|  |
| --- |
| **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 نرم­افزارب- 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 Fileپ- کار با جداول و انواع Query گرفتن از داده هات-آشنایی با ابزارهای Editing in ArcMapچ- آشنایی با  **Geodatabase**و تعریف قوانین و رفع خطاهای توپولوژیح- 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 : ................................ساعتد- 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 ساعتب- 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 مقالهه- 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 تاپنرم افزار ARCGIS |
| 18-4- نحوه ارائه: الف- تئوری: 4 ساعت ب- عملی: 30 ساعت ج- آزمایشگاه : ................................ساعتد- 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- سایرتوضیحات: ................................................................................................................................................................................ |
| 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:  |