



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مجمع آموزش عالی - کابل

جدول دروس مقطع کارشناسی مهندسی طبیعت

ترم اول						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		مجموع
				نظری	عملی	
۱	زبان فارسی	-	عمومی	۳	-	۳
۲	زبان انگلیسی	-	عمومی	۳	-	۳
۳	ریاضیات ۱	-	پایه	۳	-	۳
۴	فیزیک مکانیک	-	اختیاری	۲	-	۲
۵	گیاه شناسی	-	اختیاری	۱	۱	۲
۶	بوم شناسی عمومی	-	پایه	۲	-	۲
۷	شناخت منابع طبیعی	-	پایه	۲	۱	۳
				مجموع		۱۸

ترم دوم						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		مجموع
				نظری	عملی	
۱	ریاضیات (۲)	ریاضیات (۱)	پایه	۳	-	۳
۲	خاکشناسی عمومی	-	پایه	۲	۱	۳
۳	هوا و اقلیم شناسی	-	تخصصی	۲	۱	۳
۴	زمین شناسی	-	پایه	۱	۱	۲
۵	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	-	پایه	۲	۱	۳
۶	اقتصاد منابع طبیعی	-	پایه	۲	-	۲
۷	گرایش از مبانی نظری اسلام	-	عمومی	۲	-	۲
				مجموع		۱۸

ترم سوم						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	مجموع
۱	مساحی و نقشه برداری	ریاضیات ۱	تخصصی	۲	۱	۳
۲	آمار	ریاضیات ۱ و ۲	پایه	۲	۱	۳
۳	خاک‌های مناطق خشک و نیمه خشک	خاکشناسی عمومی	تخصصی	۲	۱	۳
۴	هیدرولوژی عمومی	هوا و اقلیم‌شناسی	پایه	۱	۱	۲
۵	استاتیک	ریاضیات ۱	پایه	۱	۱	۲
۶	سامانه اطلاعات جغرافیایی	-	اختیاری	۱	۱	۲
۷	گرایش از آشنایی با منابع اسلامی	-	عمومی	۲	-	۲
۱۷	مجموع					

ترم چهارم						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	مجموع
۱	کارتوگرافی	مساحی و نقشه برداری	تخصصی	۱	۱	۲
۲	مبانی سنجش از دور	-	تخصصی	۱	۱	۲
۳	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	ریخت‌شناسی و رده‌بندی گیاهی	تخصصی	۱	۱	۲
۴	هیدرولیک عمومی	ریاضیات ۱ و ۲	پایه	۲	۱	۳
۵	مرتعداری	ریخت‌شناسی و رده‌بندی گیاهی	تخصصی	۲	۱	۳
۶	بیابان و قابلیت‌های آن	-	تخصصی	۱	۱	۲
۷	حقوق و قوانین منابع طبیعی	-	تخصصی	۱	۱	۲
۸	گرایش از مبانی نظری اسلام	-	عمومی	۲	-	۲
۱۸	مجموع					

ترم پنجم						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	مجموع
۱	اکولوژی مرتع	-	تخصصی	۲	-	۲
۲	هیدرولوژی کاربردی	هیدرولوژی عمومی	تخصصی	۲	۱	۳
۳	ژئومورفولوژی ۱، فرسایش آبی	زمین شناسی، کارتوگرافی، GIS	تخصصی	۲	۱	۳
۴	مقاومت مصالح	استاتیک	پایه	۱	۱	۲
۵	میانی ارزش گذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستمی	اقتصاد منابع طبیعی، مرتعداری	تخصصی	۱	۱	۲
۶	ارزیابی قابلیت خاکها و اراضی	خاکشناسی عمومی، GIS	تخصصی	۲	۱	۳
۷	گرایش از انقلاب اسلامی	-	عمومی	۲	-	۲
۸	تربیت بدنی ۱	-	عمومی	-	۱	۱
				مجموع		
				۱۸		

ترم ششم						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	مجموع
۱	اندازه گیری و ارزیابی مراتع	مرتعداری، اکولوژی مرتع	تخصصی	۲	۱	۳
۲	حفاظت آب و خاک	هیدرولوژی عمومی، خاکشناسی عمومی، ژئومورفولوژی ۱	تخصصی	۲	۱	۳
۳	شناسایی گیاهان مرتعی ۲	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	تخصصی	۱	۱	۲
۴	ژئومورفولوژی ۲، فرسایش خاکی	زمین شناسی، خاکشناسی	تخصصی	۲	۱	۳
۵	کارورزی ۱	-	تخصصی	-	۳	۳
۶	رابطه آب، خاک، گیاه	-	تخصصی	۱	۱	۲
۷	گرایش از اخلاق اسلامی	-	عمومی	۲	-	۲
۸	تربیت بدنی ۲	-	عمومی	-	۱	۱
				مجموع		
				۱۹		

ترم هفتم						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	مجموع
۱	آبخیزداری	حفاظت آب و خاک	تخصصی	۲	۱	۳
۲	طرح آزمایشات منابع طبیعی	آمار	تخصصی	۱	۱	۲
۳	جامعه، فرهنگ و طبیعت	-	تخصصی	۲	-	۲
۴	شناخت بیابان‌های ایران و جهان	-	تخصصی	۲	-	۲
۵	استفاده چندمنظوره از اکوسیستم	-	تخصصی	۱	۱	۲
۶	جلسه بحث	-	اختیاری	۱	-	۱
۷	زبان تخصصی	زبان عمومی	اختیاری	۲	-	۲
۸	دانش خانواده و جمعیت	-	عمومی	۲	-	۲
				مجموع		
				۱۶		

ترم هشتم						
شماره ردیف	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	مجموع
۱	سازه‌های مهندسی حفاظت آب و خاک	استاتیک، مقاومت مصالح، حفاظت آب و خاک	تخصصی	۱	۱	۲
۲	اصلاح مراتع	مرتعداری، شناسایی گیاهان مرتعی ۱ و ۲	تخصصی	۲	۱	۳
۳	کشت و تکثیر گیاهان مرتعی	خاکشناسی عمومی، شناسایی گیاهان مرتعی ۱ و ۲	تخصصی	۲	۱	۳
۴	مهارت‌ورزی ۲	-	تخصصی	-	۳	۳
۵	گرایش از تاریخ و تمدن اسلامی	-	عمومی	۲	-	۲
				مجموع		
				۱۳		