



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

جدول برنامه درسی

رشته: مدیریت حاصل‌خیزی و زیست فناوری خاک

گرایش: بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک

دانشکده: مهندسی کشاورزی

مقطع: کارشناسی‌ارشد

(مصوب کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۴۰۰/۰۳/۲۶)

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۲۸-۳۲	۴-۶	۱۴-۱۶	۹-۱۲
۳۱	۶	۹	۱۶

جدول دروس تخصصی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۱	۳	حاصلخیزی خاک تکمیلی	۳۶۲۰۵۰۹	۱
		-	۳	شیمی خاک تکمیلی	۳۶۲۰۵۰۱	۲
		۱	۳	فیزیک خاک تکمیلی	۳۶۲۰۵۰۳	۳
		۱	۳	روابط بیولوژیک خاک و گیاه	۳۶۲۰۵۳۱	۴
		-	۳	روشه‌های پیشرفته آماری	۳۶۲۲۵۲۱	۵
		-	۱	سمینار ۱ (ارشد خاک‌شناسی)	۳۶۲۰۹۰۲	۶
اخذ درس در ترم اول الزامی است.		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۹۰۱۰۸۸۸	۷
اخذ درس در ترم دوم الزامی است.		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۹۰۱۰۹۹۹	۸
		۳	۱۶	جمع واحدها:		

جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		-	۲	ژنتیک ریزجانداران خاکزی		۱
		۱	۳	اصول و روش‌های بیوتکنولوژی میکروبی		۲
		-	۲	مواد آلی خاک	۳۶۲۰۷۱۳	۳
		-	۳	کاربرد ایزوتوپ‌های پایدار در خاک‌شناسی	۳۶۲۰۷۵۳	۴
		-	۲	مبانی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی		۵
		۱	۲	روش‌های آزمایشگاهی ژنتیک میکروبی و بیوتکنولوژی		۶
		-	۲	روش تحقیق	۳۶۱۰۵۳۶	۷
		۱	۳	حفاظت خاک تکمیلی	۳۶۲۰۵۶۳	۸
		۱	۳	ژنتیک و رده‌بندی خاک تکمیلی	۳۶۲۰۵۶۵	۹
		-	۲	میکروبیولوژی خاک تکمیلی	۳۶۲۰۷۶۳	۱۰
		۱	۳	کانی‌های رسی	۳۶۲۰۵۶۷	۱۱
		۱	۳	مکانیک خاک	۳۶۲۰۵۴۴	۱۲
		۱	۳	رابطه آب و خاک و گیاه تکمیلی	۳۶۲۰۵۴۵	۱۳
		۱	۳	شیمی خاک زیست‌محیطی	۳۶۲۰۶۰۶	۱۴
		-	۳	آنزیم‌های خاک	۳۶۲۰۵۷۵	۱۵
		-	۳	ژئومورفولوژی	۳۶۲۰۷۴۱	۱۶
		-	۲	آلودگی خاک و آب	۳۶۲۰۵۵۱	۱۷
		۱	۳	شناخت و کاربرد دستگاه‌های آزمایشگاهی در خاک‌شناسی	۳۶۲۰۵۶۹	۱۸
			۹	جمع واحدهای انتخابی از این جدول:		

جدول دروس پایان‌نامه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	ندارد		۶	پایان‌نامه		۱