



آرایش ترمی دروس رشته مهندسی طبیعت برای ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	ریاضیات (۱)	1219001	۳	-	ندارد
۲	زمین‌شناسی	1219401	۱	۱	ندارد
۳	بوم‌شناسی عمومی	1219007	۲	-	ندارد
۴	شناخت منابع طبیعی	1219012	۲	۱	ندارد
۵	ریخت‌شناسی و رده‌بندی گیاهی	1219004	۲	۱	ندارد
جمع کل واحد			۱۳		

نیمسال اول

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	هوا و اقلیم شناسی	1219013	۲	۱	ندارد
۲	ریاضیات (۲)	1219002	۳	-	ریاضیات ۱
۳	آشنایی با نرم‌افزار در منابع طبیعی	1219400	۱	۱	ندارد
۴	آمار	1219006	۲	۱	ریاضیات ۱
۵	اقتصاد منابع طبیعی	1219014	۲	-	ندارد
۶	مساحی و نقشه‌برداری	1219015	۲	۱	ریاضیات ۱
جمع کل واحد			۱۶		

نیمسال دوم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	استاتیک	1219404	۱	۱	ریاضیات ۱
۲	مبانی سنجش از دور	1219405	۱	۱	نیمسال سوم به بعد
۳	خاکشناسی عمومی	1219016	۲	۱	ندارد
۴	کار توگرافی	1219032	۱	۱	مساحی و نقشه‌برداری
۵	حقوق و قوانین منابع طبیعی	1219053	۲	-	ندارد
۶	شناخت بیابان‌های ایران و جهان	1219411	۲	-	ندارد
جمع کل واحد			۱۳		

نیمسال سوم



آرایش ترمی دروس رشته مهندسی طبیعت برای ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	مقاومت مصالح	1219407	۱	۱	استاتیک
۲	هیدرولوژی عمومی	1219408	۱	۱	هوا و اقلیم شناسی
۳	سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)	1219416	۱	۱	کارتوگرافی
۴	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	1219024	۱	۱	ریخت‌شناسی و رده‌بندی گیاهی
۵	ژئومورفولوژی (۱) فرسایش آبی	1219412	۲	۱	زمین‌شناسی، کارتوگرافی
۶	مرتعداری	1219021	۲	۱	بوم‌شناسی عمومی، ریخت‌شناسی و رده‌بندی گیاهی
			۱۴	جمع کل واحد	

نیمسال چهارم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	هیدرولیک عمومی	1219410	۲	۱	ریاضیات ۱ و ۲
۲	استفاده چند منظوره از اکوسیستم	1219406	۱	۱	نیمسال پنجم به بعد
۳	رابطه آب و خاک و گیاه	1219402	۱	۱	نیمسال پنجم به بعد
۴	طرح آزمایش‌های منابع طبیعی	1219413	۱	۱	آمار
۵	حفاظت آب و خاک	1219418	۲	۱	هیدرولوژی عمومی، خاکشناسی عمومی ژئومورفولوژی (۱)
۶	بوم‌شناسی مرتع	1219034	۲	-	بوم‌شناسی عمومی
۷	شناخت بذر گیاهان مرتعی	1219431	۱	۱	مهارتی - نیمسال پنجم به بعد
			۱۶	جمع کل واحد	

نیمسال پنجم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	شناسایی گیاهان مرتعی ۲	1219028	۱	۱	شناسایی گیاهان مرتعی ۱
۲	اندازه‌گیری و ارزیابی مراتع	1219414	۲	۱	مرتعداری و بوم‌شناسی مرتع
۳	جامعه، فرهنگ و طبیعت	1219403	۲	-	نیمسال ششم
۴	سازه‌های مهندسی حفاظت آب و خاک	1219423	۱	۱	استاتیک، مقاومت مصالح و حفاظت آب و خاک
۵	خاکهای مناطق خشک و نیمه‌خشک	1219027	۲	۱	خاکشناسی عمومی
۶	کارورزی ۱ (مهارت ورزی ۱)	1219426	-	۳	نیمسال ششم
			۱۵	جمع کل واحد	

نیمسال ششم



آرایش ترمی دروس رشته مهندسی طبیعت برای ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	
نیمسال هفتم	۱	اصلاح مراتع	1219427	۲	۱	مرتعداری، شناسایی گیاهان مرتعی ۱ و ۲
	۲	ژئو مورفولوژی (۲) فرسایش بادی	1219417	۲	۱	زمین‌شناسی و خاکشناسی عمومی
	۳	بیابان و قابلیت‌های آن	1219425	۱	۱	نیمسال هفتم
	۴	آبخیزداری	1219039	۲	۱	حفاظت آب و خاک
	۵	ارزیابی قابلیت خاکها و اراضی	1219422	۲	۱	خاکشناسی عمومی، مبانی سنجش از دور
	۶	هیدرولوژی کاربردی	1219415	۲	۱	هیدرولوژی عمومی
	جمع کل واحد			۱۷		

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	
نیمسال هشتم	۱	ژئومورفولوژی و مدیریت محیط	1219429	۲	۱	نیمسال هشتم
	۲	زبان تخصصی	1219420	۲	-	زبان عمومی
	۳	کشت و تکثیر گیاهان مرتعی	1219421	۲	۱	شناسایی گیاهان مرتعی ۱ و ۲، خاکشناسی عمومی
	۴	مبانی ارزشگذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستمی	1219409	۱	۱	اقتصاد منابع طبیعی، مرتعداری
	۵	کارورزی ۲ (پروژه - تخصصی)	1219419	-	۳	نیمسال هشتم
	۶	پیمانه و متره و برآورد در پروژه‌های آبخیزداری	1219430	۱	۱	مهارتی، نیمسال هشتم
	جمع کل واحد			۱۵		



آرایش ترمی دروس رشته مهندسی طبیعت برای ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن

جدول دروس عمومی							
عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	ملاحظات	
مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی	-	دانشجو مجاز است فقط ۲ درس با ارزش ۴ واحد از این دروس بگذراند.	
	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	عمومی	اندیشه اسلامی ۱		
	انسان در اسلام	۲	-	عمومی	-		
	حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام	۲	-	عمومی	-		
اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	-	عمومی	-	دانشجو مجاز است فقط ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.	
	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	-	عمومی	-		
	اخلاق خانواده	---	۲	-	عمومی		-
	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	عمومی	-		
	عرفان عملی در اسلام	۲	-	عمومی	-		
انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	عمومی	-	دانشجو مجاز است فقط ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.	
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	-	عمومی	-		
	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	-	عمومی	-		
تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	عمومی	-	دانشجو مجاز است فقط ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.	
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	عمومی	-		
	تاریخ امامت	۲	-	عمومی	-		
آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	عمومی	-	دانشجو مجاز است فقط ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.	
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	عمومی	-		
-	فارسی عمومی	۳	-	عمومی	-	الزامی	
	زبان انگلیسی	۳	-	عمومی	-	الزامی	
	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی	-	الزامی	
	تربیت بدنی ۱	۱	-	عمومی	۱	الزامی	
	ورزش ۱	۱	-	عمومی	۱	تربیت بدنی 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.

عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	ملاحظات
مازاد فرهنگی (جدول دروس)	ارزش های دفاع مقدس	۲	-	عمومی	-	---
	مهارت های زندگی	۲	-	عمومی	-	
	کارآفرینی	۲	-	عمومی	-	
	شناخت محیط زیست	۲	-	عمومی	-	



آرایش ترمی دروس رشته مهندسی طبیعت برای ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن

گزارش تطبیق دروس لازم برای فارغ التحصیلی		
تعداد واحد لازم	تعداد درس لازم	نوع درس
۳۳	۱۳	پایه
۷۴	۲۹	تخصصی
۹	۴	اختیاری
۲۲	۱۱	عمومی
۴	۲	خارج از سرفصل (مهارتی - اشتغال پذیری)
۱۴۱	۵۹	جمع کل