

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	علوم و مهندسی محیط زیست
گرایش	آلودگی/تنوع زیستی/ارزبایی	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	روش تحقیق	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	سید محمود قاسمیپوری
دروس پیش‌نیاز	-	تلفن دفترکار	۰۱۱۴۴۹۹۸۱۱۷
دروس هم‌نیاز	-	پست الکترونیک	ghasempm@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

✓ هدف از درس روش تحقیق در مدیریت یک پروژه عملی در رشته محیط زیست و آشنایی دانشجویان با روش‌های طراحی تحقیق، گردآوری و تحلیل داده، گزارش‌نویسی و ارائه نتایج حاصل از پژوهش‌های دانشگاهی و آماده‌سازی پایان‌نامه و مقاله مستخرج از آن است.

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مهارت‌های نگارش مطالب علمی، آشنایی با مفهوم سرقت ادبی (Plagiarism) و سایر تخلفات	
جلسه دوم	آشنایی با ساختار نگارش یک گزارش علمی و تکنیک‌های ارائه و انتقال مطلب	
جلسه سوم	آشنایی با مفاهیم رتبه‌بندی مجلات داخلی و خارجی، کوارتایل‌ها، H-index و ضریب تاثیر	
جلسه چهارم	شناخت پایگاه‌های اطلاعاتی داخلی و خارجی ScienceDirect, , Magiran, SID	
جلسه پنجم	آشنایی با فرایند انجام پژوهش از انتخاب موضوع، گزارش‌های ادواری و دفاع از پایان‌نامه	
جلسه ششم	تعریف مسئله و بررسی پیشینه پژوهش (تدوین اهداف، سوال و فرضیه در پژوهش علمی)	
جلسه هفتم	تدوین پروپوزال برای طرح‌های تحقیقاتی، پایان‌نامه دانشجویی و ذکر نکات کلیدی آن	
جلسه هشتم	شناخت انواع طرح پژوهش (از نظر هدف، نوع مطالعه، میزان مداخله پژوهشگر، محیط پژوهش)	
جلسه نهم	مطالعات پرسشنامه‌ای، شیوه اندازه‌گیری متغیرها (پرسشنامه، مصاحبه، مشاهده) و گردآوری داده‌ها	
جلسه دهم	مروری بر برخی از اصطلاحات و تعاریف آماری، پارامترهای مایل به مرکز پراکندگی	
جلسه یازدهم	تعریف جامعه آماری، نحوه انتخاب و دسترسی به نمونه‌ها، شدت نمونه برداری مناسب	
جلسه دوازدهم	آشنایی با نرم‌افزارهای پژوهش علمی و کاربردهای آن‌ها مانند SPSS و G*Power	

جلسه سیزدهم	تحلیل‌های آماری تک متغیره (مقایسه میانگین بین یک گروه و مقدار ثابت، دو گروه و سه گروه)
جلسه چهاردهم	مثال‌هایی از کاربردهای رگرسیون و همبستگی، مربع کای به همراه تحلیل‌های آن
جلسه پانزدهم	آموزش نرم افزارهای مدیریت مرجع (EndNote و Mendeley و Zotero)
جلسه شانزدهم	آزمون پایان ترم

✓ روش ارزشیابی:

کوئیز کلاسی ۲۰٪ و آزمون پایان ترم ۸۰٪

✓ منابع:

۱. روش تحقیق از پروپوزال تا پایان نامه، دکتر ابراهیم انوشه
۲. روش تحقیق با رویکردی به پایان نامه نویسی، غلامرضا خاکی