطلاع رسانی آنلاین و نحوه جستجوی مقالات

هفته پنجم: ارزش و اعتبار علمی مقالات

هفته ششم: معرفی ابزارهای مورد استفاده در تحقیق

هفته هفتم: انواع مطالعات

هفته هشتم: سرقت ادبی

هفته نهم: اخلاق در پژوهش

هفته دهم و یازدهم: نمونه‌گیری و روش‌های نمونه‌گیری

هفته دوازدهم: روش‌های گردآوری داده‌ها

هفته سیزدهم: آشنایی با نرم‌افزارهای رفرنس‌نویسی

هفته چهاردهم و پانزدهم: نگارش یک پروپوزال گروهی

هفته شانزدهم: نقد یک پروپوزال تخصصی