

فرم طرح دوره دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

بسمه تعالی

**معرفی درس** نقشه برداری تئوری و عملی (کارگاهی)      **نیمسال اول ۴۰۴-۴۰۳**      **دانشکده:**

**بهداشت**      **گروه آموزشی: بهداشت محیط**

**نام و شماره درس:** .. نقشه برداری تئوری و عملی (کارگاهی)      **رشته و مقطع تحصیلی:** بهداشت محیط - کارشناسی

**روز و ساعت برگزاری:** چهارشنبه ۱۴-۸      **محل برگزاری:** دانشکده بهداشت

**تعداد و نوع واحد:** ۲ واحد کارگاهی      **دروس پیش نیاز:**

**آدرس دفتر:** .. دانشکده بهداشت      **آدرس Email:** fkazembeigi@gmail.com

**نام مسوول درس (استاد):** دکتر کاظم بیگی      **تلفن و روزهای تماس:** ۰۹۱۸۶۱۴۹۳۸۸

* هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با روش های مختلف تهیه نقشه بمنظور اجرای پروژه های آب و فاضلاب و شناخت کاربرد آنها در مهندسی بهداشت محیط			
*اهداف اختصاصی یا جزئی درس:نقشه خوانی و ترسیم پروفیل طولی و عرضی و تعیین مختصات نقاط نقشه برداری			
*وظایف دانشجویان: (تکالیف دانشجوی در طول ترم) : حضور مستمر در کلاس .مرور مطالب تدریس شده در حداقل فاصله زمانی بعد از تدریس..حل تکالیف و و تمرین های مشابه			
*منابع اصلی درس: ۱)ذوالفقاری ،محمود،"نقشه برداری ،شناخت کلی "انتشارات دانشگاه پلی تکنیک تهران ۲)نوبخت ،شمس،"انتشارات دانشگاه علم و صنعت "۳)دیانت خواه،محمود،" نقشه برداری مهندسی " انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان "			
*روش تدریس +وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: استفاده از نرم افزارهای ترسیم ونمایش نقشه های اجرایی و بیان کاربرد مطالب ارائه شده در پروژه های عمرانی جهت درک بهتر مطالب وایجاد انگیزه در یادگیری			
* روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی : (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال -بارم بندی -زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)			
<u>روش</u>	<u>نمره</u>	<u>تاریخ</u>	<u>ساعت</u>
حضور منظم وفعالیت دانشجوی در کلاس	۲		
انجام تکالیف	۲		
امتحان پایان ترم	۱۶		

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان:

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع
۱	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۲	آشنایی با دانشجویان و توضیح کلی در مورد درس نقشه برداری		
۲	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۲	معرفی انواع شاخه های نقشه برداری (زمینی، هوایی، دریایی، زیرزمینی، نجوم و.....)		
۳	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۴	معرفی و مقایسه انواع نقشه ها و آشنایی با سیستم های تصویر		مرور مبحث قبلی
۴	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۴	معرفی مقیاس و انواع آن و حل مسائل مربوطه		مرور مباحث قبلی
۵	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۴	تدریس روش های اندازه گیری طول و شیب		مرور مباحث قبلی
۶	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۴	تدریس روشهای محاسبه مساحت و مقایسه آنها		مرور مباحث قبلی
۷	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۴	آموزش مبحث ترازیبی و نحوه تشکیل جدول ترازیبی		مرور مباحث قبلی
۸	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۴	آموزش نحوه ترسیم و محاسبه پروفیل طولی		مرور مباحث قبلی
۹	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۴	تدریس مبحث پروفیل عرضی و نحوه محاسبات حجم خاکبرداری و خاکریزی با استفاده از مقاطع عرضی		مرور مباحث قبلی
۱۰	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۴	تدریس مبحث زاویه و دایره نقشه برداری و ژیزمان و روشهای تبدیل درجه، گراد و رادیان و مقایسه آنها از نظر دقت دستگاهی		مرور مباحث قبلی
۱۱	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۴	تدریس مبحث مربوط به نحوه محاسبه مختصات نقاط با استفاده از طول، زاویه و ژیزمان		مرور مباحث قبلی
۱۲	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۴	تدریس محاسبات مربوط به یک شبکه پیمایش باز		مرور مباحث قبلی
۱۳	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۴	تدریس محاسبات مربوط به یک شبکه پیمایش بسته		مرور مباحث قبلی
۱۴	چهارشنبه های هر هفته	۸-۱۴	آموزش نحوه طراحی روی نقشه توپوگرافی و طریقه استخراج مقاطع طولی و عرضی از نقشه		مرور مباحث قبلی

مرور مباحث قبلی		<b>آموزش انجام محاسبات لازم جهت پیاده نمودن نقاط مورد نظراز روی نقشه به روی زمین</b>	۸-۱۴	چهار شنبه های هر هفته	۱۵
مرور مباحث قبلی		<b>مرور کلی از مطالب تدریس شده</b>	۸-۱۴	چهار شنبه های هر هفته	۱۶
مرور مباحث قبلی		<b>مرور و رفع اشکال</b>	۸-۱۴	چهار شنبه های هر هفته	۱۷