

فرم طرح درس نیمسال ۴۰۲۱

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی خاک
نام درس: فرسایش بادی	کد درس: ۷۱۰۴۱۲۲
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: حسین اسدی
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): ۱ نظری ۱ واحد عملی
روز برگزاری درس: شنبه (نظری)	شیوه برگزاری
ساعت برگزاری درس: ۱۳:۳۰-۱۴:۳۰	<input checked="" type="checkbox"/> کاملاً حضوری <input type="checkbox"/> حضوری و مجازی (ترکیبی)*
* در روش ترکیبی، ۴ جلسه اول الزاماً حضوری و ۶ جلسه از ۱۲ جلسه باقیمانده می‌تواند مجازی و در بستر ایلرن برگزار شود.	

هدف درس: آشنایی دانشجویان با مبانی فرسایش بادی و پدیده گرد و غبار، مفاهیم و اهمیت فرسایش بادی، پیامدها و عوامل موثر بر فرسایش بادی، روش‌های پایش و اندازه‌گیری، روش‌های کنترل و مقابله با فرسایش بادی.

شیوه سنجش: آزمون‌های کوتاه، حل تمرین، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	تاریخ	حضور یا مجازی	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	۰۲/۰۷/۰۸	حضور	مقدمه و کلیات درس، اهداف
دوم	۰۲/۰۷/۱۵	حضور	اهمیت و میزان فرسایش بادی خاک در جهان و ایران
سوم	۰۲/۰۷/۲۲	حضور	مکانیسمها و فرایندهای فرسایش بادی ۱
چهارم	۰۲/۰۷/۲۹	حضور	مکانیسمها و فرایندهای فرسایش بادی ۲
پنجم	۰۲/۰۸/۰۶	حضور	پیامدهای فرسایش بادی ۱
ششم	۰۲/۰۸/۱۳	حضور	پیامدهای فرسایش بادی ۲
هفتم	۰۲/۰۸/۲۰	حضور	عوامل موثر بر فرسایش بادی ۱
هشتم	۰۲/۰۸/۲۷	حضور	عوامل موثر بر فرسایش بادی ۲
نهم	۰۲/۰۹/۰۴	حضور	باد و ویژگی‌های آن ۱
دهم	۰۲/۰۹/۱۱	حضور	باد و ویژگی‌های آن ۲
یازدهم	۰۲/۰۹/۱۸	حضور	مبانی کنترل فرسایش بادی
دوازدهم	۰۲/۰۹/۲۵	حضور	روشهای مدیریت خاک برای کنترل فرسایش بادی
سیزدهم	۰۲/۱۰/۰۲	حضور	روشهای مدیریت پوشش گیاهی برای کنترل فرسایش بادی
چهاردهم	۰۲/۱۰/۰۹	حضور	بادشکن‌ها (مبانی، ویژگی‌ها و طراحی)
پانزدهم	۰۲/۱۰/۱۶	حضور	سایر روش‌های کنترل فرسایش بادی
شانزدهم	۰۲/۱۰/۲۳	حضور	رفع اشکالات

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی خاک
نام درس: فرسایش بادی	کد درس: ۷۱۰۴۱۲۲
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: حسین اسدی
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): ۱ نظری ۱ واحد عملی
روز برگزاری درس: دوشنبه (عملی)	شیوه برگزاری
ساعت برگزاری درس: ۱۷:۳۰-۱۵:۳۰	<input checked="" type="checkbox"/> کاملاً حضوری <input type="checkbox"/> حضوری و مجازی (ترکیبی)*
* در روش ترکیبی، ۴ جلسه اول الزاماً حضوری و ۶ جلسه از ۱۲ جلسه باقیمانده می‌تواند مجازی و در بستر ایلرن برگزار شود.	

هدف درس: آشنایی با وسایل و ابزار پایش و اندازه‌گیری فرسایش بادی، آشنایی بار روش‌های کنترل فرسایش بادی، بازدید از عوارض فرسایشی و عملیات مقابله با فرسایش بادی در مناطق کویری کشور.
شیوه سنجش: حل تمرین، پروژه، حضور و گزارش بازدید

توزیع موضوع درس عملی در جلسات

جلسه	تاریخ	حضور یا مجازی	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	۰۲/۰۷/۱۰	حضوری	آزمایش تعیین توزیع اندازه و پایداری خاکدانه به روش الک خشک
دوم	۰۲/۰۷/۱۷	حضوری	آزمایش تعیین توزیع اندازه و پایداری خاکدانه به روش الک تر
سوم	۰۲/۰۷/۲۴	حضوری	آشنایی با تونل باد و مبانی طراحی و ساخت آن، آشنایی با تله‌های رسوبگیر در فرسایش بادی
چهارم	۰۲/۰۸/۰۱	حضوری	آشنایی با ابزار اندازه‌گیری زبری و مقاومت برشی خاک
پنجم	۰۲/۰۸/۰۸	حضوری	مبانی و پرتوکل‌های احداث شبکه ملی پایش فرسایش بادی
ششم	۰۲/۰۸/۱۵	حضوری	بازدید ۲ تا ۳ روزه از مناطق کویری ایران-کاشان
هفتم	۰۲/۰۸/۲۲	حضوری	
هشتم	۰۲/۰۸/۲۹	حضوری	
نهم	۰۲/۰۹/۰۶	حضوری	
دهم	۰۲/۰۹/۱۳	حضوری	
یازدهم	۰۲/۰۹/۲۰	حضوری	
دوازدهم	۰۲/۰۹/۲۷	حضوری	
سیزدهم	۰۲/۱۰/۰۴	حضوری	
چهاردهم	۰۲/۱۰/۱۱	حضوری	
پانزدهم	۰۲/۱۰/۱۸	حضوری	
شانزدهم	۰۲/۱۰/۲۵	حضوری	حل تمرین و رفع اشکالات

توجه بسیار مهم:

از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود. تاریخ جلسات درس بطور مشخص ذکر شود. برای هر درس یک صفحه و برای هر استاد یک فایل ورد شامل یک یا چند درس تنظیم شود. اطلاعات مربوط به واحد عملی (مستقل و یا واحد متصل به نظری) در صفحه دیگری آورده شود.

فرم طرح درس نیمسال ۴۰۲۱

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی خاک
نام درس: حفاظت خاک پیشرفته	کد درس: ۷۱۰۴۰۵۵
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام استاد: حسین اسدی
تعداد واحد: ۳	نوع واحد (نظری یا عملی): ۲ نظری ۱ واحد عملی
روز برگزاری درس: سه شنبه	شیوه برگزاری
ساعت برگزاری درس: ۱۰-۱۲ و ۱۵:۳۰-۱۷:۳۰	<input checked="" type="checkbox"/> کاملاً حضوری <input type="checkbox"/> حضوری و مجازی (ترکیبی)*
* در روش ترکیبی، ۴ جلسه اول الزاماً حضوری و ۶ جلسه از ۱۲ جلسه باقیمانده می‌تواند مجازی و در بستر ایلرن برگزار شود.	

هدف درس: فراگیری انواع و مکانیسم‌های فرسایش آبی، مدلسازی آن و روش‌های حفاظت خاک

شیوه سنجش: آزمون کوتاه، حل تمرین، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	تاریخ	حضور یا مجازی	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	۰۲/۰۷/۱۱	حضوری	تعطیل رسمی-جبرانی: مقدمه، مروری بر چالش‌های جهانی محیط زیست و ارتباط آن با فرسایش و حفاظت خاک
دوم	۰۲/۰۷/۱۸	حضوری	وضعیت فرسایش خاک و تولید رسوب در جهان و ایران
سوم	۰۲/۰۷/۲۵	حضوری	مروری بر تعریف و انواع فرسایش خاک
چهارم	۰۲/۰۸/۰۲	حضوری	پیامدهای فرسایش خاک
پنجم	۰۲/۰۸/۰۹	حضوری	فرآیندهای فرسایش خاک (فرایندهای ناشی از بارندگی)
ششم	۰۲/۰۸/۱۶	حضوری	فرآیندهای فرسایش خاک (فرایندهای ناشی از جریان)-تعطیل رسمی (کلاس جبرانی)
هفتم	۰۲/۰۸/۲۳	حضوری	فرآیندهای فرسایش خاک (برهمکنش فرایندهای ناشی از بارندگی و جریان)
هشتم	۰۲/۰۸/۳۰	حضوری	روابط بارندگی-رواناب و مدلسازی رواناب
نهم	۰۲/۰۹/۰۷	حضوری	ادامه روابط بارندگی-رواناب و مدلسازی رواناب
دهم	۰۲/۰۹/۱۴	حضوری	تعریف و دسته‌بندی مدل‌های فرسایش خاک
یازدهم	۰۲/۰۹/۲۱	حضوری	معیارهای واسنجی و ارزیابی مدل‌ها
دوازدهم	۰۲/۰۹/۲۸	حضوری	معرفی مدل‌های فرایندی WEPP، EUROSEM و GUEST
سیزدهم	۰۲/۱۰/۰۵	حضوری	مبانی و استراتژی‌های حفاظت خاک
چهاردهم	۰۲/۱۰/۱۲	حضوری	روش‌های حفاظت خاک در دامنه‌ها و اراضی کشاورزی
پانزدهم	۰۲/۱۰/۱۹	حضوری	روش‌های کنترل فرسایش خندقی
شانزدهم	۰۲/۱۰/۲۶	حضوری	روش‌های کنترل زمین لغزش و فرسایش کنار رودخانه‌ای

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی خاک
نام درس: حفاظت خاک پیشرفته	کد درس: ۷۱۰۴۰۵۵
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام استاد: حسین اسدی
تعداد واحد: ۳	نوع واحد (نظری یا عملی): ۲ نظری ۱ واحد عملی
روز برگزاری درس: سه شنبه ساعت برگزاری درس: ۱۰-۱۲ و ۱۵:۳۰-۱۷:۳۰	شیوه برگزاری ■ کاملاً حضوری □ حضوری و مجازی (ترکیبی)*
* در روش ترکیبی، ۴ جلسه اول الزاماً حضوری و ۶ جلسه از ۱۲ جلسه باقیمانده می‌تواند مجازی و در بستر ایلرن برگزار شود.	

هدف از درس: کسب مهارت در روش‌های برآورد رسوب و مدلسازی فرسایش خاک و روش‌های مطالعه و حفاظت خاک
شیوه سنجش: انجام پروژه، آزمون عملی و بازدید صحرایی

توزیع موضوع درس عملی در جلسات

جلسه	تاریخ	حضوری یا مجازی	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	۰۲/۰۷/۱۱	حضوری	آشنایی با روش‌های برآورد رسوب معلق و تهیه منحنی سنجه رسوب
دوم	۰۲/۰۷/۱۸	حضوری	برآورد رسوب معلق و تهیه منحنی سنجه رسوب برای یک ایستگاه رسوبسنجی
سوم	۰۲/۰۷/۲۵	حضوری	انجام پروژه برآورد رسوب معلق و تهیه منحنی سنجه رسوب توسط دانشجویان و رفع اشکال ۱
چهارم	۰۲/۰۸/۰۲	حضوری	انجام پروژه برآورد رسوب معلق و تهیه منحنی سنجه رسوب توسط دانشجویان و رفع اشکال ۲
پنجم	۰۲/۰۸/۰۹	حضوری	انجام پروژه واسنجی مدل و رفع اشکال ۱
ششم	۰۲/۰۸/۱۶	حضوری	انجام پروژه واسنجی مدل و رفع اشکال ۲
هفتم	۰۲/۰۸/۲۳	حضوری	بازدید یک روزه - پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری
هشتم	۰۲/۰۸/۳۰	حضوری	
نهم	۰۲/۰۹/۰۷	حضوری	
دهم	۰۲/۰۹/۱۴	حضوری	بازدید یک روزه صحرایی - محور کرج-کوهین-منجیل
یازدهم	۰۲/۰۹/۲۱	حضوری	
دوازدهم	۰۲/۰۹/۲۸	حضوری	
سیزدهم	۰۲/۱۰/۰۵	حضوری	
چهاردهم	۰۲/۱۰/۱۲	حضوری	
پانزدهم	۰۲/۱۰/۱۹	حضوری	
شانزدهم	۰۲/۱۰/۲۶	حضوری	حل تمرین و رفع اشکالات

توجه بسیار مهم:

از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود. تاریخ جلسات درس بطور مشخص ذکر شود. برای هر درس یک صفحه و برای هر استاد یک فایل ورد شامل یک یا چند درس تنظیم شود. اطلاعات مربوط به واحد عملی (مستقل و یا واحد متصل به نظری) در صفحه دیگری آورده شود.

فرم طرح درس نیمسال ۴۰۲۱

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی خاک
نام درس: روش‌ها و وسایل تحقیق در مدیریت منابع خاک	کد درس: ۷۱۰۴۲۹۰
مقطع تحصیلی: دکتری	نام استاد: منوچهر گرجی - حسین اسدی - محمدحسین محمدی
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): ۲ نظری
روز برگزاری درس: دوشنبه ساعت برگزاری درس: ۱۰-۱۲	شیوه برگزاری <input checked="" type="checkbox"/> کاملاً حضوری <input type="checkbox"/> حضوری و مجازی (ترکیبی)*
* در روش ترکیبی، ۴ جلسه اول الزاماً حضوری و ۶ جلسه از ۱۲ جلسه باقیمانده می‌تواند مجازی و در بستر ایلرن برگزار شود.	

هدف درس: فراگیری روش‌های مطالعه و اندازه‌گیری فرسایش خاک و ویژگی‌های فیزیکی و هیدرولوژی خاک

شیوه سنجش: آزمون کوتاه، حل تمرین، انجام پروژه، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	تاریخ	حضور یا مجازی	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	۰۲/۰۷/۰۳	حضوری	روش‌های مطالعه فرسایش خاک (نقشه-مساحی-فتوگرامتری)
دوم	۰۲/۰۷/۱۰	حضوری	روش‌های مطالعه فرسایش خاک (کرت های فرسایش)
سوم	۰۲/۰۷/۱۷	حضوری	مقیاس های مکانی و زمانی اندازه گیری فرسایش خاک
چهارم	۰۲/۰۷/۲۵	حضوری	روشهای پایش بارمعلق و برآورد بار رسوب
پنجم	۰۲/۰۸/۰۲	حضوری	شبیه سازهای باران و فلوم های آزمایشگاهی
ششم	۰۲/۰۸/۰۹	حضوری	منشایی و انگشت نگاری رسوب
هفتم	۰۲/۰۸/۱۶	حضوری	آشنایی با مدل SWAT
هشتم	۰۲/۰۸/۲۳	حضوری	روش‌های سنجش از دور و نزدیک
نهم	۰۲/۰۸/۳۰	حضوری	ردیابهای فرسایش خاک
دهم	۰۲/۰۹/۰۷	حضوری	مبانی کیفیت خاک
یازدهم	۰۲/۰۹/۱۴	حضوری	شاخص‌های ارزیابی کیفیت خاک
دوازدهم	۰۲/۰۹/۲۱	حضوری	لایسیمترها ۱
سیزدهم	۰۲/۰۹/۲۸	حضوری	لایسیمترها ۲
چهاردهم	۰۲/۱۰/۰۵	حضوری	ترموکوپل سایکرومتر
پانزدهم	۰۲/۱۰/۱۲	حضوری	سپ فلومتر
شانزدهم	۰۲/۱۰/۱۹	حضوری	مبانی اندازه‌گیری هدایت هیدرولیکی غیراشباع