

برنامه زمانبندی دوره کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی (ورودی ۱۴۰۰ به بعد)

نیمسال	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیشنیاز	ملاحظات (استاد و...)
اول	ریاضی ۱ عمومی	۳	۱۹-۱۴-۱۰۳	ندارد	
	گیاهشناسی ۱	۳	۳۶-۲۲-۱۰۳	ندارد	
	زیست شناسی	۲	۳۶-۲۲-۱۰۱	ندارد	
	شیمی عمومی مهندسی	۳	۲۱-۱۰-۱۰۳	ندارد	
	دروس عمومی	-		-	
	جمع به غیر از دروس عمومی	۱۱			
دوم	گیاهشناسی ۲	۳	۳۶-۲۲-۱۰۵	ندارد	
	آمار و احتمالات	۳	۳۶-۲۲-۱۰۷	ریاضی ۱ عمومی	
	مبانی خاکشناسی	۳	۳۶-۲۰-۲۲۲	شیمی عمومی مهندسی	
	اصول زراعت	۳	۳۶-۲۲-۲۲۲	ندارد	
	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲	۲۰-۱۰-۱۱۸	ندارد	
	آز فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۱	۲۰-۱۰-۱۱۹	ندارد	
	دروس عمومی	-		-	
	جمع به غیر از دروس عمومی	۱۵			
سوم	ژنتیک عمومی	۳	۳۶-۲۲-۲۰۹	زیست شناسی	
	علوم باغبانی	۳	۳۶-۱۴-۲۲۲	ندارد	
	اصول و روشهای آبیاری	۳	۳۶-۱۲-۲۲۴	مبانی خاکشناسی، ریاضی ۱ عمومی	
	هوا و اقلیم شناسی	۳	۳۶-۲۲-۲۲۵	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	
	زراعت غلات	-	۳۶-۲۲-۲۲۳	اصول زراعت	
	دروس عمومی	-		-	
	جمع به غیر از دروس عمومی	۱۵			
چهارم	اقتصاد کشاورزی	۳	۳۶-۱۸-۲۲۱	ندارد	
	تولید گیاهان صنعتی	۲	۳۶-۲۲-۴۳۱	اصول زراعت	
	ماشینهای کشاورزی عمومی	۳	۳۶-۳۰-۲۲۶	اصول زراعت	
	بیوشیمی عمومی	۳	۳۶-۲۶-۲۰۱	زیست شناسی، شیمی عمومی	
	حشره شناسی و دفع آفات	۳	۶۳-۸۲-۲۲۱		
	بیوتکنولوژی گیاهی	۲	کد بیوتکنولوژی	ژنتیک عمومی	
دروس عمومی	-		-		
	جمع به غیر از دروس عمومی	۱۶			
پنجم	ژنومیک مقدماتی	۲	کد جدید	ژنتیک عمومی	
	بیماری شناسی گیاهی	۳	۳۶-۲۸-۲۲۳	ندارد	
	اصول اصلاح نباتات	۳	۳۶-۲۲-۴۴۱	ژنتیک عمومی	
	تولید حیوانات	۲	۳۶-۲۲-۴۶۸	اصول زراعت	
	طرح آزمایشهای کشاورزی ۱	۳	۳۶-۲۲-۳۲۹	آمار و احتمالات	
	مهارت آموزی ۱	۲	۳۶-۲۲-۳۲۴	ندارد	
	اکولوژی	۳	۳۶-۲۲-۴۱۱	زیست شناسی	
	دروس عمومی	-		-	

			۱۸	جمع به غیر از دروس عمومی	
	مهارت آموزشی ۱ گیاهشناسی ۲ اصول زراعت اصول اصلاح نباتات ژنومیک مقدماتی اصول زراعت	کد جدید ۳۶-۲۲-۳۴۳ ۳۶-۲۲-۳۴۵ کد جدید کد جدید کد جدید	۲ ۳ ۳ ۳ ۳ ۲	مهارت آموزشی ۲ علفهای هرز و کنترل آنها فیزیولوژی گیاهان زراعی به نژادی گیاهان زراعی مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن تولید گیاهان علوفه ای دروس انتخابی و عمومی	ششم
			۱۶	جمع به غیر از دروس انتخابی و عمومی	
	مهارت آموزشی ۲ اصول زراعت اصول زراعت، اصول اصلاح نباتات اصول اصلاح نباتات، فیزیولوژی ندارد -	کد جدید کد جدید کد جدید ۳۶-۲۲-۴۶۲ -	۲ ۲ ۲ ۲ -	مهارت آموزشی ۳ تولید گیاهان در مناطق کم آب بیولوژی و تکنولوژی بذر به نژادی و فیزیولوژی گیاهان در شرایط تنش دروس انتخابی و عمومی	هفتم
			۸	جمع به غیر از دروس انتخابی و عمومی	
	بیوتکنولوژی گیاهی آمار و احتمالات، طرح آزمایش های کشاورزی ۱ اصول اصلاح نباتات اصول زراعت	کد جدید ۳۶-۲۲-۴۷۱ کد جدید ۳۶-۲۲-۴۷۸ -	۳ ۳ ۳ ۲ -	مبانی کشت سلول و بافت گیاهی طرح آزمایشهای کشاورزی ۲ به نژادی گیاهان باغی و دارویی مبانی کشاورزی پایدار دروس انتخابی و عمومی	هشتم
			۱۱	جمع به غیر از دروس انتخابی و عمومی	
	حداقل ۷۰ واحد درسی	۳۶-۲۲-۴۹۰	۲	کارآموزی زراعت و اصلاح نباتات*	ترم تابستانه

اخذ دروس انتخابی با موافقت گروه خواهد بود، در غیر اینصورت پذیرفته نمی شود.

* اخذ یکی از دو درس " پروژه " یا " کارآموزی " الزامی است.

برنامه آموزشی جدید رشته مهندسی کشاورزی- مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی (قابل اجراء برای دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ به بعد)

۲۰ واحد	دروس عمومی
۲۹ واحد	دروس پایه
۵۷ واحد	دروس اصلی
۲۴ واحد	دروس تخصصی الزامی
۱۰ واحد	دروس انتخابی
۱۴۰ واحد	جمع

آخرین ویرایش: شهریور ۱۴۰۰
الف) دروس عمومی (۲۰ واحد)

گروه	نام درس	شماره درس	واحد		توضیحات
			تئوری	عملی	
۱	اندیشه اسلامی ۱ حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲۶۱۰۰۱۱	۲	-	دانشجویان فقط یک درس از ۲ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند
		۲۶۱۰۰۱۴	۲	-	
۲	اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام	۲۶۱۰۰۱۲	۲	-	دانشجویان فقط یک درس از ۲ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند
		۲۶۱۰۰۱۳	۲	-	
۳	فلسفه اخلاق اخلاق اسلامی آئین زندگی عرفان عملی در اسلام	۲۶۱۰۰۲۱	۲	-	دانشجویان فقط یک درس از ۴ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند
		۲۶۱۰۰۲۲	۲	-	
		۲۶۱۰۰۲۳	۲	-	
		۲۶۱۰۰۲۴	۲	-	
۴	انقلاب اسلامی ایران آشنایی با قانون اساسی اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲۶۱۰۰۳۱	۲	-	دانشجویان فقط یک درس از ۳ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند
		۲۶۱۰۰۳۲	۲	-	
		۲۶۱۰۰۳۳	۲	-	
۵	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی تاریخ تحلیلی صدر اسلام تاریخ امامت	۲۶۱۰۰۴۱	۲	-	دانشجویان فقط یک درس از ۳ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند
		۲۶۱۰۰۴۲	۲	-	
		۲۶۱۰۰۴۳	۲	-	
۶	تفسیر موضوعی قرآن تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲۶۱۰۰۵۱	۲	-	دانشجویان فقط یک درس از ۲ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند
		۲۶۱۰۰۵۲	۲	-	
۷	فارسی	۲۶۱۰۲۵۲	۳	-	الزامی
۸	زبان عمومی کشاورزی	۲۵۱۰۱۱۳	۳	-	الزامی
۹	تربیت بدنی ۱ پسران تربیت بدنی ۲ پسران تربیت بدنی ۱ دختران تربیت بدنی ۲ دختران	۲۷۱۰۱۰۱	-	۱	مورد اول و دوم برای آقایان و مورد سوم و چهارم برای خانمها الزامی است
		۲۷۱۰۱۰۲	-	۱	
		۲۷۱۰۱۰۴	-	۱	
		۲۷۱۰۱۰۳	-	۱	

ب) دروس پایه ۲۹ واحد

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	-	۰	۳	ریاضی ۱ عمومی	۱۹۱۴۱۰۳	۱
	-	۰	۳	شیمی عمومی مهندسی	۲۰۱۰۱۰۳	۲
		۰	۲	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲۰۱۰۱۱۸	۳

	-	۰	۲	علوم باغبانی	۳۶۱۴۲۲۳	۶
	-	۱	۱	آز علوم باغبانی	۳۶۱۴۲۲۴	۷
	اصول زراعت	۰	۲	علفهای هرز و کنترل آنها	۳۶۲۲۳۴۰	۸
	-	۱	۱	آز علفهای هرز و کنترل آنها	۳۶۲۲۳۴۱	۹
	ریاضی ۱ عمومی، اصول زراعت	۰	۲	اصول و روشهای آبیاری	۳۶۱۲۲۲۵	۱۰
	-	۱	۱	آز اصول و روشهای آبیاری	۳۶۱۲۲۲۶	۱۱
	-	۱	۳	حشره شناسی و دفع آفات	۳۶۲۸۲۲۱	۱۲
	-	۱	۳	بیماری شناسی گیاهی	۳۶۲۸۲۲۳	۱۳
	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۰	۲	هوا و اقلیم شناسی	۳۶۲۲۲۲۶	۱۴
	-	۱	۱	آز هوا و اقلیم شناسی	۳۶۲۲۲۲۷	۱۵
	-	۰	۲	بیولوژی و تکنولوژی بذر	کد جدید	۱۶
	اصول زراعت	۱	۳	زراعت غلات	۳۶۲۲۲۲۳	۱۷
	گیاهشناسی ۱، اصول زراعت	۱	۳	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۳۶۲۲۳۴۵	۱۸
	ژنتیک عمومی	۱	۳	اصول اصلاح نباتات	۳۶۲۲۴۴۱	۱۹
کد بیوتکنولوژی	ژنتیک عمومی	۰	۲	بیوتکنولوژی گیاهی	۳۶۱۶۴۶۰	۲۰
	اکولوژی	۰	۲	مبانی کشاورزی پایدار	۳۶۲۲۴۷۸	۲۱
	اصول زراعت	۲	۲	مهارت آموزی ۱	کد جدید	۲۲
	مهارت آموزی ۱	۲	۲	مهارت آموزی ۲	کد جدید	۲۳
	مهارت آموزی ۲	۲	۲	مهارت آموزی ۳	کد جدید	۲۴
	شیمی عمومی مهندسی	۰	۲	مبانی خاکشناسی	۳۶۲۰۲۲۳	۲۵
	-	۱	۱	آزمبانی خاکشناسی	۳۶۲۰۲۲۴	۲۶
	-	۰	۳	اقتصاد کشاورزی	۳۶۱۸۲۲۱	۲۷
	طرح آزمایشهای کشاورزی ۱	۱	۳	طرح آزمایشهای کشاورزی ۲	۳۶۲۲۴۷۱	۲۸
		۱۹	۵۷	جمع واحدها		

(د) دروس تخصصی الزامی ۲۴ واحد

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همیناز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	کد جدید	تولید حبوبات	۲	۰	اصول زراعت	تغییر نام
۲	کد جدید	تولید گیاهان صنعتی	۲	۰	اصول زراعت	تغییر نام و واحد
۳	کد جدید	تولید گیاهان علوفه ای	۲	۰	اصول زراعت	تغییر نام
۴	۳۶۲۲۴۶۲	به نژادی و فیزیولوژی در شرایط تنش	۲	۰	-	--

	-	۰	۲	کارآفرینی	۱۳۱۰۴۰۶	۵
	حاصلخیزی خاک و کود	۰	۲	تغذیه گیاهان	۳۶۲۰۴۶۴	۶
	(تغذیه گیاهان)	۱	۱	آز تغذیه گیاهان	۳۶۲۰۴۶۵	۷
	اقتصاد کشاورزی	۰	۲	مدیریت و حسابداری	۳۶۱۸۲۲۳	۸
	ریاضی ۱ عمومی	۰	۲	مساحی و نقشه برداری	۳۶۱۲۲۲۰	۹
	(مساحی و نقشه برداری)	۱	۱	آز مساحی و نقشه برداری	۳۶۱۲۲۲۱	۱۰
	اکولوژی	۰	۲	مرتعداری	۳۶۲۲۴۶۴	۱۱
	(مرتعداری)	۱	۱	آزمایشگاه مرتعداری	۳۶۲۲۴۶۵	۱۲
	-	۰	۲	اصول ترویج و آموزش کشاورزی	۳۶۱۸۳۳۶	۱۳
	(اصول ترویج و آموزش کشاورزی)	۱	۱	آز اصول ترویج و آموزش کشاورزی	۳۶۱۸۳۳۷	۱۴
	-	۱	۳	دامپروری عمومی	۳۶۲۴۲۲۱	۱۵
	مبانی به نژادی گیاهی	۰	۲	ثبت و حفاظت ارقام گیاهی	کد جدید	۱۶
	مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن	۰	۲	مبانی نشانگرهای مولکولی	۳۶۱۶۳۰۸	۱۷
	ژنتیک عمومی	۱	۲	مبانی بیوانفورماتیک	کد جدید	۱۸
	بیولوژی و تکنولوژی بذر	۱	۲	کنترل و گواهی بذر	۳۶۲۲۴۷۳	۱۹
	-	۰	۲	کشاورزی شهری	کد جدید	۲۰
	زبان عمومی کشاورزی	۰	۲	زبان تخصصی کشاورزی	کد مرکز زبان	۲۱
	ژنتیک عمومی	۰	۳	سیتولوژی	۳۶۲۲۴۶۳	۲۲
	-	۱	۳	تولید و بهره برداری گیاهان دارویی	کد جدید	۲۳
	ازدیاد نباتات	۰	۲	ریز ازدیادی گیاهان	کد باغبانی	۲۴
	(ریز ازدیادی گیاهان)	۱	۱	آز ریز ازدیادی گیاهان	کد باغبانی	۲۵
	-	۱	۳	اصول فرآوری مواد غذایی	۳۶۲۶۲۳۰	۲۶
	علوم باغبانی	۰	۲	تولیدات گلخانه ای	کد باغبانی	۲۷
	-	۰	۲	چمن و گیاهان پوششی	کد باغبانی	۲۸