



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی

دانشکده مهندسی کشاورزی

رشته علوم دامی

(مجموعه تخصصی دام و طیور)

(مصوب شورای آموزشی ۱۳۹۷/۱۲/۱۴)

بازنگری: شورای آموزشی ۱۳۹۹/۰۶/۱۱ و ۱۳۹۹/۰۷/۲۹

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس						
	پروژه	اختیاری	تخصصی گرایشی	تخصصی	اصلی	پایه	عمومی
۱۳۲-۱۴۰	۰-۳	۱۰-۲۰	۸۰-۹۰			۲۰-۳۰	۲۰
۱۳۵	۰	۱۰	۱۲	۵۲	۱۷	۲۴	۲۰

جدول دروس پایه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۰۳-۱۴-۱۹	ریاضی ۱ عمومی	۳	۰		
۲	۱۰۳-۱۰-۲۱	شیمی عمومی مهندسی	۳	۰		
۳	۱۱۸-۱۰-۲۰	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲	۰		
۴	۱۱۹-۱۰-۲۰	آزمایشگاه فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۱	۱	(فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی)	
۵	۲۲۹-۱۲-۲۱	شیمی آلی کشاورزی	۳	۰	شیمی عمومی مهندسی	
۶	۲۰۳-۲۶-۳۶	میکروبیولوژی عمومی	۳	۱		
۷	۲۰۱-۲۶-۳۶	بیوشیمی عمومی	۳	۰	شیمی آلی کشاورزی	
۸	۴۱۱-۲۲-۳۶	اکولوژی	۳	۰		
۹	۱۰۷-۲۲-۳۶	آمار و احتمالات	۳	۱	ریاضی ۱ عمومی	
جمع واحدها			۲۴	۳		

جدول دروس اصلی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۲۲۱-۱۸-۳۶	اقتصاد کشاورزی	۳	۰		
۲	۲۲۳-۱۸-۳۶	مدیریت و حسابداری	۳	۰	اقتصاد کشاورزی	
۳	۱۲۲-۲۲-۳۶	اصول زراعت	۳	۰		
۴	۴۷۸-۲۲-۳۶	مبانی کشاورزی پایدار	۲	۰	اصول زراعت، اکولوژی	
۵	۲۰۹-۲۲-۳۶	ژنتیک عمومی	۳	۱		
۶	۳۲۰-۲۲-۳۶	طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱	۲	۰	آمار و احتمالات	
۷	۳۲۱-۲۲-۳۶	آزمایشگاه طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱	۱	۱	(طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱)	
جمع واحدها			۱۷	۲		

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		توضیحات
			کل	عملی	
۱	۲۴-۳۶-۲۴۲	اصول تغذیه دام و طیور	۲	-	بیوشیمی عمومی
۲	۲۴-۳۶-۲۴۳	آزمایشگاه اصول تغذیه دام و طیور	۱	۱	بیوشیمی عمومی
۳	۲۴-۳۶-۳۶۷	شناخت و فراوری مواد خوراکی	۱	-	اصول تغذیه دام و طیور
۴	۲۴-۳۶-۳۶۸	آزمایشگاه شناخت و فراوری مواد خوراکی	۱	۱	اصول تغذیه دام و طیور
۵	۲۴-۳۶-۲۴۰	بهداشت و بیماری‌های دام و طیور	۲	-	میکروبیولوژی عمومی
۶	۲۴-۳۶-۲۴۱	آزمایشگاه بهداشت و بیماری‌های دام و طیور	۱	۱	میکروبیولوژی عمومی
۷	۲۴-۳۶-۳۰۰	اصول جیره‌نویسی	۲	-	اصول تغذیه دام و طیور
۸	۲۴-۳۶-۳۰۱	آزمایشگاه اصول جیره‌نویسی	۱	۱	اصول تغذیه دام و طیور
۹		اصول اصلاح دام و طیور	۲	-	ژنتیک عمومی
۱۰		آزمایشگاه اصول اصلاح دام و طیور	۱	۱	ژنتیک عمومی
۱۱	۲۴-۳۶-۳۶۳	اصلاح نژاد کاربردی	۲	-	اصول اصلاح دام و طیور
۱۲	۲۴-۳۶-۳۶۴	آزمایشگاه اصلاح نژاد کاربردی	۱	۱	اصول اصلاح دام و طیور
۱۳		تشریح و فیزیولوژی دام	۲	-	
۱۴		آزمایشگاه تشریح و فیزیولوژی دام	۱	۱	
۱۵		فیزیولوژی تولید مثل	۲	-	تشریح و فیزیولوژی دام
۱۶		آزمایشگاه فیزیولوژی تولید مثل	۱	۱	تشریح و فیزیولوژی دام
۱۷	۲۴-۳۶-۴۶۱	پرورش گاوهای شیری	۳	۱	اصول تغذیه دام و طیور، اصول اصلاح دام و طیور
۱۸	۲۴-۳۶-۳۶۱	پرورش طیور	۲	-	اصول تغذیه دام و طیور، اصول اصلاح دام و طیور
۱۹	۲۴-۳۶-۳۶۲	آزمایشگاه پرورش طیور	۱	۱	اصول تغذیه دام و طیور، اصول اصلاح دام و طیور
۲۰	۲۴-۳۶-۴۶۵	پرورش گوسفند و بز	۳	۱	اصول تغذیه دام و طیور، اصول اصلاح دام و طیور
۲۱	۲۴-۳۶-۴۳۶	پرورش زنبور عسل	۲	-	
۲۲	۲۴-۳۶-۴۳۷	آزمایشگاه پرورش زنبور عسل	۱	۱	
۲۳	۲۴-۳۶-۴۳۴	ارزیابی تولیدات دام و طیور	۲	-	پرورش گاوهای شیری
۲۴		تکنیک‌های تولید مثل	۲	-	فیزیولوژی تولید مثل
۲۵		آزمایشگاه تکنیک‌های تولید مثل	۱	۱	فیزیولوژی تولید مثل
۲۶	۲۴-۳۶-۴۸۰	ساختمان و تجهیزات دام و طیور	۳	۱	
۲۷	۲۴-۳۶-۴۷۱	پرورش اسب	۳	۱	اصول تغذیه دام و طیور، اصول اصلاح دام
۲۸	۲۴-۳۶-۴۵۲	کارورزی ۱*	۳	۳	پرورش گاوهای شیری
۲۹	۲۴-۳۶-۴۵۳	کارورزی ۲**	۳	۳	پرورش گاوهای شیری
جمع واحدها			۵۲	۲۱	

* این درس طی نیمسال ششم تحصیلی + کل تابستان همان سال و صرفاً در مزرعه آموزشی پژوهشی لورک دانشگاه صنعتی اصفهان و برای مدت ۸۴۰ ساعت برگزار خواهد شد.

** این درس طی نیمسال هشتم تحصیلی + کل تابستان همان سال و صرفاً در یکی از واحدهای دامپروری بخش خصوصی، نیمه دولتی یا دولتی برای مدت ۸۴۰ ساعت برگزار خواهد شد.

ضمناً مجموع ۸۴۰ ساعت، شامل ۱۵ هفته در طول ترم که به‌ازای هر هفته، ۳ روز و هر روز، به مدت ۸ ساعت + ۱۲ هفته در طول تابستان، که به‌ازای هر هفته، ۵ روز و هر روز، به مدت ۸ ساعت است.

جدول دروس تخصصی گرایش طیور*

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۴۵۴-۲۴-۳۶	پرورش مرغ تخم گذار	۱	-	پرورش طیور	
۲	۴۵۵-۲۴-۳۶	آزمایشگاه پرورش مرغ تخم گذار	۱	۱	پرورش طیور	
۳		پرورش جوجه گوشتی	۱	-	پرورش طیور	
۴		آزمایشگاه پرورش جوجه گوشتی	۱	۱	پرورش طیور	
۵		پرورش مرغ مادر و اجداد	۱	-	پرورش طیور	
۶		آزمایشگاه پرورش مرغ مادر و اجداد	۱	۱	پرورش طیور	
۷		جوجه کشی	۱	-	پرورش طیور	
۸		آزمایشگاه جوجه کشی	۱	۱	پرورش طیور	
۹		جیره نویسی طیور	۱	-	اصول تغذیه دام و طیور، اصول جیره نویسی	
۱۰		آزمایشگاه جیره نویسی طیور	۱	۱	اصول تغذیه دام و طیور، اصول جیره نویسی	
۱۱		پرورش بلدرچین	۱	-	پرورش طیور	
۱۲		آزمایشگاه پرورش بلدرچین	۱	۱	پرورش طیور	
جمع واحدها			۱۲	۶		

جدول دروس تخصصی گرایش دام*

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱		تغذیه گاو شیری	۱	-	پرورش گاوهای شیری	
۲		آزمایشگاه تغذیه گاو شیری	۱	۱	پرورش گاوهای شیری	
۳		پرورش گوساله و تلیسه	۱	-	پرورش گاوهای شیری	
۴		آزمایشگاه پرورش گوساله و تلیسه	۱	۱	پرورش گاوهای شیری	
۵		پرورش دامهای گوشتی و پرواربندی	۱	-	اصول تغذیه دام و طیور، اصول اصلاح دام و طیور	
۶		آزمایشگاه پرورش دامهای گوشتی و پرواربندی	۱	۱	اصول تغذیه دام و طیور، اصول اصلاح دام و طیور	
۷		تغذیه گوسفند و بز	۱	-	پرورش گوسفند و بز	
۸		آزمایشگاه تغذیه گوسفند و بز	۱	۱	پرورش گوسفند و بز	
۹	۳۶۵-۲۴-۳۶	جیره نویسی دام	۱	-	اصول تغذیه دام و طیور، اصول جیره نویسی	
۱۰	۳۶۶-۲۴-۳۶	آزمایشگاه جیره نویسی دام	۱	۱	اصول تغذیه دام و طیور، اصول جیره نویسی	
۱۱		ارزیابی و قضاوت دامهای مزرعه‌ای	۱	-	پرورش گاوهای شیری، پرورش گوسفند و بز	
۱۲		آزمایشگاه ارزیابی و قضاوت دامهای مزرعه‌ای	۱	۱	پرورش گاوهای شیری، پرورش گوسفند و بز	
جمع واحدها			۱۲	۶		

* دانشجویان می‌توانند دروس جداول تخصصی گرایش طیور و گرایش دام را به صورت مستقل یا تلفیقی - با رعایت سقف ۱۲ واحد- انتخاب کنند.

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱		فناوری تولید خوراک دام و طیور	۲	-		
۲		آزمایشگاه فناوری تولید خوراک دام و طیور	۱	۱		
۳		پرورش پرندگان زینتی	۱	-	پرورش طیور	
۴		آزمایشگاه پرورش پرندگان زینتی	۱	۱	پرورش طیور	
۵		پرورش شترمرغ	۱	-	پرورش طیور	
۶		آزمایشگاه پرورش شترمرغ	۱	۱	پرورش طیور	
۷		پرورش اردک و غاز	۱	-	پرورش طیور	
۸		آزمایشگاه پرورش اردک و غاز	۱	۱	پرورش طیور	
۹	۱۰	پرورش شتر	۲	۰	اصول تغذیه دام و طیور، اصول اصلاح دام و طیور	
۱۱	۲۱-۲۴-۳۶	پرورش گاو میش	۲	۰	اصول تغذیه دام و طیور، اصول اصلاح دام و طیور	
۱۲		فناوری الیاف دامی و پوست	۲	۰	پرورش گوسفند و بز	
۱۳	۴۱۴-۱۶-۳۷	رابطه دام و مرتع	۲	۰	اکولوژی عمومی	
۱۴		پرورش آبزیان	۲	۰		
۱۵		پرورش کرم ابریشم	۲	۰		
۱۶		پرورش حیوانات همراه	۲	۰		
۱۷	۶۱۶-۲۴-۳۶	مبانی ایمنی شناسی	۲	۰		
۱۸		آشنایی با فناوری های مولکولی در علوم دامی	۲	-		
۱۹		آزمایشگاه آشنایی با فناوری های مولکولی در علوم دامی	۱	۱		
۲۰		آشنایی با دامپروری ایران	۲	۰		
۲۱		دامپروری ارگانیک	۲	۰		
۲۲	۲۳۰-۲۶-۳۶	اصول فراوری مواد غذایی	۳	۱	نیمسال ششم به بعد	
۲۳	۴۴۷-۲۴-۳۶	رفتارشناسی و تنش در حیوانات مزرعه ای	۳	-		
۲۴		یک درس از سایر گروه های آموزشی دانشکده یا دانشگاه با نظر استاد راهنمای مربوطه	۲	-		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول*			۱۰			

* دانشجویان لازم است ۱۰ واحد از مجموع دروس این جدول را انتخاب کنند که در طی نیمسال های ششم، هفتم و هشتم، توسط گروه ارائه می شود.

جدول دروس پروژه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	-	-	-	-	-	-