

توزیع برنامه درسی دوره کارشناسی روزانه رشته مهندسی علوم و مهندسی باغبانی در ۸ نیمسال تحصیلی

نیمسال تحصیلی اول (پاییزه)											نیمسال تحصیلی دوم (بهاره)										
ردیف	نام درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف	پیش نیاز	تعداد واحد								
			نظری	عملی				نظری	عملی				نظری	عملی	نظری	عملی					
۱	ریاضی عمومی	ندارد	۳	-	اکولوژی	۸	-	۳	-	۳	۳	-	۳	-							
۲	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	ندارد	۲	۱	موفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۹	۲	۱	۱	۲	۲	۱	۱	۱							
۳	تربیت بدنی ۱	ندارد	-	۱	آمار و احتمالات	۱۰	۱	۲	۳	۱	۲	۲	۳	۱							
۴	زبان فارسی	ندارد	۲	-	خاکشناسی عمومی	۱۱	۵	۲	۳	۲	۵	۲	۳	۱							
۵	شیمی عمومی	ندارد	۲	-	تربیت بدنی ۲	۱۲	ندارد	-	۲	۱	۱	-	۱	۱							
۶	درس عمومی	ندارد	۲	-	درس عمومی	۱۳	ندارد	۲	۲	۲	۲	-	۲	۲							
۷	زبان انگلیسی	ندارد	۳	-	فیزیک عمومی	۱۴	ندارد	۲	۳	۲	۲	-	۲	۳							
جمع واحد					جمع واحد					جمع واحد											
۸۱					۸۱					۸۱											
نیمسال تحصیلی سوم (پاییزه)											نیمسال تحصیلی چهارم (بهاره)										
ردیف	نام درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف	پیش نیاز	تعداد واحد								
			نظری	عملی				نظری	عملی				نظری	عملی	نظری	عملی					
۱۵	ماشین های کشاورزی عمومی	ندارد	۲	۱	فیزیولوژی گیاهی	۲۲	ندارد	۲	۳	۲	۲	۱	۳	۱							
۱۶	اصول و روش های ازدیاد گیاهان	ندارد	۲	۱	بیوشیمی عمومی	۲۳	۵	۳	۳	۳	۳	-	۳	-							
۱۷	مبانی تغذیه گیاهان باغبانی	۲	۲	۱	مبانی سبزی کاری	۲۴	ندارد	۲	۳	۲	۲	-	۲	-							
۱۸	طرح آزمایشهای کشاورزی ۱	۱۰	۲	۱	مهارت های سبزی کاری	۲۵	ندارد	۲	۳	۱	۱	-	۱	-							
۱۹	هوا و اقلیم شناسی	۱۴	۲	۱	گیاهان زینتی ۱	۲۶	۱۶	۲	۳	۲	۲	-	۲	-							
۲۰	ژنتیک	ندارد	۲	۱	مهارت های گلکاری ۱	۲۷	ندارد	-	۳	۱	۱	-	۱	-							
۲۱	درس عمومی	ندارد	۲	-	مبانی تولید محصولات ارگانیک	۲۸	ندارد	۲	۲	۲	۲	-	۲	-							
					مبانی بیوتکنولوژی و کشت بافت گیاهی	۲۹	ندارد	۲	۲	۲	۲	-	۲	-							
					دانش خانواده و جمعیت	۳۰	ندارد	۲	۲	۲	۲	-	۲	-							
جمع واحد					جمع واحد					جمع واحد											
۰۲					۰۲					۸۱											
نیمسال تحصیلی پنجم (پاییزه)											نیمسال تحصیلی ششم (بهاره)										
ردیف	نام درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف	پیش نیاز	تعداد واحد								
			نظری	عملی				نظری	عملی				نظری	عملی	نظری	عملی					
۳۱	آبیاری عمومی	۱۱ و ۱	۲	۱	گیاهان زینتی ۲	۳۸	۱۶	۲	۳	۲	۲	-	۲	-							
۳۲	تولید و پرورش سبزی	۲۴	۳	-	مهارت های گلکاری ۲		ندارد	۳	۳	۱	۱	-	۱	-							
۳۳	مهارت های سبزی کاری ۲	ندارد	-	۱	آفات مهم گیاهان باغبانی	۳۹	ندارد	۲	۱	۲	۳	-	۱	-							
۳۴	طرح آزمایشهای کشاورزی ۲	۱۸	۲	۱	میوه های معتدله	۴۰	۱۶	۳	۳	۲	۳	-	۳	-							
۳۵	بیماری های مهم گیاهان باغبانی	۲	۲	۱	مهارت های میوه کاری ۱	۴۱	ندارد	۲	۳	۱	۱	-	۱	-							
۳۶	مبانی اصلاح گیاهان باغی	۲۰	۲	۱	میوه های ریز	۴۲	۱۶	۲	۳	۲	۳	-	۱	-							
۳۷	مبانی گیاهان دارویی	ندارد	۲	-	تولید و بهره وری گیاهان دارویی	۴۳	ندارد	۲	۲	۲	۳	-	۱	-							
۴۴	درس عمومی	ندارد	۲	-		۴۴	ندارد	۲	۲	۲	۲	-	۲	-							
جمع واحد					جمع واحد					جمع واحد											
۱۸					۱۸					۱۸											
نیمسال تحصیلی هفتم (پاییزه)											نیمسال تحصیلی هشتم (بهاره)										
ردیف	نام درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف	پیش نیاز	تعداد واحد								
			نظری	عملی				نظری	عملی				نظری	عملی	نظری	عملی					
۴۵	میوه های گرمسیری و نیمه گرمسیری	۱۶	۳	-	اصلاح و فناوری بذر گیاهان باغی	۵۱	۳۷	۲	۳	۲	۳	-	۳	-							
۴۶	فیزیولوژی و فناوری پس از برداشت	۲	۲	۱	خشک میوه ها	۵۲	ندارد	۲	۳	۲	۲	-	۲	-							
۴۷	مدیریت گلخانه	ندارد	۲	-	شناسایی و مدیریت علفهای هرز	۵۳	۹	۲	۲	۲	۳	-	۱	-							
۴۸	مهارت های میوه کاری ۲	ندارد	۱	-	درختان و درختچه های زینتی	۵۴	ندارد	۲	۱	۲	۳	-	۱	-							
۴۹	کارورزی ۱	ندارد	-	۳	کارورزی ۲	۵۵	ندارد	-	۳	۲	۳	-	۳	-							
۵۰	درس عمومی	ندارد	۲	-	درس عمومی	۵۶	ندارد	۲	۲	۲	۲	-	۲	-							
					سمینار	۵۷	ندارد	۱	۱	۱	۱	-	۱	-							
جمع واحد					جمع واحد					جمع واحد											
۴۱					۴۱					۱۷											

جمع کل واحدهای درسی : ۱۴۱ واحد