

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 پایگاه‌های 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
 ۸. واحد عملی: آشنایی دانشجویان با ساختار پروپوزال و تهیه و ارائه یک پروپوزال کامل تمرینی در کلاس
- ✓ 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	آزمون‌های آماری در پژوهش‌های تجربی - آموزش نرم‌افزار با مثال‌هایی در آبخیزداری	عملی
جلسه دوم	آزمون‌های آماری در پژوهش‌های تجربی - آموزش نرم‌افزار با مثال‌هایی در آبخیزداری	عملی
جلسه سوم	آزمون‌های آماری در پژوهش‌های تجربی - آموزش نرم‌افزار با مثال‌هایی در آبخیزداری	عملی
جلسه چهارم	بررسی و رفع اشکال پروپوزال‌های تمرینی	عملی
جلسه پنجم	بررسی و رفع اشکال پروپوزال‌های تمرینی	عملی
جلسه ششم	بررسی و رفع اشکال پروپوزال‌های تمرینی	عملی
جلسه هفتم	ارائه پروپوزال‌های تمرینی در کلاس	عملی
جلسه هشتم	ارائه پروپوزال‌های تمرینی در کلاس	عملی

✓ روش ارزشیابی:

۱. ارزیابی‌های کلاسی در جلسات مختلف
۲. انجام کار عملی و ارائه گزارش

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.