|  |  |
| --- | --- |
| **گروه آموزشهای آزاد و مجازی**  **کاربرگ پیشنهاد دوره/ سمینار/ کارگاه آموزشی** | |
| 1- عنوان دوره /سمینار/کارگاه : دوره آموزشی سیستم اطلاعات جغرافیایی gis | |
| 2- پیشنهاددهنده: فاطمه جمعه دیزاوندی | 3- گروه ارائه دهنده: علوم انسانی |
| 4- دانشکده ارائه دهنده : .............................................. | |
| 5- اهداف دوره /سمینار/کارگاه:  الف- آشنایی با نرم افزار ArcGISو نصب نرم­افزار  ب- آشنایی با ArcCatalog و مفاهیم ArcMap  ج- ایجاد نقشه در Arc Map و نماد گذاری لایه­ها و مدیریت لایه ها  د- تبدیل فایل های از فرمت CAD به فرمت Shape File  پ- کار با جداول و انواع Query گرفتن از داده ها  ت-آشنایی با ابزارهای Editing in ArcMap  چ- آشنایی با  **Geodatabase**و تعریف قوانین و رفع خطاهای توپولوژی  ح- آشنایی با ArcToolbox | |
| 6- کاربرد دوره /سمینار/ کارگاه در کدامیک از بخش های صنعت، مهندسی وفناوری، علوم انسانی ، علوم پایه ،فرهنگ، هنر،آموزش ، پژوهش و .... است. لطفا نام ببرید.  بخش علوم انسانی | |
| 7- مخاطبان:  7-1- نام سازمان‌ها، شرکت‌ها کارخانه‌ها و نهادهای مخاطب را که در دسته بند 6 قرار گرفته اند، ذکر کنید:  الف: ............................................................... ب: ......................................................................  ج: .................................................................. د- .......................................................................  ه- ................................................................... و- ......................................................................  7-2- تحصیلات مخاطبان: ...................................................................................................................  7-3- مشاغل مخاطبان:....................................................................................................................... | |
| 8- توانایی‌های دانش آموختگان پس از گذراندن دوره/ سمینار/ کارگاه:  الف- علمی و دانشی توضیحات:............................................................................................................................................  ب- کاربردی و مهارتی توضیحات: مهارت استفاده از نرم افزار GIS در تحلیل های شهری و منطقه ای | |
| 9- شرایط ورود به دوره/ سمینار / کارگاه :  الف- آزمون توضیحات:....................................................................................................................................................  ب- مصاحبه توضیحات:....................................................................................................................................................  ج- پیشنیازی توضیحات:....................................................................................................................................................  سایر(نام ببرید) توضیحات:.................................................................................................................................................... | |
| 10- تجهیزات، امکانات،مستندات ونرم افزار های مورد نیاز:  سیستم کامپیوتر یا لب تاپ و نرم افزار نصبی ARC GIS | |

|  |
| --- |
| **گروه آموزشهای آزاد و مجازی**  **کاربرگ پیشنهاد دوره/ سمینار/ کارگاه آموزشی** |
| 11- ظرفیت دوره/ سمینار/ کارگاه: الف: حداقل: 15 نفر ب: حداکثر: 20 نفر |
| 12- نحوه ارائه‌ی دوره/سمینار/ کارگاه :  الف- تئوری: 4 ساعت ب- عملی: 30 ساعت ج- آزمایشگاه : ................................ساعت  د- کارگاه: ...........................ساعت ه- بازدید: .............................ساعت و- سایر(نام ببرید):..........................ساعت |
| 13- زمانبندی دوره/سمینار/ کارگاه :  الف- مدت کل دوره/سمینار/ کارگاه (جمع ردیف‌های بند 12): 34 ساعت  ب- تاریخ ارائه دوره/سمینار/ کارگاه: ......................................... توضیحات:............................................................................  ج- ساعت ارائه دوره/سمینار/ کارگاه: ........................................ توضیحات:............................................................................ |
| 14-شباهت‌ها و تفاوت‌هایی که این دوره /سمینار/کارگاه با آموزش‌های مشابه در سطح جامعه دارد:  14-1- شباهت‌ها: 14-2-تفاوت‌ها:  الف- روش نصب نرم افزار.................................................... الف-.درک بهتر از نقشه و موقعیت واقعی داده ها در تحلیلهای کاربردی شهری و منطقه ای  ب- مروری بر کلیه ابزارهای نرم افزار................................... ب- استفاده تخصصی از ابزارهای مرتبط با مباحث جغرافیایی و کاربردی شهری  ج- تعریف لایه ها و اطلاعات مکانی پدیده ها.................... ج- تهیه نقشه کاربری و مورد نیاز در تحقیق ها و مقاله های مورد نیاز |
| 15- موسسات آموزشی که این دوره/ سمینار/ کارگاه یا آموزش‌های مشابه را ارائه داده یا می‌دهند:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ردیف | نام موسسه | عنوان دوره/ سمینار/ کارگاه | مدت آموزش | شهریه | توضیحات | |  | جهاد دانشگاهی | آموزش نرم افزار ARC GIS |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
| 16- مدرسان:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ردیف | نام و نام خانوادگی | آخرین مدرک تحصیلی | هیات علمی | غیر هیات علمی | محل اشتغال فعلی | | 1 | فاطمه جمعه دیزاوندی | فوق لیسانس |  | \* | سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
| 17- نحوه ارزیابی کل دوره/ سمینار/ کارگاه:  الف- آزمون: تئوری عملی ب- مصاحبه ج- انجام پروژه د- تهیه مقاله  ه- آزمون کتبی جامع (مخصوص دوره)  توضیحات: ................................................................................................................................................................................ |
| **گروه آموزشهای آزاد و مجازی**  **کاربرگ پیشنهاد دوره/ سمینار/ کارگاه آموزشی** |
| 18- جزئیات اطلاعات مربوط به دروس(یا مباحث) قابل طرح در دوره/سمینار/کارگاه آموزشی:  **تذکر**: جدول زیر می بایست به ازای هر درس یا مبحث به طور جداگانه تکمیل گردد. |
| عنوان درس یا مبحث: |
| 18-1- پیشنیاز‌ها :  الف- جغرافیایی شهری............................................... ب- جغرافیایی منطقه ای .............................................................................  ج- ................................................................................. د- .................................................................................... |
| 1. 18-2- سرفصل : 2. مباني سنجش از دور: تعريف سنجش از دور 3. سيستم هاي تصوير: سيستم هاي تصوير UTM و سيستم مختصات طول و عرض جغرافيايي 4. معرفي نرم افزار و قرائت تصاوير ماهواره ای : نحوه ورود تصاوير ماهواره ای از طريق نرم افزار، تصاوير ETM, IRS, IKONOS, SPOT 5. مختصات دار کردن دو بعدی تصاوير: معرفی انواع مدلهای رياضی: تبديل چند جمله اي و افاين – روشهای تعيين نقاط كنترل زميني- تعريف و تعيين نقاط چك – دقت تصحيح هندسي- تهيه لايه های ارتفاعی نقشه از DEM :شامل مراحل تهيه منحنی ميزان و نقاط ارتفاعی 6. آشنايي با نرم افزارهاي Arc GIS و Arc view 7. ورود- مديريت و طبقه بندي داده ها 8. جداول و نمودارها 9. ويرايش لايه ها و داده ها 10. روشهاي طبقه بندي داده ها جهت تهيه نقشه هاي موضوعي 11. يكسان سازي موضوعي داده ها Dissolve 12. يكپارچه سازي داده هاي مكاني Merge 13. جداسازي و ادغام داده هاي مكاني Clip و Intersect and Union 14. حاشيه سازي Buffering 15. تحليل فضايي و مكان يابي Spatial Analyst 16. ايجاد Grid 17. آناليز سه بعدي 3D Analyst 18. 1-6 ايجاد لايه سه بعدي Convert to 3d shape file 19. 2-6 ساخت Tin 20. تهيه نقشه و عمليات كارتوگرافي |
| 18-3- امکانات مورد نیاز:  سیستم کامپیوتریا لب تاپ  نرم افزار ARCGIS |
| 18-4- نحوه ارائه:  الف- تئوری: 4 ساعت ب- عملی: 30 ساعت ج- آزمایشگاه : ................................ساعت  د- کارگاه: ...........................ساعت ه- بازدید: .............................ساعت و- سایر(نام ببرید):..........................ساعت |
| 18-5- منابع و مرجع  .......................................................................................................................................................................................................  ...................................................................................................................................................................................................... |
| 18-6- محتوای بسته آموزشی که می بایست در اختیار دانش پذیران قرار گیرد( با ذکر نام):  الف- جزوه ب- کتاب ج- اCD د- سایر  توضیحات: ................................................................................................................................................................................ |
| 18-7- شهریه درس یا مبحث:  الف- عادی ................... ریال ب- دانشگاهیان فردوسی(موضوع تبصره 1 ماده 16-1 آیین نامه ......................ریال  ج – سایر دانشگاه‌ها( موضوع تبصره 2 ماده 16-1)..............ریال د – سازمان‌ها و نهاد‌ها( موضوع تبصره 2 ماده 16-1 آیین نامه)...................ریال |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **گروه آموزشهای آزاد و مجازی**  **کاربرگ پیشنهاد دوره/ سمینار/ کارگاه آموزشی** | | | |
| 19- پیشنهاد، بررسی و تصویب | | | |
| عنوان | شرح | تاریخ | تایید |
| نماينده آموزش‎هاي عالي‌آزادگروه(مدیرگروه آموزشی) | نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده: فاطمه جمعه دیزاوندی |  | امضا |
| نام و نام خانوادگی مدیر گروه (بررسی کننده اولیه): .................................................  گروه: علوم انسانی |  | امضا |
| مسئول‌آموزش‎هاي‌عالي‌آزاددانشکده | ثبت در دفتر دانشکده ................................... شماره......................... |  | مهر دفتر |
| کميته آموزش هاي عالي آزاد دانشکده(شورای دانشکده) | طرح در کمیته آموزش‌های آزاد دانشکده( شورای دانشکده) جلسه شماره.....  تصویب  تصویب مشروط به انجام اصلاحات زیر:  -.....................................................................................................................................  .- ..................................................................................................................................  طرح مجدد در کمیته مشروط به انجام اصلاحات پیشنهادی زیر:   * ................................................................................................................... * ....................................... ..........................................................................   عدم تصویب |  | امضای مسئول آموزش‌های آزاد دانشکده |
| طرح مجدد در کمیته آموزش‌های آزاد دانشکده جلسه شماره.......  تصویب  عدم تصویب |  |
| گروه‌آموزشهای‌آزادو‌مجازی دانشگاه | ثبت در دفتر گروه آموزش‌های آزاد و مجازی دانشگاه (در صورا تصویب در کمیته) شماره............... |  | امضا و مهر |
| شوراي آموزش‎هاي عالي آزاد دانشگاه | طرح در شورای آموزش‌های آزاد دانشگاه جلسه شماره.....  تصویب  تصویب مشروط به انجام اصلاحات زیر:  -.....................................................................................................................................  .- ..................................................................................................................................  طرح مجدد در شورا مشروط به انجام اصلاحات پیشنهادی زیر:   * ................................................................................................................... * ...................................................................................................   عدم تصویب |  | امضای دبیر شورای آموزش‌های عالی آزاد دانشگاه |
| طرح مجدد درشورای آموزش‌های آزاد دانشگاه جلسه شماره.......  تصویب  عدم تصویب |
| 10- توضیحات: | | | |