

نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	مبانی نظری اسلام ۱		۲	-
۲	میکروبیولوژی عمومی	۱	۲	-
۳	ریاضی عمومی		۳	-
۴	شیمی عمومی	۱	۲	-
۵	فیزیک عمومی	۱	۲	-
۶	زبان انگلیسی		۳	-
۷	تربیت بدنی ۱	۱		-
جمع واحد		۱۸		

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	تاریخ اسلام		۲	-
۲	اصول تغذیه دام		۲	اصول کالبدشناسی و فیزیولوژی - بیوشیمی
۳	آزمایشگاه تغذیه	۱		بیوشیمی
۴	اکولوژی		۳	-
۵	فناوری تولید خوراک دام و طیور		۲	-
۶	اصول کالبدشناسی و فیزیولوژی	۱	۳	-
۷	طرح‌های آزمایشی در علوم دامی	۱	۲	مبانی آمار و کاربرد آن
جمع واحد		۱۷		

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	تفسیر موضوعی قرآن		۲	-
۲	پرورش گوسفند	۱	۲	اصول تغذیه - اصول اصلاح نژاد
۳	پرورش طیور	۱	۲	اصول تغذیه - اصول اصلاح نژاد
۴	فیزیولوژی تولید مثل	۱	۲	اصول کالبدشناسی و فیزیولوژی
۵	پرورش گاو شیری	۱	۲	اصول تغذیه - اصول اصلاح نژاد
۶	پرورش دام‌های گوشتی و پروراری	۱	۱	اصول تغذیه - اصول اصلاح نژاد
	کارورزی ۱	۱		-
جمع واحد		۱۷		
کا				

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	پرورش بز	۱	۲	اصول تغذیه - اصول اصلاح نژاد
۲	جوجه کشی	۱	۱	پرورش طیور
۳	اصلاح نژاد کاربردی	۱	۲	اصول اصلاح نژاد
۴	رفتارشناسی و تنش در حیوانات مزرع‌ای		۳	- -
۵	پرورش اردک و غاز	۱	۱	پرورش طیور
۶	ورزش ۱	۱		-
۷	تغذیه گاو شیری	۱	۱	پرورش گاو شیری
	کارورزی ۳	۲		-
جمع واحد		۱۸		

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)		۲	-
۲	مبانی آمار و کاربرد آن در علوم دامی	۱	۲	ریاضی عمومی
۳	بیوشیمی عمومی		۳	شیمی آلی
۴	ژنتیک حیوانی	۱	۲	-
۵	زبان فارسی		۳	-
۶	شیمی آلی	۱	۲	-
۷	پرورش آبزیان		۲	-
جمع واحد		۱۹		

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	دام و مرتع		۲	اکولوژی
۲	شناخت و فرآوری مواد خوراکی	۱	۱	اصول تغذیه دام
۳	زراعت عمومی	۱	۲	-
۴	اصول جیره نویسی	۱	۲	اصول تغذیه دام
۵	اصول اصلاح نژاد	۱	۲	ژنتیک حیوانی
۶	بهداشت و بیماریهای دام و طیور	۱	۲	میکروبیولوژی عمومی
۷	دانش خانواده و جمعیت		۲	-
جمع واحد		۱۸		

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	مبانی نظری اسلام ۲		۲	-
۲	پرورش زنبور عسل	۱	۲	اصول تغذیه - اصول اصلاح نژاد
۳	اقتصاد و بازاریابی کشاورزی		۳	-
۴	جیره نویسی دام	۱	۱	اصول تغذیه - اصول جیره نویسی
۵	جیره نویسی طیور	۱	۱	اصول تغذیه - اصول جیره نویسی
۶	فناوریهای تولید مثلی در دام	۱	۱	فیزیولوژی تولید مثل
۷	ساختمانها و تاسیسات دام	۱	۱	-
	کارورزی ۲	۲		-
جمع واحد		۱۸		

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	انقلاب اسلامی ایران		۲	-
۲	پرورش مرغ تخمگذار	۱	۱	پرورش طیور
۳	ارزیابی تولیدات دام و طیور		۲	-
۴	کشاورزی پایدار		۲	زراعت عمومی - اکولوژی
۵	آشنایی با فن‌آوری‌های مولکولی در علوم دامی	۱	۲	-
۶	مدیریت و حسابداری	۱	۱	-
	کارورزی ۴	۲		-
جمع واحد		۱۵		

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	اخلاق اسلامی	-	۲	-
۲	آمار و احتمالات	۱	۲	ریاضی عمومی
۳	شیمی آلی	۱	۲	شیمی عمومی
۴	میکروبیولوژی عمومی	۱	۲	-
۵	زبان فارسی	-	۳	-
۶	شیمی تجزیه	۱	۲	شیمی عمومی
جمع واحد		۱۷		

نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	مبانی نظری اسلامی ۱	-	۲	-
۲	شیمی عمومی	۱	۲	-
۳	ریاضی عمومی	-	۳	-
۴	کاربرد کامپیوتر	۱	۲	-
۵	فیزیک عمومی	۱	۲	-
۶	زبان خارجی	-	۳	-
۷	تربیت بدنی	۱	-	-
جمع واحد		۱۸		

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	دانش خانواده	-	۲	-
۲	شیمی مواد غذایی (۲)	-	۲	شیمی مواد غذایی (۱)
۳	طرح آزمایشات در صنایع غذایی	۱	۲	آمار و احتمالات
۴	اصول مهندسی صنایع غذایی (۱)	-	۳	ریاضی عمومی
۵	میکروبیولوژی مواد غذایی (۲)	۱	۱	میکروبیولوژی مواد غذایی (۱)
۶	تکنولوژی پس از برداشت	-	۲	-
۷	عملیات کارگاهی	۲	-	-
۸	زبان انگلیسی تخصصی (انتخابی)	-	۲	زبان انگلیسی
جمع واحد		۱۸		

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	تاریخ اسلام	-	۲	-
۲	بیوشیمی عمومی	-	۳	شیمی آلی
۳	بیولوژی سلولی	-	۳	-
۴	رسم فنی و نقشه کشی	۱	۱	-
۵	شیمی مواد غذایی (۱)	-	۳	همزمان با بیوشیمی عمومی
۶	میکروبیولوژی مواد غذایی (۱)	۱	۲	میکروبیولوژی عمومی
۷	ورزش ۱ (تربیت بدنی ۲)	۱	-	تربیت بدنی ۱
جمع واحد		۱۷		

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	مبانی نظری اسلامی ۲	-	۲	اندیشه اسلامی (۱)
۲	کنسروسازی	۱	۲	اصول نگهداری مواد غذایی
۳	تکنولوژی گوشت و شللات	۱	۲	شیمی مواد غذایی (۲) میکروبیولوژی مواد غذایی (۲)
۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۱	۲	طرح آزمایشات در صنایع غذایی
۵	تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها (۱)	-	۲	شیمی مواد غذایی (۲) میکروبیولوژی مواد غذایی (۲)
۶	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	-	۳	اصول مهندسی صنایع غذایی (۲)
جمع واحد		۱۶		
کارورزی (۱)		۳ واحد عملی		تایستان

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	تفسیر موضوعی	-	۲	-
۲	تجزیه مواد غذایی	۲	۱	شیمی مواد غذایی (۲) - شیمی تجزیه
۳	تکنولوژی روغن‌های خوراکی	۱	۲	شیمی مواد غذایی (۲)
۴	اصول نگهداری مواد غذایی	-	۳	شیمی مواد غذایی (۲) میکروبیولوژی مواد غذایی (۲)
۵	اصول مهندسی صنایع غذایی (۲)	-	۳	اصول مهندسی صنایع غذایی (۱)
۶	پروژه (انتخابی)	۲	-	-
۷	سمینار (انتخابی)	-	۱	-
جمع واحد		۱۷		

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	انقلاب اسلامی	-	۲	-
۲	تغذیه	-	۳	شیمی مواد غذایی (۲)
۳	علوم پایه کشاورزی	-	۳	بیولوژی سلولی
۴	اصول بسته بندی مواد غذایی و بیولوژیک	-	۲	اصول نگهداری مواد غذایی - شیمی مواد غذایی (۲)
۵	غذاهای فراسودمند (انتخابی)	-	۲	-
۶	صنایع آشامیدنی‌ها	-	۲	شیمی مواد غذایی (۲)
۷	کارورزی (۲)	۳	-	-
جمع واحد		۱۷		

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	تکنولوژی قند	۱	۲	اصول مهندسی صنایع غذایی (۱)
۲	تکنولوژی غلات	۱	۲	شیمی مواد غذایی (۲)
۳	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	۱	۲	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی
۴	تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها (۲)	۱	۲	تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها (۱)
۵	اقتصاد و مدیریت صنعتی	-	۳	-
۶	سردخانه و انبار (انتخابی)	-	۲	تکنولوژی پس از برداشت
جمع واحد		۱۷		



جدول زمانبندی دروس مقطع کارشناسی علوم و مهندسی جنگل ورودی ۹۶ به بعد

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)		۲	
۲	آمار	۱	۲	ریاضیات عمومی
۳	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۱	۲	
۴	خاکشناسی عمومی	۱	۲	شیمی عمومی
۵	مساحی و نقشه برداری	۱	۲	ریاضیات عمومی
۶	زبان فارسی		۳	
جمع واحد		۱۷		

نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	اندیشه اسلامی ۱		۲	
۲	ریاضیات عمومی		۳	
۳	بوم شناسی عمومی		۲	
۴	شیمی عمومی	۱	۲	
۵	زبان انگلیسی		۳	
۶	زمین شناسی	۱	۱	
۷	تربیت بدنی ۱	۱		
۸	فیزیک عمومی		۲	
جمع واحد		۱۸		

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	دانش خانواده و جمعیت		۲	
۲	فنون جنگل شناسی	۱	۳	مبانی جنگل شناسی
۳	درخت شناسی بهن برگان	۱	۲	
۴	شناخت منابع طبیعی	۱	۲	
۵	آماربرداری جنگل	۱	۲	آمار- اندازه گیری درختان جنگلی
۶	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱	۱	
۷	حفاظت آب و خاک	۱	۱	
جمع واحد		۱۸		

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		۲	
۲	هوا و اقلیم شناسی	۱	۲	
۳	اقتصاد منابع طبیعی		۲	
۴	مبانی جنگل شناسی	۱	۲	
۵	طراحی جاده های جنگلی	۱	۲	مساحی و نقشه برداری
۶	اندازه گیری درختان جنگلی	۱	۲	
۷	فیزیولوژی درختان جنگلی	۱	۱	
جمع واحد		۱۸		

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	اندیشه اسلامی ۲		۲	
۲	ساخت و نگهداری جاده های جنگلی	۱	۳	
۳	اقتصاد جنگل		۳	اقتصاد منابع طبیعی
۴	برنامهریزی و مدیریت جنگل	۱	۲	مبانی جنگلداری
۵	زبان تخصصی		۲	
۶	بوم شناسی جنگل	۱	۲	بوم شناسی عمومی
۷	درخت شناسی سوزنی برگان	۱	۱	
۸	مهارت ورزی ۱	۳		ارائه در تابستان نیمسال ششم
جمع واحد		۲۱		

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	تفسیر موضوعی قرآن		۲	
۲	بهره برداری جنگل	۱	۲	
۳	هیدرولوژی عمومی	۱	۱	هوا و اقلیم شناسی
۴	مبانی جنگلداری	۱	۲	طراحی جاده های جنگلی
۵	حقوق و قوانین منابع طبیعی		۲	
۶	مبانی کار افرینی	۱	۱	
۷	فرآورده های غیر چوبی جنگل		۲	
۸	خاک شناسی جنگل	۱	۲	خاک شناسی عمومی
جمع واحد		۱۹		

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	مبانی سنجش از دور	۱	۲	
۲	مسایل اجتماعی- اقتصادی جنگل		۲	
۳	انقلاب اسلامی ایران		۲	
۴	جنگل کاری	۱	۱	نهایستان های جنگلی
۵	پارک ها و ذخیره گاه های جنگلی	۱	۱	مبانی جنگل شناسی
۶	جنگلداری شهری		۲	
۷	جلسه بحث	۱		
جمع واحد		۱۴		

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	مبانی سیاست جنگل		۲	حقوق و قوانین منابع طبیعی
۲	نهایستان های جنگلی	۱	۱	
۳	حمل و نقل چوب	۱	۲	بهره برداری جنگل
۴	تربیت بدنی ۲		۱	
۵	بیماری شناسی درختان جنگلی	۱	۱	مبانی جنگل شناسی
۶	مهارت ورزی ۲ (پروژه- تخصصی)		۳	
۷	زنتیک و بیوتکنولوژی جنگل	۱	۱	
جمع واحد		۱۵		



جدول زمانبندی دروس مقطع کارشناسی علوم و مهندسی باغبانی ورودی ۹۶ به بعد

نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	اندیشه اسلامی ۱		۲	
۲	زبان انگلیسی		۳	
۳	شیمی عمومی	۱	۲	
۴	ریاضی عمومی		۳	
۵	فیزیک عمومی	۱	۲	
۶	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۱	۲	
۷	تربیت بدنی ۱		۱	
جمع واحد		۱۸		

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)		۲	
۲	فارسی		۳	
۳	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۱	۲	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی
۴	آمار و احتمالات	۱	۲	ریاضی عمومی
۵	افات مهم گیاهان باغبانی	۱	۲	
۶	خاک شناسی عمومی	۱	۲	شیمی عمومی
جمع واحد		۱۷		

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		۲	
۲	بیوشیمی عمومی		۳	شیمی عمومی
۳	مبانی تغذیه گیاهان باغبانی	۱	۲	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی
۴	اکولوژی		۳	
۵	ژنتیک	۱	۲	
۶	طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱	۱	۲	آمار و احتمالات
۷	مبانی سبزیکاری		۲	
جمع واحد		۱۹		

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	دانش خانواده و جمعیت		۲	
۲	شناسایی و مدیریت علف‌های هرز	۱	۲	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی
۳	فیزیولوژی و فناوری پس از برداشت	۱	۲	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی
۴	آبیاری عمومی	۱	۲	ریاضی عمومی
۵	اصول و روش‌های ازدیاد گیاهان	۱	۲	خاک شناسی عمومی
۶	ماشین‌های کشاورزی عمومی	۱	۲	
۷	تولید و پرورش سبزی		۳	مبانی سبزیکاری
جمع واحد		۲۰		

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	تفسیر موضوعی قرآن		۲	
۲	میوه‌های معتدله		۳	اصول و روش‌های ازدیاد گیاهان
۳	مبانی تولید محصولات ارگانیک		۲	
۴	مبانی اصلاح گیاهان باغبانی	۱	۲	ژنتیک عمومی
۵	مهارت‌های میوه کاری ۱		۱	
۶	مهارت‌های سبزیکاری ۱		۱	
۷	هوا و اقلیم شناسی	۱	۲	فیزیک عمومی
جمع واحد		۱۵		

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	اندیشه اسلامی ۲		۲	
۲	میوه‌های گرمسیری و نیمه گرمسیری		۳	اصول و روش‌های ازدیاد گیاهان
۳	بیماری‌های مهم گیاهان باغبانی	۱	۲	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی
۴	مهارت‌های میوه کاری ۲		۱	
۵	مهارت‌های گل کاری ۱		۱	
۶	مهارت‌های سبزیکاری ۲		۱	
۷	گیاهان زینتی ۱		۲	اصول و روش‌های ازدیاد گیاهان
۸	طرح آزمایش‌های کشاورزی ۲	۱	۲	طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱
۹	کارورزی ۱		۳	ارائه در تابستان نیمسال ۶
جمع واحد		۱۹		

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	مبانی گیاهان دارویی		۲	
۲	مبانی بیوتکنولوژی و کشت بافت گیاهی		۲	ژنتیک
۳	گیاهان زینتی ۲		۲	اصول و روش‌های ازدیاد گیاهان
۴	اصلاح و فناوری بذر گیاهان باغبانی	۱	۲	مبانی اصلاح گیاهان باغبانی
۵	ورزش ۱		۱	
۶	مدیریت گلخانه		۲	
۷	مهارت‌های گلکاری ۲		۱	
جمع واحد		۱۳		

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		عملی	نظری	
۱	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن		۲	
۲	تولید و بهره برداری گیاهان دارویی	۱	۲	
۳	درختان و درختچه‌های زینتی	۱	۲	
۴	کاربرد GIS و عکسهای هوایی	۱	۲	هوا و اقلیم شناسی
۵	سمینار		۱	
۶	چمن و گیاهان پوششی	۱	۲	
۷	کارورزی ۲		۳	ارائه در تابستان نیمسال ۸
جمع واحد		۱۸		