

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	آدرس ایمیل: v.nobakht@scu.ac.ir
دانشکده: علوم	گروه: شیمی	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱
دوره تحصیلی: دکتری	نام درس: مباحث نوین در شیمی معدنی	تعداد واحد: ۳ واحد (مشترک)
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: درس اصلی		
هدف کلی: آشنایی با مباحث روز و پیشرفت‌های اخیر در زمینه علم شیمی معدنی		
اهداف یادگیری: - آشنایی با مباحث روز علم شیمی معدنی - آشنایی با شیوه‌های انتخاب مباحث داغ علمی - بحث و تبادل نظر در خصوص پیشرفت‌های اخیر علم شیمی معدنی		
رفتار ورودی: آشنایی با موضوعات مورد بحث درسی		
مواد و امکانات آموزشی: تدریس به صورت حضوری در کلاس درس با استفاده از ویدیو پروژکتور و تابلو و در صورت نیاز به صورت مجازی از طریق تدریس آنلاین یا تهیه فیلم‌های آموزشی		
روش تدریس: <ul style="list-style-type: none"> - ارائه مطالب درسی جدید - پرسش و پاسخ و بحث دوطرفه با دانشجو - واگذاری تکالیف به دانشجویان جهت ارائه کوتاه 		

وظایف دانشجو:

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

شیوه آزمون و ارزیابی:

- سنجش مستمر
- امتحان پایانی
- فعالیت درسی و ارائه سمینارهای کوتاه

منابع درس:

- مجلات معتبر علمی

هفتة يكم

(٤٠٠/٦/٢٦ تا ٤٠٠/٦/٢٠)

—zeolites and aluminosilicates

هفتة دوم

(٤٠٠/٧/٢ تا ٤٠٠/٦/٢٧)

zeolites and aluminosilicates

هفتة سوم

(٤٠٠/٧/٩ تا ٤٠٠/٧/٣)

Graphene

هفتة چهارم

(٤٠٠/٧/١٦ تا ٤٠٠/٧/١٠)

Graphene

هفتة پنجم

(٤٠٠/٧/٢٣ تا ٤٠٠/٧/١٧)

Student's Oral presentation

هفتة ششم

(٤٠٠/٧/٣٠ تا ٤٠٠/٧/٢٤)

g-C₃N₄

هفتة هفتم

(٤٠٠/٨/٧ تا ٤٠٠/٨/١)

g-C₃N₄

هفتة هشتم

(٤٠٠/٨/١٤ تا ٤٠٠/٨/٨)

Student's Oral presentation

هفتة نهم

(٤٠٠/٨/٢١ تا ٤٠٠/٨/١٥)

M5M bonds

هفتة دهم

(٤٠٠/٨/٢٨ تا ٤٠٠/٨/٢٢)

M5M bonds

هفتة يازدهم

(٤٠٠/٩/٥ تا ٤٠٠/٨/٢٩)

Polyoxometalates

Student's Oral presentation

هفتة دوازدهم

(٤٠٠/٩/١٢ تا ٤٠٠/٩/٦)

Polyoxometalates

هفتة سیزدهم

(٤٠٠/٩/١٩ تا ٤٠٠/٩/١٣)

Student's Oral presentation

هفتة چهاردهم

(۴۰۰/۹/۲۶ تا ۴۰۰/۹/۲۰)

Mixed matrix membranes (MMMs)

هفتة پانزدهم

(۴۰۰/۱۰/۳ تا ۴۰۰/۹/۲۷)

Mixed matrix membranes (MMMs)

هفتة شانزدهم

(۴۰۰/۱۰/۱۰ تا ۴۰۰/۱۰/۱۴)

Student's Oral presentation