**برگ راهنمای درس**

**عنوان درس: کارتوگرافی**

**تعداد واحد: 3**

**نام استاد: محمد طالعی**

|  |
| --- |
| سال تحصیلی 98 - 1397، نیمسال اول |
| دانشکده مهندسی نقشه برداری | پست الکترونیک: taleai@kntu.ac.ir |
| زمان تدریس: شنبه 10 الی 10:30 | کارشناسان درس: این درس، درس عملیات مجزا داردکه توسط سرکار خانم دکتر سیلاوی ارائه می گردد.  پست الکترونیک: تلفن: |

|  |  |
| --- | --- |
| **خلاصه درس و هدف آن:** | آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی ترسیم، طراحی و نمایش اطلاعات در قالب نقشه |
| **مرجع اصلی:** | * کتاب مقدمه بر دیداری سازی اطلاعات (فصول 1 تا 3)
* کتاب کارتوگرافی و نقشه سازی
 |
| **مراجع کمک درسی:** | * -
 |
| **ارزشیابی:** | فعالیت عملی: 10 % آزمون میان ترم: - آزمون نهایی: 80% سایر: 10% (آزمون ها و فعالیت کلاسی) |

مطالبی که هر هفته در کلاس مورد بحث قرار خواهد گرفت

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **هفته** | **عنوان** | **شرح** | **منبع** |
| 1 | * مقدمه اي بر نمايش بصري
* ایجاد نمایش‌های بصری
 | فصول اول و دوم | کتاب مقدمه بر دیداری سازی اطلاعات |
| 2 | * قوّه ادراک
 | فصل سوم |
| 3 | * مروری بر اصول، اهمیت، تاریخچه کارتوگرافی
 | فصل اول (بخش های 1-1 و 1-2) | کتاب کارتوگرافی و نقشه سازی |
| 4 | * روش های تولید اطلاعات نقشه و نقشه های رقومی
 | فصل اول (بخش های 1-3، 1-8 و 1-9) |
| 5 | * مقیاس و دقت نقشه
 | فصل اول (بخش های 1-4 و 1-5) |
| * سیستم تصویر و سیستم مختصات
 | فصل دوم |
| 6 | * نمایش کارتوگرافیک عوارض سطح زمین
 | فصل چهارم |
| 7 | * متن گذاری/نام گذاری عوارض نقشه
 | فصل چهارم (بخش 4-8) |
| 8 | * نمایش ارتفاعات و اصول نقشه خواني در نقشه هاي توپوگرافي و نقشه های سه بعدی
 | فصل پنجم |
| 9 | * عناصر کلیدی نقشه و اصول طراحی و ساخت نقشه
 | فصل هفتم |
| 10 |
| 11 | * اصول توليد نقشه هاي موضوعي
 | فصل هشتم |
| 12 |
| 13 | * ویرایش نقشه های رقومی
 | فصل سوم (بخش 3-6)  |
| 14 | * مبانی جنرالیزه نمودن نقشه
 | فصل ششم |
| 15 | آزمون نهایی | مجموعه ای از سوالات و مسایل | - |

**فعالیت های عملی**

|  |  |
| --- | --- |
| **تمرین و سمینار** | آزمون های 5 دقیقه ای کلاسی: 3 تا 5 آزمون- نیازمند مطالعه ی قبل از کلاس است. |
| **پروژه** | تعریف مسئله، طراحی و تولید یک نقشه بر اساس داده های ارائه شده، با توجه به وجود درس عملیات، نیازمند 15 ساعت فعالیت است. |
| **سایر** | - |