

科目代码、名称:	有机化学(同等学力加试)
专业类别:	<input type="checkbox"/> 学术型 <input checked="" type="checkbox"/> 专业学位
适用专业:	材料与化工
<p><b>一、基本内容</b></p> <p><b>1. 烷烃</b> 命名、构象异构、烷烃的结构、物理性质、化学性质、自由基卤代反应机理;</p> <p><b>2. 不饱和烃</b> 1) 烯烃的命名、烯烃顺反异构、烯烃的亲电加成, 炔烃的亲核加成, 炔烃的酸性, 马氏规则; 2) 共轭二烯烃的命名、共轭二烯烃的结构、共轭效应、Diels-Alder 反应;</p> <p><b>3. 芳香烃</b> 芳香烃的命名、化学性质、亲电取代反应机理、苯上取代基定位规律、芳香性;</p> <p><b>4. 卤代烃</b> 卤代烃的命名、化学性质、亲核取代反应机理;</p> <p><b>5. 醇酚醚</b> 醇的酸性, 酚的酸性, 硝化, 卤代, 格式试剂;</p> <p><b>6. 醛和酮</b> 加成反应(格式试剂, 羟醛缩合反应, 与醇、氢氰酸反应), 还原, 醛的氧化。</p>	
<p><b>二、考试要求(包括考试时间、总分、考试方式、题型、分数比例等)</b></p> <p>(1) 答卷方式: 闭卷, 笔试。 (2) 答题时间: 120 分钟。 (3) 各部分内容的考查比例: 满分 100 分。 (4) 题型: 命名题、选择题、判断题、反应题、推断与鉴别。</p>	
<p><b>三、主要参考书目</b></p> <p>《有机化学》(第五版) 汪小兰主编, 高等教育出版社 2017</p>	