



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مجمع آموزش عالی گناباد

جدول دروس مقطع کارشناسی مهندسی منابع طبیعی - مدیریت مناطق خشک و بیابانی

ترم اول						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		مجموع
				نظری	عملی	
۱	فیزیک عمومی	-	پایه	۲	-	۲
۲	ریاضیات (۱)	-	پایه	۳	-	۳
۳	شیمی عمومی	-	پایه	۲	-	۲
۴	فارسی	-	عمومی	۳	-	۳
۵	زبان خارجه	-	عمومی	۳	-	۳
۶	زمین شناسی	-	پایه	۲	۱	۳
۷	گیاه شناسی ۱ (فیزیولوژی و تشریح)	-	پایه	۱	۱	۲
۱۸	مجموع					۱۸

ترم دوم						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		مجموع
				نظری	عملی	
۱	ریاضیات (۲)	ریاضیات (۱)	پایه	۲	-	۲
۲	اقتصاد کشاورزی و منابع طبیعی	-	اصلی	۳	-	۳
۳	گیاه شناسی ۲ (سیستماتیک و مورفولوژی)	گیاه شناسی ۱	پایه	۲	۱	۳
۴	خاکشناسی عمومی	شیمی عمومی	اصلی	۲	۱	۳
۵	هوا و اقلیم شناسی	فیزیک عمومی	اصلی	۲	۱	۳
۶	کاربرد کامپیوتر در منابع طبیعی	-	اصلی	۱	۱	۲
۷	گرایش مبانی نظری اسلام (۱)	-	عمومی	۲	-	۲
۱۸	مجموع					۱۸

ترم سوم						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	مجموع
۱	مکانیک سیالات (گاز)	فیزیک عمومی	پایه	۳	-	۳
۲	مساحی و نقشه برداری	-	اصلی	۲	۱	۳
۳	آمار و احتمالات	ریاضیات (۱)	پایه	۲	۱	۳
۴	اکولوژی بیابان	-	پایه	۲	-	۲
۵	رابطه آب، خاک و گیاه	خاکشناسی عمومی	اصلی	۲	۱	۳
۶	گرایش آشنایی با منابع اسلامی	-	عمومی	۲	-	۲
۷	خاک‌های مناطق خشک و بیابانی	خاکشناسی عمومی	تخصصی	۲	۱	۳
۱۹	مجموع					

ترم چهارم						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	مجموع
۱	اصول هیدرولوژی مناطق خشک	هوا و اقلیم‌شناسی	اصلی	۲	۱	۳
۲	کارتوگرافی	مساحی و نقشه برداری	اصلی	۱	۱	۲
۳	درختان و درختچه‌های مناطق خشک و بیابانی	گیاه‌شناسی ۲	تخصصی	۱	۱	۲
۴	شناسایی گیاهان مناطق خشک و بیابانی	گیاه‌شناسی ۲	اصلی	۲	۱	۳
۵	گرایش مبانی نظری اسلام (۲)	-	عمومی	۲	-	۲
۶	تربیت بدنی ۱	-	عمومی	-	۱	۱
۷	اصول سنجش از دور	-	اصلی	۲	۱	۳
۱۶	مجموع					

ترم پنجم

تعداد واحد			نوع درس	پیش نیاز	نام درس	شماره ردیف
مجموع	عملی	نظری				
۲	۱	۱	تخصصی	درختان و درختچه‌های مناطق خشک و بیابانی	پارک‌ها و فضای سبز در مناطق خشک و بیابانی	۱
۲	۱	۱	اصلی	کاربرد کامپیوتر در ...، آمار و احتمالات	آمار کاربردی	۲
۳	۱	۲	تخصصی	اصول هیدرولوژی مناطق خشک، خاک‌های مناطق خشک و بیابانی	فرسایش آبی و کنترل آن	۳
۳	۱	۲	تخصصی	زمین‌شناسی، خاکشناسی عمومی، اصول سنجش از دور، اصول هیدرولوژی مناطق خشک، کارتوگرافی	ژئومورفولوژی بیابان	۴
۲	-	۲	اصلی	-	سیاست و قوانین منابع طبیعی	۵
۲	-	۲	اصلی	ریاضیات (۲)، رابطه آب، خاک و گیاه	اصول آبیاری و زهکشی در مناطق خشک	۶
۲	-	۲	عمومی	-	انقلاب اسلامی	۷
۲	۱	۱	انتخابی	خاک‌های مناطق خشک و بیابانی	ارزیابی و قابلیت اراضی	۸
۲	۱	۱	انتخابی	اصول سنجش از دور	GIS و کاربرد آن در منابع طبیعی	۹
۲۰	مجموع					

ترم ششم						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	مجموع
۱	اخلاق اسلامی	-	عمومی	۲	-	۲
۲	جامعه‌شناسی روستایی و عشایری	سیاست و قوانین منابع طبیعی	اصلی	۳	-	۳
۳	احیاء بیولوژیک در مناطق خشک و بیابانی	درختان و درختچه‌های مناطق خشک و بیابانی	تخصصی	۱	۱	۲
۴	مرتعداری در مناطق خشک و بیابانی	اکولوژی بیابان، شناسایی گیاهان مناطق خشک و بیابانی	تخصصی	۲	۱	۳
۵	اصول کشاورزی در مناطق خشک و بیابانی	رابطه آب، خاک و گیاه، خاک‌های مناطق خشک و بیابانی، اصول آبیاری و زهکشی در مناطق خشک	تخصصی	۲	۱	۳
۶	جمع‌آوری و صرفه‌جویی آب در مناطق خشک و بیابانی	فرسایش آبی و کنترل آن، اصول آبیاری و زهکشی در مناطق خشک	تخصصی	۱	۱	۲
۷	فرسایش بادی و کنترل آن	مکانیک سیالات (گاز)، ژئومورفولوژی بیابان	تخصصی	۲	۱	۳
۸	کارورزی	-	تخصصی	-	۱	۱
				مجموع		
				۱۹		

ترم هفتم						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	مجموع
۱	دامداری در مناطق خشک و بیابانی	مرتعداری در مناطق خشک و بیابانی	تخصصی	۲	-	۲
۲	بیابان‌شناسی ایران و جهان	اکولوژی بیابان، فرسایش بادی و کنترل آن	تخصصی	۲	-	۲
۳	انرژی‌های نو	مکانیک سیالات (گاز)	تخصصی	۲	-	۲
۴	پروژه	در نیمسال هفتم اخذ شود	تخصصی	۱	۳	۴
۵	دانش خانواده و جمعیت	-	عمومی	۲	-	۲
۶	زبان تخصصی	زبان خارجه	انتخابی	۲	-	۲
۷	کویرشناسی و ژئومورفولوژی سواحل	خاک‌های مناطق خشک و بیابانی، ژئومورفولوژی بیابان	انتخابی	۲	-	۲
				مجموع		
				۱۶		

ترم هشتم						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	مجموع
۱	شناخت قابلیت‌ها و محدودیت‌های بیابان	بیابان‌شناسی ایران و جهان	تخصصی	۲	-	۲
۲	اصول کنترل و همزیستی با بیابان	طبقه‌بندی و ارزیابی بیابان	تخصصی	۲	۱	۳
۳	طبقه‌بندی و ارزیابی بیابان	بیابان‌شناسی ایران و جهان، شناسایی گیاهان مناطق خشک و بیابانی، خاک‌های مناطق خشک و بیابانی، جمع‌آوری و صرفه‌جویی آب در مناطق خشک و بیابانی	تخصصی	۲	۱	۳
۴	ورزش ۱	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱	۱
۵	تاریخ و تمدن اسلام	-	عمومی	۲	-	۲
۶	درس انتخابی	بسته به درس انتخاب شده	-	بسته به درس انتخاب شده	-	۲
				مجموع		۱۳

دروس انتخابی				
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	تعداد واحد	
			نظری	عملی
مجموع				
۱	GIS و کاربرد آن در منابع طبیعی	اصول سنجش از دور	۱	۱
۲	ترویج و آموزش منابع طبیعی	سیاست و قوانین منابع طبیعی، جامعه‌شناسی روستایی و عشایری	۲	-
۳	اکوتوریسم در بیابان	شناخت قابلیت‌ها و محدودیت‌های بیابان	۲	-
۴	حیات وحش در مناطق خشک و بیابانی	اکولوژی بیابان	۲	-
۵	اصول حمایت از گیاهان در مناطق خشک و بیابانی	درختان و درختچه‌های مناطق خشک و بیابانی، شناسایی گیاهان مناطق خشک و بیابانی	۲	-
۶	پرورش آبزیان در مناطق خشک و بیابانی	جمع‌آوری و صرفه‌جویی آب در مناطق خشک و بیابانی	۲	-
	کشت ویژه در مناطق خشک و بیابانی	اصول کشاورزی در مناطق خشک و بیابانی	۲	-
	اصلاح و بهسازی خاک‌های مناطق خشک و بیابانی	خاک‌های مناطق خشک و بیابانی	۲	-
	کوبرشناسی و ژئومورفولوژی سواحل	خاک‌های مناطق خشک و بیابانی، ژئومورفولوژی بیابان	۲	-
	ارزیابی و قابلیت اراضی	خاک‌های مناطق خشک و بیابانی	۱	۱
	مدیریت بحران در شرایط بیابانی	اصول کنترل و همزیستی با بیابان	۲	-
	زبان تخصصی	زبان خارجه	۲	-

تعداد واحدهای درسی دوره کارشناسی رشته مدیریت مناطق خشک و بیابانی ۱۳۶ واحد به شرح زیر است:
 دروس عمومی: ۲۱ واحد دروس علوم پایه: ۲۵ واحد دروس اصلی: ۳۷ واحد دروس تخصصی الزامی: ۴۵ واحد
 همچنین دانشجویان ملزم به گذراندن حداقل ۸ واحد از مجموع دروس تخصصی انتخابی با نظر گروه می‌باشند. این برنامه صرفاً نشان‌دهنده نمای کلی دروس کارشناسی این رشته می‌باشد که ممکن است متناسب با شرایط آموزشی دانشکده تغییراتی در آن اعمال شود.