



دانشکده کشاورزی

آرایش دروس رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی مقطع کارشناسی

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحدنظری	واحدعملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	ریاضی عمومی	۱۲۱۳۰۰۴	۳	-	پایه	-----
۲	بیوفیزیک محیطی	۱۲۱۳۱۵۱	۲	-	پایه	-----
۳	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۱۲۱۳۱۵۴	۲	۱	پایه	-----
۴	شیمی عمومی	۱۲۱۳۲۱۰	۲	۱	پایه	-----
۵	فارسی عمومی	۹۰۱۲۰۰۲	۳	-	عمومی	-----
۶	زبان انگلیسی عمومی	۹۰۱۲۰۳۸	۳	-	عمومی	-----
جمع واحد نیمسال اول						
۱۷ واحد						

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحدنظری	واحدعملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	آمار و احتمالات	۱۲۱۳۰۱۰	۲	۱	پایه	ریاضی عمومی
۲	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۱۲۱۳۱۵۵	۲	۱	پایه	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی
۳	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	۱۲۱۳۱۶۷	۲	۱	تخصصی مشترک	شیمی عمومی
۴	مبانی تولید گیاهان زراعی	۱۲۱۳۱۶۸	۲	۱	تخصصی مشترک	-----
۵	بیوشیمی عمومی	۱۲۱۳۱۶۹	۳	-	پایه	شیمی عمومی
۶	انتخاب یک یا چند درس از جدول دروس عمومی توسط دانشجو		۲	-	عمومی	-----
جمع واحد نیمسال دوم						
۱۷ واحد						

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحدنظری	واحدعملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	اکولوژی	۱۲۱۳۲۱۱	۳	-	پایه	-----
۲	ژنتیک	۱۲۱۳۲۱۲	۲	۱	پایه	-----
۳	طرح‌های آزمایشی در علوم کشاورزی ۱	۱۲۱۳۲۱۳	۲	۱	تخصصی مشترک	آمار و احتمالات
۴	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۱۲۱۳۲۲۰	۲	۱	تخصصی مشترک	بیوفیزیک محیطی
۵	مبانی کار آفرینی	۱۲۱۳۲۵۴	۲	-	اختیاری	-----
۶	تربیت بدنی ۱	۹۰۱۹۰۰۱	۱	-	عمومی	-----
۷	انتخاب یک یا چند درس از جدول دروس عمومی توسط دانشجو		۲	-	عمومی	-----
جمع واحد نیمسال سوم						
۱۷ واحد						

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحدنظری	واحدعملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	مبانی تولید گیاهان باغی	۱۲۱۳۲۱۵	۲	۱	تخصصی مشترک	-----
۲	مدیریت آب در کشاورزی	۱۲۱۳۲۱۷	۲	۱	تخصصی مشترک	ریاضی عمومی - مبانی تولید گیاهان زراعی
۳	مدیریت آفات گیاهان زراعی	۱۲۱۳۲۱۸	۲	۱	تخصصی مشترک	-----
۴	مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی	۱۲۱۳۲۱۹	۲	۱	تخصصی مشترک	-----
۵	مبانی به‌نژادی گیاهی	۱۲۱۳۲۲۶	۳	-	تخصصی مشترک	ژنتیک
۶	مهارت آموزی ۱	۱۲۱۳۲۳۱	-	۴	تخصصی مشترک	مبانی تولید گیاهان زراعی
جمع واحد نیمسال چهارم						
۱۹ واحد						



دانشکده کشاورزی

آرایش دروس رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی مقطع کارشناسی

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	تولید غلات	۱۲۱۳۲۲۲	۲	۱	تخصصی مشترک	مبانی تولید گیاهان زراعی
۲	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۱۲۱۳۲۲۵	۲	۱	تخصصی مشترک	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی - مبانی تولید گیاهان زراعی
۳	کشاورزی پایدار	۱۲۱۳۲۲۸	۲	-	تخصصی مشترک	اکولوژی
۴	تولید گیاهان زراعی، تغییر اقلیم و تنش‌های محیطی	۱۲۱۳۲۳۵	۲	-	تخصصی اگروتکنولوژی	مبانی تولید گیاهان زراعی - هوا و اقلیم شناسی
۵	به نژادی گیاهان باغی و دارویی	۱۲۱۳۲۴۱	۳	-	تخصصی بیوتکنولوژی	مبانی به نژادی گیاهی
۶	تولید گیاهان زراعی منطقه‌ای	۱۲۱۳۲۵۵	۲	-	اختیاری	مبانی تولید گیاهان زراعی
۷	زبان تخصصی کشاورزی	۱۲۱۳۲۷۷	۲	-	اختیاری	زبان انگلیسی عمومی
۸	انتخاب یک یا چند درس از جدول دروس عمومی توسط دانشجو		۲	-	عمومی	----
جمع واحد نیمسال پنجم					۱۹ واحد	

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	ماشین‌های کشاورزی	۱۲۱۳۲۱۴	۲	۱	تخصصی مشترک	----
۲	مبانی و مدیریت علف‌های هرز	۱۲۱۳۲۱۶	۲	۱	تخصصی مشترک	----
۳	تولید گیاهان زراعی در مناطق کم آب	۱۲۱۳۲۳۶	۲	-	تخصصی اگروتکنولوژی	مبانی تولید گیاهان زراعی - مدیریت آب در کشاورزی
۴	به نژادی گیاهان زراعی	۱۲۱۳۲۴۰	۳	-	تخصصی بیوتکنولوژی	مبانی به نژادی گیاهی
۵	دانش خانواده و جمعیت	۹۰۱۲۰۱۲	۲	-	عمومی	----
۶	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۹۰۱۹۰۰۲	۱	-	عمومی	تربیت بدنی ۱
۷	انتخاب یک یا چند درس از جدول دروس عمومی توسط دانشجو		۲	-	عمومی	----
جمع واحد نیمسال ششم					۱۶ واحد	

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	بیولوژی و تکنولوژی بذر	۱۲۱۳۲۲۱	۲	۱	تخصصی مشترک	----
۲	تولید و بهره برداری گیاهان دارویی	۱۲۱۳۲۲۳	۲	۱	تخصصی مشترک	----
۳	طرح‌های آزمایشی در علوم کشاورزی ۲	۱۲۱۳۲۲۹	۲	۱	تخصصی مشترک	طرح‌های آزمایشی در علوم کشاورزی ۱
۴	مبانی فرآوری محصولات گیاهی	۱۲۱۳۲۳۰	۲	۱	تخصصی مشترک	شیمی عمومی
۵	تولید گیاهان صنعتی	۱۲۱۳۲۳۳	۲	-	تخصصی اگروتکنولوژی	مبانی تولید گیاهان زراعی
۶	مهارت آموزی ۲	۱۲۱۳۲۳۹	-	۴	تخصصی اگروتکنولوژی	مهارت آموزی ۱
جمع واحد نیمسال هفتم					۱۸ واحد	

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	کنترل و گواهی بذر	۱۲۱۳۰۵۵	۱	۱	اختیاری	بیولوژی و تکنولوژی بذر
۲	مبانی تغذیه گیاهی	۱۲۱۳۲۲۴	۲	-	تخصصی مشترک	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی
۳	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	۱۲۱۳۲۲۷	۳	-	تخصصی مشترک	ژنتیک
۴	تولید محصولات ارگانیک	۱۲۱۳۲۳۸	۲	-	تخصصی اگروتکنولوژی	مبانی تولید گیاهان زراعی
۵	کشاورزی حفاظتی	۱۲۱۳۱۷۶	۲	-	اختیاری	----
۶	انتخاب یک یا چند درس از جدول دروس عمومی توسط دانشجو		۴	-	عمومی	----
جمع واحد نیمسال هشتم					۱۵ واحد	



دانشکده کشاورزی

آرایش دروس رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی مقطع کارشناسی

جدول دروس عمومی رشته زبان و ادبیات فارسی						
عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	ملاحظات
اندیشه اسلامی ۱	۱۴۱۷۱۱۸	۲	-	عمومی	-	دانشجو مجاز است فقط ۲ درس با ارزش ۴ واحد از این دروس بگذراند.
اندیشه اسلامی ۲	۱۴۱۷۱۱۹	۲	-	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	
انسان در اسلام	۱۴۱۷۱۲۰	۲	-	عمومی	-	
حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام	۱۴۱۷۱۲۱	۲	-	عمومی	-	
فلسفه اخلاق	۱۴۱۷۱۲۲	۲	-	عمومی	-	دانشجو مجاز است فقط ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.
اخلاق اسلامی	۱۴۱۷۱۲۳	۲	-	عمومی	-	
اخلاق خانواده	----	۲	-	عمومی	-	
آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۴۱۷۱۲۴	۲	-	عمومی	-	
عرفان عملی در اسلام	۱۴۱۷۱۲۵	۲	-	عمومی	-	
انقلاب اسلامی ایران	۱۴۱۷۱۲۶	۲	-	عمومی	-	دانشجو مجاز است فقط ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.
آشنایی با قانون اساسی	۱۴۱۷۱۲۷	۲	-	عمومی	-	
اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۴۱۷۱۲۸	۲	-	عمومی	-	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۴۱۷۱۲۹	۲	-	عمومی	-	دانشجو مجاز است فقط ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۴۱۷۱۳۰	۲	-	عمومی	-	
تاریخ امامت	۱۴۱۷۱۳۱	۲	-	عمومی	-	
تفسیر موضوعی قرآن	۱۴۱۷۱۳۲	۲	-	عمومی	-	دانشجو مجاز است فقط ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۴۱۷۱۳۳	۲	-	عمومی	-	
زبان انگلیسی عمومی	۹۰۱۲۰۳۸	۳	-	عمومی	-	الزامی
فارسی عمومی	۹۰۱۲۰۰۲	۳	-	عمومی	-	الزامی
دانش خانواده و جمعیت	۹۰۱۲۰۱۲	۲	-	عمومی	-	الزامی
تربیت بدنی ۱	۹۰۱۹۰۰۱	-	۱	عمومی	-	الزامی
ورزش ۱	۹۰۱۹۰۰۲	-	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	الزامی

جدول دروس عمومی

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ و ۲/۸۵۷۶۱ وزارت علوم تحقیقات و فناوری دروس فرهنگی جدول ذیل با عناوین کلیات حقوق شهروندی، ارزش های دفاع مقدس، مهارت های زندگی، کارآفرینی، شناخت محیط زیست و... به عنوان دروس مازاد بر سقف واحدهای دوره کارشناسی می تواند با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج گردد؛ بنابراین اخذ یا عدم اخذ این دروس پیشنهادی در اختیار خود دانشجو بوده و اجباری نیست.						
عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	ملاحظات
ارزش های دفاع مقدس	۱۴۱۷۱۱۸	۲	-	-	-	
مهارت های زندگی	۹۰۱۲۰۰۹	۲	-	-	-	
شناخت محیط زیست	۹۰۱۵۰۳۱	۲	-	-	-	

جدول دروس فرهنگی



دانشکده کشاورزی

آرایش دروس رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی مقطع کارشناسی

گزارش تطبیق دروس لازم جهت فارغ التحصیلی		
نوع درس	تعداد درس لازم	تعداد واحد لازم
دروس پایه	۹ درس	۲۶ واحد
دروس تخصصی مشترک	۲۱ درس	۶۲ واحد
دروس تخصصی آگروتکنولوژی	۵ درس	۱۲ واحد
دروس تخصصی به‌نژادی و بیوتکنولوژی	۲ درس	۶ واحد
دروس اختیاری	۵ درس	۱۰ واحد
دروس عمومی	۱۱ درس	۲۲ واحد
جمع کل	۵۳ درس	۱۳۸