

سین برنامه مدرسه پاییزه شرکت آب منطقه‌ای زنجان با موضوع تغییر اقلیم و اثرات آن بر منابع آب

| تاریخ           | زمان        | برنامه                                                         | مدرس                                                                           | توضیحات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | ۸ - ۷۳۰۰    | پذیرش                                                          | -                                                                              | ورودی سالن خلیج فارس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 | ۱۰-۸۰۰۰     | افتتاحیه                                                       | مدیر عامل شرکت آب منطقه ای                                                     | خبر مقدم به میهمانان اعلام نحوه برگزاری دوره                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                 |             |                                                                | معاون عمرانی استانداری                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 |             |                                                                | آقای دکتر کاویانپور (موسسه تحقیقات آب)                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 |             |                                                                | آقای دکتر نوری (شرکت مدیریت منابع آب ایران)                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 |             |                                                                | سایر سخنرانان                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| یکشنبه ۲۵ آبان  | ۱۰۰۰-۱۰۰۳۰  | پذیرایی                                                        | -                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | ۱۲۳۳۰-۱۰۰۳۰ | تلفیق تغییراقلیم با همبست آب، غذا، انرژی در پروژه های منابع آب | دکتر نهمین انصاری (همکار سابق موسسه تحقیقات آب)                                | هدف: شرکت‌کنندگان خواهند آموخت که چرا برنامه‌ریزی منابع آب در عصر تغییر اقلیم، بدون نگاه بکارچه به بخش‌های غذا و انرژی محکوم به شکست است و با چارچوب کلی برای تحلیل این همبست آشنا می‌شوند. فهرست مطالب: مفهوم همبست (Nexus) و ضرورت آن، تغییر اقلیم به عنوان یک تهدید چندبعدی، چارچوب مرحله‌ای تحلیل همبست در پروژه‌های آب، ابزارهای تصمیم‌گیری و مدل‌های تحلیل همبست، مطالعه موردی در ایران، انجام چند مثال عملی با همراهی کارشناسان                                                                                                                                       |
|                 | ۱۴-۱۲۳۰۰    | نهار و نماز                                                    | -                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | ۱۶-۱۴       | بازدید از امکان تاریخی زنجان                                   | -                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| دوشنبه ۲۶ آبان  | ۸۰۰۰-۱۰۰۰۰۰ | آشنایی مفاهیم تغییر اقلیم                                      | دکتر مجید حبیبی نوخندان (پژوهشگاه هوشناسی و علوم جو)                           | هدف: آشنا کردن کارشناسان منابع آب با مبانی علمی، مفاهیم کلیدی و شواهد تغییر اقلیم، به منظور درک ریشه‌های این پدیده، پیامدهای آن بر چرخه هیدرولوژیکی و ایجاد زمینه فکری لازم برای درک ضرورت اقدام و سازگاری در مدیریت منابع آب<br>فهرست مطالب: اجزاء اقلیم کره زمین، آشکارسازی تغییرات متغیرهای اقلیمی در دوره‌های گذشته، نوسانات داخلی اقلیم کره زمین، نوسانات طبیعی اقلیم کره زمین، تعریف تغییر اقلیم، نقش فعالیتهای انسانی در تغییرات متغیرهای اقلیمی و هیدرولوژی گذشته کره زمین.                                                                                          |
|                 | ۱۰۰۰-۱۰۰۳۰  | پذیرایی                                                        | -                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | ۱۲۳۳۰-۱۰۰۳۰ | ریزومقیاس نمائی مدل‌های اقلیمی                                 | دکتر ایمان بابائیان (پژوهشکده هوشناسی مشهد)                                    | هدف: آشنا کردن کارشناسان منابع آب با مفهوم، ضرورت و روش‌های ریزومقیاس‌نمایی (Downscaling) خروجی مدل‌های گردش عمومی جو (GCMs)، به منظور تبدیل داده‌های درشت‌مقیاس این مدل‌ها به اطلاعات با وضوح مکانی و زمانی قابل استفاده برای ارزیابی‌های هیدرولوژیکی و مطالعات تاثیر تغییر اقلیم در سطح حوضه‌های آبریز.<br>فهرست مطالب: معرفی مدل‌های AOGCM، معرفی سناریوهای انتشار گازهای گلخانه‌ای، مفهوم ریزومقیاس نمائی، معرفی روش‌های آماری ریزومقیاس نمائی خروجی مدل‌های AOGCM، معرفی روش‌های دینامیکی ریزومقیاس نمائی خروجی مدل‌های AOGCM، انجام چند مثال عملی با همراهی کارشناسان. |
|                 | ۱۳-۱۲۳۰۰    | نماز                                                           | -                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | ۱۶-۱۳       | بازدید از سد گلایر                                             | -                                                                              | بازدید از سد-پرش و پاسخ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| سه شنبه ۲۷ آبان | ۸۰۰۰-۱۰۰۰۰  | روش های سازگاری با تغییر اقلیم در منابع آب                     | دکتر مجید دلاور ( دانشگاه تربیت مدرس)                                          | هدف: آشنایی کارشناسان منابع آب با انواع راهکارهای عملی و استراتژی‌های سازگاری با تغییر اقلیم در بخش آب، جهت کاهش آسیب‌پذیری و افزایش تاب‌آوری سیستم‌های منابع آب در برابر پیامدهای غیرقابل اجتناب تغییر اقلیم.<br>فهرست مطالب: مفهوم سازگاری، معرفی انواع روش‌های سازگاری، معرفی چارچوب‌های سازگاری با اثرات تغییر اقلیم در منابع آب، معرفی مسیرهای سازگاری، ارائه مثالهای عملی در بخش منابع آب، انجام چند مثال عملی با همراهی کارشناسان                                                                                                                                     |
|                 | ۱۰۰۰-۱۰۰۳۰  | پذیرایی                                                        | -                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | ۱۲۳۳۰-۱۰۰۳۰ | ریزم حقوقی تغییر اقلیم و مکانیسم‌های مالی آن                   | مهندس صادق احدی (کارشناس،تغییر اقلیم و معاون اسبق دفتر طرح ملی تغییر آب و هوا) | هدف: آشنایی کارشناسان با چارچوب‌های حقوقی بین‌المللی و ملی حاکم بر تغییر اقلیم و درک مکانیسم‌های مالی و اقتصادی که اجرای تعهدات و پروژه‌های سازگاری و کاهش را ممکن می‌سازد.<br>فهرست مطالب: سیر تکامل رژیم حقوقی بین‌المللی تغییر اقلیم، ارکان کلیدی موافقتنامه پاریس، رژیم حقوقی تغییر اقلیم در ایران، معرفی مکانیسم‌های مالی بین‌المللی، منابع مالی نوین و بازارهای کربن، الزامات دسترسی به منابع مالی بین‌المللی، انجام چند مثال عملی با همراهی کارشناسان.                                                                                                                |
|                 | ۱۴-۱۲۳۰۰    | نهار و نماز                                                    | -                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | ۱۶-۱۴       | اختتامیه                                                       | مدیر عامل شرکت آب منطقه ای                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 |             |                                                                | خانم دکتر کرم زاده - مدیریت منابع آب ایران                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 |             |                                                                | پخش فیلم خلاصه دوره                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 |             |                                                                | سایر سخنرانان                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 |             |                                                                | اعطاء گواهی نامه                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |