

برنامه آموزشی دوره دکتری رشته شیمی آلی به تفکیک چهار نیمسال تحصیلی

نیمسال اول

ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		نوع درس			دروس پیش‌نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	جبرانی	الزامی	انتخابی	
1	شیمی سخت و نرم	164	08	26	3				*	
2	حالت های واسطه فعال	166	08	26	3			*		
3										
4										
5										

جمع واحدهای نیمسال: 6

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		نوع درس			دروس پیش‌نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	الزامی	انتخابی		
1	فوتو شیمی آلی	165	08	26	3			*		
2	سنتز نامتقارن	005	02	26	3		*			
3										
4										
5										

جمع واحدهای نیمسال: 6

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		نوع درس			دروس پیش‌نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	الزامی	انتخابی		
1	سنتز ترکیبات طبیعی	007	02	26	3			*		
2	سمینار	156	08	26	1		*			

جمع واحدهای نیمسال: 4

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		نوع درس			دروس پیش‌نیاز
		درس	گروه	دانشکده			الزامی	انتخابی		
1	رساله	020	02	38	20		*			

جمع کل واحدها: 36

تعداد واحدهای رساله: 20

تعداد واحدهای اختیاری: 9

تعداد واحدهای الزامی: 7