

برنامه ترمیک گروه کشاورزی - دوره کارشناسی رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

سال اول - نیمسال دوم							سال اول - نیمسال اول						
تعداد واحد			نوع درس	پیش نیاز	شماره درس	نام درس	تعداد واحد			نوع درس	پیش نیاز	شماره درس	نام درس
نظری	عملی	جمع					نظری	عملی	جمع				
۲	۱	۳	پایه	ریاضی عمومی	۱۷۱۷۳۰۰	آمار و احتمالات	۳	-	۳	پایه	-	۱۷۱۷۳۰۱	اکولوژی
۲	۱	۳	پایه	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۱۷۱۷۳۰۵	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۳	-	۳	پایه	-	۱۷۱۷۳۰۲	ریاضیات عمومی
-	-	۲	پایه	-	۱۷۱۷۳۰۸	بیوفیزیک محیطی	۳	۱	۲	پایه	-	۱۷۱۷۳۰۳	شیمی عمومی
۲	۱	۳	تخصصی مشترک	شیمی عمومی	۱۷۱۷۳۱۳	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	۳	۱	۲	پایه	-	۱۷۱۷۳۰۴	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی
۲	۱	۳	تخصصی مشترک	شیمی عمومی	۱۷۱۷۳۲۸	مبانی فرآوری محصولات گیاهی	۳	-	۳	عمومی	-	۱۷۱۰۰۰۸	زبان خارجه
-	-	۳	عمومی	-	۱۷۱۰۰۰۷	زبان فارسی	۲	-	۲	عمومی	-	۱۷۱۰۰۲۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
-	-	۲	عمومی	-	۱۷۱۰۰۱۹	انقلاب اسلامی ایران							
۱۵	۴	۱۹		جمع		جمع	۱۵	۲	۱۷				

سال دوم - نیمسال چهارم							سال دوم - نیمسال سوم						
تعداد واحد			نوع درس	پیش نیاز	شماره درس	نام درس	تعداد واحد			نوع درس	پیش نیاز	شماره درس	نام درس
نظری	عملی	جمع					نظری	عملی	جمع				
۲	۱	۳	تخصصی مشترک	-	۱۷۱۷۳۱۰	ماشین های کشاورزی	۳	-	۳	پایه	شیمی عمومی	۱۷۱۷۳۰۶	بیوشیمی عمومی
۲	۱	۳	تخصصی مشترک	ریاضی عمومی، مبانی تولید گیاهان زراعی	۱۷۱۷۳۱۵	مدیریت آب در کشاورزی	۳	۱	۲	پایه	-	۱۷۱۷۳۰۷	ژنتیک
۲	۱	۳	تخصصی مشترک	-	۱۷۱۷۳۱۶	مدیریت آفات گیاهان زراعی	۳	۱	۲	تخصصی مشترک	آمار و احتمالات	۱۷۱۷۳۰۹	طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی ۱
-	-	۲	تخصصی مشترک	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	۱۷۱۷۳۲۲	مبانی تغذیه گیاهی	۳	۱	۲	تخصصی مشترک	-	۱۷۱۷۳۱۱	مبانی تولید گیاهان زراعی
-	-	۳	تخصصی مشترک	ژنتیک	۱۷۱۷۳۲۴	مبانی به نژادی گیاهی	۳	۱	۲	تخصصی مشترک	بیوفیزیک محیطی	۱۷۱۷۳۱۸	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی
۲	۱	۳	تخصصی مشترک	طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی ۱	۱۷۱۷۳۲۷	طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی ۲	۲	-	۲	اختیاری	-	۱۷۱۷۳۶۵	مبانی ترویج و آموزش کشاورزی
-	-	۲	عمومی	-	۱۷۱۰۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۲	عمومی	عمومی	۱۷۱۰۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱
-	-	۱	عمومی	-	۱۷۱۰۰۲۹	ورزش ۱	۱	۱	-	عمومی	عمومی	۱۷۱۰۰۰۹	تربیت بدنی ۱
۱۶	۳	۱۹		جمع		جمع	۱۵	۵	۲۰				

کارآموزی نیمسال تابستان						
نام درس	شماره درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	جمع
مهارت آموزی ۱	۱۷۱۷۳۲۹	-	تخصصی	-	۴	۴
جمع				-	۴	۴

سال سوم-نیمسال ششم							سال سوم-نیمسال پنجم						
نام درس	شماره درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	جمع					نظری	عملی	جمع
کشاورزی پایدار	۱۷۱۷۳۲۶	اکولوژی	تخصصی مشترک	۲	-	۲	مبانی تولید گیاهان باغی	۱۷۱۷۳۱۲	-	تخصصی مشترک	۲	۱	۳
تولید غلات	۱۷۱۷۳۲۰	مبانی تولید گیاهان زراعی	تخصصی مشترک	۲	۱	۳	بیولوژی و تکنولوژی بذر	۱۷۱۷۳۱۹	-	تخصصی مشترک	۲	۱	۳
تولید و بهره برداری گیاهان دارویی	۱۷۱۷۳۲۱	-	تخصصی مشترک	۲	۱	۳	مدیریت بیماری های گیاهان زراعی	۱۷۱۷۳۱۷	-	تخصصی مشترک	۲	۱	۳
فیزیولوژی گیاهان زراعی	۱۷۱۷۳۲۳	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی ، مبانی تولید گیاهان زراعی	تخصصی مشترک	۲	۱	۳	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	۱۷۱۷۳۲۵	ژنتیک	تخصصی مشترک	۳	-	۳
مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن	۱۷۱۷۳۴۲	به نژادی گیاهان زراعی	تخصصی گرایش	۳	-	۳	به نژادی گیاهان زراعی	۱۷۱۷۳۳۸	مبانی به نژادی گیاهی	تخصصی گرایش	۳	-	۳
مبانی بیوانفورماتیک	۱۷۱۷۳۷۱	ژنتیک	اختیاری	۱	۱	۲	تولید گیاهان زراعی منطقه ای	۱۷۱۷۳۵۳	مبانی تولید گیاهان زراعی	اختیاری	۲	-	۲
دانش خانواده و جمعیت	۱۷۱۰۰۳۰	-	عمومی	۲	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۷۱۰۰۲۵	-	عمومی	۲	-	۲
جمع				۱۶	۴	۱۸	جمع				۱۶	۳	۱۹

کارآموزی نیمسال تابستان						
تعداد واحد			نوع درس	پیش نیاز	شماره درس	نام درس
جمع	عملی	نظری				
۴	۴	۰	تخصصی	-	۱۷۱۷۳۳۷	مهارت آموزی ۲
۴	۴	۰	جمع			

سال چهارم-نیمسال هفتم						
تعداد واحد			نوع درس	پیش نیاز	شماره درس	نام درس
جمع	عملی	نظری				
۳	۱	۲	تخصصی مشترک	-	۱۷۱۷۳۱۴	مبانی و مدیریت علف های هرز
۲	-	۲	تخصصی گرایش	مبانی تولید گیاهان زراعی	۱۷۱۷۳۳۱	تولید گیاهان صنعتی
۲	-	۲	تخصصی گرایش	مبانی تولید گیاهان زراعی	۱۷۱۷۳۳۶	تولید محصولات ارگانیک
۳	-	۳	تخصصی گرایش	مبانی به نژادی گیاهی	۱۷۱۷۳۳۹	به نژادی گیاهان باغی و داروئی
۲	-	۲	تخصصی گرایش	مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن	۱۷۱۷۳۴۰	ژنومیک مقدماتی
۲	-	۲	اختیاری	ژنتیک	۱۷۱۷۳۵۵	سیتولوژی
۳	۱	۲	اختیاری	-	۱۷۱۷۳۶۶	مبانی تولید دام و طیور
۲	-	۲	عمومی	-	۱۷۱۰۰۱۶	اخلاق اسلامی
۱۹	۲	۱۷	جمع			

- ۱- رعایت پیش نیاز و هم نیاز به عهده دانشجوی می باشد و عدم رعایت هر مورد موجب حذف درس توسط اداره آموزش می شود.
- ۲- رعایت ترتیب اخذ دروس بر اساس چارت ارائه شده توسط گروه برای کلیه دانشجویان الزامی می باشد و در غیر اینصورت عواقب آن بر عهده دانشجو خواهد بود.
- ۳- دانشجویان رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ملزم به گذراندن حداقل ۱۳۸ واحد درسی شامل ۲۲ واحد دروس عمومی، ۲۶ واحد دروس پایه، ۸۰ واحد دروس تخصصی و ۱۰ واحد دروس اختیاری می باشند.

گروه کشاورزی