



پردیس کشاورزی و منابع طبیعی
دانشکده منابع طبیعی
گروه احیای مناطق خشک و کوهستانی

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد

رشته آبخیزداری

دروس کمبود بر حسب رشته کارشناسی، حداکثر واحد

دروس تخصصی ۱۷

دروس اختیاری ۳

دروس گرایش ۶

پایان نامه ۶

جمع (بدون دروس کمبود) ۳۲

..... ۱۳۹۱

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته آبخیزداری.

جدول شماره: ۱ مربوط به دروس کمبود (در صورت لزوم)

جدول دروس کمبود رشته آبخیزداری در مقطع کارشناسی ارشد

پیشنیاز	جمع ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
-	-	-	-	-	-	-	-	۱
-	-	-	-	-	-	-	-	۲
-	-	-	-	-	-	-	-	۳
-	-	-	-	-	-	-	-	۴
-	-	-	-	-	-	-	-	۵
-	-	-	-	-	-	-	-	۶
-	-	-	-	-	-	-	-	۷
-	-	-	-	-	-	-	-	۸
-	-	-	-	-	-	-	-	۹
-	-	-	-	-	-	-	جمع کل	

دانشجویان حداکثر ... واحد را با نظر گروه می گذرانند.

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته آبخیزداری

جدول شماره: ۲

جدول دروس تخصصی رشته آبخیزداری در مقطع کارشناسی ارشد

پیشنیاز یا زمان ارائه	ساعت			واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
ندارد	۴۸	۳۲	۱۶	۲	سازندهای کواترنر	۱
ندارد	۴۸	۳۲	۱۶	۲	مدیریت برف و بهمن	۲
ندارد	۴۸	۳۲	۱۶	۲	ساماندهی رودخانه و سواحل	۳
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت منابع آب	۴
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	تحلیل مسائل اقتصادی و اجتماعی حوزه های آبخیز	۵
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت جامع حوزه آبخیز	۶
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	مبارزه بیولوژیک با فرسایش	۷
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی تحلیل سیستم های آبخیز	۸
ندارد	۱۶	-	۱۶	۱	سمینار ۱	۹
				۱۷		جمع

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته آبخیزداری

جدول شماره: ۳

جدول دروس اختیاری رشته آبخیزداری در مقطع کارشناسی ارشد

پیشنیاز یا زمان ارائه	ساعت			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
ندارد	۴۸	۳۲	۱۶	۲	کاربرد GIS و سنجش از دور در منابع طبیعی	۱
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	روش تحقیق	۲
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	آمار تکمیلی	۳
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	ریاضیات مهندسی	۴
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	سدهای کوتاه	۵
ندارد	۴۸	۳۲	۱۶	۲	کیفیت آب	۶
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	هیدولیک کاربردی	۷
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	اکوسیستم های آبی	۸
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	اصول زهکشی	۹
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	مدلهای فرسایش و رسوب	۱۰
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	آمایش سرزمین	۱۱
ندارد	۱۶	-	-	۱	سمینار ۲	۱۲
				۲۳		جمع

دانشجو باید تعداد ۳ واحد درس اختیاری را با نظر گروه اخذ نماید.

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته آبخیزداری

جدول شماره: ۴

جدول دروس گرایش رشته آبخیزداری در مقطع کارشناسی ارشد

دروس : گرایش آب

پیشنیاز یا زمان ارائه	ساعت			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	مدلهای هیدرولوژیک	۱
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	آبهای زیرزمینی	۲
ساماندهی رودخانه و سواحل	۳۲	-	۳۲	۲	کنترل سیلاب	۳
				۶		جمع

دروس : گرایش حفاظت خاک

پیشنیاز یا زمان ارائه	ساعت			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
ندارد	۴۸	۳۲	۱۶	۲	حرکتهای توده ای زمین	۱
ندارد	۴۸	۳۲	۱۶	۲	ژئومرفولوژی کارست	۲
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	رسوب شناسی کاربردی	۳
				۶		جمع