

برنامه ریزی انتخاب واحدهای درسی دوره کارشناسی رشته مهندس منابع طبیعی - مدیریت مناطق خشک و بیابانی

نیمسال اول کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	ردیف پیشنهادی	نوع درس
۱	۲۷۲	فیزیک عمومی	۲	۲	-	ندارد	پایه
۲	۲۴۴۳۰۰۱۱	ریاضیات (۱)	۳	۳	-	ندارد	پایه
۳	۲۴۴۳۰۰۶۶	شیمی عمومی	۲	۲	-	ندارد	پایه
۴	۲۵۰	فارسی	۳	۳	-	ندارد	عمومی
۵	۲۵۱	زبان خارجه	۳	۳	-	ندارد	عمومی
۶	۲۴۴۳۰۰۳۳	زمین شناسی	۳	۲	۱	ندارد	پایه
۷	۲۴۴۳۰۰۴۴	گیاهشناسی (فیزیولوژی و تشریح)	۲	۱	۱	ندارد	پایه
			۱۸ واحد				

نیمسال دوم کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	ردیف پیشنهادی	نوع درس
۸	۲۴۴۳۰۰۲۲	ریاضیات ۲	۲	۲	-	ریاضیات (۱)	پایه
۹	۲۴۴۳۱۰۶۹	اقتصاد کشاورزی و منابع طبیعی	۳	۳	-	ندارد	اصلی
۱۰	۲۴۴۳۰۰۵۵	گیاهشناسی ۲ (سیستماتیک و مورفولوژی)	۳	۲	۱	گیاهشناسی ۱	پایه
۱۱	۲۴۴۳۱۰۲۵	خاکشناسی عمومی	۳	۲	۱	شیمی عمومی	اصلی
۱۲	۲۴۴۳۳۰۰۹	هوا و اقلیم شناسی	۳	۲	۱	فیزیک عمومی	اصلی
۱۳	۲۴۴۳۱۰۵۸	کاربرد کامپیوتر در منابع طبیعی	۲	۱	۱	ندارد	اصلی
۱۴	از گروه معارف	گرایش مبانی نظری اسلام	۲	۲	-	-	عمومی
			۱۸ واحد				

نیمسال سوم کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	ردیف پیشنیاز	نوع درس
۱۵	۲۴۴۳۰۰۹۹	مکانیک سیالات (گاز)	۳	۳	-	فیزیک عمومی	پایه
۱۶	۲۴۴۳۱۰۱۴	مساحی و نقشه برداری	۳	۲	۱	ندارد	اصلی
۱۷	۲۴۴۳۰۰۷۷	آمار و احتمالات	۳	۲	۱	ریاضیات (۱)	پایه
۱۸	۲۴۴۳۰۰۸۸	اکولوژی بیابان	۲	۲	-	ندارد	پایه
۱۹	۲۴۴۳۱۱۱۶	رابطه آب، خاک و گیاه	۳	۲	۱	خاکشناسی عمومی	اصلی
۲۰	از گروه معارف	گرایش آشنائی با منابع اسلامی	۲	۲	-	-	عمومی
۲۱	۲۴۴۳۲۰۴۰	خاکهای مناطق خشک و بیابانی	۳	۲	۱	خاکشناسی عمومی	تخصصی
			۱۹ واحد				

نیمسال چهارم کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	ردیف پیشنیاز	نوع درس
۲۳	۲۴۴۳۱۱۲۷	اصول هیدرولوژی مناطق خشک	۳	۲	۱	هوا و اقلیم شناسی	اصلی
۲۴	۲۴۴۳۱۰۹۲	کارتوگرافی	۲	۱	۱	مساحی و نقشه برداری	اصلی
۲۵	۲۴۴۳۲۰۷۳	درختان و درختچه های مناطق خشک و بیابانی	۲	۱	۱	گیاهشناسی ۲	تخصصی
۲۶	۲۴۴۳۱۰۳۶	شناسایی گیاهان مناطق خشک و بیابانی	۳	۲	۱	گیاهشناسی ۲	اصلی
۲۷	از گروه معارف	گرایش مبانی نظری اسلام	۲	۲	-	-	عمومی
۲۸	۱۰۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	۱	ندارد	عمومی
	۲۴۴۳۱۰۷۰	اصول سنجش از دور	۳	۲	۱	ندارد	اصلی
			۱۶ واحد				

نیمسال پنجم کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	ردیف پیشنهادی	نوع درس
۲۹	۲۴۴۳۲۱۴۲	پارکها و فضای سبز در مناطق خشک و بیابانی	۲	۱	۱	درختان و درختچه های مناطق خشک و بیابانی	تخصصی
۳۰	۲۴۴۳۱۰۴۷	آمار کاربردی	۲	۱	۱	کاربرد کامپیوتر در...، آمار و احتمالات	اصلی
۳۱	۲۴۴۳۲۱۵۳	فرسایش آبی و کنترل آن	۳	۲	۱	اصول هیدرولوژی مناطق خشک، خاکهای مناطق خشک و بیابانی	تخصصی
۳۲	۲۴۴۳۲۰۳۹	ژئومورفولوژی بیابان	۳	۲	۱	زمین شناسی، خاکشناسی عمومی، اصول سنجش از دور، اصول هیدرولوژی مناطق خشک، کارتوگرافی	تخصصی
۳۳	۲۴۴۳۱۰۰۳	سیاست و قوانین منابع طبیعی	۲	۲	-	ندارد	اصلی
۳۴	۲۴۴۳۱۱۰۵	اصول آبیاری و زهکشی در مناطق خشک	۲	۲	-	ریاضیات ۲، رابطه آب، خاک و گیاه	اصلی
۳۵	از گروه معارف	گرایش انقلاب اسلامی	۲	۲	-	-	عمومی
۳۶	۲۴۴۳۳۱۰۱	ارزیابی و قابلیت اراضی	۲	۱	۱	خاکهای مناطق خشک و بیابانی	انتخابی
۳۷	۲۴۴۳۳۰۱۰	GIS و کاربرد آن در منابع طبیعی	۲	۱	۱	اصول سنجش از دور	انتخابی
			۲۰ واحد				

نیمسال ششم کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	ردیف پیشنهادی	نوع درس
۳۸	از گروه معارف	گرایش اخلاق اسلامی	۲	۲	-	-	عمومی
۳۹	۲۴۴۳۱۰۸۱	جامعه شناسی روستایی و عشایری	۳	۳	-	سیاست و قوانین منابع طبیعی	اصلی
۴۰	۲۴۴۳۲۰۱۷	احیاء بیولوژیک در مناطق خشک و بیابانی	۲	۱	۱	درختان و درختچه های مناطق خشک و بیابانی	تخصصی
۴۱	۲۴۴۳۲۰۰۶	مرتعداری در مناطق خشک و بیابانی	۳	۲	۱	اکولوژی بیابان، شناسایی گیاهان مناطق خشک و بیابانی	تخصصی
۴۲	۲۴۴۳۲۰۲۸	اصول کشاورزی در مناطق خشک و بیابانی	۳	۲	۱	رابطه آب، خاک و گیاه، خاکها، مناطق خشک و بیابانی، اصول آبیاری و زهکشی در مناطق خشک	تخصصی
۴۳	۲۴۴۳۲۰۸۴	جمع آوری و صرفه جویی آب در مناطق خشک و بیابانی	۲	۱	۱	فرسایش آبی و کنترل آن، اصول آبیاری و زهکشی در مناطق خشک	تخصصی
۴۴	۲۴۴۳۲۰۵۱	فرسایش بادی و کنترل آن	۳	۲	۱	مکانیک سیالات (گاز)، ژئومورفولوژی بیابان	تخصصی
۴۵	۲۴۴۳۲۱۲۰	کارورزی	۱	-	۱	ندارد	تخصصی
			۱۹ واحد				

نیمسال هفتم کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	ردیف پیشنیاز	نوع درس
۴۶	۲۴۴۳۲۰۶۲	دامداری در مناطق خشک و بیابانی	۲	۲	-	مرتعداری در مناطق خشک و بیابانی	تخصصی
۴۷	۲۴۴۳۲۰۹۵	بیابان شناسی ایران و جهان	۲	۲	-	اکولوژی بیابان، فرسایش بادی و کنترل آن	تخصصی
۴۸	۲۴۴۳۲۱۳۱	انرژی های نو	۲	۲	-	مکانیک سیالات (گاز)	تخصصی
۴۹	۲۴۴۳۲۱۷۵	پروژه	۴	۱	۳	در نیمسال هفتم اخذ شود	تخصصی
۵۰	۲۵۹	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-	ندارد	عمومی
۵۱	۲۴۴۳۳۱۲۳	زبان تخصصی	۲	۲	-	زبان خارجه	انتخابی
۵۲	۲۴۴۳۳۰۹۸	کویرشناسی و ژئومورفولوژی سواحل	۲	۲	-	خاکهای مناطق خشک و بیابانی، ژئومورفولوژی بیابان	انتخابی
			۱۶ واحد				

نیمسال هشتم کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	ردیف پیشنیاز	نوع درس
۵۳	۲۴۴۳۲۱۶۴	شناخت قابلیت ها و محدودیت های بیابان	۲	۲	-	بیابان شناسی ایران و جهان	تخصصی
۵۴	۲۴۴۳۲۱۱۹	اصول کنترل و همزیستی با بیابان	۳	۲	۱	طبقه بندی و ارزیابی بیابان	تخصصی
۵۵	۲۴۴۳۲۱۰۸	طبقه بندی و ارزیابی بیابان	۳	۲	۱	بیابان شناسی ایران و جهان، شناسایی گیاهان مناطق خشک و بیابانی، خاکهای مناطق خشک و بیابانی، جمع آوری و صرفه جویی آب در مناطق خشک و بیابانی	تخصصی
۵۶	۱۱۰	ورزش ۱	۱	-	۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
۵۷	از گروه معارف	گرایش تاریخ و تمدن اسلام	۲	۲	-	-	عمومی
۵۸	-	درس انتخابی	۲	بسته به درس انتخاب شده		-	-
			۱۳ واحد				

دروس انتخابی

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	ردیف پیشنهادی
۵۹	۲۴۴۳۳۰۱۰	GIS و کاربرد آن در منابع طبیعی	۲	۱	۱	اصول سنجش از دور
۶۰	۲۴۴۳۳۰۲۱	ترویج و آموزش منابع طبیعی	۲	۲	-	سیاست و قوانین منابع طبیعی، جامعه شناسی روستایی و عشایری
۶۱	۲۴۴۳۳۰۳۲	اکوتوریسم در بیابان	۲	۲	-	شناخت قابلیت ها و محدودیت های بیابان
۶۲	۲۴۴۳۳۰۴۳	حیات وحش در مناطق خشک و بیابانی	۲	۲	-	اکولوژی بیابان
۶۳	۲۴۴۳۳۰۵۴	اصول حمایت از گیاهان در مناطق خشک و بیابانی	۲	۲	-	درختان و درختچه های مناطق خشک و بیابانی، شناسایی گیاهان مناطق خشک و بیابانی،
۶۴	۲۴۴۳۳۰۶۵	پرورش آبزیان در مناطق خشک و بیابانی	۲	۲	-	جمع آوری و صرفه جویی آب در مناطق خشک و بیابانی
۶۵	۲۴۴۳۳۰۷۶	کشت ویژه در مناطق خشک و بیابانی	۲	۲	-	اصول کشاورزی در مناطق خشک و بیابانی
۶۶	۲۴۴۳۳۰۸۷	اصلاح و بهسازی خاکهای مناطق خشک و بیابانی	۲	۲	-	خاکهای مناطق خشک و بیابانی
۶۷	۲۴۴۳۳۰۹۸	کویرشناسی و ژئومورفولوژی سواحل	۲	۲	-	خاکهای مناطق خشک و بیابانی، ژئومورفولوژی بیابان
۶۸	۲۴۴۳۳۱۰۱	ارزیابی و قابلیت اراضی	۲	۱	۱	خاکهای مناطق خشک و بیابانی
۶۹	۲۴۴۳۳۱۱۲	مدیریت بحران در شرایط بیابانی	۲	۲	-	اصول کنترل و همزیستی با بیابان
۷۰	۲۴۴۳۳۱۲۳	زبان تخصصی	۲	۲	-	زبان خارجه

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 می باشند. این برنامه صرفاً نشان دهنده نمای کلی دروس کارشناسی این رشته می باشد که ممکن است متناسب با شرایط آموزشی دانشکده تغییراتی در آن اعمال شود.