

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

(جمع کل ۱۴۰ واحد شامل دروس : عمومی ۲۲ واحد – پایه ۲۵ واحد – تخصصی الزامی ۸۳ واحد – اختیاری ۱۰ واحد) (عمومی الزامی مازاد بر سقف واحد دوره ۵ واحد)

دروس انتخابی			
شماره درس	نام درس	واحد	نمره
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	دیمکاری	۲	۱۸۱
۱۴۱۸۲۵۹	بیماریهای مهم گیاهان زراعی	۲	۱۸۱
۱۴۱۸۲۶۰	عملیات بیماریهای مهم گیاهان زراعی	۱	۲۵۹
جمع کل		۱۰	

دروس عمومی الزامی			
کد درس	نام درس	واحد	نمره
۱۲۹۰۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	-
۱۲۹۰۰۳۱	انسان در اسلام	۲	-
۱۲۹۰۰۰۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰۰۵-۰۳۱
۱۲۹۰۰۰۱	آئین زندگی	۲	-
۱۲۹۰۰۰۳	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	-
۱۲۹۰۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	-
۱۲۹۰۰۱۱	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲	-
۱۲۹۰۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-
۱۲۹۰۰۵۰	فارسی عمومی	۳	-
۱۲۹۰۰۷۰	زبان خارجه	۳	-
۹۰۱۲۰۰۱	تربیت‌بدنی	۱	-
۹۰۱۲۰۰۲	ورزش (۱)	۱	۰۰۱
۱۲۹۰۰۲۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
جمع کل		۲۲	

دروس پایه			
شماره درس	نام درس	واحد	نمره
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	زیست‌شناسی	۲	-
۱۴۱۸۱۸۱	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۳	-
جمع کل		۲۵	

دروس تخصصی الزامی			
شماره درس	نام درس	واحد	نمره
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	کار توگرافی	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 هم نیاز با ۱۹۴
۱۴۱۸۱۹۴	رده بندی خاکها	۲	۱۷۹-۱۸۴ هم نیاز 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
۱۴۱۸۲۰۲	فرسایش و حفاظت خاک	۳	۱۸۴
۱۴۱۸۲۰۳	فرسایش بادی	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 عمومی الزامی (مازاد بر سقف واحدهای دوره)			
کد درس	نام درس	واحد	نمره
۱۲۲۸۰۰۱	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	عمومی پیش‌نیاز
۱۲۹۰۵۲۲	آمادگی در برابر حوادث و سوانح (کارگاهی)	۱	عمومی پیش‌نیاز
۱۹۱۶۴۳۳	مهارت زندگی دانشجویی	۲	عمومی

توضیحات: اضافه شدن دروس پیش‌نیاز به دروس عمومی الزامی (شامل دروس علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت - درس آمادگی در برابر حوادث و سوانح و درس مهارت‌های زندگی دانشجویی مازاد بر سقف واحدهای دوره و تأثیر در معدل نیمسال) 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.