

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست **رشته:** **گرایش:** **مقطع:**
نام درس: اندازه گیری و ارزشیابی آلودگی هوا **تعداد واحد نظری:** **تعداد واحد عملی:** **عنوان درس پیشنهادی:**
نام مدرس: دکتر علیرضا میرزاحسینی **تمام وقت** ■ **نیمه وقت** □ **مدعو** □ **محل برگزاری:** کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس :

رئوس مطالب	
هفته اول	مروری اجمالی بر آلودگی هوا
هفته دوم	آشنایی با اصول کلی نمونه برداری از آلاینده های هوا
هفته سوم	آشنایی با عوامل شیمیایی (گازها و بخارات، گرد و غبار و ...)
هفته چهارم	آشنایی با ایستگاه های سنجش آلاینده های هوا و معرفی انواع ایستگاه های هواشناسی
هفته پنجم	آشنایی با عوامل جغرافیایی مؤثر بر سنجش آلاینده های هوا
هفته ششم	آشنایی با روش کالیبراسیون وسایل نمونه برداری
هفته هفتم	آشنایی با روش های عمومی نمونه برداری (فعال) ۱
هفته هشتم	آشنایی با روش های عمومی نمونه برداری (غیر فعال) ۲ (امتحان میان ترم)
هفته نهم	آشنایی با انواع جاذبها در نمونه برداری از آلاینده های هوا
هفته دهم	آشنایی با انواع فیلترها در نمونه برداری از آلاینده های هوا
هفته یازدهم	آشنایی با روش های اندازه گیری اکسیدهای نیتروژن و گوگرد، ازن، ذرات معلق ...
هفته دوازدهم	آشنایی با روش های آنالیز و آشکارسازی آلاینده های گازی
هفته سیزدهم	آشنایی با تجهیزات نمونه برداری پرتابل (آزمایشگاه)
هفته چهاردهم	آشنایی با روش های تجزیه و تحلیل نتایج نمونه برداری و آشنایی با خطاهای نمونه برداری
هفته پانزدهم	آشنایی با مدل سازی آلودگی هوا (مدل گوسین)
هفته شانزدهم	ارائه پروژه کلاسی

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:

منابع مطالعاتی: