



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

کارگاه نقشه کشی

گروه مهندسی بهداشت محیط

دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد

سلام الله عليكم



تاریخچه کارگاه

با توجه به اینکه کارگاه نقشه برداری و نقشه کشی یکی از دروس اصلی و پایه رشته مهندسی بهداشت محیط می باشد، در این درس دانشجویان مهندسی بهداشت محیط با اصول نقشه برداری به صورت عملی و نظری آشنا می شوند تا بتوانند در اجرای طرح های آب و فاضلاب از این آموخته ها استفاده نمایند. در همین راستا کارگاه نقشه برداری و نقشه کشی نیز همزمان با راه اندازی این رشته تاسیس گردید. در ابتدا مکان آزمایشگاه واحد آزادی دانشکده بود که بعدها در سال ۱۳۸۱ به دانشکده پیراپزشکی و بهداشت واقع در میدان فلسطین انتقال یافت. کارگاه نقشه برداری و نقشه کشی پس از تفکیک دانشکده بهداشت از پیراپزشکی در آبان ماه ۱۳۸۸ به محل جدید خود واقع در خیابان دانشگاه -دانشکده پزشکی سابق منتقل گردید.



فعالیتها

- ❖ آشنایی با انواع نقشه ها، مقیاس ها و علائم
- ❖ آشنایی کامل با دستگاه های نقشه برداری نظیر زاویه یاب، تراز یاب، فاصله یاب و سایر وسایل و نحوه استفاده از آنها در عملیات نقشه برداری
- ❖ آشنایی با سیستم های مکان یاب جغرافیایی (GPS)
- ❖ کلیاتی راجع به GIS و کاربرد آن
- ❖ تهیه نقشه توپوگرافی در منطقه
- ❖ اندازه گیری کمیت های فاصله، اختلاف ارتفاع و زاویه بین یک چندضلعی، محاسبات و سرشکن
- ❖ برداشت عوارض مصنوعی و طبیعی جهت تهیه نقشه های توپوگرافی
- ❖ ترسیم نقشه با منحنی میزان
- ❖ تهیه پروفیل طولی مسیر خط انتقال آب
- ❖ نقشه کشی و رسم فنی
- ❖ کار با نرم افزار اتوکد، GIS و سایر نرم افزارهای مشابه

امکانات

- ❖ دوربین نقشه برداری تئودولیت
- ❖ دوربین نقشه برداری نیو
- ❖ دوربین نقشه برداری ارتل
- ❖ دوربین نقشه برداری Wild
- ❖ دوربین نقشه برداری THEIS
- ❖ پلانی متر مکانیکی و دیجیتالی

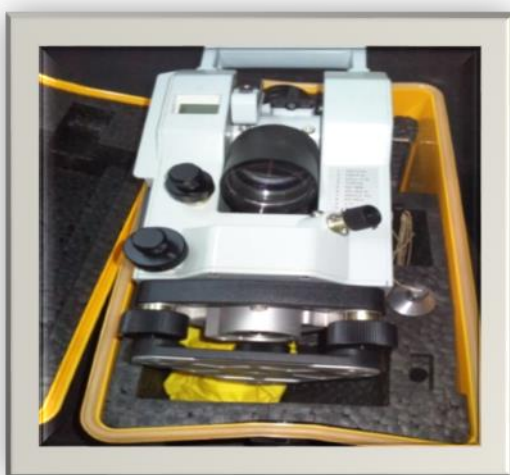
- ❖ میر آلومینیمی
- ❖ تراز میر
- ❖ ست پرگار
- ❖ شیب سنج
- ❖ قطب نما
- ❖ کمپاس
- ❖ میز نقشه کشی
- ❖ ژالون
- ❖ تراز ژالون
- ❖ انواع گونیا
- ❖ انواع نقاله
- ❖ انواع خطکش
- ❖ راپید نقشه کشی
- ❖ دیستومات یا فاصله یاب



دوربین نیو با سه پایه



پلانی متر دیجیتالی



دیسٹومات یا فاصله یاب



قطب نما و کمپاس



دوربین تئودولیت با سه پایه



پلانی متر مکانیکی