

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: مهندسی انرژی گرایش: کلیه گرایش‌ها مقطع: کارشناسی ارشد
نام درس: روش تحقیق تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: عنوان درس پیشنهادی:

نام مدرس: دکتر علیرضا کنی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	مقدمه - بیان ضرورت درس روش تحقیق و شرح اجمالی موضوعاتی که در ترم بدانها پرداخته خواهد شد - معرفی منابع درس
هفته دوم	تبیین کلیات تحقیق، مفاهیم و تعاریف به کاررفته و مرور اجمالی انواع و روش‌های تحقیق
هفته سوم	آشنایی با مراحل انجام تحقیق و آموزش نحوه انتخاب موضوع تحقیق و نکات مرتبط و چگونگی ارزیابی موضوعات
هفته چهارم	آموزش نحوه شکل دهی پرسش‌ها و فرضیات تحقیق و بیان ویژگی‌ها
هفته پنجم	آشنایی با انواع متغیرهای تحقیق و آموزش نحوه تعریف و به کارگیری آنها در مدل‌های فرضی
هفته ششم	بیان روش‌های نمونه‌گیری و گردآوری اطلاعات
هفته هفتم	آشنایی با پایگاه‌های اطلاعاتی مرتبط با رشته مهندسی انرژی و نحوه به کارگیری اطلاعات در تحقیق (کار کلاسی)
هفته هشتم	معرفی ابزارهای سنجش و اندازه‌گیری و روش‌های صحت‌سنجی و پایایی تحقیق (۱) - امتحان میان ترم
هفته نهم	معرفی ابزارهای سنجش و اندازه‌گیری و روش‌های صحت‌سنجی و پایایی تحقیق (۲) - انتخاب موضوعات پروژه کلاسی
هفته دهم	آموزش نحوه دسته‌بندی و تجزیه و تحلیل آمار و داده‌های تحقیق - بیان آزمون‌ها
هفته یازدهم	معرفی و به کارگیری نرم افزارهای آماری جهت تجزیه و تحلیل‌های آماری و آزمون‌های منتخب (کار کلاسی)
هفته دوازدهم	آشنایی با نحوه نگارش و تکمیل پروپزال (۱)
هفته سیزدهم	آشنایی با نحوه نگارش و تکمیل پروپزال (۲) و نقد و بررسی یک نمونه پروپزال ارائه شده
هفته چهاردهم	آشنایی با روش‌ها ارجاع دهی و ماخذ نویسی: روش هاروارد، و نکور - APA
هفته پانزدهم	ارائه پروژه کلاسی و رفع اشکال دانشجویان (۱)
هفته شانزدهم	ارائه پروژه کلاسی و رفع اشکال دانشجویان (۲)

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

حضور و فعالیت در کلاس ۱ نمره - پروژه درس: ۳ نمره - امتحان میان ترم: ۲ نمره - امتحان پایان ترم: ۱۴ نمره

منابع مطالعاتی:

۱. روش تحقیق در محیط‌زیست، نوشته لعبت تقوی، حسین یوسفی، غلامرضا آقامرادی، ۱۳۹۳، انتشارات تالاب
2. Kothari, C.R. (1990). *Research Methodology, Methods and Techniques (Second Edition)*. New Delhi: New Age International Ltd.