

چارت دروس دوره کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علفهای هرز

نیمسال دوم					نیمسال اول				
پیش نیاز	واحد	نام درس	کد درس	رد یدف	پیش نیاز	واحد	نام درس	کد درس	رد یدف
	۲	فیزیولوژی علفکشها	۱۰۹۳۱۹	۶	ندارد	۲	بیوشیمی گیاهی	۱۰۸۴۳۰	۱
ندارد	۲+۱	علفکشها و روشهای کاربرد آنها	۱۱۳۰۷۵	۷	ندارد	۲	روش تحقیق	۱۰۹۶۷۶	۲
ندارد	۲	فیزیولوژی رقابت گیاهان هرز و زراعتی	۱۰۷۴۲۹	۸	ندارد	۲+۱	بیولوژی و شناسایی علفهای هرز و انگلهای گلدار	۱۰۹۳۰۱	۳
ندارد	۱	سمینار	۱۰۱۶۱۱	۹	ندارد	۳ یا ۲	درس جبرانی (سم شناسی: ۱۰۴۳۰۰ یا طرح آزمایشات کشاورزی: ۲: ۱۰۱۷۶۶)		۴
ندارد	۲+۱	درس انتخابی (روش های پیشرفته آماری)	۱۰۷۸۴۴	۱۰	رعایت پیشنیاز مطابق سر فصل	۲	درس انتخابی (کنترل میکروبی بیماریهای گیاهی و علفهای هرز)	۱۱۶۲۹۲	۵
	۱۱			جمع		۱۲			جمع
نیمسال چهارم					نیمسال سوم				
پیش نیاز	واحد	نام درس	کد درس	رد یدف	پیش نیاز	واحد	نام درس	کد درس	رد یدف
	۶	پایان نامه	۱۰۱۳۹۱	۱۴	بیولوژی و شناسایی علفهای هرز و انگلهای گلدار	۲	اکوفیزیولوژی علفهای هرز	۱۰۵۷۶۳	۱۱
					فیزیولوژی علفکشها ، علفکشها و روشهای کاربرد آنها	۳	مدیریت علفهای هرز	۱۱۱۲۱۸	۱۲
					ندارد	۲	درس انتخابی (مسأله مخصوص)	۱۰۰۲۵۳	۱۳
	۶			جمع		۷			جمع



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

مطابق مصوبه ۳۲۸ مین جلسه مورخ ۱۳۷۵/۸/۱۳ شورای عالی برنامه ریزی وزارت فرهنگ و آموزش عالی و اصلاحات جلسه ۱۴۶ مورخ ۱۳۸۸/۱۲/۱۱ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی دانشگاه آزاد اسلامی

دوره: کارشناسی ارشد رشته: شناسایی و مبارزه با علفهای هرز

فهرست دروس الزامی

دروس الزامی (۲۰ واحد)					دروس انتخابی (۷ واحد)				
ردیف	کد درس	عنوان	واحد نظری	واحد عملی	ردیف	کد درس	عنوان	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۰۸۴۳۰	بیوشیمی گیاهی	۲	-	۱۰	۱۰۷۸۴۴	روشهای پیشرفته آماری	۲	۱
۲	۱۰۹۶۷۶	روش تحقیق	۲	-	۱۱	۱۰۸۱۰۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	۱
۳	۱۰۹۳۰۱	بیولوژی و شناسایی علفهای هرز و انگلهای گلدار	۲	۱	۱۲	۱۰۷۱۳۶	مواد تنظیم کننده رشد گیاهی	۲	۱
۴	۱۰۹۳۱۹	فیزیولوژی علفکشها	۲	-	۱۳	۱۱۲۸۳۸	اثر تنشهای محیطی بر گیاهان	۲	۱
۵	۱۰۷۴۲۹	فیزیولوژی رقابت گیاهان هرز و زراعتی	۲	-	۱۴	۱۱۱۷۹۷	روشهای آزمایشگاهی در بیوشیمی گیاهی	-	۱
۶	۱۱۳۰۷۵	علفکشها و روشهای کاربرد آنها	۲	۱	۱۵	۱۱۳۲۰۸	رابطه آب و خاک و گیاه تکمیلی	۳	-
۷	۱۰۵۷۶۳	اکوفیزیولوژی علفهای هرز	۲	-	۱۶	۱۰۰۲۵۳	مسأله مخصوص	۲	-
۸	۱۱۱۲۱۸	مدیریت علفهای هرز	۳	-	۱۷	۱۰۸۲۱۲	سم شناسی تکمیلی	۲	۱
۹	۱۰۱۶۱۱	سمینار	۱	-	۱۸	۱۰۱۵۷۱	اصلاح و توسعه مراتع	۲	۱
جمع			۲۰		۱۹	۱۰۳۴۶۲	اکولوژی گیاهان زراعتی	۲	۱
					۲۰	۱۰۷۶۹۳	فیزیولوژی گیاهان زراعتی تکمیلی	۳	-
					۲۲	۱۱۶۲۹۲	کنترل میکروبی بیماریهای گیاهی و علفهای هرز	۲	-
					۲۳	۱۱۶۲۹۳	ژنتیک علفهای هرز و گیاهان زراعی	۲	-
					۲۴	۱۱۶۲۹۴	علفهای هرز و گیاهان مهاجم از سطح اکوسیستم ها تا ملکول ها	۳	-

ردیف	کد درس	عنوان	واحد
۲۶	۱۰۱۳۹۱	پایان نامه	۶

لیست دروس جبرانی (تا ۱۲ واحد) که به صلاحدید گروه ارایه می گردد

ردیف	کد درس	عنوان	واحد
۱	۱۰۴۳۰۰	سم شناسی	۲+۱
۲		فیزیولوژی گیاهان زراعتی	۲+۱
۳		ژنتیک	۲+۱
۴		زراعت خصوصی (زراعت غلات، زراعت نباتات صنعتی، زراعت نباتات علوفه ای)	۳
۵	۱۰۶۶۵۱	اصول مبارزه با آفات	۲
۶	۱۰۱۸۸۷	اصول مبارزه با بیماریهای گیاهی	۲
۷	۱۰۴۳۵۷	بیماریهای گیاهی	۲+۱
۸	۱۰۸۹۴۲	زیست شناسی سلولی و ملکولی	۳
۹		زیست شناسی	۳
۱۰		زبان تخصصی	۲
۱۱		میکروبیولوژی عمومی	۱+۲

- ۱- در ستون تعداد واحد منظور از ۲+۱ یا ۱+۱ یعنی درس مذکور ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی یا یک واحد عملی و یک واحد نظری است .
- ۲- دانشجویان موظف به گذراندن ۷ واحد از دروس اختیاری هستند. البته انتخاب و گذراندن هر واحد چه الزامی و چه اختیاری مشروط به گذراندن پیش نیاز می باشد
- ۳- مجموع واحد ها بدون احتساب دروس جبرانی ۳۳ واحد می باشد.
- ۴- دانشجویانی که در دوره کارشناسی دروس وصایای حضرت امام (ره) (۱ واحد)، آشنایی با قرآن کریم (۱ واحد) و آشنایی با کامپیوتر (۲ واحد) را نگذرانده اند در دوره کارشناسی ارشد ملزم به گذراندن دروس نامبرده می باشند.

شناسایی و مبارزه با علفهای هرز
دکتر عزت اله صداقت فر