

هیدرولوژی مهندسی

۲ واحد نظری

پیشیناز: مکانیک سیالات، آمار و احتمالات مهندسی

ردیف	عنوان بحث	ساعت مورد نیاز
هفته اول	مقدمه و ضرورت	دو ساعت
هفته دوم	چرخه هیدرولوژیکی و دیدگاههای مختلف	دو ساعت
هفته سوم	بررسی مسائل جوی مرتبط مشخصات جوی	دو ساعت
هفته چهارم	درجه حرارت، فشار هوا، باد و اندازه گیری آن، رطوبت، آب قابل بارش، چرخش هوا، انواع جبهه ها	دو ساعت
هفته پنجم	بارندگی، انواع بارش ها، اندازه گیری بارش، رابطه شدت-مدت-فراوانی بارش، بارش حداکثر محتمل	دو ساعت
هفته ششم	تبخیر و روشهای اندازه گیری آن، سوال موثر بر تبخیر، روشهای اندازه گیری تبخیر	دو ساعت
هفته هفتم	بررسی نفوذ در حرکت، نفوذ نفوذ و عوامل موثر بر مقدار آن، اندازه گیری نفوذ و اخص نفوذ	دو ساعت
هفته هشتم	در اندازه گیری، اندازه گیری سرعت حرکت آب در رودخانه، روشهای محاسبه دبی	دو ساعت
هفته نهم	در غرض از آبریز خصوصاً جزئیگی، رواناب در حوضه	دو ساعت
هفته دهم	رواناب سطحی، رابطه بارندگی و رواناب	دو ساعت
هفته یازدهم	آب نمود (هیدروگراف)، اجزاء آبنمود، روش تخمین دبی حداکثر	دو ساعت
هفته دوازدهم	آب نمود واحد، روشهای استخراج آن، آبنمود واحد مصنوعی	دو ساعت
هفته سیزدهم	روشهای آماری در هیدرولوژی، بارشهای مختلف آمار	دو ساعت
هفته چهاردهم	توزیع های آماری و کاربرد آن در تجزیه و تحلیل سیلاب، تعیین دبی آغیل ریس	دو ساعت
هفته پانزدهم	آبهای زیرزمینی، نحوه تشکیل آن، انواع سفره ها	دو ساعت
هفته شانزدهم	ضرایب هیدرودینامیک، سه روش و تحلیل آن، تعیین دبی از دانه چاه با	دو ساعت

ارزیابی:

۱. امتحان میانترم در هفته هفتم

۲. امتحان پایان ترم

۳. پروژه ها