

دانشکده کشاورزی - گروه علوم و مهندسی خاک

برنامه تحصیلی دکتری

گرایش شیمی و حاصلخیزی خاک

نیمسال اول

نام درس	نوع درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	دروس پیش نیاز
مواد آلی خاک	اختیاری	۲		
مباحث پیشرفته در حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه	اختیاری	۲		
تعادلات شیمیایی در خاک	اختیاری	۲		
آزمون خاک و تجزیه گیاه	اختیاری	۱	۱	

نیمسال دوم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	دروس پیش نیاز
شناخت و کاربرد دستگاههای آزمایشگاهی در علوم خاک	تخصصی	۲	۱	
بیوشیمی ریزوسفر	اختیاری	۲		
سمینار ۱	تخصصی	۱		
مباحث پیشرفته در شیمی و آلودگی خاک	اختیاری	۲		
روش و وسایل تحقیق در مدیریت حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه	تخصصی	۲		

نیمسال سوم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	دروس پیش نیاز
پایان نامه	الزامی		۱۸	

نیمسال چهارم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	دروس پیش نیاز
پایان نامه	الزامی		۱۸	