

بسمه تعالی

طرح درس شیمی معدنی ۲

مقطع: کارشناسی

مدرس: عاتکه سادات ترحمی

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۰۱

دانشگاه سمنان، گروه شیمی

شیوه برگزاری امتحان: در نیمه ترم امتحان میان ترم گرفته خواهد شد.

فصل اول: شیمی کئوردیناسیون (معرفی)	هفته اول
فصل اول: شیمی کئوردیناسیون (نامگذاری و فرمول نویسی ترکیبات کئوردیناسیون)	هفته دوم
فصل دوم: اعداد کئوردیناسیون (۱-۵)	هفته سوم
فصل دوم: اعداد کئوردیناسیون (۶-۱۲)	هفته چهارم
فصل سوم: نظریه های تشکیل پیوند در شیمی کئوردیناسیون (نظریه پیوند ظرفیت)	هفته پنجم
فصل سوم: نظریه های تشکیل پیوند در شیمی کئوردیناسیون (نظریه میدان بلور: الگوی شکافتگی اوربیتال های d در میدان های مختلف)	هفته ششم
فصل سوم: نظریه های تشکیل پیوند در شیمی کئوردیناسیون (نظریه میدان بلور: انرژی پایداری میدان بلور و اثر یان-تلر)	هفته هفتم
فصل سوم: نظریه های تشکیل پیوند در شیمی کئوردیناسیون (معرفی تئوری اوربیتال مولکولی)	هفته هشتم
فصل سوم: نظریه های تشکیل پیوند در شیمی کئوردیناسیون (کاربرد تئوری اوربیتال مولکولی در کمپلکس های چهاروجهی و مسطح مربعی)	هفته نهم
فصل چهارم: طیف های الکترونی کمپلکس ها: بررسی انواع انتقالات الکترونی در کمپلکس ها و قواعد انتخاب (گزینش)	هفته دهم
فصل چهارم: طیف های الکترونی کمپلکس ها: تفسیر طیف های جذبی - الکترونی کمپلکس های هشت و جهی و چهاروجهی با استفاده از نمودارهای اورگل	هفته یازدهم
فصل چهارم: طیف های الکترونی کمپلکس ها: تفسیر طیف های جذبی - الکترونی کمپلکس های هشت و جهی و چهاروجهی با استفاده از نمودارهای تانابه-سوگانو	هفته دوازدهم
فصل پنجم: ایزومری در کمپلکس های معدنی (انواع ایزومری در کمپلکس ها)	هفته سیزدهم
فصل پنجم: ایزومری در کمپلکس های معدنی (ایزومری ساختاری، فضایی و نوری)	هفته چهاردهم
فصل ششم: سینتیک و بررسی واکنش های کمپلکس های معدنی (بررسی واکنش های استخلافی در کمپلکس های مسطح مربعی و هشت وجهی)	هفته پانزدهم
فصل ششم: سینتیک و بررسی واکنش های کمپلکس های معدنی (واکنش های انتقال الکترون)	هفته شانزدهم