

جارت درسی دوره کارشناسی رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

ترم دوم				نوع درس	عنوان درس	کد درس
پیشاز	تعداد واحد	نظری	عملی			
پیشاز	جمع	عملی	نظری	درس		
آناتومی و فیزیولوژی	۳	۱	۲	پایه	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	
شیمی عمومی	۳	-	۳	پایه	بیوشیمی عمومی	
	۳	۱	۲	پایه	ژنتیک	
شیمی عمومی	۳	۱	۲	تخصصی	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	
-	۳	۱	۲	تخصصی	مبانی تولید گیاهان زراعی	
	۳	۱	۲	مشترک	مبانی تولید گیاهان باغی	
			۲	عمومی	انقلاب اسلامی ایران	
			۲	عمومی	آشنایی با قانون اساسی	
			۲	عمومی	اندیشه سیاسی امام خمینی	

ترم اول				نوع درس	عنوان درس	کد درس
پیشاز	تعداد واحد	نظری	عملی			
-	۳	-	۳	پایه	ریاضی عمومی	
-	۳	۱	۲	پایه	شیمی عمومی	
-	۳	۱	۲	پایه	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	
-	۲	-	۲	پایه	بیوفیزیک محیطی	
-	۳	-	۳	عمومی	زبان فارسی	
-	۳	-	۳	عمومی	زبان انگلیسی	
-	۲	-	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	
	۱۹	۲	۱۷	جمع		

ترم چهارم				نوع درس	عنوان درس	کد درس
پیشاز	تعداد واحد	نظری	عملی			
پیشاز	جمع	عملی	نظری	درس		
آمار و احتمالات	۳	۱	۲	تخصصی	طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی ۱	
مبانی تولید گیاهان زراعی	۴	۴	-	تخصصی	مهارت آموزی ۱	
ژنتیک	۳	-	۳	تخصصی	مبانی به نژادی گیاهی	
-	۳	۱	۲	مشترک	مدیریت افات گیاهان زراعی	
ژنتیک	۲	-	۲	تخصصی	سیتولوژی	
-	۱	۱	-	عمومی	ورزش ۱	
			۲	عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	
			۲	عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
			۲	عمومی	تاریخ سلامت	

ترم سوم				نوع درس	عنوان درس	کد درس
پیشاز	تعداد واحد	نظری	عملی			
-	۳	-	۳	پایه	اکولوژی	
ریاضی عمومی	۳	۱	۲	پایه	آمار و احتمالات	
-	۳	۱	۲	تخصصی	ماشین های کشاورزی	
-	۳	۱	۲	تخصصی	مبانی و مدیریت علف های هرز	
-	۳	۱	۲	تخصصی	بیولوژی و تکنولوژی بذر	
-	۱	۱	-	عمومی	تربیت بدنی	
			۲	عمومی	فلسفه اخلاق	
			۲	عمومی	اخلاق اسلامی	
			۲	عمومی	آیین زندگی	
			۲	عمومی	عرفان عملی اسلام	

۲۱۱۹۱۹۲
 واحد گذرانده شده
 ۲ واحد گذرانده شده
 از میان این سه درس یک درس به ارزش
 از میان این چهار درس یک درس به ارزش
 ۲ واحد گذرانده شود

طراحی کلاسهای آموزشی تولید و تکثیر گیاهی

پیشکار	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس	کد درس
	جمع	عملی			
مبانی تولید گیاهان زراعی	۳	۱	۲	تولید غلات	
-	۳	۱	۲	تولید و بهره برداری گیاهان دارویی	
رشته عمومی + مبانی تولید گیاهان زراعی	۳	۱	۲	مدیریت آب در کشاورزی	
-	۳	۱	۲	تخصصی مشترک	
طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی ۱	۳	۱	۲	مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی	
شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	۲	-	۲	طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی ۲	
-	۲	-	۲	رابطه آب، خاک و گیاه	
-	۱	-	۱	دانش خانواده و جمعیت	
-	۱	-	۱	وسایلی حضرت امام	

پیشکار	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس	کد درس
	جمع	عملی			
بیوفیزیک محیطی	۳	۱	۲	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	
اکولوژی	۲	-	۲	کشاورزی پایدار	
انatomy و فیزیولوژی + مبانی تولید گیاهان زراعی	۳	۱	۲	فیزیولوژی گیاهان زراعی	
ژنتیک	۳	-	۳	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	
شیمی عمومی	۳	۱	۲	مبانی فراوری محصولات گیاهی	
شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	۲	-	۲	مبانی تغذیه گیاهی	
-	۱	-	۱	آشنایی با قرآن	
-	۲	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	
-	۲	-	۲	تفسر موضوعی نهج البلاغه	

پیشکار	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس	کد درس
	جمع	عملی			
مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	۳	۱	۲	مبانی کشت سبول و بافت گیاهی	
مهارت آموزی ۱	۴	۴	-	مهارت آموزی ۲	
ژنتیک	۲	-	۲	مبانی بیوفنوروتیک	
-	۲	-	۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	
-	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	
-	۲	-	۲	انسان در اسلام	
-	۲	-	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	

پیشکار	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس	کد درس
	جمع	عملی			
مبانی به نژادی گیاهی	۳	-	۳	به نژادی گیاهان زراعی	
مبانی به نژادی گیاهی	۳	-	۳	به نژادی گیاهان باغی و دارویی	
مبانی تولید گیاهان زراعی	۲	-	۲	تولید گیاهان صنعتی	
مبانی تولید گیاهان زراعی + هوا و اقلیم	۲	-	۲	تولید گیاهان زراعی، تغییر اقلیم و تنش های محیطی	
مبانی تولید گیاهان زراعی	۲	-	۲	تولید محصولات ارگانیک	
بیولوژی و تکنولوژی پدر	۲	-	۲	کنترل و گواهی بنجر	
مبانی به نژادی گیاهی	۲	-	۲	ثبت و حفاظت ارقام گیاهی	
-	۲	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	