

# طرح درس روش پژوهش

گروه مهندسی کامپیوتر-دانشگاه رازی

دکتر امیر رجب زاده



## اطلاعات کلی درس

نام درس و مقطع درس: روش پژوهش – کارشناسی

مدرس: دکتر امیر رجب زاده

منبع اصلی درس: روش ارائه مطالب علمی فنی - رانکوهی

آدرس صفحه منابع الکترونیک و اسلامیدها: <https://oldeng.razi.ac.ir/~rajabzadeh>

زمان کلاس و تاریخ امتحان: مطابق اطلاعات درج شده در سیستم گلستان

ساعت رفع اشکال: یکشنبه ها و سه شنبه ها از ساعت ۸ تا ۱۰ و ۲ تا ۴ با تعیین وقت توسط ایمیل

ایمیل: amir.rajabzadeh@gmail.com

## شیوه ارزیابی دانشجو

تکالیف درسی (۷ نمره): شامل مطالعه دقیق یک مقاله ژورنال به عنوان مرجع تکالیف، نگارش مقاله انگلیسی (۴ صفحه-۲ نمره)، نگارش مقاله فارسی (۴ تا ۶ صفحه-۱ نمره)، نگارش با ساختار پایان نامه کارشناسی (۱۵ صفحه-۱ نمره)، نگارش با ساختار کارآموزی (۱۰ صفحه-۱ نمره)، نگارش یک پیشنهاد پژوهش برای یک صنعت در استان (۱۰ صفحه-۱ نمره)، نگارش رزومه علمی، رزومه کاری، طراحی صفحه وب شخصی (۱ نمره)

ارائه شفاهی (۴ نمره): ارائه شفاهی مقاله ژورنال مرجع تکالیف با رعایت اصول ایجاد اسلاید و ارائه شفاهی.

امتحان پایان ترم (۹ نمره): از بخش‌های ارائه شده در کلاس.

جلسه	موضوع
۱	نیاز به پژوهش و جایگاه درس، انواع پژوهش در علوم و مهندسی، خروجی پژوهش در علوم و مهندسی، کلیدهای اصلی در پژوهش (novel بودن، قابلیت باز تولید نتایج یکسان در آزمایش، قابلیت تایید نتایج)
۲	متدولوژی روش پژوهش (فاز اول- رسیدن به لبه علم در یک حوزه خاص)، مطالعه هرمی و پژوهش تخصصی
۳	نحوه خواندن مقالات، ماتریس متدها، دسته بندي مقالات
۶	متدولوژی روش پژوهش (شناسائی چالشها، مهمترین چالش)، شناسائی و بیان پارامترهای اصلی و پارامترهای سربار
۷	ایده رفع چالش، نحوه بیان ایده
۸	روشهای ارزیابی ایده (تحلیلی، شبیه سازی، تجربی)، استفاده از بنچمارک و دیتا ست استاندارد، تعداد آزمایش قابل قبول، استخراج نتایج اصلی و سربارها، در نظر گرفتن امکان و رعایت عدالت مقایسه روش با روشهای قبلی
۹	یافتن کنفرانس مرتبط، یافتن ژورنال مرتبط، روند نمای روند ارسال مقاله کنفرانس و ژورنال تا پذیرش نهایی
۱۰	متريکهای ژورنال
۱۰	ارائه شفاهی، نحوه تهيه اسلاید، بایدها و نبایدها
۱۱	ارائه کتبی (نحوه نگارش مقاله کنفرانس و مقاله ژورنال)- محتوى هر بخش، مرجع زنى، آيین نگارش
۱۲	نحوه نگارش پایان نامه کارشناسی تحقیقاتی و پایان نامه کاربردی،

نحوه نگارش و اصول گزارش کارآموزی، نحوه نگارش و اصول پیشنهاد پژوه؛ نحوه نگارش رزومه علمی و رزومه کاری	۱۳
ارائه شفاهی دانشجویان و تحويل تکالیف	۱۴
ارائه شفاهی دانشجویان و تحويل تکالیف	۱۵
ارائه شفاهی دانشجویان و تحويل تکالیف	چهار جلسه مازاد