



برنامه‌ی زمان‌بندی ارائه دروس دوره دکتری رشته‌ی حشره‌شناسی کشاورزی

نیم‌سال اول

نیم‌سال اول						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
				نظری	عملی	
۱-۱	ارزیابی خسارت آفات	۱۲۱۱۳۰۵	تخصصی	۲	-	اکولوژی حشرات**
۲-۱	پویایی جمعیت حشرات	۱۲۱۱۳۱۱	تخصصی	۲	۱	اکولوژی حشرات**
۳-۱	اصول رده‌بندی و قوانین نام‌گذاری جانوری	۱۲۱۱۳۷۷	تخصصی	۲	-	رده‌بندی حشرات**
۴-۱	بیمارگرهای آفات* فناوری فرمولاسیون آفت‌کش‌ها	۱۲۱۱۳۱۲	اختیاری	۱	۱	سم‌شناسی آفت‌کش‌ها**
		۱۲۱۱۳۱۳	اختیاری	۱	۱	
جمع واحدها				۹		

* از ردیف ۱-۴، یک درس بر اساس نظر استاد راهنما انتخاب شود.

** مربوط به برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد حشره‌شناسی کشاورزی است.

نیم‌سال دوم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
				نظری	عملی	
۱-۲	فیزیولوژی غدد و ایمنی حشرات	۱۳۱۱۳۱۴	تخصصی	۲	۱	فیزیولوژی حشرات** - مورفولوژی حشرات**
۲-۲	کنه‌شناسی پیشرفته (بیواکولوژی و رفتارشناسی و فیزیولوژی)	۱۳۱۱۳۷۶	تخصصی	۲	-	کنه‌شناسی تکمیلی**
۳-۲	سمینار*	۱۳۱۱۲۶۶	اختیاری	۱	-	اکولوژی حشرات**
	آمار در اکولوژی		اختیاری	۱	۱	
	بیوشیمی حشرات	۱۳۱۱۳۸۶	اختیاری	۱	۱	
	سم‌شناسی محیطی	۱۳۱۱۲۳۹	اختیاری	۲	-	
	تنوع زیستی بندپایان		اختیاری	۲	-	
	رفتارشناسی حشرات	۱۳۱۱۳۰۲	اختیاری	۲	-	
	مقاومت گیاهان به آفات	۱۳۱۱۳۷۵	اختیاری	۲	-	
	ژنتیک مولکولی حشرات	۱۳۱۱۳۷۴	اختیاری	۲	-	
	اکولوژی شیمیایی حشرات	۱۳۱۱۲۳۸	اختیاری	۲	-	
	رده‌بندی گروه‌های خاص بندپایان	۱۳۱۱۳۸۴	اختیاری	۱	۱	
جمع واحدها				۹		

* از ردیف ۲-۳، دو درس بر اساس نظر استاد راهنما انتخاب شود.

** مربوط به برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد حشره‌شناسی کشاورزی است.

نیم سال سوم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
				نظری	عملی	
۱-۳	آمادگی جامع	۱۳۱۱۲۳۶		-	-	

نیم سال چهارم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
				نظری	عملی	
۱-۴	رساله	۱۳۱۱۲۸۷		-	۱۸	

نیم سال پنجم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
				نظری	عملی	
۱-۵	رساله	۱۳۱۱۲۸۷		-	۱۸	

نیم سال ششم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
				نظری	عملی	
۱-۶	رساله	۱۳۱۱۲۸۷		-	۱۸	

نیم سال هفتم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
				نظری	عملی	
۱-۷	رساله	۱۳۱۱۲۸۷		-	۱۸	

نیم سال هشتم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
				نظری	عملی	
۱-۸	رساله	۱۳۱۱۲۸۷		-	۱۸	