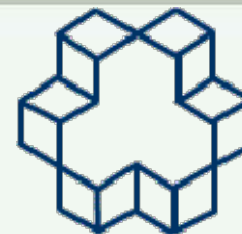




Company Logo

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد



روش های پژوهش

جلسه اول

(سرفصل و نحوه ارزشیابی)

دکتر رضا اسلامی فارسانی





سرفصل درس

- تعریف پژوهش و مراحل یک فعالیت تحقیقاتی
- انواع روش های تحقیق و مراحل هر یک
- معرفی انواع مستندات علمی نظیر کتاب، مقاله، پایان نامه، رساله، اختراع، استاندارد، گزارش علمی و ...
- شیوه های جستجوی مطالب شامل جستجوی کتابخانه ای و اینترنتی (معرفی موتورهای جستجوگر عمومی، مرورگرها، ابرجستجوگرها، موتورهای جستجوی علمی، سایت های ناشرین معتبر و نهادهای علمی و ...)



سرفصل درس

- معرفی منابع اطلاعات علمی و نحوه دسترسی رایگان به آنها (اعم از اختراع، استاندارد، مقاله، کتاب، پایان نامه و رساله، گزارش علمی و ...)
- نحوه رده بندی مقالات علمی (داخلی و خارجی) و معرفی مراکز اعتبارسنجی و پایگاه های استنادی (نظیر ISI، SCOPUS و ISC)
- نحوه تدوین و ارائه یک کار تحقیقاتی به صورت مکتوب (اعم از سمینار، پایان نامه، کتاب، گزارش علمی و ...)
- نحوه تدوین و ارائه یک کار تحقیقاتی به صورت شفاهی (بایدها و نبایدها در ارائه به صورت PowerPoint)

سرفصل درس



- نحوه تدوین مقالات (اعم از مقالات علمی عمومی، مروری، علمی- ترویجی و علمی- پژوهشی) جهت کنفرانس ها و مجلات
- نحوه تکمیل فرم های پیشنهادیه پایان نامه و طرح های تحقیقاتی
- نکات ویرایشی در تدوین نوشته های علمی (نکات دستوری و شکلی)
- اخلاق علمی و تقلب علمی

نحوه ارزشیابی



ارزشیابی درس روش تحقیق (۲ واحد)

- امتحان پایان ترم: ۹ نمره
- ارائه شفاهی: ۳ نمره
- گزارش علمی مکتوب: ۲/۵ نمره
- جستجوی علمی یک موضوع خاص: ۲ نمره
- معرفی شاخص پژوهشی: ۱/۵ نمره
- معرفی ۵ سایت علمی دسترسی رایگان: ۱ نمره
- تحویل CD حاوی همه مستندات با فرمت خاص: ۱ نمره



نحوه و زمان ارائه مستندات

- ارائه مستندات در قالب تحویل CD تا جلسه امتحان حاوی:
 - فایل پاورپوینت ارائه شفاهی در حالت غیرنمایش (Slide Show نباشد) - معرفی ۵ سایت علمی دسترسی رایگان (شامل آدرس اینترنتی و معرفی قابلیت های سایت در یک پاراگراف)، در انتهای پاورپوینت قرار داده شوند
 - فایل word ارائه مکتوب (معرفی انجمن یا ...) و شاخص پژوهشی (به همراه فایل های pdf در صورت تمایل)
- تذکر: نام فایل های ارائه شفاهی و مکتوب باید فقط شامل نام دانشجو و نام موضوع تحقیق باشد.
- فایل های مستندات علمی استخراج شده به صورت دسته بندی و فایل های مراجع استفاده شده (مقالات مجلات و کنفرانس ها، گزارش های علمی، ثبت اختراعات، استانداردها، پاورپوینت ها، کتاب های الکترونیکی و ...)