



دانشگاه گیلان

دانشکده کشاورزی - گروه علوم و مهندسی خاک

## برنامه تحصیلی دکتری - گرایش شیمی و حاصلخیزی خاک

## نیمسال اول

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		درس پیش نیاز
			نظری	عملی	
1116093	مواد آلی خاک	انتخابی	2	1	
1116089	روش تحقیق	انتخابی	2		
1116069	شناخت و کاربرد دستگاههای آزمایشگاهی مدرن	الزامی	2	1	
8					جمع:

## نیمسال دوم

شماره درس	نام درس	نوع درس *	تعداد واحد		درس پیش نیاز
			نظری	عملی	
1116095	تکنولوژی تهیه کودهای شیمیایی و آلی	انتخابی	2	1	
1116082	آلودگی خاک و آب	انتخابی	2		
5					جمع:

## نیمسال سوم

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		درس پیش نیاز
			نظری	عملی	
	رساله دکتری	الزامی	-	24	
23					جمع: