

برنامه زمان بندی دروس کارشناسی رشته علوم و مهندسی محیط زیست

(ویرایش فروردین 1401 به انضمام جدول دروس اختیاری)

نیمسال اول					
نام درس	نوع درس	واحد		شماره درس	پیش نیاز
		تئوری	عملی		
ریاضی 1 عمومی	پایه	3	-	1914103	-
شناخت منابع طبیعی	اصلی	2	-	3716105	-
ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	اصلی	2	1	3716450	-
شیمی عمومی مهندسی	پایه	3	-	2110103	-
ژنتیک عمومی منابع طبیعی	پایه	2	1	3710140	-
دروس عمومی	عمومی	2	-		
مجموع واحد	16				

نیمسال دوم					
نام درس	نوع درس	واحد		شماره درس	پیش نیاز
		تئوری	عملی		
جانورشناسی	اصلی	2	1	3712101	-
شناخت محیط زیست	اصلی	2	1	3714102	شناخت منابع طبیعی
خاک شناسی عمومی	پایه	2	1	3716205	شیمی عمومی مهندسی
فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	پایه	2	-	2010118	-
هوا و اقلیم شناسی	اصلی	2	1	3716200	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی
نقشه برداری منابع زمین	اصلی	2	1	3714432	ریاضی 1 عمومی
زبان عمومی منابع طبیعی	عمومی	3	-	2510114	-
مجموع واحد	20				

نیمسال سوم					
پیش نیاز	شماره درس	واحد		نوع درس	نام درس
		عملی	تئوری		
-	3714431	1	2	پایه	ژئومورفولوژی
نقشه برداری منابع زمین	3716208	1	1	اصلی	کار توگرافی
ریاضی 1 عمومی	3710246	-	3	پایه	آمار و احتمالات منابع طبیعی
جانور شناسی	3714430	1	2	تخصصی	زیست شناسی حیات وحش
-	3710462	-	2	پایه	بوم شناسی عمومی
ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	3714300	1	1	اصلی	درخت ها و درختچه های ایران
		-	4	عمومی	دروس عمومی
				19	مجموع واحد

نیمسال چهارم					
پیش نیاز	شماره درس	واحد		نوع درس	نام درس
		عملی	تئوری		
شناخت محیط زیست	3714433	-	2	تخصصی	مشارکت مردمی و محیط زیست
هوا و اقلیم شناسی	3716437	1	1	اصلی	هیدرولوژی عمومی
-	3716210	1	2	اصلی	اصول سنجش از دور
بوم شناسی عمومی - ژنتیک عمومی منابع طبیعی	3714429	-	2	اختیاری	مبانی بوم شناسی مولکولی
ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	3714435	1	1	تخصصی	گیاه شناسی میدانی
شناخت منابع طبیعی	3710345	-	2	اصلی	اقتصاد منابع طبیعی
شناخت محیط زیست	3714436	-	2	تخصصی	مناطق حفاظت شده
		-	3	عمومی	دروس عمومی
				18	مجموع واحد

نیمسال پنجم					
نام درس	نوع درس	واحد		شماره درس	پیش نیاز
		تئوری	عملی		
آلودگی آب و خاک	تخصصی	2	1	3714316	شیمی عمومی مهندسی
مبانی سامانه های اطلاعات جغرافیایی GIS	اصلی	1	1	3714311	-
بوم شناسی حیات وحش	تخصصی	2	-	3714106	بوم شناسی عمومی و زیست شناسی حیات وحش
محیط زیست شهری	اختیاری	2	-	3714103	اقتصاد منابع طبیعی
بوم شناسی تالاب ها و رودخانه ها	تخصصی	2	-	3714107	بوم شناسی عمومی
محیط زیست و رسانه	اختیاری	2	-	3714105	شناخت محیط زیست
مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده	تخصصی	1	1	3714104	مناطق حفاظت شده
دروس عمومی	عمومی	4	-		
مجموع واحد	19				

نیمسال ششم					
نام درس	نوع درس	واحد		شماره درس	پیش نیاز
		تئوری	عملی		
آلودگی هوا	تخصصی	1	1	3714314	آلودگی آب و خاک
ارزیابی محیط زیست	تخصصی	1	1	3714306	اقتصاد منابع طبیعی - مبانی سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS
مدیریت حیات وحش	تخصصی	2	1	3714437	بوم شناسی حیات وحش
زیست شناسی حفاظت	تخصصی	2	-	3714315	بوم شناسی حیات وحش
پرنده شناسی	اختیاری	1	1	3714403	زیست شناسی حیات وحش
محیط زیست و کشاورزی	اختیاری	2	-	3714409	آلودگی آب و خاک
مهارت های میدانی	تخصصی	1	1	3714438	نقشه برداری منابع زمین
کارورزی	تخصصی	0	3	3714439	بعد از گذراندن 80 واحد درسی
دروس عمومی	عمومی	2	-		
مجموع واحد	20				

نیمسال هفتم					
نام درس	نوع درس	واحد		شماره درس	پیش نیاز
		تئوری	عملی		
تغییر اقلیم	تخصصی	2	-	3714109	هوا و اقلیم شناسی - آلودگی هوا
مدیریت پسماند	تخصصی	2	-	3714110	آلودگی آب و خاک
بوم شناسی سیمای سرزمین	تخصصی	2	-	3714108	بوم شناسی عمومی
اکولوژی دریاها و دریاچه ها	تخصصی	2	-	3714428	بوم شناسی عمومی
حقوق و مدیریت محیط زیست	تخصصی	2	-	3714213	اقتصاد منابع طبیعی
پروژه محیط زیست	پروژه	0	3	3714408	بعد از گذراندن 100 واحد درسی
دروس عمومی	عمومی	2	-		
مجموع واحد	15				

نیمسال هشتم					
نام درس	نوع درس	واحد		شماره درس	پیش نیاز
		تئوری	عملی		
طراحی زونهای مناطق حفاظت شده	تخصصی	1	1	3714441	مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده
مبانی ارزیابی اثرات توسعه	تخصصی	2	-	3714440	ارزیابی محیط زیست
بوم گردی	تخصصی	2	-	3714422	مناطق حفاظت شده
بوم شناسی تکاملی و رفتار	تخصصی	2	-	3714442	بوم شناسی عمومی
حفاظت آب و خاک	اصلی	2	1	3716330	خاک شناسی عمومی - شناخت محیط زیست
بهداشت، ایمنی و محیط زیست	تخصصی	1	1	3714443	آلودگی هوا
مجموع واحد	13				

چارچوب کلی رشته علوم و مهندسی محیط زیست را در صفحه بعد ببینید

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
1	3714409	محیط زیست و کشاورزی	2	-	آلودگی آب و خاک	
3	3714103	محیط زیست شهری	2	-	اقتصاد منابع طبیعی	
4	3714403	پرنده شناسی	2	1	زیست شناسی حیات وحش	
5	3714429	مبانی بوم شناسی مولکولی	2	-	بوم شناسی عمومی و ژنتیک عمومی	
6	3714105	محیط زیست و رسانه	2	-	شناخت محیط زیست	
7	3710348	طرح آزمایشات کشاورزی	3	1	آمار و احتمالات	
جمع واحدهای انتخابی از این جدول*:			10			

* حداکثر دو درس از دروس اختیاری با نظر گروه و معاونت آموزشی می تواند از سایر گروه های دانشکده ها یا سایر دانشکده ها اخذ شود.

جمع واحدهای درسی	نوع درس					
	عمومی	تخصصی	اختیاری	پروژه	تجربه	اصلي
132-140	20	20-30	80-90	10-20	0-3	
140	20	22	33	52	10	3

جهت دسترسی به اطلاعات کاملتر، لینک زیر را کلیک نمایید:

https://epo.iut.ac.ir/sites/epo/files/EPO/EPO_CHART_B.Sc_Mohitzist_13991015_02.pdf