طرح درس شیمی آلی فلزی

هفته اول- مقدمه ای بر شیمی آلی فلزی- پیشینه تاریخی

هفته دوم- تفاوت عمده ترکیبات آلی فلزی با ترکیبات آلی و معدنی

هفته سوم- نگرشی بر ساختار و پیوند . اربیتالهای اتمی- اربیتالهای مولکولی

هفته چهارم- قاعده هجده الکترونی

هفته پنجم-شمارش الکترونها- کمپلکسهای مسطح مربع

هفته ششم- لیگاند کربونیل

هفته هفتم- پیوند در کربونیل- کمپلکسهای دوتایی کربونیل

هفته هشتم- کربونیلهای پیوند یافته با اکسیژن- لیگاندهای مشابه کربونیل

هفته نهم- طیف های فروسرخ

هفته دهم- سیستمهای خطی پای و سیستم های پای حلقوی

هفته یازدهم- طیف های رزنانس مغناطیسی هسته ترکیبات آلی فلزی

هفته سیزدهم- سایر لیگاندهای مهم مانند هیدرید متین و متان

هفته چهاردهم- کمپلکسهای دی هیدروژن و فسفینها

هفته پانزدهم- واکنشهای جانشینی ترکیبات آلی فلزی

هفته شانزدهم- واکنشهای افزایشی و واکنشهای کاهشی