

با احترام به استحضار می‌رساند گروه علوم و مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه هرمزگان برای دانشجویان ورودی جدید در رشته کارشناسی ارشد علوم و مهندسی آب با گرایش هیدروانفورماتیک، دروس مهارت محور و علمی-کاربردی ذیل را ارائه می‌نماید. لازم به ذکر است دروس گنجانده شده در سرفصل این رشته گرایش بر اساس کاربرد آن در صنعت، بازار کار هدف و استفاده از نرم افزارهای آموزش دیده در راستای انجام پژوهش‌های تحقیقاتی و پایان نامه می‌باشد.

### دروس ترم اول دوره کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی آب گرایش هیدروانفورماتیک

شماره درس	نام درس	تعداد واحد			توضیحات
		کل	نظری	عملی	
۱۶۱۸۴۰۱	روش‌های محاسباتی در مهندسی آب	۳	۳	-	همراه با آموزش برنامه نویسی در محسط MATLAB یا Python
۱۶۱۸۴۰۳	هیدرو انفورماتیک	۳	۳	-	مباحث مربوط به داده کاوی (Data Mining) و آموزش یادگیری ماشین (Machin Learning) و یادگیری عمیق (Deep Machin)
۱۶۱۸۴۱۴	سامانه های اطلاعات جغرافیایی تکمیلی	۳	۲	۱	(Geographic Information System (GIS) همراه با آموزش نرم-افزار ArcGIS
-	جمع کل	۹	۸	۱	-

### دروس ترم دوم دوره کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی آب گرایش هیدروانفورماتیک

شماره درس	نام درس	تعداد واحد			توضیحات
		کل	نظری	عملی	
۱۶۱۸۴۱۵	سنجش از دور تکمیلی	۳	۲	۱	Remote Sensing (RS) همراه با آموزش نرم‌افزار ENVI
۱۶۱۸۴۰۴	سمینار و روش تحقیق	۲	۲	-	آموزش نرم افزار های رفرنس نویسی نظیر Mendeley، معرفی و آموزش ربات های هوش مصنوعی (Artificial (AI) Intelligence) جهت بهره بردن در نگارش پروپوزال، پایان‌نامه، مقاله و گزارش های علمی
۱۶۱۸۴۳۱	آب‌های زیرزمینی پیشرفته ۱	۳	۲	۱	مباحث پیشرفته آب‌های زیرزمینی همراه با آموزش مدل‌سازی با نرم افزار GMS و MODFLOW
-	جمع کل	۸	۶	۲	-

### دروس ترم سوم دوره کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی آب گرایش هیدروانفورماتیک

شماره درس	نام درس	تعداد واحد			توضیحات
		کل	نظری	عملی	
۱۶۱۸۴۳۶	هیدرولیک پیشرفته سیلاب و مقاطع مرکب	۳	۲	۱	مباحث مربوط به شبیه سازی و مدیریت سیلاب همراه با آموزش نرم افزار HEC-RAS و Mike
۱۶۱۸۴۰۲	مبانی سامانه های هوشمند	۳	۳	-	کاربرد مباحث فازی، الگوریتم ژنتیک و شبکه عصبی در علوم آب
۱۶۱۸۴۳۲	آب‌های زیرزمینی پیشرفته ۲	۳	۲	۱	مباحث پیشرفته انتقال املاح در آب‌های زیرزمینی همراه با آموزش مدل سازی آلاینده های آب زیرزمینی
-	جمع کل	۹	۸	۲	-

### درس پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی آب گرایش هیدروانفورماتیک

شماره درس	نام درس	تعداد واحد			توضیحات
		کل	نظری	عملی	
۱۶۱۸۴۳۰	پایان‌نامه	۶	-	۶	-
-	جمع کل	۶	-	۶	-