



دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده شیمی

سنتز ترکیبات آلی  
Synthesis Chemistry substences

تعداد واحد نظری: 3	تعداد واحد عملی: __ حل تمرین: __
نوع درس: نظری	پیش نیاز: شیمی آلی 2

هدف درس:

آشنا نمودن دانشجویان با روش‌های سنتز مواد آلی

رئوس مطالب:

شیمی گروه‌های عاملی، تجزیه و تحلیل گسستن مولکول (پیدا کردن Synthonsها) جهت ارزیابی راهی (طریقی) برای سنتز ماده مورد نظر از بهم پیوستن آنها.  
تشکیل پیوندهای کربن-کربن با استفاده از ترکیبات آلی فلزی، تشکیل پیوند کربن-کربن در حضور کاتالیست‌های بازی و اسیدی، تشکیل پیوندهای کربن-هترو (ناجور) اتم‌ها، تشکیل یون‌های دی‌آزونیوم، واکنش‌های یون‌های دی‌آزونیوم، نوآرائی، واکنش‌های اکسایش-کاهش.

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهائی	پروژه
-	+	+	-

بازدید: ندارد

منابع اصلی:

- 1- St. Warren, *Organic Synthesis*, The Disconnection approach, John Wiley.
- 2- J. Clayden, et al, *Organic Chemistry*, Oxford University press, 2000.
- 3- R. K. Mackie, *Guidebook to Organic Synthesis*, 3<sup>rd</sup> Ed, Longman, 1999.
- 4- R. O. C. Norman, J. M. Coxon, *Principles of Organic Synthesis*, 3<sup>rd</sup> Ed, Harper & Row, 1993.