

| | |
|---|---|
| عنوان درس به زبان فارسی: فناوری اطلاعات در مهندسی نقشه برداری عنوان درس به زبان لاتین: Information Technology in Geomatics Engineering نوع درس: اختیاری | درس پیش نیاز: برنامه نویسی کامپیوتر شماره واحد: ۲ واحد نظری جمع ساعات تدریس: ۳۲ |
|---|---|

هدف:

هدف از این درس آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی فناوری اطلاعات و نقش آن در مهندسی ژئوماتیک می باشد

| ساعت تدریس | موضوع |
|------------|---|
| | بخش اول: اصول و مفاهیم فناوری اطلاعات |
| ۳ | ۱-۱ تعریف، تاریخچه و مفاهیم پایه (اطلاعات، سیستم های اطلاعات، مدیریت دانش و دیگرها) |
| ۳ | ۲-۱ ارکان و کاربردها |
| | بخش دوم: شبکه های ارتباطی و اینترنت |
| ۳ | ۱-۲ مبانی شبکه های بی سیم |
| ۲ | ۲-۲ مبانی اینترنت و اینترنت |
| ۳ | ۲-۲ پروتکل، معماری و استانداردها |
| | بخش سوم: انالیز، نرم افزار و برنامه نویسی |
| ۳ | ۱-۲ مبانی ریاضی شبکه (گراف، انالیز رنگ صفحات و غیره) |
| ۱ | ۲-۲ انواع فرایندهای پردازشی در فناوری اطلاعات |
| ۲ | ۳-۲ نوع نرم افزار |
| ۲ | ۴-۲ زبان های برنامه نویسی |
| ۴ | ۳-۲ دانشنامه با یک زبان نشانه گذاری مانند HTML و XML |
| ۲ | ۶-۲ انواع وبسایت |
| | بخش چهارم: فناوری اطلاعات مکانی |
| ۱ | ۱-۲ GIS تحت اینترنت (Internet GIS) |
| ۱ | ۲-۲ GIS همراه و فراگیر (Pervasive and Mobile GIS) |
| ۱ | ۳-۲ شبکه های اجتماعی مکان، مبنا و محیط های اطلاعات مردم گستر |
| ۱ | ۴-۲ انواع سنسورهای مکانی و شبکه سنسور می سیم |
| ۳۲ | مجموع ساعات تدریس |

هفته اول

هفته دوم

هفته سوم

هفته چهارم

۱۳
۱۴

منابع و مراجع پیشنهادی:

- ۱- حعفر نژاد قسی، ج. و عباس نژاد، (۱۳۸۸)، "مبانی فناوری اطلاعات"
- ۲- ملنگ، م.ر. و داوطلب، م. (۱۳۹۴)، "هوش مکانی مجسوده ای"، دانشگاه صنعتی جرجه نصیر الدین طوسی.
3. Lane, N.D. and Chisholm, M.E. (1991). Information Technology: Design and Applications, G.K. Hall Publication, 354 Pages.
3. Schonberger, V.M. and Iazer D. (2007), Governance and Information Technology: From electronic government to information government, MIT press, 314 Pages
4. kwon, y.j., Bouju, A. and Claramunt, c. (2004). Web and wireless Geographical Information Systems, Springer, 253 Pages.

