



برنامه‌ی زمان‌بندی ارائه دروس دوره کارشناسی رشته‌ی مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

نیم‌سال اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
		نظری	عملی	
۱-۱	شیمی عمومی	۲	۱	۱۲۱۷۰۴۳
۲-۱	ریاضی عمومی	۳	-	۱۲۱۷۰۴۲
۳-۱	فارسی عمومی	۳	-	۱۱۱۰۰۱۵
۴-۱	بیوفیزیک محیطی	۲	-	۱۲۱۷۰۰۱
۵-۱	اکولوژی	۳	-	۱۲۱۲۱۲۳
۶-۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۱۱۱۰۰۰۷
۷-۱	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	۱۱۱۶۱۲۱
جمع واحدها		۱۷		

نیم‌سال دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
		نظری	عملی	
۱-۲	ژنتیک	۲	۱	۱۲۱۲۰۷۴
۲-۲	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	۲	۱	شیمی عمومی ۱۲۱۷۰۰۲
۳-۲	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۲	۱	۱۲۱۴۲۲۳
۴-۲	آمار و احتمالات	۲	۱	ریاضی عمومی ۱۲۱۲۰۷۰
۵-۲	زبان خارجی	۳	-	۱۸۱۲۲۶۸
۶-۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۱۱۱۰۰۰۲
۷-۲	ورزش ۱	-	۱	۱۱۱۶۱۲۲
جمع واحدها		۱۸		

نیم‌سال سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
		نظری	عملی	
۱-۳	اخلاق اسلامی	۲	-	۱۱۱۰۰۱۲
۲-۳	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۲	۱	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی ۱۲۱۴۲۲۴
۳-۳	بیوشیمی عمومی	۳	-	شیمی عمومی ۱۲۱۴۱۴۷
۴-۳	مبانی تولید گیاهان زراعی	۲	۱	۱۲۱۷۰۰۵
۵-۳	ماشین‌های کشاورزی عمومی	۲	۱	۱۲۱۴۲۲۸
۶-۳	طرح‌های آزمایشی در علوم کشاورزی ۱	۲	۱	آمار و احتمالات ۱۲۱۷۰۰۴
جمع واحدها		۱۷		

نیم‌سال چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
		نظری	عملی	
۱-۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۱۱۱۰۰۱۹
۲-۴	مهارت آموزی ۱	-	۴	مبانی تولید گیاهان زراعی ۱۲۱۷۰۲۱
۳-۴	مبانی به‌نژادی گیاهی	۳	-	ژنتیک ۱۲۱۷۰۱۶
۴-۴	تولید غلات	۲	۱	مبانی تولید گیاهان زراعی ۱۲۱۷۰۱۲
۵-۴	مدیریت آب در کشاورزی	۲	۱	ریاضی عمومی-مبانی تولید گیاهان زراعی ۱۲۱۷۰۰۸
۶-۴	کار آفرینی	۲	-	۱۲۱۱۳۸۲
جمع واحدها		۱۷		

نیم سال پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱-۵	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲	-	۱۱۱۰۰۱۷
۲-۵	طرح‌های آزمایشی درعلوم کشاورزی ۲	۲	۱	۱۲۱۷۰۱۹ طرح‌های آزمایشی درعلوم کشاورزی ۱
۳-۵	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۲	۱	۱۲۱۷۰۱۵ آناتومی و فیزیولوژی گیاهی-تولید گیاهان زراعی
۴-۵	کشاورزی پایدار	۲	-	۱۲۱۷۰۱۸ اکولوژی
۵-۵	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	۳	-	۱۲۱۷۰۱۷ ژنتیک
۶-۵	مدیریت آفات گیاهان زراعی	۲	۱	۱۲۱۷۰۰۹
۷-۵	بیولوژی و تکنولوژی بذر	۲	۱	۱۲۱۷۰۱۱
جمع واحدها		۱۹		

نیم سال ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱-۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۱۱۱۰۰۳۳
۲-۶	مبانی و مدیریت علف‌های هرز	۲	۱	۱۲۱۷۰۰۷
۳-۶	به‌نژادی گیاهان زراعی	۳	-	۱۲۱۷۰۳۰ مبانی به‌نژادی گیاهی
۴-۶	مبانی تولید گیاهان باغی	۲	۱	۱۲۱۷۰۰۶
۵-۶	هوا و اقلیم‌شناسی	۲	۱	۱۲۱۵۰۴۲ بیوفیزیک محیطی
۶-۶	مهارت آموزی ۲ (عملیات به‌نژادی گیاهی)	-	۲	۱۲۱۷۰۳۶ مهارت آموزی ۱
۷-۶	مبانی کشت سلول و بافت گیاهی	۲	۱	۱۲۱۷۰۳۳ مبانی بیوتکنولوژی گیاهی
جمع واحدها		۱۹		

نیم سال هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱-۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۱۱۱۰۰۸۹
۲-۷	مدیریت بیماری‌های گیاهان زراعی	۲	۱	۱۲۱۷۰۱۰
۳-۷	تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی	۲	۱	۱۲۱۷۰۱۳
۴-۷	مبانی تغذیه گیاهی	۲	-	۱۲۱۷۰۱۴ شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی
۵-۷	مهارت آموزی ۲ (عملیات بیوتکنولوژی گیاهی)	-	۲	۱۲۱۷۰۳۵ مهارت آموزی ۱
۶-۷	مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن	۳	-	۱۲۱۷۰۳۴ به‌نژادی گیاهان زراعی
۷-۷	تولید گیاهان علوفه‌ای	۲	-	۱۲۱۷۰۲۴ مبانی تولید گیاهان زراعی
جمع واحدها		۱۷		

نیم سال هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱-۸	زبان تخصصی کشاورزی	۲	-	۱۲۱۷۰۴۴ زبان انگلیسی
۲-۸	به‌نژادی گیاهی کاربردی	۲	-	۱۲۱۷۰۳۷ مبانی به‌نژادی گیاهی
۳-۸	مبانی بیوانفورماتیک	۱	۱	۱۲۱۶۰۱۸ ژنتیک
۴-۸	تولید گیاهان زراعی در مناطق کم آب	۲	-	۱۲۱۷۰۳۶ مبانی تولید گیاهان زراعی-مدیریت آب در کشاورزی
۵-۸	تولید گیاهان صنعتی	۲	-	۱۲۱۷۰۲۳ مبانی تولید گیاهان زراعی
۶-۸	بیوتکنولوژی و محیط زیست	۲	-	۱۲۱۷۰۴۵ مبانی بیوتکنولوژی گیاهی
۷-۸	مبانی فرآوری محصولات گیاهی	۲	۱	۱۲۱۷۰۲۰ شیمی
جمع واحدها		۱۵		