

## برنامه درسی دوره دکتری رشته علوم و مهندسی مرتع

واحدهای درسی دوره دکتری رشته علوم و مهندسی مرتع به شرح زیر است:

۱۲ واحد	دروس تخصصی
۶ واحد	دروس اختیاری
۱۸ واحد	رساله

جدول درس های تخصصی دوره دکتری رشته علوم و مهندسی مرتع

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نظری- عملی	تعداد ساعت	پیش نیاز
۱	مدیریت جامع مرتع	۲	۲	-	-	۳۲	-
۲	مدیریت پایدار خاک های مرتعی	۲	۲	-	-	۳۲	-
۳	مباحث اکولوژی	۲	۲	-	-	۳۲	-
۴	اکولوژی کمی	۲	۲	-	*	۳۲	-
۵	ارزیابی محیطی اکوسیستم های مرتع	۲	۲	-	-	۳۲	-
۶	توسعه پایدار و مراتع	۲	۲	-	-	۳۲	-
	جمع	۱۲	۱۲	-	۲	۱۹۲	-

جدول درس های تخصصی - اختیاری دوره دکتری رشته علوم و مهندسی مرتع

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نظری- عملی	تعداد ساعت	پیش نیاز
۱	اکولوژی بذر	۲	۲	-	-	۳۲	-
۲	سمینار	۲	۲	-	-	۳۲	-
۳	تغذیه دام در مرتع	۲	۲	-	-	۳۲	-
۴	ارزیابی پروژه های مرتعداری	۲	۲	-	-	۳۲	-
۵	اکولوژی و مدیریت منظر در مرتع	۲	۲	-	-	۳۲	-
۶	موضوع ویژه	۲	۲	-	-	۳۲	-
۷	حقوق و سیاست بین الملل و ملی مرتع	۲	۲	-	-	۳۲	-
۸	ارزشگذاری اقتصادی خدمات اکوسیستمهای مرتعی	۲	۲	-	-	۳۲	-

-	۳۲	-	-	۲	۲	تغییر اقلیم و مرتعداری	۹
-	۳۲	-	-	۲	۲	رابطه پوشش و حفاظت خاک	۱۰
-	۳۲	-	-	۲	۲	توانمند سازی و معیشت	۱۱
-	۳۲	-	-	۲	۲	تکنولوژی، انرژی و رفاه در مرتعداری	۱۲
-	۳۲	-	-	۲	۲	اکولوژی گیاهان مهاجم	۱۳

\* دانشجو موظف است تعداد ۶ واحد اختیاری را اخذ نماید.