

نام درس : روش های پژوهش

تعداد واحد: ۳

نام مدرس : علیرضا حسین نژاد

مباحث درس:

هفته اول:

جلسه اول: شرح کلی سیلابس ، نحوه ارزیابی درس و تعریف پژوهش

جلسه دوم: تعریف و انگیزه پژوهش

هفته دوم:

جلسه اول: یافتن موضوع برای پژوهش و درک صحیح و دقیق مسئله (قسمت اول)

جلسه دوم: یافتن موضوع برای پژوهش و درک صحیح و دقیق مسئله (قسمت دوم)

هفته سوم:

جلسه اول: انواع پژوهش

جلسه دوم: زمینه های مورداستفاده

هفته چهارم:

جلسه اول: نحوه آگاهی و بکارگیری مطالعات انجام شده (قسمت اول)

جلسه دوم: نحوه آگاهی و بکارگیری مطالعات انجام شده (قسمت دوم)

هفته پنجم:

جلسه او : شناسایی و تعیین عوامل مربوط به موضوع پژوهش (قسمت اول)

جلسه دو : شناسایی و تعیین عوامل مربوط به موضوع پژوهش (قسمت دوم)

هفته ششم:

جلسه اول چرخه انجام یک پژوهش و بررسی فرایندها (قسمت اول)

جلسه دوم چرخه انجام یک پژوهش و بررسی فرایندها (قسمت دوم)

هفته هفتم:

جلسه اول: بررسی و کاربرد روش های مختلف پژوهش (قسمت اول)

جلسه دوم: بررسی و کاربرد روش های مختلف پژوهش (قسمت دوم)

هفته هشتم:

جلسه اول: آشنایی با ابزارهای تحقیق در علوم ومهندسی (قسمت اول)

جلسه دوم: آشنایی با ابزارهای تحقیق در علوم ومهندسی (قسمت دوم)

هفته نهم:

جلسه اول: انجام آزمایش و جمع اوری اطلاعات حاصله از آزمایش (قسمت اول)

جلسه دوم: انجام آزمایش و جمع اوری اطلاعات حاصله از آزمایش (قسمت دوم)

هفته دهم:

جلسه اول: استفاده از بانک های اطلاعاتی و ارزیابی اطلاعات (قسمت اول)

جلسه دوم: استفاده از بانک های اطلاعاتی و ارزیابی اطلاعات (قسمت دوم)

هفته یازدهم:

جلسه اول : بیان پاسخ مسئله مورد پژوهش (قسمت اول)

جلسه دوم : بیان پاسخ مسئله مورد پژوهش (قسمت دوم)

هفته دوازدهم:

جلسه اول: نحوه ارائه نتایج پژوهش (قسمت اول)

جلسه دوم :نحوه ارائه نتایج پژوهش (قسمت دوم)

هفته سیزدهم:

جلسه اول : تهیه گزارش -مقاله علمی و ارائه سمینار(قسمت اول)

جلسه دوم : تهیه گزارش -مقاله علمی و ارائه سمینار(قسمت دوم)

هفته چهاردهم:

جلسه اول : تهیه یک پیشنهاد تحقیقاتی و طراحی روش تحقیق مربوط به عنوان رساله انتخاب شده (قسمت اول)

جلسه دوم : تهیه یک پیشنهاد تحقیقاتی و طراحی روش تحقیق مربوط به عنوان رساله انتخاب شده (قسمت دوم)

هفته پانزدهم:

جلسه اول : تهیه یک پیشنهاد تحقیقاتی و طراحی روش تحقیق مربوط به عنوان رساله انتخاب شده (قسمت سوم)

جلسه دوم : تهیه یک پیشنهاد تحقیقاتی و طراحی روش تحقیق مربوط به عنوان رساله انتخاب شده (قسمت چهارم)

هفته شانزدهم:

جلسه اول : تهیه یک پیشنهاد تحقیقاتی و طراحی روش تحقیق مربوط به عنوان رساله انتخاب شده (قسمت پنجم)

جلسه دوم : بررسی نمونه یک کار تحقیقاتی

ارزیابی:

ارایه سمینار ۴۰ درصد، تدوین پروپوزال رساله ۲۰ درصد ، امتحان پایان ترم ۴۰ درصد

مراجع:

ردیف	عنوان
۱	Drew, C. J. Introduction to Designing and Conducting Research, the C. V. Mosby Company, St. Louis, MO, 1980
۲	Dominowski, R. L. , Research Methods, Prentice – Hall, Inc. , Englewood Cliff, N J , 1980
۳	Ziegler, B. P. , Theory of Modelling and Simulation, John Wiley and Sons, New York
۴	Davis. R. M. , Thesis Projects in Science and Engineering. , St. Matzin's Press, New York, 1980

