

برنامه جدید آموزشی دوره کارشناسی مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی به تفکیک هشت نیمسال تحصیلی (ورودی ۹۶ به بعد)

نیمسال اول													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			محتوای درس			نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی			
۱	ریاضیات (عمومی - پایه)	۰۱۲	۱۳	۳۸	۳	۰		*		*		ندارد	ندارد
۲	شیمی عمومی	۰۷۲	۱۷	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱
۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰۸۰	۱۷	۳۸	۰	۱		*		*		ندارد	شیمی عمومی
۴	بیوفیزیک محیطی	۲۳۷	۲۰	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	ندارد
۵	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۰۸۵	۱۶	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	آزمایشگاه آناتومی و فیزیولوژی گیاهی
۶	آزمایشگاه آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۰۸۶	۱۶	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی
۷	فارسی عمومی	۰۰۸	۱۶	۳۸	۳	۰		*		*		ندارد	ندارد
۸	اندیشه اسلامی ۱	۰۰۱	۱۸	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	ندارد
۹	مهارت های زندگی دانشجویی	۰۹۳	۲۵	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۸

نیمسال دوم													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			محتوای درس			نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی			
۱	بیوشیمی عمومی	۰۳۵	۱۶	۱۸	۳	۰		*		*		ندارد	شیمی عمومی
۲	بوم شناسی	۱۳۱	۱۶	۱۸	۳	۰		*		*		ندارد	ندارد
۳	آمار و احتمالات	۰۱۴	۱۶	۱۸	۲	۱		*		*		ندارد	ریاضیات (عمومی - پایه)
۴	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۰۸۹	۱۶	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی
۵	آزمایشگاه ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۰۹۰	۱۶	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی
۶	خاکشناسی عمومی	۰۹۵	۱۶	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	آزمایشگاه خاکشناسی عمومی
۷	آزمایشگاه خاکشناسی عمومی	۰۹۶	۱۶	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	خاکشناسی عمومی
۸	زبان انگلیسی	۰۰۷	۱۹	۳۸	۳	۰		*		*		ندارد	ندارد
۹	اندیشه اسلامی ۲	۰۰۲	۱۸	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	اندیشه اسلامی ۱

جمع واحدهای نیمسال: ۲۰

نیمسال سوم													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			محتوای درس			نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی			
۱	ژنتیک	۰۹۷	۱۶	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	آزمایشگاه ژنتیک
۲	آزمایشگاه ژنتیک	۰۹۸	۱۶	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	ژنتیک
۳	طرح آزمایش های کشاورزی	۰۳۰	۱۶	۱۸	۲	۱		*		*		ندارد	آمار و احتمالات
۴	مبانی تولید گیاهان زراعی	۲۳۸	۲۰	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	آزمایشگاه مبانی تولید گیاهان زراعی
۵	آزمایشگاه مبانی تولید گیاهان زراعی	۲۳۹	۲۰	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	مبانی تولید گیاهان زراعی
۶	مبانی فرآوری محصولات گیاهی	۲۵۹	۲۰	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	شیمی عمومی
۷	آزمایشگاه مبانی فرآوری محصولات گیاهی	۲۶۰	۲۰	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	مبانی فرآوری محصولات گیاهی
۸	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۱۰۹	۱۶	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	بیوفیزیک محیطی
۹	آزمایشگاه هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۱۱۰	۱۶	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی
۱۰	تربیت بدنی ۱	۰۰۱	۱۰	۲۲	۰	۱		*		*		ندارد	ندارد
۱۱	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۰۰۳	۱۸	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۸

نیمسال چهارم													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			محتوای درس			نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی			
۱	تولید غلات	۲۵۲	۲۰	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	آزمایشگاه تولید غلات
۲	آزمایشگاه تولید غلات	۲۵۳	۲۰	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	تولید غلات
۳	مبانی تولید گیاهان باغی	۲۴۰	۲۰	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	آزمایشگاه مبانی تولید گیاهان باغی
۴	آزمایشگاه مبانی تولید گیاهان باغی	۲۴۱	۲۰	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	مبانی تولید گیاهان باغی
۵	مدیریت آفات گیاهان زراعی	۳۰۳	۲۰	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	آزمایشگاه مدیریت آفات گیاهان زراعی
۶	آزمایشگاه مدیریت آفات گیاهان زراعی	۳۰۴	۲۰	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	مدیریت آفات گیاهان زراعی
۷	شناسایی و مدیریت علف های هرز	۱۰۳	۱۶	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	آزمایشگاه مبانی و مدیریت علف های هرز
۸	آزمایشگاه شناسایی و مدیریت علف های هرز	۱۰۴	۱۶	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	مبانی و مدیریت علف های هرز
۹	مبانی بیوانفورماتیک	۲۹۹	۲۰	۱۸	۱	۰		*		*		ندارد	ژنتیک
۱۰	کارگاه مبانی بیوانفورماتیک	۳۰۰	۲۰	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	مبانی بیوانفورماتیک
۱۱	مبانی تغذیه گیاهی	۲۵۶	۲۰	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	خاکشناسی عمومی
۱۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۰۰۴	۱۸	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۸

نیمسال پنجم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی			
۱	مبانی به نژادی گیاهی	۲۵۷	۲۰	۱۸	۳	۰			*	*	ندارد	
۲	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	۲۵۸	۲۰	۱۸	۳	۰			*	*	ندارد	
۳	اصول و روش های آبیاری	۰۹۹	۱۶	۱۸	۲	۰			*	*	آزمایشگاه اصول و روش های آبیاری	
۴	آزمایشگاه اصول و روش های آبیاری	۱۰۰	۱۶	۱۸	۰	۱			*	*	اصول و روش های آبیاری	
۵	تولید و بهره برداری گیاهان دارویی	۰۲۹	۲۱	۱۸	۲	۰			*	*	آزمایشگاه تولید و بهره برداری گیاهان دارویی	
۶	آزمایشگاه تولید و بهره برداری گیاهان دارویی	۰۳۰	۲۱	۱۸	۰	۱			*	*	تولید و بهره برداری گیاهان دارویی	
۷	تولید محصولات زراعی منطقه ای	۲۸۲	۲۰	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۸	کشاورزی پایدار	۰۱۰	۱۶	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۹	اخلاق اسلامی	۰۰۶	۱۸	۳۸	۲	۰		*			ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۸

نیمسال ششم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی			
۱	طرح آزمایش های کشاورزی ۲	۰۶۵	۱۶	۱۸	۲	۱			*	*	ندارد	
۲	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۱۳۴	۲۰	۱۸	۲	۰			*	*	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهان زراعی	
۳	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهان زراعی	۱۳۵	۲۰	۱۸	۰	۱			*	*	فیزیولوژی گیاهان زراعی	
۴	به نژادی گیاهان زراعی	۲۷۰	۲۰	۱۸	۳	۰			*	*	ندارد	
۵	کارورزی ۱	۰۰۷	۱۶	۱۸	۰	۳			*	*	ندارد	
۶	تربیت بدنی ۲	۰۰۲	۱۰	۲۲	۰	۱		*	*		تربیت بدنی ۱	
۷	انقلاب اسلامی ایران	۰۰۵	۱۸	۳۸	۲	۰		*	*		ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۵

نیمسال هفتم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی			
۱	بیولوژی و تکنولوژی بذر	۲۵۰	۲۰	۱۸	۲	۰			*	*	آزمایشگاه بیولوژی و تکنولوژی بذر	
۲	آزمایشگاه بیولوژی و تکنولوژی بذر	۲۵۱	۲۰	۱۸	۰	۱			*	*	بیولوژی و تکنولوژی بذر	
۳	تولید گیاهان علوفه ای	۲۶۴	۲۰	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۴	تولید گیاهان زراعی در مناطق کم آب	۲۶۶	۲۰	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۵	مبانی کشت سلول و بافت گیاهی	۲۷۳	۲۰	۱۸	۲	۰			*	*	آزمایشگاه مبانی کشت سلول و بافت گیاهی	
۶	آزمایشگاه مبانی کشت سلول و بافت گیاهی	۲۷۴	۲۰	۱۸	۰	۱			*	*	مبانی کشت سلول و بافت گیاهی	
۷	به نژادی گیاهی کاربردی	۲۷۸	۲۰	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۸	تولید گیاهان صنعتی	۲۶۳	۲۰	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۹	دانش خانواده و جمعیت	۰۰۷	۱۸	۳۸	۲	۰		*	*		ندارد	
۱۰	کارورزی ۲	۲۶۹	۲۰	۱۸	۰	۲			*	*	ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۸

نیمسال هشتم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی			
۱	ماشین های کشاورزی	۱۰۱	۱۶	۱۸	۲	۰			*	*	کارگاه ماشین های کشاورزی	
۲	کارگاه ماشین های کشاورزی	۱۰۲	۱۶	۱۸	۰	۱			*	*	ماشین های کشاورزی	
۳	رابطه آب، خاک و گیاه	۰۵۰	۱۶	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۴	مدیریت بیماری های گیاهان زراعی	۲۴۸	۲۰	۱۸	۲	۰			*	*	آزمایشگاه مدیریت بیماری های گیاهان زراعی	
۵	آزمایشگاه مدیریت بیماری های گیاهان زراعی	۲۴۹	۲۰	۱۸	۰	۱			*	*	مدیریت بیماری های گیاهان زراعی	
۶	تولید محصولات ارگانیک	۲۶۸	۲۰	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۷	کشاورزی حفاظتی	۲۸۶	۲۰	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۸	کارورزی ۳	۰۰۵	۲۰	۱۸	۰	۳			*	*	ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۵