

❖ برنامه دوره کارشناسی رشته زراعت و اصلاح نباتات در دو گرایش ۱. زراعت ۲. اصلاح نباتات ❖

دروس اصلی (جمعاً ۳۸ واحد)

دروس انتخابی گرایش زراعت

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	۲۲	-	۲۲
۲	فارسی پیش دانشگاهی	۲	۲۲	-	۲۲
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	۲۲	-	۲۲
۴	زیست پیش دانشگاهی	۲	۲۲	-	۲۲
	جمع	۸			

دروس عمومی (جمعاً ۲۴ واحد)

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	۲۲	-	۲۲
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲۲	-	۲۲
۳	آیین زندگی اسلامی	۲	۲۲	-	۲۲
۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲۲	-	۲۲
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲۲	-	۲۲
۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۲۲	-	۲۲
۷	فارسی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸
۸	زبان خارجه عمومی	۳	۴۸	-	۴۸
۹	تربیت بدنی ۱	۱	۲۲	۲۲	-
۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	۲۲	۲۲	-
	وصایای امام خمینی (ره)	۱	-	-	-
	آشنایی با قرآن کریم	۱	-	-	-
	تنظیم خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
	جمع	۲۴			

دروس علوم پایه (جمعاً ۳۳ واحد)

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱۱	ریاضیات عمومی	۳	۴۸	-	۴۸
۱۲	گیاشناسی (فیزیولوژی و تشریح)	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۱۳	تشریح و رده بندی گیاهی	۳	۱۶	۶۴	۸۰
۱۴	اکولوژی کشاورزی	۳	۴۸	-	۴۸
۱۵	فیزیک عمومی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۱۶	شیمی عمومی	۲	۳۲	-	۳۲
۱۷	شیمی آلی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۱۸	بیوشیمی عمومی	۲	۳۲	-	۳۲
۱۹	آشنایی با کامپیوتر	۲	۳۲	-	۳۲
۲۰	آمار و احتمالات	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۲۱	ژنتیک	۴	۴۸	۳۲	۸۰
۲۲	زیست شناسی عمومی	۲	۳۲	-	۳۲
	جمع	۳۳			

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۲۳	طرح آزمایشهای کشاورزی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۲۴	اصول و روشهای آبیاری	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۲۵	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۲۶	اقتصاد کشاورزی	۳	۴۸	-	۴۸
۲۷	باغبانی عمومی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۲۸	خاکشناسی عمومی	۳	۲۲	۳۲	۶۴
۲۹	اصول زراعت	۳	۴۸	-	۴۸
۳۰	حشره شناسی و دفع آفات	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۳۱	بیماریهای گیاهی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۳۲	ماشینهای کشاورزی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۳۳	عملیات کشاورزی	۳	-	۹۶	۹۶
۳۴	دامپروری عمومی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۳۵	بیوشیمی گیاهی	۲	۳۲	-	۳۲
	جمع	۳۸			

دروس تخصصی الزامی ۱. زراعت ۲. اصلاح (جمعاً ۲۸ واحد)

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۳۶	زراعت غلات	۲	۳۲	-	۳۲
۳۷	زراعت گیاهان صنعتی	۲	۳۲	-	۳۲
۳۸	زراعت گیاهان علوفه ای	۲	۳۲	-	۳۲
۳۹	عملیات زراعی	۴	-	۱۲۸	۱۲۸
			۳۶.۳۷.۳۸.۴۰		
۴۰	دیمکاری	۲	۳۲	-	۳۲
۴۱	علفهای هز و کنترل آنها	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۴۲	اصول اصلاح نباتات	۴	۴۸	۳۲	۸۰
۴۳	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۴۴	پروژه	۲	-	-	-
۴	کنترل و گواهی بذر	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۴۶	مبانی کشاورزی پایدار	۲	۳۲	-	۳۲
	جمع	۲۸			

دروس الزامی گرایش زراعت (جمعاً ۹ واحد)

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۴۷	زراعت حبوبات و گیاهان منطقه ای	۲	۳۲	-	۳۲
۴۸	زراعت گیاهان دارویی و ادویه ای	۲	۳۲	-	۳۲
۴۹	زراعت در شرایط تنشهای محیطی	۲	۳۲	-	۳۲
۵۰	مرتعداری	۳	۳۲	۳۲	۶۴
	جمع	۹			

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۵۱	مدیریت و حسابداری	۳	۴۸	-	۴۸
۵۲	مساحی و نقشه برداری	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۵۳	آفات مهم گیاهان زراعی	۲	۳۲	۳۲	۶۴
۵۴	بیماریهای مهم گیاهان زراعی	۲	۳۲	۳۲	۶۴
۵۵	رابطه آب و خاک و گیاه	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۵۶	خاکهای شور و قلیایی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۵۷	حاصلخیزی خاک و کودها	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۵۸	مکانیزاسیون کشاورزی	۲	۳۲	۳۲	۶۴
۵۹	بیوتکنولوژی گیاهی	۲	۳۲	-	۳۲
۶۰	اصول ترویج و آموزش کشاورزی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۶۱	طرح آزمایشهای کشاورزی تکمیلی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۶۲	زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲
۶۳	کاربرد کامپیوتر در کشاورزی	۲	-	۶۴	۶۴

دروس انتخابی گرایش اصلاح نباتات

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۶۵	سمیتولوژی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۵۱	مدیریت و حسابداری	۳	۴۸	-	۴۸
۴۷	زراعت حبوبات و گیاهان منطقه ای	۲	۳۲	-	۳۲
۴۸	زراعت گیاهان دارویی و ادویه ای	۲	۳۲	-	۳۲
۵۳	آفات مهم گیاهان زراعی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۵۴	بیماریهای مهم گیاهان زراعی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۴۹	زراعت در شرایط تنشهای محیطی	۲	۳۲	-	۳۲
۶۰	اصول ترویج و آموزش کشاورزی	۲	۳۲	۳۲	۶۴
۵۵	رابطه آب و خاک و گیاه	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۶۲	زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲
۶۳	کاربرد کامپیوتر در کشاورزی	۲	۳۲	۶۴	۶۴

دروس الزامی گرایش اصلاح نباتات (جمعاً ۹ واحد)

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۶۴	اصلاح نباتات خصوصی	۴	۴۸	۳۲	۸۰
۵۱	طرح آزمایشهای کشاورزی تکمیلی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۵۹	بیوتکنولوژی گیاهی	۲	۳۲	-	۳۲
	جمع	۹			