



طرح درس

مقطع: کارشناسی ارشد	نیمسال تحصیلی: ۱-۱۴۰۲	دانشکده:-
تعداد واحد: جبرانی	نام مدرسین: محمد رضا برومند محمد جواد عبدالهی فرد	نام درس: روش تحقیق
ساعت برگزاری: گروه ۱: یکشنبه ها ۷:۴۵ تا ۹:۱۵ گروه ۲: یکشنبه ۱۵ تا ۱۶:۳۰	شماره کلاس: اتاق دفاع شماره ۱	پیش نیاز درس:-
ایمیل: mj.abdollahifard@gmail.com		ساعت پاسخگویی و مشاوره: دوشنبه ۹:۱۵ تا ۱۰:۴۵

سرفصل درس:

- (۱) مقدمه
 - (۱-۱) تحقیق چیست، ضرورت و فواید و مشکلات آن
 - (۱-۲) ویژگی‌های تحقیق
 - (۱-۳) فرآیند تحقیق
 - (۱-۴) انواع تحقیق بر اساس سه معیار ۱- ماهیت داده‌ها (کمی، کیفی و آمیخته) ۲- هدف (بنیادی، توسعه‌ای و کاربردی ۳- روش جمع‌آوری داده-ها (توصیفی، آزمایشی، مطالعه موردی و.....)
 - (۱-۵) انتخاب موضوع (مسیرهای یافتن موضوع، نکات مهم در انتخاب موضوع و نکات مرتبط با انتخاب استاد راهنما، فرمول نوشتن عنوان، بررسی زمینه نوآوری و
- (۲) مراجع و منابع علمی
 - (۲-۱) آشنایی با انواع مقالات
 - (۲-۲) ارزشیابی و اعتبار سنجی مجلات علمی
 - (۲-۳) آشنایی با انتشارات علمی معتبر (Elsevier, Springer, ProQuest, IEEE, Sage, Wiley and ...)
 - (۲-۴) آشنایی با نحوه دسترسی به منابع علمی (SCI-HUB, Libgen, ...)
- (۳) اصول تدوین گزارش‌های علمی
 - (۳-۱) مقدمه (نحوه بیان مطالب و چگونگی بحث)
 - (۳-۲) نگارش پیشنهاد
 - (۳-۳) نحوه نگارش مقاله علمی
 - (۳-۴) نگارش پایان نامه
- (۴) نگارش و ویرایش متون علمی
 - (۴-۱) اصول نگارش، پاراگراف بندی و علامت گذاری
 - (۴-۲) مقدمه ای بر ICDL
 - (۴-۳) نحوه مرجع دهی از طریق نرم افزار Endnote
- (۵) اخلاق در پژوهش
 - (۵-۱) انواع تخلفات پژوهشی
 - (۵-۲) مالکیت معنوی
 - (۵-۳) سرقت ادبی و اجاره علمی
 - (۵-۴) فرآیند همانندجویی از مقالات و پایان نامه دانشجویی
- (۶) نحوه ارائه شفاهی موثر
 - (۶-۱) شناخت مخاطب و نحوه اثرگذاری



- ۶-۲ زبان بدن
۶-۳ ارائه علمی مبتنی بر نمایش (Slideshow)
۶-۴ برگزاری کارگاه ارائه دانشجو

۷) آیین نامه ها و مقررات آموزشی

- ۷-۱ مروری بر آیین نامه آموزشی تحصیلات تکمیلی دانشگاه
۷-۲ نحوه تمدید سنوات
۷-۳ فرآیند تصویب پیشنهاد
۷-۴ فرآیند دفاع از پایان نامه

۸) پژوهش کاربردی و تجاری سازی فناوری

- ۸-۱ ساختارهای حمایتی (مرکز رشد، شتاب دهنده ها، پارک های علم و فناوری)
۸-۲ آشنایی با ظرفیت های حمایتی از محصولات دانش بنیان
۸-۳ ثبت اختراع

مراجع اصلی:

1. R. F. Fellows, and Anita MM Liu "Research methods for construction", 5th Edition, John Wiley & Sons, 2021.
2. C.R. Kothari, "Research methodology: Methods and techniques". New Age International, 2004.
- ۳) غلامرضا خاکی، «روش تحقیق با رویکردی به پایان نامه نویسی» انتشارات بازتاب، ۱۳۹۰.
- ۴) جولیت ام. کوربین، آنسلم استراس. «اصول روش تحقیق کیفی: نظریه مبنایی رویه ها و شیوه ها» پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی ۱۳۸۵
- ۵) امیر مسعود سوداگر، "آنچه هر پژوهشگر در رشته مهندسی باید بداند"

مراجع کمکی:

1. E.G. Martin "Discovering Microsoft Office 2019", John Wiley & Sons." Inc. New York, 2019.

ارزشیابی:

- ✓ حضور موثر در کلاس ۱۰٪
✓ آزمون پایان ترم ۵۰٪
✓ ارائه (شامل ارائه شفاهی و گزارش) ۴۰٪

موفق باشید