

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

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	علوم و مهندسی محیط زیست
گرایش	آلودگی محیط زیست	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	شیمی تجزیه آلاینده های محیط زیست	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☒ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۱	نام استاد	نادر بهرامی فر
دروس پیش نیاز	---	تلفن دفترکار	۰۱۱۴۴۹۹۸۱۱۶
دروس هم نیاز	---	پست الکترونیک	nbahramifar@yahoo.com

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با مبانی شیمی تجزیه و سنجش آلاینده های محیط زیست

✓ 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	مقدمه ای بر شیمی تجزیه	
جلسه دوم	محاسبات غلظت و تهیه محلول های شیمیایی	
جلسه سوم	کاربرد آمار در شیمی تجزیه	
جلسه چهارم	مقدمه ای بر روش های اسپکتروسکوپی	
جلسه پنجم	اسپکتروسکوپی ماورا بنفش-مرئی	
جلسه ششم	روش های آماده سازی نمونه ها جهت سنجش آلاینده های آلی	
جلسه هفتم	روش های آماده سازی نمونه ها جهت سنجش آلاینده های معدنی	
جلسه هشتم	اسپکتروسکوپی جذب اتمی	
جلسه نهم	اسپکتروسکوپی نشر اتمی	
جلسه دهم	آزمون پایان ترم	
جلسه یازدهم		
جلسه دوازدهم		
جلسه سیزدهم		
جلسه چهاردهم		
جلسه پانزدهم		
جلسه شانزدهم		
جلسه هفدهم		

✓ منابع :

- ✓ ۱. Douglas A. Skoog, F. James Holler, Timothy A. Nieman, *Principles of Instrumental Analysis*, 6th Edition, 2006, Saunders College Division
- ✓ ۲. Douglas A. Skoog, Donald M. West, F. James Holler, Stanley R. Crouch, *Fundamentals of Analytical Chemistry*, 9th Edition, Cengage Learning, 2013