

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی اول: ۱۴۰۳-۱۴۰۲

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	آبخیزداری
گرایش	مهندسی حفاظت آب و خاک	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	روش تحقیق	نوع درس	☐ پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☒ نظری-عملی
تعداد واحد	۲	نام استاد	عبدالواحد خالدي درويشان
دروس پیش‌نیاز	ندارد	تلفن دفترکار	۰۱۱ - ۴۴۹۹۸۱۱۹
دروس هم‌نیاز	ندارد	پست الکترونیک	a.khaledi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی دانشجویان با فلسفه تحقیق و مبانی آن در مقاطع کارشناسی ارشد
 ۲. آشنایی دانشجویان با جایگاه اخلاق در پژوهش
 ۳. آشنایی دانشجویان با انواع پژوهش (بر اساس هدف، ماهیت و مکان اجرا)
 ۴. آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی روش تحقیق، منطق و استدلال در علوم تجربی
 ۵. آشنایی دانشجویان با موتورهای جستجو و پایگاه های اطلاعاتی و مفاهیم علم‌سنجی
 ۶. آشنایی دانشجویان با ساختار نگارش علمی (پروپوزال، پایان‌نامه، مقاله و گزارش)
 ۷. آشنایی دانشجویان با روش‌های نمونه‌برداری و آزمون‌های آماری مورد نیاز در پژوهش‌های تجربی
- ✓ رؤس 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	فلسفه تحقیق و مبانی آن در مقاطع کارشناسی ارشد	نظری
جلسه دوم	انواع پژوهش (بر اساس هدف، ماهیت و مکان اجرا)	نظری
جلسه سوم	مثال‌هایی از انواع پژوهش (بر اساس هدف، ماهیت و مکان اجرا) در آبخیزداری	نظری
جلسه چهارم	اصول و مبانی روش تحقیق، منطق و استدلال در علوم تجربی	نظری
جلسه پنجم	اصول و مبانی روش تحقیق، منطق و استدلال در علوم تجربی	نظری
جلسه ششم	موتورهای جستجو و پایگاه های اطلاعاتی و مفاهیم علم‌سنجی	نظری
جلسه هفتم	انواع متغیر در پژوهش - مثال‌هایی در آبخیزداری	نظری
جلسه هشتم	روش‌های نمونه‌برداری در پژوهش‌های تجربی	نظری
جلسه نهم	طرح آزمایشات و آزمون‌های آماری در پژوهش‌های تجربی - مثال‌هایی در آبخیزداری	نظری
جلسه دهم	ساختار نگارش علمی (پروپوزال، پایان‌نامه، مقاله و گزارش)	نظری
جلسه یازدهم	اخلاق در پژوهش	نظری

✓ روش ارزشیابی:

۱. ارزیابی های کلاسی در جلسات مختلف
۲. آزمون پایان نیم‌سال

۱. خاکی، غ.، ۱۴۰۱. روش تحقیق با رویکردی به پایان نامه نویسی. وزارت فرهنگ و آموزش عالی، مرکز تحقیقات علمی کشور: کانون فرهنگی انتشاراتی درایت، ۳۶۰ ص.
۲. خواجه نوری، ع.، ۱۳۹۲. روش تحقیق. انتشارات دانشگاه تهران، ۲۲۴ ص.
۳. مصداقی، م.، ۱۳۷۷. روش های آماری در تحقیقات علوم کشاورزی و منابع طبیعی. انتشارات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ۲۸۸ ص.
۴. میرمحمدی میبدی، ع.م.، ۱۳۹۳. روش تحقیق در علوم زیستی با تاکید بر کشاورزی. انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان، ۳۱۲ ص.
5. Chawla, D. and Sodhi, N., 2011. Research methodology: Concepts and cases. Vikas Publishing House.
6. Flick, U., 2015. Introducing research methodology: A beginner's guide to doing a research project. Sage.
7. Glasman-Deal, H., 2010. Science research writing for non-native speakers of English. World Scientific.