

توزیع برنامه درسی گرایش تغذیه دام دوره کارشناسی ارشد علوم دامی در ۴ نیمسال تحصیلی - ورودی ۹۷ به بعد  
گروه علوم دامی - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر - دانشگاه تبریز

نیمسال دوم				نیمسال اول				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی				نظری	عملی
	انتخابی	2		روشهای تولید و فرآوری خوراک طیور		الزامی	2	
	انتخابی	3		تغذیه نشخوارکنندگان		الزامی	2	
	انتخابی	2		زبان تخصصی		الزامی	2	1
	انتخابی	3		ویتامین ها و مواد معدنی در تغذیه دام		الزامی	2	
						انتخابی	2	
		۱۰				۱۱		جمع واحد

نیمسال چهارم				نیمسال سوم				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی				نظری	عملی
			6	پایان نامه			2	
								6
		۶				۸		جمع واحد

توزیع برنامه درسی گرایش فیزیولوژی دام و طیور دوره کارشناسی ارشد علوم دامی در ۴ نیمسال تحصیلی - ورودی ۹۷ به بعد  
گروه علوم دامی - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر - دانشگاه تبریز

نیمسال دوم				نیمسال اول				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی				نظری	عملی
	انتخابی	2		هورمون شناسی و غدد داخلی		الزامی	2	
	انتخابی	2		فیزیولوژی پرندگان		الزامی	2	
	انتخابی	2		زبان تخصصی		الزامی	2	1
	انتخابی	2		شناخت و کاربرد دستگاههای آزمایشگاهی		الزامی	2	
						انتخابی	2	
		۸				۱۱		جمع واحد

نیمسال چهارم				نیمسال سوم				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی				نظری	عملی
			6	پایان نامه		انتخابی	3	
								6
		۶				۹		جمع واحد

توزیع برنامه درسی گرایش ژنتیک و اصلاح دام و طیور- دوره کارشناسی ارشد علوم دامی در ۴ نیمسال تحصیلی - ورودی ۹۷ به بعد  
گروه علوم دامی - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر - دانشگاه تبریز

نیمسال دوم				نیمسال اول				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی				نظری	عملی
	انتخابی	2		زبان تخصصی		الزامی	2	
	انتخابی	2		ژنتیک کمی		الزامی	2	
	انتخابی	3		ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک		الزامی	2	1
	انتخابی	2		شناخت و کاربرد دستگاههای آزمایشگاهی		انتخابی	2	
						الزامی	2	
			۹					۱۱
								<b>جمع واحد</b>
نیمسال چهارم				نیمسال سوم				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی				نظری	عملی
			6	پایان نامه		انتخابی	3	
								6
			۶					۹
								<b>جمع واحد</b>

توزیع برنامه درسی گرایش تغذیه طیور دوره کارشناسی ارشد علوم دامی در ۴ نیمسال تحصیلی - ورودی ۹۷ به بعد  
گروه علوم دامی - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر - دانشگاه تبریز

نیمسال دوم				نیمسال اول				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی				نظری	عملی
	انتخابی	3		تغذیه طیور پیشرفته		الزامی	2	
	انتخابی	3		ویتامین‌ها و مواد معدنی در تغذیه طیور		الزامی	2	
	انتخابی	2		زبان تخصصی		الزامی	2	1
	انتخابی	2		روشهای تولید و فرآوری خوراک طیور		انتخابی	2	
						الزامی	2	
		۱۰				۱۱		جمع واحد

نیمسال چهارم				نیمسال سوم				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی				نظری	عملی
			6	پایان نامه		انتخابی	2	
								6
		۶				۸		جمع واحد

توزیع برنامه درسی گرایش زنبور عسل - دوره کارشناسی ارشد علوم دامی در ۴ نیمسال تحصیلی - ورودی ۹۷ به بعد  
گروه علوم دامی - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر - دانشگاه تبریز

نیمسال دوم				نیمسال اول				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی				نظری	عملی
	انتخابی	3		تغذیه زنبور عسل		الزامی	2	
	انتخابی	3		ژنتیک و اصلاح زنبورعسل		الزامی	2	
	انتخابی	2		پرورش ملکه و تلقیح مصنوعی		الزامی	2	1
	انتخابی	2		فراورده‌های زنبور عسل و کاربرد آنها		الزامی	2	
						انتخابی	2	
		۱۰				۱۱		جمع واحد

نیمسال چهارم				نیمسال سوم				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی				نظری	عملی
			6	پایان نامه		انتخابی	2	
								6
		۶				۸		جمع واحد