

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: ... فنی و مهندسی ... رشته: ... مهندسی عمران ... گرایش: ... راه ... مقطع: ... کارشناسی ارشد ...
نام درس: ... سمینار و روش تحقیق ... تعداد واحد نظری: ... ۲ ... تعداد واحد عملی: ... ۰ ... عنوان درس پیشنهادی: ... ندارد ...
نام مدرس: ... احد باقرزاده خلخالی ... تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس: دانشجویان روش های پژوهش منظم و علمی برای توصیف، تبیین و پیش بینی پدیده های مرتبط با رشته تحصیلی خود را به درستی فرا می گیرند. رویکرد این درس کمک به دانشجویان است تا دانش و مهارتهای عملی خود را پرورش دهند و اجرای طرحهای تحقیقاتی را بر پایه فرایند علمی و صحیح درک کنند.

پس از پایان این درس دانشجو قادر می باشد:

- ۱- کلیات روش تحقیق را شرح دهد.
- ۲- موضوعی مناسب انتخاب کند.
- ۳- انواع مطالعات را توضیح دهد.
- ۴- مساله مورد نظر را به درستی شرح دهد.
- ۵- متون مرتبط با موضوع را به درستی انتخاب کند.
- ۶- اهداف و فرضیات را بنویسد.
- ۷- متغیرها را بنویسد.
- ۸- روش های نمونه گیری را شرح دهد.
- ۹- ابزار و روش های جمع آوری اطلاعات را توضیح دهد.
- ۱۰- یک پروپوزال پژوهشی بنویسد.
- ۱۱- بر پایه فرایند صحیح تحقیق، رساله مقطع تحصیلی خود را تعریف و راهبری نماید.

رئوس مطالب	
هفته اول	ضرورت کلی پژوهش، سوال پژوهش (مسئله تحقیق) و انتخاب عنوان
هفته دوم	بیان مساله - بررسی متون - رفرنس (مرجع) نویسی
هفته سوم	اهداف و فرضیات - متغیرها در فرایند علمی و سیستماتیک تحقیق
هفته چهارم	انواع مطالعات (تشریح خاص سمینار)
هفته پنجم	معرفی انواع گردهمائی، سمینار و همایش و کنفرانس
هفته ششم	روش های نمونه گیری - متدولوژی - خطاهای پژوهش
هفته هفتم	ابزار و روش های جمع آوری اطلاعات - روایی و پایایی
هفته هشتم	اصول طراحی پرسشنامه - تحلیل اطلاعات آزمون های فرضیه
هفته نهم	اخلاق پژوهش - مدیریت تحقیق - نوشتن پروپوزال
هفته دهم	تائید و تصویب پروپوزال و مراحل انجام تحقیق دانشگاهی (فرصتها و تهدیدها)
هفته یازدهم	رساله نویسی، گزارش نویسی و مقاله نویسی

هفته دوازدهم	مروری بر ادبیات نوشتاری در تحقیقات دانشگاهی
هفته سیزدهم	ارائه شفاهی دانشجویان و ارزیابی عملی آموخته‌ها (سمینار فنی دانشجویان)
هفته چهاردهم	ارائه شفاهی دانشجویان و ارزیابی عملی آموخته‌ها (سمینار فنی دانشجویان)
هفته پانزدهم	ارائه شفاهی دانشجویان و ارزیابی عملی آموخته‌ها (سمینار فنی دانشجویان)
هفته شانزدهم	ارائه شفاهی دانشجویان و ارزیابی عملی آموخته‌ها (سمینار فنی دانشجویان)

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره:

سمینار	۴ نمره
پروژه	۴ نمره
پایان ترم	۱۲ نمره

منابع مطالعاتی:

- 1- Kumar, R. "RESEARCH METHODOLOGY, a step by step for beginners". SAGE Publication Ltd, 2011(3rd Edition).
- 2- Kothari, C.R. "Research Methodology, Methods and Techniques". New Age International (P) Ltd., Publishers, 2004(2nd Revised Edition).
- ۳- خاکی، غلامرضا، (۱۳۸۷). روش تحقیق با رویکردی به پایان‌نامه‌نویسی. تهران: انتشارات بازتاب.
- ۴- کتابداری، محمد جواد و ساقی، حسن، (۱۳۹۰). اصول و مبانی تحقیق در مهندسی. تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی.
- ۵- سکاران، اوما، (۱۳۸۱). روشهای تحقیق در مدیریت، ترجمه محمد صائبی و محمود شیرازی. تهران: انتشارات موسسه آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی.
- ۶- فاخر، علی، (۱۳۸۷). ابزار عمومی تحقیق. تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- ۷- فاخر، علی، (۱۳۹۳). روشهای پژوهش در ژئوتکنیک. تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- ۸- بازرگان، عباس و دیگران، (۱۳۷۷). روشهای تحقیق در علوم رفتاری. تهران: انتشارات آگاه.
- ۹- نوروسیسی، ماریا، (۱۳۷۸). کتاب آموزشی آنالیز آماری داده‌ها با SPSS 8، ترجمه اکبر فتوحی و فریبا اصغری. تهران: انتشارات کانون نشر علوم.