

برنامه درسی دوره علوم و مهندسی خاک (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

شامل ۱۴۰ واحد: عمومی الزامی (۲۵ واحد) – عمومی اختیاری (حداکثر ۲ درس، مازاد بر سقف واحدهای دوره) – پایه (۲۵ واحد) – تخصصی الزامی (۸۳ واحد) – انتخابی (۱۰ واحد)

۱۴۱۸۲۰۲	فرسایش و حفاظت خاک	۳		۱۸۴
۱۴۱۸۲۰۳	فرسایش یادی	۲		۱۸۴
۱۴۱۸۲۰۴	فیزیک خاک	۳		۱۸۴
۱۴۱۸۲۰۵	مبانی زهکشی	۳		۱۸۲
۱۴۱۸۲۰۶	میکروبیولوژی خاک	۳		۱۸۰
۱۴۱۸۲۰۷	مدیریت خاک در کشاورزی پایدار	۲		سال سوم به بعد
۱۴۱۸۲۰۸	مهارت آموزی	۴	۷۵٪ از دروس تخصصی	
۱۴۱۸۲۰۹	کارورزی ۱	۳		۱۸۵-۱۸۴
۱۴۱۸۲۱۰	کارورزی ۲	۳		اکثر دروس تخصصی
جمع کل		۸۳		

دروس انتخابی				
شماره درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
۱۴۱۸۲۱۱	آلودگی خاک و آب	۳		۱۸۴
۱۴۱۸۲۱۲	اصول تفسیر عکس‌های هوایی	۲		-
۱۴۱۸۲۱۳	برنامه نویسی رایانه	۳		-
۱۴۱۸۲۱۴	جغرافیای خاک	۲		۱۸۴
۱۴۱۸۲۱۵	خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک	۲		۱۹۴
۱۴۱۸۲۱۶	ریاضیات ۱	۳		۰۹۹
۱۴۱۸۲۱۷	کاربرد رادیوایزوتوپ‌ها در خاکشناسی	۲		۱۸۴
۱۴۱۸۲۶۴	کودهای شیمیایی و آلی	۱		۱۸۴
۱۴۱۸۲۱۹	سنجش از دور و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی	۲		-
۱۴۱۸۲۲۰	تولید محصولات ارگانیک	۲		-
۱۴۱۸۲۲۱	میکروبیولوژی آب و پساب	۲		-
۱۴۱۸۲۶۳	کمپوست	۲		۱۹۲
۱۴۱۸۲۲۳	کیفیت آب آبیاری	۳		۱۷۵
۱۴۱۸۲۲۴	بیوشیمی عمومی	۳		۱۷۷
۱۴۱۸۲۲۵	مکانیک خاک	۳		۲۰۴
۱۴۱۸۲۲۶	طراحی سیستم های آبیاری سطحی	۲		۱۸۲
۱۴۱۸۲۲۷	مدیریت گلخانه	۲		۱۸۳
۱۴۱۸۲۲۸	پروژه طراحی سامانه‌های آبیاری	۱		-
۱۴۱۸۲۲۹	مساحی و نقشه برداری	۳		-
۱۴۱۸۲۳۰	آبخیزداری	۳		-
۱۴۱۸۲۳۱	گیاه‌شناسی میدانی	۲		-
۱۴۱۸۲۳۲	آلودگی محیط‌زیست	۲		-
۱۴۱۸۲۳۳	ارزیابی توان سرزمین	۲		-
۱۴۱۸۲۳۴	مبانی علوم محیط‌زیست	۲		-
۱۴۱۸۲۳۵	تغییر اقلیم	۲		-
۱۴۱۸۲۳۶	آفات مهم درختان میوه	۲		-
۱۴۱۸۲۳۷	عملیات آفات مهم درختان میوه	۱		-
۱۴۱۸۲۳۸	علفهای هرز و کنترل آنها	۳		-
۱۴۱۸۲۳۹	مبانی سبزی‌کاری	۲		-
۱۴۱۸۲۴۰	تولید و پرورش سبزی	۳		-
۱۴۱۸۲۴۱	مهارت‌های سبزی‌کاری (۱)	۱		-
۱۴۱۸۲۴۲	مهارت‌های سبزی‌کاری (۲)	۱		-
۱۴۱۸۲۴۳	اصول و روش‌های ازدیاد گیاهان	۳		۱۸۱
۱۴۱۸۲۴۴	گیاهان زینتی (۱)	۲		-
۱۴۱۸۲۴۵	گیاهان زینتی (۲)	۲		-
۱۴۱۸۲۴۶	مهارت‌های گلکاری (۱)	۱		-
۱۴۱۸۲۴۷	مهارت‌های گلکاری (۲)	۱		-
۱۴۱۸۲۴۸	میوه‌های گرمسیری و نیمه‌گرمسیری	۳		-
۱۴۱۸۲۴۹	میوه‌های معتدله	۳		-
۱۴۱۸۲۵۰	مهارت‌های میوه‌کاری (۱)	۱		-
۱۴۱۸۲۵۱	مهارت‌های میوه‌کاری (۲)	۱		-
۱۴۱۸۲۵۲	مدیریت مزرعه	۲		۱۸۵
۱۴۱۸۲۵۳	آفات مهم گیاهان زراعی	۲		۱۸۵
۱۴۱۸۲۵۴	عملیات آفات مهم گیاهان زراعی	۱		۱۸۵
۱۴۱۸۲۵۵	زراعت غلات	۲		۱۸۵
۱۴۱۸۲۵۶	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۳		۱۸۴
۱۴۱۸۲۵۷	حشره‌شناسی و دفع آفات	۳		-
۱۴۱۸۲۵۸	دیمرکاری	۲		۱۸۱
۱۴۱۸۲۵۹	بیماری‌های مهم گیاهان زراعی	۲		۱۸۱
۱۴۱۸۲۶۰	عملیات بیماری‌های مهم گیاهان زراعی	۱		۲۵۹
جمع کل		۱۰		

دروس عمومی الزامی				
موضوع	کد درس	نام درس	واحد	نمره
دروس پیشنیاز (محاسبه در معدل نهیسان)	۱۲۲۸۰۰۱	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-
	۱۲۹۰۵۲۲	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	-
جمع کل		۳ واحد		
مبانی نظری اسلام (انتخاب دو درس به ارزش ۴ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۵ ۱۲۹۰۰۰۷ ۱۲۹۰۰۳۱ ۱۲۹۰۰۳۹	اندیشه اسلامی ۱ اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۴	اندیشه اسلامی ۱ پیش‌نیاز اندیشه اسلامی ۲ می‌باشد
اخلاق اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۱ ۱۲۹۰۰۰۳ ۱۲۹۰۰۲۵ ۱۲۹۰۰۴۱	آئین زندگی اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) عرفان عملی اسلامی	۲	- -
انقلاب اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۹ ۱۲۹۰۰۲۷	انقلاب اسلامی ایران آشنایی با انون اساسی جمهوری اسلامی ایران اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)	۲	-
تاریخ و تمدن اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۱۱ ۱۲۹۰۰۳۳	تاریخ تحلیلی صدراسلام تاریخ امامت	۲	- -
آشنایی با منابع اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۱۷ ۱۲۹۰۰۳۷	تفسیر موضوعی قرآن تفسیر موضوعی نهج‌البلاغه	۲	- -
الزامی	۱۲۹۰۰۵۰	فارسی عمومی	۳	-
الزامی	۱۲۹۰۰۷۰	زبان خارجه	۳	-
الزامی	۹۰۱۲۰۰۱	تربیت‌بدنی	۱	-
الزامی	۹۰۱۲۰۰۲	ورزش (۱)	۱	۰۰۱
الزامی	۱۲۹۰۰۲۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
جمع کل		۲۲ واحد		

دروس پایه				
شماره درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
۱۴۱۸۰۹۹	ریاضی عمومی	۳		-
۱۴۱۸۱۰۰	آمار و احتمالات	۳		۰۹۹
۱۴۱۸۱۷۵	شیمی عمومی	۳		-
۱۴۱۸۱۷۶	فیزیک عمومی	۳		-
۱۴۱۸۱۷۷	شیمی آلی	۳		۱۷۵
۱۴۱۸۱۷۸	شیمی تجزیه	۳		۱۷۵
۱۴۱۸۱۷۹	زمین‌شناسی	۲		-
۱۴۱۸۱۸۰	زیست شناسی	۲		-
۱۴۱۸۱۸۱	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۳		-
جمع کل		۲۵		

دروس تخصصی الزامی				
شماره درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
۱۴۱۸۱۸۲	آبیاری عمومی	۳		۱۸۴
۱۴۱۸۱۸۳	باغبانی عمومی	۳		-
۱۴۱۸۱۸۴	خاکشناسی عمومی	۳		-
۱۴۱۸۱۸۵	زراعت عمومی	۳		-
۱۴۱۸۱۸۶	طرح آزمایشهای کشاورزی ۱	۳		۱۰۰
۱۴۱۸۱۸۷	ماشینهای کشاورزی عمومی	۳		-
۱۴۱۸۱۸۸	کارنوگرافی	۲		-
۱۴۱۸۱۸۹	هوا و اقلیم شناسی	۳		۱۷۶
۱۴۱۸۹۰	اکولوژی	۳		-
۱۴۱۸۱۹۱	ارزیابی خاکها و اراضی	۳		۲۰۰
۱۴۱۸۱۹۲	بیولوژی خاک	۳		۲۰۶
۱۴۱۸۱۹۳	پیدایش خاک	۲		۱۷۹-۱۸۴ همیانز با ۱۹۴
۱۴۱۸۱۹۴	رده بندی خاکها	۲		۱۷۹-۱۸۴ همیانز با ۱۹۳
۱۴۱۸۱۹۵	تغذیه گیاه	۳		۱۹۶
۱۴۱۸۱۹۶	حاصلخیزی خاک و کودها	۳		۱۸۴
۱۴۱۸۱۹۷	خاکهای شور و سدیمی	۳		۱۸۴
۱۴۱۸۱۹۸	رابطه آب، خاک و گیاه	۳		۱۸۴-۱۸۲
۱۴۱۸۱۹۹	زبان تخصصی	۳		-
۱۴۱۸۲۰۰	شناسایی و تهیه نقشه خاک	۳		۱۸۸
۱۴۱۸۲۰۱	شیمی خاک	۳		۱۸۴

دروس عمومی اختیاری					
پیشنیاز	نمره	واحد	نام درس	کد درس	موضوع
-		۲	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	۱۲۲۲۰۸	عمومی-اختیاری (در دانشگاه‌های دولتی تا حداکثر ۲ درس رایگان - در چارچوب سنوات مجاز و مازاد بر سقف واحدهای دوره، قابل ارائه و با ثبت نمره دروس و تأثیر در معدل نیمسال در کارنامه تحصیلی دانشجو درج می‌شود.)
-		۲	آئین‌نگارش	۱۲۱۲۵۵۲	
-		۲	استانداردسازی	۱۹۱۶۴۳۲	
-		۲	شناخت محیط‌زیست	۲۸۱۲۳۴۵	
-		۲	مهارت زندگی دانشجویی	۱۹۱۶۴۳۳	
-		۱	ورزش ۲	۱۷۱۲۷۹۹	
-		۱	ورزش ۳	۱۷۱۲۸۰۰	
-		۲	مکتب شهید سلیمانی	۱۲۱۲۴۶۱	
-		۲	بهره‌وری	۱۲۳۰۳۳۸	
-		۲	پدافند غیرعامل	۱۲۱۲۴۶۲	
-		۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲۶۱۶۵۳۲	
حداکثر ۲ درس			جمع کل		

توضیحات:

- ❖ کدهای سه‌رقمی در ستون پیش‌نیاز، نشان‌دهنده سه رقم انتهایی کد درس‌های پیش‌نیاز هستند.
- ❖ اضافه شدن دروس عمومی الزامی (پیش‌نیاز - عمومی) و عمومی اختیاری به چارت درسی مقطع کارشناسی به استناد نامه شماره ۸۱۲۴ و ۱۰۵۳۶۶ برای ورودی ۱۴۰۳ به بعد با توجه به بندهای یک و دو صورتجلسه شورای آموزشی دانشگاه مورخه ۱۴۰۳/۶/۶.
- ❖ سقف تعداد واحدهای دوره کارشناسی پیوسته از ۱۴۰ واحد تجاوز نکند و در صورت نیاز از واحدهای اختیاری رشته موردنظر کسر شود. (به استناد نامه شماره ۱۰۵۳۶۶ مورخه ۱۴۰۴/۵/۸ وزارت علوم).

برنامه درسی دوره علوم و مهندسی خاک (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

شامل ۱۴۰ واحد: عمومی الزامی (۲۵ واحد) – عمومی اختیاری (حداکثر ۲ درس، مازاد بر سقف واحدهای دوره) – پایه (۲۵ واحد) – تخصصی الزامی (۸۳ واحد) – انتخابی (۱۰ واحد)

شماره درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز
۱۴۱۸۲۰۱	شیمی خاک	۳	۲	۱	۱۸۴
۱۴۱۸۲۰۲	فرسایش و حفاظت خاک	۳	۲	۱	۱۸۴
۱۴۱۸۲۰۳	فرسایش بادی	۲	۱	۱	۱۸۴
۱۴۱۸۲۰۴	فیزیک خاک	۳	۲	۱	۱۸۴
۱۴۱۸۲۰۵	مبانی زهکشی	۳	۲	۱	۱۸۲
۱۴۱۸۲۰۶	میکروبیولوژی خاک	۳	۲	۱	۱۸۰
۱۴۱۸۲۰۷	مدیریت خاک در کشاورزی پایدار	۲	۲	-	سال سوم به بعد
۱۴۱۸۲۰۸	مهارت آموزی	۴	-	۴	۷۵٪ از دروس تخصصی
۱۴۱۸۲۰۹	کارروزی ۱	۳	-	۳	۱۸۵-۱۸۴
۱۴۱۸۲۱۰	کارروزی ۲	۳	-	۳	اکثر دروس تخصصی
جمع کل		۸۳			

دروس انتخابی					
شماره درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز
۱۴۱۸۲۱۱	آلودگی خاک و آب	۳	۲	۱	۱۸۴
۱۴۱۸۲۱۲	اصول تفسیر عکس‌های هوایی	۲	۱	۱	-
۱۴۱۸۲۱۳	برنامه نویسی رایانه	۳	۲	۱	-
۱۴۱۸۲۱۴	جغرافیای خاک	۲	۲	-	۱۸۴
۱۴۱۸۲۱۵	خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک	۲	۲	-	۱۹۴
۱۴۱۸۲۱۶	ریاضیات ۱	۳	۳	-	۰۹۹
۱۴۱۸۲۱۷	کاربرد رادیویزوتوپ‌ها در خاکشناسی	۲	۲	-	۱۸۴
۱۴۱۸۲۱۸	کودهای شیمیایی و آلی	۱	۱	-	۱۸۴
۱۴۱۸۲۱۹	سنجش از دور و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی	۲	۱	۱	-
۱۴۱۸۲۲۰	تولید محصولات ارگانیک	۲	۲	-	-
۱۴۱۸۲۲۱	میکروبیولوژی آب و پساب	۲	۲	-	-
۱۴۱۸۲۲۳	کمپوست	۲	-	۲	۱۹۲
۱۴۱۸۲۲۳	کیفیت آب آبیاری	۳	۲	۱	۱۷۵
۱۴۱۸۲۲۴	بیوشیمی عمومی	۳	۳	-	۱۷۷
۱۴۱۸۲۲۵	مکانیک خاک	۳	۲	۱	۲۰۴
۱۴۱۸۲۲۶	طراحی سیستم های آبیاری سطحی	۲	۲	-	۱۸۲
۱۴۱۸۲۲۷	مدیریت گلخانه	۲	۱	۱	۱۸۳
۱۴۱۸۲۲۸	پروژه طراحی سامانه‌های آبیاری	۱	-	۱	-
۱۴۱۸۲۲۹	مساحی و نقشه برداری	۳	۲	۱	-
۱۴۱۸۲۳۰	آب‌خیزداری	۳	۲	۱	-
۱۴۱۸۲۳۱	گیاه‌شناسی میدانی	۲	۱	۱	-
۱۴۱۸۲۳۲	آلودگی محیط‌زیست	۲	۲	-	-
۱۴۱۸۲۳۳	ارزیابی توان سرزمین	۲	۱	۱	-
۱۴۱۸۲۳۴	مبانی علوم محیط‌زیست	۲	۲	-	-
۱۴۱۸۲۳۵	تغییر اقلیم	۲	۲	-	-
۱۴۱۸۲۳۶	آفات مهم درختان میوه	۲	۲	-	-
۱۴۱۸۲۳۷	عملیات آفات مهم درختان میوه	۱	-	۱	-
۱۴۱۸۲۳۸	علف‌های هرز و کنترل آنها	۳	۲	۱	-
۱۴۱۸۲۳۹	مبانی سبزی‌کاری	۲	۲	-	-
۱۴۱۸۲۴۰	تولید و پرورش سبزی	۳	۳	-	-
۱۴۱۸۲۴۱	مهارت‌های سبزی‌کاری (۱)	۱	-	۱	-
۱۴۱۸۲۴۲	مهارت‌های سبزی‌کاری (۲)	۱	-	۱	-
۱۴۱۸۲۴۳	اصول و روش‌های ازدیاد گیاهان	۳	۲	۱	۱۸۱
۱۴۱۸۲۴۴	گیاهان زینتی (۱)	۲	۲	-	-
۱۴۱۸۲۴۵	گیاهان زینتی (۲)	۲	۲	-	-
۱۴۱۸۲۴۶	مهارت‌های گلکاری (۱)	۱	-	۱	-
۱۴۱۸۲۴۷	مهارت‌های گلکاری (۲)	۱	-	۱	-
۱۴۱۸۲۴۸	میوه‌های گرمسیری و نیمه‌گرمسیری	۳	۳	-	-
۱۴۱۸۲۴۹	میوه‌های معتدله	۳	۳	-	-
۱۴۱۸۲۵۰	مهارت‌های میوه‌کاری (۱)	۱	-	۱	-
۱۴۱۸۲۵۱	مهارت‌های میوه‌کاری (۲)	۱	-	۱	-
۱۴۱۸۲۵۲	مدیریت مزرعه	۲	۲	-	۱۸۵
۱۴۱۸۲۵۳	آفات مهم گیاهان زراعی	۲	۲	-	۱۸۵
۱۴۱۸۲۵۴	عملیات آفات مهم گیاهان زراعی	۱	-	۱	۱۸۵
۱۴۱۸۲۵۵	زراعت غلات	۲	۲	-	۱۸۵
۱۴۱۸۲۵۶	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۳	۳	-	۱۸۴
۱۴۱۸۲۵۷	حشره‌شناسی و دفع آفات	۳	۲	۱	-
۱۴۱۸۲۵۸	دیم‌کاری	۲	۲	-	۱۸۱
۱۴۱۸۲۵۹	بیماریهای مهم گیاهان زراعی	۲	۲	-	۱۸۱
۱۴۱۸۲۶۰	عملیات بیماریهای مهم گیاهان زراعی	۱	-	۱	۲۵۹
جمع کل		۱۰			

دروس عمومی الزامی					
موضوع	کد درس	نام درس	واحد	ن	ع
دروس پیشنیاز (محاسبه در معدل نیمسال)	۱۲۲۸۰۰۱	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۲	-
	۱۲۹۰۵۲۲	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	۱	-
جمع کل			۳ واحد		
مبانی نظری اسلام (انتخاب یک درس به ارزش ۴ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۵ ۱۲۹۰۰۰۷ ۱۲۹۰۰۳۱ ۱۲۹۰۰۳۹	اندیشه اسلامی ۱ اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۴	۲	- - - - اندیشه اسلامی ۱ پیش‌نیاز اندیشه اسلامی ۲ می‌باشد
اخلاق اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۱ ۱۲۹۰۰۰۳ ۱۲۹۰۰۲۵ ۱۲۹۰۰۴۱	آئین زندگی اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) عرفان عملی اسلامی	۲	۲	- - - -
انقلاب اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۹ ۱۲۹۰۰۲۷	انقلاب اسلامی ایران آشنایی با اتون اساسی جمهوری اسلامی ایران اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)	۲	۲	- -
تاریخ و تمدن اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۱۱ ۱۲۹۰۰۳۳	تاریخ تحلیلی صدراسلام تاریخ امامت	۲	۲	- -
آشنایی با منابع اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۱۷ ۱۲۹۰۰۳۷	تفسیر موضوعی قرآن تفسیر موضوعی نهج‌البلاغه	۲	۲	- -
الزامی	۱۲۹۰۰۵۰	فارسی عمومی	۳	۳	-
الزامی	۱۲۹۰۰۷۰	زبان خارجه	۳	۳	-
الزامی	۹۰۱۲۰۰۱	تربیت بدنی	۱	-	۱
الزامی	۹۰۱۲۰۰۲	ورزش (۱)	۱	-	۱
الزامی	۱۲۹۰۰۲۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-
جمع کل			۲۲ واحد		

دروس پایه					
شماره درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز
۱۴۱۸۰۹۹	ریاضی عمومی	۳	۳	-	-
۱۴۱۸۱۰۰	آمار و احتمالات	۳	۲	۱	۰۹۹
۱۴۱۸۱۷۵	شیمی عمومی	۳	۲	۱	-
۱۴۱۸۱۷۶	فیزیک عمومی	۳	۲	۱	-
۱۴۱۸۱۷۷	شیمی آلی	۳	۲	۱	۱۷۵
۱۴۱۸۱۷۸	شیمی تجزیه	۳	۲	۱	۱۷۵
۱۴۱۸۱۷۹	زمین‌شناسی	۲	۱	۱	-
۱۴۱۸۱۸۰	زیست شناسی	۲	۲	-	-
۱۴۱۸۱۸۱	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۳	۲	۱	-
جمع کل		۲۵			

دروس تخصصی الزامی					
شماره درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز
۱۴۱۸۱۸۲	آبیاری عمومی	۳	۲	۱	۱۸۴
۱۴۱۸۱۸۳	باغبانی عمومی	۳	۲	۱	-
۱۴۱۸۱۸۴	خاکشناسی عمومی	۳	۲	۱	-
۱۴۱۸۱۸۵	زراعت عمومی	۳	۲	۱	-
۱۴۱۸۱۸۶	طرح آزمایشهای کشاورزی ۱	۳	۲	۱	۱۰۰
۱۴۱۸۱۸۷	ماشینهای کشاورزی عمومی	۳	۲	۱	-
۱۴۱۸۱۸۸	کارتوگرافی	۲	۱	۱	-
۱۴۱۸۱۸۹	هوا و اقلیم شناسی	۳	۲	۱	۱۷۶
۱۴۱۸۹۰	اکولوژی	۳	۳	-	-
۱۴۱۸۱۹۱	ارزیابی خاکها و اراضی	۳	۲	۱	۲۰۰
۱۴۱۸۱۹۲	بیولوژی خاک	۳	۲	۱	۲۰۶
۱۴۱۸۱۹۳	پیدایش خاک	۲	۲	-	۱۷۹-۱۸۴ هم‌نیاز یا ۱۹۴
۱۴۱۸۱۹۴	رده بندی خاکها	۲	۱	۱	۱۷۹-۱۸۴ هم‌نیاز یا ۱۹۳
۱۴۱۸۱۹۵	تغذیه گیاه	۳	۲	۱	۱۹۶
۱۴۱۸۱۹۶	حاصلخیزی خاک و کودها	۳	۲	۱	۱۸۴
۱۴۱۸۱۹۷	خاکهای شور و سدیمی	۳	۲	۱	۱۸۴
۱۴۱۸۱۹۸	رابطه آب، خاک و گیاه	۳	۲	۱	۱۸۴-۱۸۲
۱۴۱۸۱۹۹	زبان تخصصی	۳	۳	-	-
۱۴۱۸۲۰۰	شناسایی و تهیه نقشه خاک	۳	۲	۱	۱۸۸

دروس عمومی اختیاری					کد درس	موضوع
پیشنیاز	عملی	نظری	واحد	نام درس		
-	-	۲	۲	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	۱۲۲۲۰۸	عمومی-اختیاری (در دانشگاه‌های دولتی تا حداکثر ۲ درس رایگان و در چارچوب سنوات مجاز و مازاد بر سقف واحدهای دوره، قابل ارائه و با ثبت نمره دروس و تأثیر در معدل نیمسال در کارنامه تحصیلی دانشجو درج می‌شود.)
-	-	۲	۲	آئین نگارش	۱۲۱۲۵۵۲	
-	-	۲	۲	استانداردسازی	۱۹۱۶۴۳۲	
-	-	۲	۲	شناخت محیط‌زیست	۲۸۱۲۳۴۵	
-	-	۲	۲	مهارت زندگی دانشجویی	۱۹۱۶۴۳۳	
-	۱	-	۱	ورزش ۲	۱۷۱۲۷۹۹	
-	۱	-	۱	ورزش ۳	۱۷۱۲۸۰۰	
-	-	۲	۲	مکتب شهید سلیمانی	۱۲۱۲۴۶۱	
-	-	۲	۲	بهره‌وری	۱۲۳۰۳۳۸	
-	-	۲	۲	پدافند غیرعامل	۱۲۱۲۴۶۲	
-	-	۲	۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲۶۱۶۵۳۲	
حداکثر ۲ درس					جمع کل	

توضیحات:

- ❖ کدهای سه‌رقمی در ستون پیش‌نیاز، نشان‌دهنده سه رقم انتهایی کد درس‌های پیش‌نیاز هستند.
- ❖ اضافه شدن دروس عمومی الزامی (پیش‌نیاز - عمومی) و عمومی اختیاری به چارت درسی مقطع کارشناسی به استناد نامه شماره ۸۱۲۴ و ۱۰۵۳۶۶ برای ورودی ۱۴۰۳ به بعد با توجه به بندهای یک و دو صورتجلسه شورای آموزشی دانشگاه مورخه ۱۴۰۳/۶/۶.
- ❖ سقف تعداد واحدهای دوره کارشناسی پیوسته از ۱۴۰ واحد تجاوز نکند و در صورت نیاز از واحدهای اختیاری رشته موردنظر کسر شود. (به استناد نامه شماره ۱۰۵۳۶۶ مورخه ۱۴۰۴/۵/۸ وزارت علوم).