

برنامه درسی دوره دکتری رشته مدیریت حاصلخیزی و زیست فناوری خاک گرایش شیمی، حاصلخیزی خاک و تغذیه

نیم‌سال اول					
ردیف	شماره درس (دارد/ندارد)	نام درس	تعداد واحد و نوع درس		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	۲۲۱۸۳۴۲	روشها و وسایل تحقیق در مدیریت حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه	۲	-	۲
۲	۲۲۱۸۳۴۳	سمینار ۱	۱	-	۱
۳	۲۲۱۸۳۴۵	شناخت و کاربرد دستگاههای آزمایشگاهی در علوم خاک	۲	۱	۳
جمع تعداد واحد نیم‌سال اول			۶		

نیم‌سال دوم					
ردیف	شماره درس (دارد/ندارد)	نام درس	تعداد واحد و نوع درس		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	۲۲۱۸۳۷۴	مسئله مخصوص	۲	-	۲
۲	۲۲۱۸۳۸۴	آلودگی خاک و آب پیشرفته	۲	-	۲
۳	۲۲۱۸۳۶۲	شیمی زیست محیطی	۲	-	۲
۴	۲۲۱۸۳۵۸	آزمون خاک و تجزیه گیاه	۱	۱	۲
جمع تعداد واحد نیم‌سال دوم			۸		

نیم‌سال سوم					
ردیف	شماره درس (دارد/ندارد)	نام درس	تعداد واحد و نوع درس		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	۲۲۱۸۳۴۷	تعدادلات شیمیایی در خاک	۲	-	۲
۲	۲۲۱۸۳۶۳	مباحث پیشرفته در شیمی و آلودگی خاک	۲	-	۲
۳					
جمع تعداد واحد نیم‌سال سوم			۴		

نیم‌سال چهارم					
ردیف	شماره درس (دارد/ندارد)	نام درس	تعداد واحد و نوع درس		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	۹۰۸۸۰۱۰	آزمون جامع	-	-	-
جمع تعداد واحد نیم‌سال چهارم					

نیم‌سال پنجم					
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد و نوع درس		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	۹۰۸۸۰۰۴	رساله	-	۱۸	۱۸
جمع تعداد واحد نیم‌سال پنجم			۱۸		

خلاصه تعداد واحدهای دوره

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس الزامی	۵
۲	دروس اختیاری	۱۲
۳	سمینار	۱
۴	پایان‌نامه	۱۸
جمع کل تعداد واحدها		۳۶