



## دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی

### آرایش ترمی دروس رشته علوم و مهندسی محیط زیست مقطع کارشناسی

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	ریاضیات عمومی	۱۲۱۹۵۰۰	۲	۱	پایه	-
۲	شیمی عمومی	۱۲۱۹۵۰۱	۲	۱	پایه	-
۳	بوم شناسی عمومی	۱۲۱۹۵۰۶	۲	-	پایه	-
۴	شناخت منابع طبیعی	۱۲۱۹۵۳۵	۲	۱	تخصصی	-
۵	جانورشناسی	۱۲۱۹۵۰۳	۲	۱	پایه	-
۶	درس عمومی					
جمع کل واحد بدون درس عمومی			۱۴			

نیمسال اول

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	ژنتیک عمومی	۱۲۱۹۵۰۷	۲	-	پایه	-
۲	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۱۲۱۹۵۰۵	۲	۱	پایه	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی
۴	آمار	۱۲۱۹۵۰۲	۲	۱	پایه	-
۵	اقتصاد منابع طبیعی	۱۲۱۹۵۱۱	۲	-	تخصصی	-
۶	مبانی علوم محیط زیست	۱۲۱۹۵۱۲	۲	-	تخصصی	شناخت منابع طبیعی
۷	درس عمومی					
۸	درس عمومی					
جمع کل واحد بدون درس عمومی			۱۲			

نیمسال دوم



دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی

آرایش ترمی دروس رشته علوم و مهندسی محیط زیست مقطع کارشناسی

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	مبانی بوم‌شناسی مولکولی	۱۲۱۹۵۵۶	۲	-	اختیاری	بوم‌شناسی عمومی، ژنتیک عمومی
۲	خاکشناسی عمومی	۱۲۱۹۵۰۹	۲	۱	پایه	-
۳	بوم‌شناسی دریا	۱۲۱۹۵۲۷	۲	-	تخصصی	بوم‌شناسی عمومی
۴	مبانی سنجش از دور	۱۲۱۹۵۱۸	۲	۱	تخصصی	-
۵	هوا و اقلیم‌شناسی	۱۲۱۹۵۰۸	۲	۱	پایه	-
۶	درس عمومی					
۷	درس عمومی					
جمع کل واحد بدون درس عمومی			۱۴			

نیمسال سوم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	بوم‌شناسی تالاب‌ها و رودخانه‌ها	۱۲۱۹۵۲۸	۲	-	تخصصی	بوم‌شناسی عمومی
۲	حقوق و سیاست‌گذاری محیط زیست	۱۲۱۹۵۵۰	۲	-	تخصصی	-
۳	گیاه‌شناسی میدانی	۱۲۱۹۵۱۷	۱	۱	تخصصی	ریخت‌شناسی و رده‌بندی گیاهی
۴	مناطق حفاظت شده	۱۲۱۹۵۲۳	۲	-	تخصصی	-
۵	کار توگرافی	۱۲۱۹۵۳۹	۱	۱	تخصصی	-
۶	شیمی محیط زیست	۱۲۱۹۵۳۶	۲	-	تخصصی	شیمی عمومی - اقتصاد منابع طبیعی
۷	ژئومورفولوژی	۱۲۱۹۵۰۴	۲	۱	پایه	-
۸	زیست‌شناسی حیات وحش	۱۲۱۹۵۲۱	۲	۱	تخصصی	جانورشناسی
۹	درس عمومی					
جمع کل واحد بدون درس عمومی			۱۶			

نیمسال چهارم



دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی

آرایش ترمی دروس رشته علوم و مهندسی محیط زیست مقطع کارشناسی

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	بوم شناسی تکاملی و رفتار	۱۲۱۹۵۳۷	۲	-	تخصصی	بوم شناسی عمومی
۲	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱۲۱۹۵۱۹	۱	۱	تخصصی	-
۳	آلودگی آب و خاک	۱۲۱۹۵۳۸	۲	۱	تخصصی	شیمی محیط زیست
۴	زبان تخصصی	۱۲۱۹۵۵۱	۲	-	اختیاری	-
۵	بوم شناسی حیات وحش	۱۲۱۹۵۲۰	۲	-	تخصصی	بوم شناسی عمومی، زیست شناسی حیات وحش
۶	نقشه برداری منابع زمین	۱۲۱۹۵۱۴	۲	۱	تخصصی	کارتوگرافی
۷	هیدرولوژی عمومی	۱۲۱۹۵۱۰	۱	۱	پایه	هوا و اقلیم شناسی
۸	درس عمومی					
جمع کل واحد بدون درس عمومی			۱۷			

نیمسال پنجم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	اکوتوریسم	۱۲۱۹۵۵۲	۲	-	تخصصی	مناطق حفاظت شده
۲	مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده	۱۲۱۹۵۲۴	۱	۱	تخصصی	مناطق حفاظت شده
۳	ارزیابی توان سرزمین	۱۲۱۹۵۴۰	۱	۱	تخصصی	اقتصاد منابع طبیعی - سامانه اطلاعات جغرافیایی
۴	حفاظت آب و خاک	۱۲۱۹۵۱۵	۱	۱	تخصصی	خاکشناسی عمومی، مبانی علوم محیط زیست
۴	زیست شناسی حفاظت	۱۲۱۹۵۲۶	۲	-	تخصصی	بوم شناسی حیات وحش
۶	درختان و درختچه های ایران	۱۲۱۹۵۱۶	۱	۱	تخصصی	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی
۷	پرند شناسی	۱۲۱۹۵۵۳	۱	۱	اختیاری	زیست شناسی حیات وحش
۸	کارورزی ۱	۱۲۱۹۵۴۱	-	۳	تخصصی	نیمسال ششم
۹	درس عمومی					
جمع کل واحد بدون درس عمومی			۱۷			

نیمسال ششم



دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی

آرایش ترمی دروس رشته علوم و مهندسی محیط زیست مقطع کارشناسی

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	لیمنولوژی	۱۲۱۹۵۵۴	۲	۱	اختیاری	بوم شناسی عمومی، مبانی علوم محیط زیست
۲	مشارکت مردمی و محیط زیست	۱۲۱۹۵۱۳	۲	-	تخصصی	مبانی علوم محیط زیست
۳	مدیریت پسماند	۱۲۱۹۵۴۲	۲	-	تخصصی	آلودگی آب و خاک
۴	طراحی زون های مناطق حفاظت شده	۱۲۱۹۵۲۵	۱	۱	تخصصی	مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده
۵	بوم شناسی سیمای سرزمین	۱۲۱۹۵۵۸	۲	-	تخصصی	بوم شناسی عمومی
۶	آلودگی هوا	۱۲۱۹۵۴۴	۱	۱	تخصصی	آلودگی آب و خاک
۷	مدیریت حیات وحش	۱۲۱۹۵۲۲	۲	۱	تخصصی	بوم شناسی حیات وحش
۸	درس عمومی					
جمع کل واحد بدون درس عمومی			۱۶			

نیمسال هفتم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	بهداشت، ایمنی و محیط	۱۲۱۹۵۴۳	۱	۱	تخصصی	آلودگی هوا
۲	مبانی ارزیابی اثرات توسعه	۱۲۱۹۵۴۵	۲	-	تخصصی	ارزیابی توان سرزمین
۳	تغییر اقلیم	۱۲۱۹۵۴۶	۲	-	تخصصی	هوا و اقلیم شناسی، آلودگی هوا
۴	بهسازی محیط زیست	۱۲۱۹۵۵۹	۲	-	اختیاری	بوم شناسی عمومی
۵	مهارت های میدانی	۱۲۱۹۵۴۸	۱	۱	تخصصی	مدیریت حیات وحش، ارزیابی توان سرزمین، آلودگی هوا
۶	کارورزی ۲ (پروژه)	۱۲۱۹۵۵۷	-	۳	تخصصی	نیمسال هشتم
۷	درس عمومی					
جمع کل واحد بدون درس عمومی			۱۳			

نیمسال هشتم



## دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی

### آرایش ترمی دروس رشته علوم و مهندسی محیط زیست مقطع کارشناسی

جدول دروس عمومی						
ملاحظات	پیش نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	شماره درس	عنوان درس
دانشجو مجاز است فقط ۲ درس با ارزش ۴ واحد از این دروس بگذراند.	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۱۸	اندیشه اسلامی ۱
	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۱۹	اندیشه اسلامی ۲
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۰	انسان در اسلام
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۱	حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام
دانشجو مجاز است فقط ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۳	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)
	-	عمومی	-	۲	--	اخلاق خانواده
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۴	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)
دانشجو مجاز است فقط ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۵	عرفان عملی در اسلام
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۶	انقلاب اسلامی ایران
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۷	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
دانشجو مجاز است فقط ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۸	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۹	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۳۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
دانشجو مجاز است فقط ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۳۱	تاریخ امامت
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۳۲	تفسیر موضوعی قرآن
دانشجو مجاز است فقط ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۳۳	تفسیر موضوعی نهج البلاغه
	-	عمومی	-	۳	۹۰۱۲۰۰۲	فارسی عمومی
الزامی	-	عمومی	-	۳	۹۰۱۲۰۳۸	زبان انگلیسی
الزامی	-	عمومی	-	۲	۹۰۱۲۰۱۲	دانش خانواده و جمعیت
الزامی	-	عمومی	۱	-	۹۰۱۹۰۰۱	تربیت بدنی ۱
الزامی	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	-	۹۰۱۹۰۰۲	ورزش ۱

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ و ۲/۸۵۷۶۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دروس فرهنگی جدول زیر با عناوین: کلیات حقوق شهروندی، ارزش های دفاع مقدس، مهارت های زندگی، کارآفرینی، شناخت محیط زیست و ... به عنوان دروس مازاد بر سقف واحدهای دوره کارشناسی می تواند با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج گردد. بنابراین اخذ یا عدم اخذ این دروس پیشنهادی در اختیار خود دانشجو بوده و اجباری نیست.

ملاحظات	پیش نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	شماره درس	عنوان درس
--	-	-	-	۲	۱۴۱۷۱۱۸	ارزش های دفاع مقدس
	-	-	-	۲	۹۰۱۲۰۰۹	مهارت های زندگی
	-	-	-	۲	۹۰۱۱۰۰۳	کارآفرینی
	-	-	-	۲	۹۰۱۵۰۳۱	شناخت محیط زیست



دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی

آرایش ترمی دروس رشته علوم و مهندسی محیط زیست مقطع کارشناسی

گزارش تطبیق دروس لازم برای فارغ التحصیلی		
تعداد واحد لازم	تعداد درس لازم	نوع درس
۳۰	۱۱	پایه
۷۸	۳۵	تخصصی
۱۰	۵	اختیاری
۲۲	۱۱	عمومی
<b>۱۴۰</b>	<b>۵۹</b>	<b>جمع کل</b>