

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

نام و نام خانوادگی استاد: فریدون رادمش	مرتبه علمی: دانشیار	آدرس ایمیل: feridon_radmanesh@yahoo.com
دانشگاه: مهندسی علوم آب	گروه: هیدرولوژی و منابع آب	نیمسال تحصیلی: ۹۸-۹۹
دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام درس: مهندسی منابع آب تکمیلی	تعداد واحد: ۳ واحد- مستقل
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: تخصصی		
هدف کلی: آشنایی با اصول مهندسی، برنامه ریزی و مدیریت منابع آب		
اهداف یادگیری: کاربرد مسائل مهندسی منابع آب در امور و فعالیت های کاری		
رفتار ورودی: آشنایی با روش های استفاده از اینترنت و آشنایی با مدل های مدیریتی مانند مدل WEAP		
مواد و امکانات آموزشی: جزوه درسی، کتابهای مرجع		
روش تدریس: ارائه شفاهی، حل تمرین		

وظایف دانشجو:
ارائه کنفرانس و ارائه تکالیف داده شده

شیوه آزمون و ارزیابی:
۱۰ نمره آزمون پایانی
۵ نمره تکالیف
۵ نمره کنفرانس

منابع درس:
جزوه درسی
مهندسی و مدیریت سامانه های آبی ترجمه دکتر امید بزرگ حداد و همکاران

همکاران ارجمند می توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش ها و فنون تدریس و به ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، مهارت های آموزشی و پرورشی (روشها و فنون تدریس)، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۹۰.

هفته یکم

(۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۲۳)

یادآوری از درس های مهندسی منابع آب و مدیریت سامانه های آبی از دوره کارشناسی

هفته دوم

(۹۸/۶/۳۰ تا ۹۸/۷/۵)

تحلیل کمی جزئیات زودخانه ها و روش های تخمین جریان

هفته سوم

(۹۷/۸/۱۲ تا ۹۸/۷/۶)

اصول و مفاهیم مرتبط با بهره برداری از مخازن آب سطحی

هفته چهارم

(۹۸/۷/۱۳ تا ۹۸/۷/۱۹)

حجم مرده مخزن، حجم مفید مخزن، رقوم نرمال بهره برداری، حداکثر تراز مخزن، حداکثر رقوم بهره برداری، حداقل رقوم بهره برداری

هفته پنجم

(۹۸/۷/۲۶ تا ۹۸/۶/۲۰)

حداقل رقوم بهره برداری نیروگاه، حداقل رقوم پایداری سد، ظرفیت ذخیره سیلاب، ظرفیت ذخیره سیلاب، حداکثر تراز کنترل سیلاب، منحنی فرمان سد، جیره بندی

هفته ششم
(۹۸/۸/۳ تا ۹۸/۷/۲۷)

برنامه ریزی کنترل سیلاب در مخازن

هفته هفتم
(۹۸/۶/۱۰ تا ۹۸/۸/۴)

برنامه ریزی مخزن برای تولید انرژی برقابی

هفته هشتم
(۹۸/۸/۱۷ تا ۹۸/۸/۱۱)

برنامه ریزی چند منظوره از مخازن

هفته نهم
(۹۸/۸/۲۴ تا ۹۸/۸/۱۸)

آشنائی بامنابع قابل توسعه آبهای زیرزمینی و روش های استحصال و اکتشاف آنها

هفته دهم
(۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۹/۲۵)

روش های تلفیقی بهره برداری از آبهای سطحی و زیرزمینی با تاکید بر تغذیه مصنوعی، پخش سیلاب و ذخیره سفره

هفته یازدهم
(۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۲)

مدیریت توامان عرضه و تقاضای آب

هفته دوازدهم
(۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)

نقش توامان هدف در تخصیص منابع آب

هفته سیزدهم
(۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)

برنامه ریزی تخصیص منابع آب در بخش کشاورزی

هفته چهاردهم
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

برنامه ریزی تخصیص زمان واقعی آب

هفته پانزدهم (۹۸/۹/۳۰ تا ۹۸/۱۰/۶)

کنفرانس دانشجویان

هفته شانزدهم

(۹۸/۱۰/۱۳ تا ۹۸/۱۰/۷)

کنفرانس دانشجویان

در صورت افزایش دانشجویان بیش از ۶ نفر کلاس فوق العاده تاملتهی به جلسه شانزدهم خواهد شد (به ازاء هر سه نفر یک جلسه