

طرح کلی درس آزمایشگاه روش‌های تجزیه مواد معدنی

نام درس: آزمایشگاه روش‌های تجزیه مواد معدنی تعداد واحد: ۱ نوع درس: نظری □ عملی ■
(هم‌نیاز) پیش نیاز: (روش‌های تجزیه مواد معدنی) و آزمایشگاه شیمی عمومی
نام استاد: سمیه طبسی آدرس ایمیل: somayehTabasi@eng.usb.ac.ir
مقطع: کارشناسی
روز و ساعت تشکیل کلاس: هر هفته، سه شنبه‌ها ساعت ۹:۳۰-۱۱:۳۰
ساعت و نحوه ارتباط با استاد: سه شنبه هر هفته ساعت ۷:۳۰-۹:۳۰ جهت رفع اشکال از طریق واتساپ و ایمیل
تکالیف دانشجوی: حضور به موقع در جلسات تشکیل درس و شرکت در بحث‌های کلاسی، تعداد دفعات مجاز غیبت حداکثر ۱ جلسه می‌باشد. ارائه تکالیف مربوط به هر مبحث.
نحوه ارزیابی: میان ترم: ۱۰ نمره پایان ترم: ۱۰ نمره
هدف کلی درس: آشنایی با اصول تجزیه شیمیایی و روش‌های تجزیه دستگاهی شامل جذب اتمی، اسپکتروفتومتری، رنگ‌سنجی، فلوئورسانس اشعه X و ...
مراجع درس: - اصول اکتشافات ژئوشیمیایی (مواد معدنی)، علی اصغر حسنی پاک، ۱۳۹۴.

جدول زمانبندی تشکیل جلسات درس آزمایشگاه روش‌های تجزیه مواد معدنی		
توضیحات	مباحث	شماره جلسه
	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه • آنالیز مواد معدنی • تجزیه جزئی و کلی • کیفیت داده‌ها 	اول
	<ul style="list-style-type: none"> • نمونه برداری • آماده‌سازی نمونه‌ها 	دوم
	<ul style="list-style-type: none"> • آلودگی نمونه‌ها 	سوم
	<ul style="list-style-type: none"> • روش‌های کلاسیک 	چهارم
	<ul style="list-style-type: none"> • مبانی روش‌های تجزیه دستگاهی • روش‌های دستگاهی 	پنجم
	<ul style="list-style-type: none"> • روش تجزیه ای فایر اِسی و قالکاری 	ششم
	<ul style="list-style-type: none"> • اسپکتروسکوپی جذب اتمی به روش کوره گرافیتی 	هفتم
	<ul style="list-style-type: none"> • اسپکتروسکوپی جذب اتمی به روش کوره گرافیتی 	هشتم
	<ul style="list-style-type: none"> • آزمون میان ترم 	نهم
	<ul style="list-style-type: none"> • روش تجزیه‌ای دیفراکتومتری اشعه ایکس 	دهم
	<ul style="list-style-type: none"> • روش تجزیه‌ای فلوئورسانس اشعه ایکس 	یازدهم
	<ul style="list-style-type: none"> • پلاسمای جفت شده القایی 	دوازدهم
	<ul style="list-style-type: none"> • طیف‌سنجی نشر اتمی با پلاسمای جفت شده القایی 	سیزدهم
	<ul style="list-style-type: none"> • طیف‌سنجی نشر اتمی با پلاسمای جفت شده القایی 	چهاردهم
	<ul style="list-style-type: none"> • اسپکتروفتومتری 	پانزدهم
	<ul style="list-style-type: none"> • میکروسکوپ الکترونی روبشی 	شانزدهم