

بسمه تعالی

دانشگاه تهران

دانشکده محیط زیست

نام درس: مهندسی رودخانه

تعداد واحد: ۲

نام رشته: گرایش منابع آب

نام گروه: مهندسی محیط زیست

نام مدرس: محمد حسین نیک سخن

روز و ساعت تدریس: یکشنبه ۱۲ تا ۱۰

روز و ساعت مشاوره: سه شنبه ۱۳ تا ۱۵

هدف درس: آشنایی با مورفولوژی رودخانه، روابط هیدرولیکی و رسوب، سازه های ساماندهی

نحوه ارزیابی: پروژه - تمرین - امتحان

منابع:

- Peterson, M. (1986) River Engineering.
- Yalin, S. (2000) Fluvial River Engineering.

سرفصل درس (در طول شانزده هفته) :

مبحث	هفته
مقدمه، معرفی منابع، طرح درس	اول
آشنایی با مورفولوژی رودخانه	دوم
مورفولوژی رودخانه	سوم
مورفولوژی رودخانه	چهارم
هیدرولیک جریان	پنجم
هیدرولیک جریان	ششم
هیدرولیک رسوب	هفتم
هیدرولیک رسوب	هشتم
مدلهای ریاضی	نهم
ساماندهی رودخانه	دهم
فرسایش و رسوبگذاری	یازدهم
سازه های ساماندهی - ریپ رپ	دوازدهم
سازه های ساماندهی - اپی	سیزدهم
سازه های ساماندهی - گوره	چهاردهم
سازه های ساماندهی	پانزدهم
رفع اشکال	شانزدهم