



## برنامه ترتیب دروس ارائه شده رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی دانشگاه تربت حیدریه

نیمسال اول - پاییز				نیمسال دوم - بهار			
ردیف	نام درس	پیش نیاز	اعتبار	ردیف	نام درس	پیش نیاز	اعتبار
۱	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	-	۲	۱	آمار و احتمالات	-	۲
۲	بیوفیزیک محیطی	-	۲	۲	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	-	۲
۳	شیمی عمومی	-	۲	۳	شناخت و مدیریت خاک	-	۲
۴	اکولوژی	-	۳	۴	مبانی تولید گیاهان زراعی	-	۲
۵	ریاضیات عمومی	-	۳	۵	مبانی تولید گیاهان باغی	-	۲
۶	تفسیر موضوعی قرآن	-	۲	۶	زبان فارسی	-	۳
۷	تربیت بدنی ۱	-	۱	۷	اخلاق اسلامی	-	۲
۸	زبان انگلیسی عمومی	-	۳	۸			
	جمع واحد	۲۰ واحد			جمع واحد	۲۰ واحد	
نیمسال سوم - پاییز				نیمسال چهارم - بهار			
۱	ژنتیک عمومی	-	۲	۱	مبانی به نژادی گیاهی	-	۳
۲	بیوشیمی عمومی	-	۳	۲	بیولوژی و تکنولوژی بذر	-	۲
۳	مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی	-	۲	۳	طرح های آزمایشی در کشاورزی ۱	آمار و احتمالات	۲
۴	اندیشه اسلامی ۱	-	۲	۴	مدیریت آفات گیاهان زراعی	-	۲
۵	ماشینهای کشاورزی	-	۲	۵	مبانی و مدیریت علف های هرز	-	۲
۶	هوا و اقلیم شناسی	بیوفیزیک محیطی	۲	۶	اندیشه اسلامی ۲	-	۲
۷	تربیت بدنی ۲	-	۱	۷			
	جمع واحد	۱۸ واحد			جمع واحد	۱۷ واحد	
نیمسال پنجم - پاییز				نیمسال ششم - بهار			
۱	تولید و بهره برداری دارویی	-	۲	۱	مهارت آموزی ۱	-	۴
۲	تولیدغلات	مبانی تولید گیاهان زراعی	۲	۲	فیزیولوژی گیاهان زراعی	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی-مبانی تولید گیاهان زراعی	۲
۳	کشاورزی پایدار	اکولوژی	۲	۳	مبانی فرآوری محصولات گیاهی	شیمی عمومی	۲
۴	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	ژنتیک	۳	۴	مبانی دام و طیور	-	۲
۵	انقلاب اسلامی	-	۲	۵	به نژادی گیاهان زراعی	مبانی به نژادی گیاهی	۳
۶	طرح آزمایشات (۲)	طرح آزمایشات ۱	۲	۶	تاریخ اسلام	-	۲
۷	مبانی تغذیه گیاهی	شناخت و مدیریت خاک	۲	۷	دانش خانواده و جمعیت	-	۲
	جمع واحد	۱۸ واحد			جمع واحد	۲۰ واحد	
نیمسال هفتم - پاییز				نیمسال هشتم - بهار			
۱	مهارت آموزی ۲	مهارت آموزی ۱	۲	۱	فناوری های نوین در تولید	مبانی بیوتکنولوژی	۲
۲	مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن	به نژادی گیاهان زراعی	۳	۲	ژنومیک مقدماتی	مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن	۲
۳	تولید گیاهان صنعتی	مبانی تولید گیاهان زراعی	۲	۳	مبانی نشانگرهای مولکولی	مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن	۲
۴	مدیریت آب در کشاورزی	مبانی تولید گیاهان زراعی - ریاضی	۲	۴	تولید گیاهان زراعی در مناطق کم آب	مدیریت آب در کشاورزی - مبانی تولید گیاهان زراعی	۲
۵	تولید محصولات ارگانیک	مبانی تولید گیاهان زراعی	۲	۵	تولید گیاهان زراعی، تغییر اقلیم و تنشهای محیطی	هوا و اقلیم - مبانی تولید گیاهان زراعی	۲
۶	تولیدات گلخانه ای	مبانی تولید محصولات باغی	۲	۶	گردش علمی کشاورزی	-	۱
۷	مبانی بیوانفورماتیک	ژنتیک	۱	۷			
	جمع واحد	۱۶ واحد			جمع واحد	۱۱ واحد	