

بسمه تعالی

طرح درس شیمی معدنی ۱

مقطع: کارشناسی

مدرس: عاتکه سادات ترحمی

دانشگاه سمنان، گروه شیمی

شیوه برگزاری امتحان: در نیمه ترم امتحان ۱۰ نمره ای گرفته خواهد شد.

فصل اول: ساختار اتم (مدل های اتمی)	هفته اول
فصل اول: ساختار اتم (اعداد کوانتومی اتمی)	هفته دوم
فصل اول: ساختار اتم (ترم های طیفی)	هفته سوم
فصل اول: ساختار اتم (بار مؤثر هسته (روش اسلیتر) و الکترون خواهی و الکترونگاتیوی)	هفته چهارم
فصل دوم: تقارن (معرفی، عناصر و اعمال تقارن)	هفته پنجم
فصل دوم: تقارن (گروه های نقطه ای)	هفته ششم
فصل دوم: تقارن (تعیین گروه نقطه ای ترکیبات)	هفته هفتم
فصل دوم: تقارن (کاربرد تقارن در شیمی)	هفته هشتم
فصل سوم: پیوندهای شیمیایی (ساختار لوئیس)	هفته نهم
فصل سوم: پیوندهای شیمیایی (تعیین شکل مولکولی: نظریه دافعه زوج الکترون لایه ظرفیت)	هفته دهم
فصل سوم: پیوندهای شیمیایی (تعیین شکل مولکولی: نظریه پیوند ظرفیت)	هفته یازدهم
فصل سوم: پیوندهای شیمیایی (نظریه اوربیتال مولکولی)	هفته دوازدهم
فصل چهارم: جامدات یونی (معرفی جامدات یونی، ساختار و خواص آنها)	هفته سیزدهم
فصل چهارم: جامدات یونی (سیستم های بلوری و ساختارهای متدوال در جامدات یونی)	هفته چهاردهم
فصل پنجم: شیمی اسید و باز (نظریه های مختلف در تعریف اسید و باز)	هفته پانزدهم
فصل پنجم: شیمی اسید و باز (عوامل مؤثر در قدرت اسید و باز؛ اسید و باز نرم و سخت)	هفته شانزدهم