

طرح درس

عنوان: روش تحقیق سال و نیمسال تحصیلی:	رشته: کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست مدرس: ناصر حاجی زاده ذاکر پست الکترونیک: nhzaker@ut.ac.ir
<p>هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با روش انجام تحقیق علمی و کسب مهارت در انجام مراحل مختلف آن از جمله انتخاب موضوع، تهیه پروپوزال، انجام تحقیق، نوشتن پایان نامه و مقاله.</p> <p>اهداف جزئی: دانشجویان پس از اتمام کلاس توانایی های زیر را کسب خواهند نمود.</p> <ul style="list-style-type: none"> • با تعریف، خصوصیات و انواع طبقه بندی تحقیق علمی آشنا می شوند. • با مراحل مختلف طرح تحقیق علمی دانشجویی و نکات مطرح در انجام صحیح آنها شامل انتخاب موضوع، تهیه پروپوزال، انجام تحقیق، نوشتن پایان نامه و مقاله آشنا می شوند • شناخت و مهارت های لازم برای انجام طرح تحقیقاتی دانشجویی را کسب می نمایند. <p style="text-align: right;">منابع:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Research Methods for Construction (Richard F. Fellows, Anita M. M. Liu), 3th Edition, Wiley-Blackwell publisher, 2008 2- Practical Research: Planning and Design (Paul D. Leedy, Jeanne E. Ormrod), 10th Edition, Pearson publisher, 2013 3- Guide to the Successful Thesis and Dissertation, A Handbook for Students and Faculty (James E. Mauch, Namgi Park), 5th Edition, Marcel Dekker Publisher, 2003 4- The Research Students Guide to Success (Pat Cryer), 3th Edition, Open University Press, 2006 <p style="text-align: right;">شیوه ارزیابی:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- مشارکت در کلاس شامل پاسخگویی به سوالات، شرکت در مباحث مطرح شده، حضور در کلاس % ۱۰ ۳- پروژه درسی % ۲۰ ۴- امتحان نیم ترم % ۳۰ ۵- آزمون پایان ترم % ۴۰ 	
شرح برنامه درس	
جلسه	موضوع
اول	مقدمه، مرور کلی درس
دوم	تحقیق علمی و انواع آن - تعریف، خصوصیات و طبقه بندی تحقیق علمی
سوم	مراحل انجام تحقیق علمی و ساختار پروپوزال تحقیق علمی
چهارم	روش های ارائه نتایج حاصل از تحقیق علمی و ساختار تز، مقاله، گزارش علمی
پنجم	بیان مسئله، سوال و فرضیه در پروپوزال تحقیق علمی
ششم	روش های انجام تحقیق علمی - کتابخانه ای، آزمایشگاهی، میدانی، مدلسازی عددی
هفتم	روش های انجام تحقیق علمی (ادامه)
هشتم	مرور ادبیات در تحقیق علمی - نقش، اهمیت، فوائد
نهم	مرور ادبیات در تحقیق علمی - منابع و بانک های اطلاعاتی
دهم	روش های کسب مهارت در مرور ادبیات
یازدهم	ارزش ها و اخلاق در تحقیق علمی
دوازدهم	رفرنس دهی در تحقیق علمی
سیزدهم	انتخاب موضوع طرح تحقیقاتی علمی دانشجویی
چهاردهم	نوشتن پروپوزال طرح تحقیقاتی علمی دانشجویی

پانزدهم	نوشتن پایان نامه دانشجویی
شانزدهم	نوشتن و سابمیت مقاله