

## فرم طرح درس دوره

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان

|  |  |
|--|--|
| نام درس : رسم فنی و نقشه کشی   |  |
| تاریخ برگزاری : دوشنبه ها ۱۰-۸ و ۱۶-۱۴                                     | طول دوره : نیمسال اول تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۵                     |
| محل برگزاری : دانشکده بهداشت   | تعداد واحد : ۲ واحد (۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی) کد درس: ۲۶ |
| پیش نیاز : ندارد   | گروه مدرسین : دکتر یوسف دادبان                             |
| E.mail: <a href="mailto:dr.udadban@goums.ac.ir">dr.udadban@goums.ac.ir</a> | روزهای تماس: یکشنبه - سه شنبه ۱۴-۱۲                        |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: بهداشت محیط- کارشناسی پیوسته                  |  |

### اهداف کلی :

۱. کسب دانش در خصوص کلیات و تعاریف نقشه کشی و آشنایی اولیه با ابزار آلات نقشه کشی نماید.
۲. کسب مهارت کافی به دانشجویان در زمینه تهیه نقشه از پروژه های کوچک نماید.
۳. کسب مهارت کافی در ارتباط با ترسیم توپوگرافی نقشه برداشته شده کند.

اهداف اختصاصی : دانشجویان پس از طی دوره باید در راستای هر هدف کلی، به اهداف رفتاری زیر دست یابند :

- ۱-۱. در خصوص کلیات و تعاریف نقشه برداری و آشنایی اولیه با علم نقشه کشی کسب دانش نماید.
- ۱-۲. تعریف محدوده فعالیتهای نقشه کشی، انواع نقشه ها، مقیاس نقشه، علائم قراردادی، سطوح مقایسه را بداند.
- ۱-۳. آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات به صورت تصویری داشته باشد.

- ۲-۱. استفاده از وسایل نقشه کشی را تمرین نماید.
- ۲-۲. کسب دانش در خصوص انواع پرسپکتیو ایزومتریک، کواپیر و دونقطه کند.
- ۲-۳. عوامل و عوارض نقشه کشی کارتوگرافی را بشناسد.
- ۲-۴. آشنایی با انواع پلان ها و علائم قراردادی داشته باشد.

- ۳-۱. انجام انواع برشها و شناسایی نمادها را بداند.
- ۳-۲. آشنایی با نرم افزار اتوكد و GIS داشته باشد.
- ۳-۳. مهارت در ترسیم پلان و پروفیل های طولی و عرضی کسب نماید.

### فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

| ردیف | تاریخ    | ساعت  | عناوین  | مدرس        |
|------|----------|-------|---|-------------|
| ۱    | ۹۵/۰۶/۲۰ | ۸-۱۰  | کلیات و تعاریف نقشه کشی                       | دکتر دادبان |
| ۲    | ۹۵/۰۶/۲۲ | -     | تعطیل   | دکتر دادبان |
| ۳    | ۹۵/۰۶/۲۷ | ۸-۱۰  | آشنایی با انواع وسایل نقشه کشی                |             |
| ۴    | ۹۵/۰۶/۲۹ | ۱۴-۱۶ | تعریف و آشنایی با اصول نقشه کشی               | دکتر دادبان |
| ۵    | ۹۵/۰۷/۰۳ | ۸-۱۰  | تعریف و آشنایی با مقیاس ها                    | دکتر دادبان |
| ۶    | ۹۵/۰۷/۰۵ | ۱۴-۱۶ | تعریف و آشنایی با انواع خط                    | دکتر دادبان |
| ۷    | ۹۵/۰۷/۱۰ | ۸-۱۰  | آشنایی با انواع کاغذ های نقشه کشی             | دکتر دادبان |
| ۸    | ۹۵/۰۷/۱۲ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با انواع اندازه گیری ها و انترپولاسیون | دکتر دادبان |
| ۹    | ۹۵/۰۷/۱۷ | ۸-۱۰  | آشنایی با انواع پرسپکتیو                      | دکتر دادبان |
| ۱۰   | ۹۵/۰۷/۱۹ | ۱۴-۱۶ | کسب مهارت در خصوص رسم فنی                     | دکتر دادبان |
| ۱۱   | ۹۵/۰۷/۲۴ | ۸-۱۰  | کسب مهارت در خصوص تهیه نقشه پلان              | دکتر دادبان |
| ۱۲   | ۹۵/۰۷/۲۶ | ۱۴-۱۶ | کسب مهارت در خصوص تهیه نقشه توپوگرافی         | دکتر دادبان |
| ۱۳   | ۹۵/۰۸/۰۱ | ۸-۱۰  | آشنایی با نرم افزار اتوكد                     | دکتر دادبان |
| ۱۴   | ۹۵/۰۸/۰۳ | ۱۴-۱۶ | کسب مهارت در خصوص انجام پروژه اتوكد           | دکتر دادبان |
| ۱۵   | ۹۵/۰۸/۰۸ | ۸-۱۰  | آشنایی با نرم افزار GIS                       | دکتر دادبان |

|             |   |       |          |    |
|-------------|---|-------|----------|----|
| دکتر دادبان | آشنایی با کاربردها و بهره برداری از نرم افزار GIS | ۱۴-۱۶ | ۹۵/۰۸/۱۰ | ۱۶ |
| دکتر دادبان | کسب مهارت در خصوص تهیه پلان مسیر برداشت شده       | ۸-۱۰  | ۹۵/۰۸/۱۵ | ۱۷ |
| دکتر دادبان | کسب مهارت در خصوص تهیه پروفیل طولی مسیر           | ۱۴-۱۶ | ۹۵/۰۸/۱۷ | ۱۸ |
| دکتر دادبان | کسب مهارت در خصوص تهیه پروفیل عرضی مسیر           | ۸-۱۰  | ۹۵/۰۸/۲۲ | ۱۹ |
| دکتر دادبان | محاسبات حجم خاکبرداری و خاکریزی مسیر              | ۱۴-۱۶ | ۹۵/۰۸/۲۴ | ۲۰ |
| دکتر دادبان | محاسبات تعیین مساحت های اشکال غیر هندسی           | ۸-۱۰  | ۹۵/۰۸/۲۹ | ۲۱ |
| دکتر دادبان | رسم پلان پیمایش باز و بسته و محاسبات ژیزمان مسیر  | ۱۴-۱۶ | ۹۵/۰۹/۰۱ | ۲۲ |
| دکتر دادبان | محاسبه و سرشکن کردن خطا های پیمایش                | ۸-۱۰  | ۹۵/۰۹/۰۶ | ۲۳ |
| -           | تعطیل   | -     | ۹۵/۰۹/۰۸ | ۲۴ |
| دکتر دادبان | انجام پروژه کارتوگرافی                            | ۸-۱۰  | ۹۵/۰۹/۱۳ | ۲۵ |
| دکتر دادبان | انجام پروژه ترسیم نقشه پیمایش باز                 | ۱۴-۱۶ | ۹۵/۰۹/۱۵ | ۲۶ |
| دکتر دادبان | انجام پروژه ترسیم نقشه پیمایش بسته                | ۸-۱۰  | ۹۵/۰۹/۲۰ | ۲۷ |
| دکتر دادبان | مشاوره و راهنمایی در ترسیم پروژه فاینال           | ۱۴-۱۶ | ۹۵/۰۹/۲۲ | ۲۸ |
| دکتر دادبان | تعطیل   | -     | ۹۵/۰۹/۲۷ | ۲۹ |

روش تدریس: سخنرانی، استفاده از وسایل کمک آموزشی دیتا پروژکتور، وسایل نقشه کشی، متر، GPS، پرسش و پاسخ و حل مسائل مربوطه

سیاست ها و قوانین کلاس: حضور و غیاب، انجام پروژه های عملی

وظایف و تکالیف دانشجوی: حل مسائل و انجام پروژه های درسی و ارائه

روش ارزشیابی دانشجوی و درصد سهم آن در نمره پایانی:

کوئیز و حل مساله در کلاس: ۵ درصد، امتحان در کلاس: ۱۰ درصد، - امتحان پایان ترم به صورت تشریحی: ۸۵ درصد.

تاریخ امتحانات در طول ترم و پایان ترم:

۹۵/۱۰/۲۱ سه شنبه ساعت ۱۲-۱۰

منابع مطالعه

منابع اصلی:

۱- متقی پور، احمد، (۱۳۶۳)، رسم فنی عمومی، مرکز نشر دانشگاهی تهران، انتشارات دانشگاه تهران

۲- حقایقی، نصر...، (۱۳۸۲)، نقشه کشی عمومی ساختمان، دانشگاه علم و صنعت تهران

۳- هنت علمی موسسه کمال نور، (۱۳۸۰)، نقشه کشی " موسسه کمال نور " تهران

منابع برای مطالعه بیشتر:

- وبلاگ انجمن علمی \_ دانشجویی کارتوگرافی دانشگاه تهران با آدرس: <http://cartograph.blogfa.com>