

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

نام و نام خانوادگی استاد: ولی الله نوبخت	مرتبه علمی: استادیار	ایمیل: nobakht@scu.ac.ir
دانشکده: علوم	گروه: شیمی	نیمسال تحصیلی: اول ۹۸-۹۹
دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام درس: طیف سنجی در شیمی معدنی	تعداد واحد: ۳ واحد
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: درس اصلی		
هدف کلی: آشنایی با تکنیک های طیف بینی در شیمی معدنی و تفسیر آنالیزهای مربوطه		
اهداف یادگیری: - تسلط بر تحلیل ساختار ترکیبات معدنی باه کمک تکنیک های مختلف		
رفتار ورودی: بررسی تکنیک های مختلف طیف بینی		
مواد و امکانات آموزشی: تدریس به صورت حضوری در کلاس درس با استفاده از تابلو و ویدیو پروژکتور		
روش تدریس: <ul style="list-style-type: none"> - ارائه مطالع درسی جدید - پرسش و پاسخ و بحث دوطرفه با دانشجو 		

وظایف دانشجو:

- شرکت در جلسات درس
- مطالعه و مشارکت دوطرفه در مباحث درسی
- بررسی منابع به روز و مقالات علمی مرتبط با درس
- شرکت در امتحانات درسی

شیوه آزمون و ارزیابی:

- سنجش مستمر
- امتحان میان ترم و پایان ترم
- ارائه سمینارهای کوتاه

منابع درس:

Structural Methods in Molecular Inorganic Chemistry, 2013, Wiley

David W. H. Rankin, Norbert W. Mitzel, Carole A. Morrison

And ...

هفتة یکم

آشنایی با طیف بینی رزونانس مغناطیسی هسته ترکیبات معدنی

هفتة دوم

آشنایی با طیف بینی رزونانس مغناطیسی هسته ترکیبات معدنی

هفتة سوم

آشنایی با طیف بینی رزونانس مغناطیسی هسته ترکیبات معدنی

هفتة چهارم

آشنایی با طیف بینی ESR

هفتة پنجم

آشنایی با طیف بینی ESR

هفتة ششم

آشنایی با طیف بینی IR & Raman

هفتة هفتم

آشنایی با طیف بینی IR & Raman

هفتة هشتم

آشنایی با طیف بینی UV

هفتة نهم

آشنایی با طیف بینی Mossbauer

هفتة دهم

آشنایی با طیف بینی Mossbauer

هفتة یازدهم

آشنایی با تکنیک های پراش اشعه ایکس

هفتة دوازدهم

آشنایی با تکنیک های پراش اشعه ایکس

آشنایی با طیف بینی فوتوالکترون

هفتة سیزدهم

آشنایی با تکنیک آنالیز عنصری

آشنایی با تکنیک آنالیز حرارتی

هفتة چهاردهم

آشنایی با تکنیک های میکروسکوپی

هفتة پانزدهم

آشنایی با تکنیک BET

هفتة شانزدهم

آشنایی با طیف بینی لومینسان و فلورسان