

کارشناسی زراعت و اصلاح نباتات

دروس عمومی زراعت و اصلاح نباتات

پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	نظری	عملی		
	۲	-	معارف اسلامی ۱	۱
	۲	-	معارف اسلامی ۲	۲
	۲	-	اخلاق و تربیت اسلامی	۳
	۲	-	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۴
	۲	-	تاریخ اسلام	۵
	۲	-	متون اسلامی و آموزش زبان عربی	۶
	۳	-	فارسی	۷
	۳	-	زبان خارجی	۸
	-	۱	تربیت بدنی ۱	۹
	-	۱	تربیت بدنی ۲	۱۰

دروس علوم پایه زراعت و اصلاح نباتات

پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	نظری	عملی		
	۳	-	ریاضیات عمومی	۱
	۲	۱	گیاه شناسی ۱	۲
	۱	۲	تشریح و رده بندی گیاهی	۳
	۲	-	اکولوژی کشاورزی	۴
	۲	۱	فیزیک عمومی	۵
	۲	-	شیمی عمومی	۶
	۲	۱	شیمی آلی	۷
	۲	-	بیوشیمی عمومی	۸
	۲	-	آشنایی با کامپیوتر	۹
	۲	۱	آمار و احتمالات	۱۰
	۳	۱	ژنتیک	۱۱
	۲	-	زیست شناسی	۱۲

دروس اصلی زراعت و اصلاح نباتات

پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	نظری	عملی		
	۲	۱	طرح آزمایش های کشاورزی	۱
	۲	۱	اصول و روش های آبیاری	۲
	۲	۱	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۳
	۳	-	اقتصاد کشاورزی	۴
	۲	۱	باغبانی عمومی	۵
	۲	۱	خاک شناسی عمومی	۶
	۳	-	اصول زراعت	۷
	۲	۱	حشره شناسی و دفع آفات	۸

۹	بیماری های گیاهی	۱	۲
۱۰	ماشین های کشاورزی	۱	۲
۱۱	عملیات کشاورزی	۳	-
۱۲	دام پروری عمومی	۱	۲
۱۳	بیوشیمی گیاهی	-	۲

دروس تخصصی الزامی و انتخابی دو گرایش

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	زراعت غلات	-	۲	تخصصی الزامی گرایش ها
۲	زراعت گیاهان صنعتی	-	۲	تخصصی الزامی گرایش ها
۳	زراعت گیاهان علوفه ای	-	۲	تخصصی الزامی گرایش ها
۴	عملیات زراعی	۴	-	تخصصی الزامی گرایش ها
۵	دیم کاری	-	۲	تخصصی الزامی گرایش ها
۶	علف های هرز و کنترل آنها	۱	۲	تخصصی الزامی گرایش ها
۷	اصول اصلاح نباتات	۱	۳	تخصصی الزامی گرایش ها
۸	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۱	۲	تخصصی الزامی
۹	پروژه	۱	۱	تخصصی الزامی
۱۰	کنترل و گواهی بذر	۱	۱	تخصصی الزامی
۱۱	مبانی کشاورزی پایدار	-	۲	تخصصی الزامی
۱۲	زراعت حبوبات و گیاهان منطقه ای	-	۲	الزامی زراعت و انتخابی اصلاح نباتات
۱۳	زراعت گیاهان دارویی و ادویه ای	-	۲	الزامی زراعت و انتخابی اصلاح نباتات
۱۴	زراعت در شرایط تنش های محیطی	-	۲	الزامی زراعت و انتخابی اصلاح نباتات
۱۵	مرتع داری	۱	۲	الزامی گرایش زراعت
۱۶	مدیریت و حسابداری	-	۳	انتخابی گرایشها
۱۷	مساحی و نقشه برداری	۱	۲	انتخاب زراعت
۱۸	آفات مهم گیاهان زراعی	۱	۲	انتخابی گرایشها
۱۹	بیماری های مهم گیاهان زراعی	۱	۲	انتخابی گرایشها
۲۰	رابطه آب و خاک و گیاه	۱	۲	انتخابی گرایشها
۲۱	خاک های شور و قلیایی	۱	۲	انتخاب زراعت
۲۲	حاصلخیزی خاک و کودها	۱	۲	انتخاب زراعت
۲۳	مکانیزاسیون کشاورزی	۱	۲	انتخاب زراعت
۲۴	بیوتکنولوژی گیاهی	-	۲	انتخاب زراعت و الزامی اصلاح نباتات
۲۵	اصول ترویج و آموزش کشاورزی	۱	۲	انتخابی گرایشها
۲۶	طرح آزمایش های کشاورزی و تکمیلی	۱	۲	انتخابی زراعت و الزامی اصلاح نباتات
۲۷	زبان تخصصی	-	۲	انتخابی گرایشها
۲۸	کاربرد کامپیوتر در کشاورزی	-	۲	انتخابی گرایشها
۲۹	اصلاح نباتات خصوصی	۱	۳	الزامی اصلاح نباتات
۳۰	سیتولوژی	۱	۲	انتخابی اصلاح نباتات