

## مدرسی دوره

مهندس مهدی یونسی

فارغ التحصیل کارشناسی ارشد در رشته مهندسی آب از دانشگاه تهران دارای سابقه تدریس در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی قزوین و سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی قزوین.



## سرفصل‌های دوره

### کلیات:

- تعریف سنجش از دور
- کاربردهای سنجش از دور
- ماهواره، سنجنده و تفاوت آن‌ها
- نحوه دانلود تصاویر ماهواره‌ای
- قدرت تفکیک مکانی، زمانی، طیفی و رادیومتریک
- انواع تصحیحات تصاویر ماهواره‌ای
- تعریف تلفیق تصاویر و کاربرد آن
- آشنایی با شاخص‌های گیاهی، آبی، حرارتی و غیره
- آشنایی با الگوریتم‌های تبخیر و تعرق و تخمین عملکرد محصول

### آموزش نرم افزار Envi

- آشنایی با نرم افزار
- نحوه نصب نرم افزار
- آشنایی با محیط کار نرم افزار
- نحوه فراخوانی تصاویر ماهواره‌ای
- نحوه انجام تصحیحات
- نحوه محاسبه شاخص‌ها و الگوریتم‌ها

### آموزش سامانه Google Earth Engine

- آشنایی با سامانه
- نحوه ثبت نام
- آشنایی با محیط کار
- نحوه فراخوانی تصاویر ماهواره‌ای
- آپلود شپ فایل
- نحوه کدنویسی شاخص‌ها و الگوریتم‌ها

## هزینه دوره: ۹۰۰ هزار تومان

۱۰ درصد تخفیف ویژه دانشجویان و افرادی که در دوره‌های قبلی ما ثبت نام کرده‌اند

کد تخفیف: WTRE

به همراه امکان پرداخت به صورت اقساطی

دوره به صورت مجازی برگزار و جلسات ضبط خواهد شد.

مدارک معتبر از سوی انجمن علمی گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران صادر خواهد شد



# دوره جامع سنجش از دور

۲۴ ساعت آموزش جامع و کاربردی

روزهای زوج ساعت ۱۷ از ابتدای شهریور ماه

وقتِ قهرمان شدیم!

ثبت نام در:

وبسایت: [wtre.ir/sch](http://wtre.ir/sch)

تلگرام: @watercamp

جزئیات

## مدرسین دوره

### مهندس الهام یوسفی

مدیرعامل شرکت مهندسی مشاور آبریز پژوهان فردا، عضو هیئت مدیره شرکت مجری قطره باران سام الیز، دارای بیش از ۱۲ سال سابقه در زمینه طراحی سیستم انتقال آب، سیستم‌های آبیاری تحت فشار ابارانی-قطره‌ای، کم فشار و وسطی.



### مهندس حسین ربانی‌ها (مدرس دوره اتوکد)

بنیانگذار و مدرس مرجع مهندسی آب ایران، دانشجوی دکتری رشته آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران



## سرفصل‌های دوره

- طراحی سامانه آبیاری قطره‌ای
- آموزش برآورد پارامترهای آبیاری قطره‌ای و نواری (تیپ)
- نحوه ترسیم شبکه لوله گذاری با اتوکد
- اصول رسم شبکه برنامه ریزی آبیاری
- محاسبات هیدرولیکی شبکه با اکسل
- انتخاب پمپ و فیلتراسیون
- متره برآورد لوازم شبکه و اجرا مطابق فهرست بها
- آشنایی با لوله و اتصالات و نحوه نصب و جوشکاری
- نحوه گزارش نویسی

### طراحی سامانه آبیاری بارانی

- آشنایی با نوع کاربرد سیستم آبیاری بارانی و برای چه محصولاتی
- آشنایی با انواع روش های آبیاری بارانی
- محاسبات پارامتر های آبیاری بارانی و انتخاب آبیاش با توجه به کاتالوگ موجود
- محاسبات هیدرولیکی لوله های اصلی و نمیه اصلی و بال های آبیاری
- انتخاب پمپ مناسب با کاتالوگ های موجود
- متره لیست لوازم و دستمزد اجرا و نوشتن گزارش آشنایی با لوازم

### هزینه دوره جامع: ۱ میلیون ۴۵۰ هزار تومان

امکان ثبت نام به صورت مجزا در دوره های قطره‌ای و بارانی وجود دارد:

هزینه دوره طراحی سامانه آبیاری قطره‌ای: ۹۹۹ هزار تومان و دوره بارانی: ۴۹۰ هزار تومان

۱۰ درصد تخفیف ویژه دانشجویان و افرادی که در دوره‌های قبلی ما ثبت نام کرده‌اند

### کد تخفیف: WTRE

به همراه امکان پرداخت به صورت اقساطی

دوره به صورت مجازی برگزار و جلسات ضبط خواهد شد.


مدارک معتبر از سوی انجمن علمی گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران صادر خواهد شد.

# دوره جامع

# طراحی سامانه‌های آبیاری تحت فشار

۳۰+ ساعت آموزش جامع و کاربردی

روزهای فرد و جمعه‌ها ساعت ۱۸ از ابتدای شهریور ماه

به همراه آموزش رایگان اتوکد مقدماتی 

وقتِ قهرمانِ شرنه!

ثبت نام در:

وبسایت: [wtre.ir/sch](http://wtre.ir/sch)

تلگرام: @watercamp

جزئیات