به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده کویرشناسی نیمسال دوم سال تحصیلی98-1397

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد**□** دکتری□ | تعداد واحد: نظری1 عملی1 | فارسی: کارتوگرافی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها:  | لاتین: Cartography |
| شماره تلفن اتاق: 31535554 | مدرس/مدرسین: احمد صادقی پور |
| منزلگاه اینترنتی: http://asadeghipour.profile.semnan.ac.ir | پست الکترونیکی:a.sadeghipour@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: 3شنبه 10-9 و 1شنبه 15-17 |
| اهداف درس: آشنایی با اصول کارتوگرافی، انواع نقشه ها و تولید آنها |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی (پروژه عملی) | نحوه ارزشیابی |
| 25 | 15 | 10 | 50 | درصد نمره |
| مجید همراه، سیدجعفر مقیمی، 1394. کارتوگرافی، موسسه جغرافیایی و کارتوگرافی گیتاشناسی. 380 صفحه.محمدمهدی حسین­زاده، رضا اسماعیلی، صدرالدین متولی، 1393. انتشارات دانشگاه شهید بهشتی. 204 صفحه.محسن ملکی، مرضیه مسیبی، 1389. کارتوگرافی حوزه های آبخیز. انتشارات حضرت عباس (ع). 224 صفحه. | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تاریخچه و شجره نامه کارتوگرافی، ویژگیهای هندسی زمین | **1** |
|  | تعریف و طبقه بندی نقشه، مقیاس و سیستمهای مختصات جغرافیایی | **2** |
|  | منابع داده ها، مقیاس و نقشه توپوگرافی و نحوه استفاده از آنها | **3** |
|  | شناخت عوارض روی نقشه های توپوگرافی، بستن حوزه آبخیز | **4** |
|  | تعیین شبکه هیدروگرافی، تعیین تراکم و رتبه بندی آبراهه ها | **5** |
|  | تهیه نقشه شبکه هیدروگرافی و محاسبه تراکم زهکشی | **6** |
|  | اندازه گیری طول و محیط به روشهای مختلف | **7** |
|  | اندازه گیری مساحت به روشهای مختلف | **8** |
|  | تغییر مقیاس و تکثیر نقشه | **9** |
|  | نقشه هیپسومتری و شیب حوزه | **10** |
|  | تعیین و محاسبه شکل حوزه | **11** |
|  | جهت های جغرافیایی حوزه و تعیین نقشه | **12** |
|  | تهیه نقشه پروفیل طولی آبراهه | **13** |
|  | آشنایی با نقشه های مختلف در منابع طبیعی | **14** |
|  | کاربرد نقشه های مختلف در منابع طبیعی | **15** |
|  | کارتوگرافی نوین | **16** |

سرفصل عملی: تهیه نقشه شیب، نقشه هیپسومتری، نقشه جهت، نقشه شبکه هیدروگرافی، تعیین پارامترهای فیزیکی حوزه، کار با کرویمتر، پلانیمتر و پانتوگراف، توجیه نقشه در طبیعت، کار با قطب نما، آلتیمتر و GPS، تهیه نقشه با GIS.