

طرح درس شیمی آلی-۱

کتاب مرجع: شیمی آلی موريسون و بويد، ويرايش ششم

- هفته اول: آشنایی با دانشجویان، بیان مقدمات و تعاریف عمومی شیمی
- هفته دوم، فصل اول: ساختار مولکولها و خواص آنها، تعریف انواع پیوند اعم از اصلی (اولیه) و فرعی (ثانویه)
- هفته سوم، فصل دوم: متان، انرژی فعالسازی، حالت گذار
- هفته چهارم، فصل سوم: آلکانها، نامگذاری، طرز تهیه و واکنشهای مربوطه
- هفته پنجم، فصل چهارم: شیمی فضایی (قسمت اول)، ایزومرهای فضایی، انانتیومرها، دیاسترومرها و ...
- هفته ششم، فصل پنجم: آلکیل هالیدها، نامگذاری، طرز تهیه و واکنش های جانشینی هسته دوستی
- هفته هفتم، فصل ششم: الکلها و اترها، نامگذاری، طرز تهیه و واکنش ها
- هفته هشتم: حل تمرین
- هفته نهم: امتحان بین ترم
- هفته دهم، فصل هفتم: نقش حلال، تشکیل پیوند ثانویه
- هفته یازدهم، فصل هشتم: آلکنها (قسمت اول)، نامگذاری، طرز تهیه
- هفته دوازدهم، فصل نهم: آلکنها (قسمت دوم)، واکنشهای پیوند دوگانه ی کربن-کربن (۱۷ مورد)
- هفته سیزدهم، فصل دهم: شیمی فضایی (قسمت دوم)، واکنشهای فضاگزین و فضاویژه
- هفته چهاردهم، فصل یازدهم: رزونانس و قواعد مربوطه.
- هفته پانزدهم، فصل دوازدهم: آلکینها، نامگذاری، طرز تهیه و واکنش ها
- هفته شانزدهم: حل تمرین.