

طرح درس

عنوان درس: هیدرولوژی آبهای سطحی

۲ واحد نظری

مقطع: کارشناسی

هدف: آشنایی با مسائل پایه هیدرولوژی

جلسه	موضوع جلسه
اول	- تعاریف - چرخه هیدرولوژی - میزان آب در کره زمین - بیلان آب در ایران - واحدهای اندازه گیری در هیدرولوژی
دوم	- نزولات جوی - فرآیند بارش - اندازه گیری نزولات جوی: باران سنجی و برف سنجی - ایستگاه های باران سنجی
سوم	- روابط بین خصوصیات بارندگی ۱
چهارم	- روابط بین خصوصیات بارندگی ۲
پنجم	- تبخیر از سطح آزاد آب - روش بیلان تبخیر - معادلات تجربی - تبخیر از سطح برف - تبخیر و تعرق
ششم	- برگاب - نفوذ - معادله های نفوذ - نمایه های نفوذ
هفتم	- حوضه های آبریز و خصوصیات آنها (۱)
هشتم	- حوضه های آبریز و خصوصیات آنها (۲)
نهم	- رواناب ۱
دهم	- رواناب ۲
یازدهم	- هیدروگراف
دوازدهم	- تحلیل هیدروگراف
سیزدهم	- هیدروگراف واحد
چهاردهم	- هیدرومتری ۱
پانزدهم	- هیدرومتری ۲
شانزدهم	- رفع اشکال

منبع: اصول هیدرولوژی کاربردی - امین علیزاده