

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	آب‌خیزداری
گرایش	مهندسی حفاظت آب و خاک	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	رسوب شناسی کاربردی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☒
تعداد واحد	۲	نام استاد	عبدالواحد خالدي درويشان
دروس پیش‌نیاز	ندارد	تلفن دفترکار	۰۱۱ - ۴۴۹۹۸۱۱۹
دروس هم‌نیاز	ندارد	پست الکترونیک	a.khaleidi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی دانشجویان با تعریف، اهمیت و چگونگی تشکیل رسوب
۲. آشنایی دانشجویان با عوامل مؤثر بر کمیت و کیفیت رسوب
۳. آشنایی دانشجویان با ویژگی‌های رسوب
۴. آشنایی دانشجویان با کاربردهای رسوب
۵. آشنایی دانشجویان با رسوب‌گذاری در دریاچه سدها

✓ رئیس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	تعریف رسوب، اهمیت و چگونگی تشکیل رسوب و چرخه رسوبی	نظری
جلسه دوم	عوامل مؤثر بر کمیت و کیفیت رسوب	نظری
جلسه سوم	ویژگی‌های رسوب (دانه‌بندی و ریخت‌سنجی رسوبات مختلف)	نظری
جلسه چهارم	ویژگی‌های رسوب (دانه‌بندی و ریخت‌سنجی رسوبات مختلف)	نظری
جلسه پنجم	ویژگی‌های رسوب (دانه‌بندی و ریخت‌سنجی رسوبات مختلف)	نظری
جلسه ششم	مقایسه محیط‌های رسوبی مختلف با استفاده از ویژگی‌های رسوب	نظری
جلسه هفتم	تحلیل نمودارهای مفهومی رابطه فرسایش و رسوب و عوامل مؤثر بر آن	نظری
جلسه هشتم	مدل‌های تغییرات ویژگی‌های جریان و رسوب در جهت پائین‌دست رودخانه‌ها	نظری
جلسه نهم	تولید و انتقال رسوب در فرسایش بادی	نظری
جلسه دهم	شاخص‌های کیفیت رسوب	نظری
جلسه یازدهم	انواع کانیه‌های رسی و ویژگی‌های آنها	نظری
جلسه دوازدهم	رسوب‌گذاری در دریاچه سدها (الگوها و ویژگی‌ها)	نظری

✓ روش ارزشیابی:

۱. ارزیابی‌های کلاسی در جلسات مختلف
۲. آزمون پایان نیم‌سال

۱. فیض نیا، س.، ۱۳۸۷. رسوب‌شناسی کاربردی با تأکید بر فرسایش خاک و تولید رسوب. انتشارات دانشگاه

علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. ۳۶۴ ص.

2. A Guidebook to Particle Size Analysis. 2016. HORIBA Scientific, 32 P.
3. Blott, S.J. and Pye, K., 2001. GRADISTAT: a grain size distribution and statistics package for the analysis of unconsolidated sediments. Earth surface processes and Landforms, 26(11): 1237-1248.
4. Gale, S. and Hoare, P.G., 2012. Quaternary sediments: petrographic methods for the study of unlithified rocks. Blackburn Press. 520 P.
5. Gee, G.W. and Or, D., 2002. 2.4 Particle-size analysis. Methods of soil analysis: Part 4 physical methods, 5: 255-293.
6. Loveland, P.J. and Whalley, W.R., 2000. Particle size analysis. In Soil and Environmental analysis (pp. 293-326). CRC Press.
7. Wang, Z.Y., Lee, J.H. and Melching, C.S., 2014. River dynamics and integrated river management. Springer Science & Business Media. 847 P.