شناسنامه دوره های آموزشی ارجاعی مراکز تابعه دانشگاه فنی و حرفه ای
معاونت آموزشی
مرکز آموزش های عالی آزاد ، خاص و مجازی

استان	دستگاه متقاضی	عنوان دوره	سطح ورودی	اهداف	سرفصل مطالب دوره	شیوه اجرا	روش ارائه	ساعت			نظر کمیته تخصصی مرکز	نظر کمیته بررسی وتصویب			گروه پیشنهاد دهنده	توضیحات
								نظری	عملی	جمع		موافقت	موافقت	مخالفت		
آذربایجان شرقی	آموزشکده شماره ۱ تبریز	**دوره مقدماتی و پیشرفته GIS**	حداقل کاردانی	**کلی :** رشته سنجش از دور و **GIS** یک رشته جدید و میان رشته ای می باشد لذا برای رشته های مختلف از جمله : کشاورزی، زمین شناسی، شهرسازی، عمران و معماری و ... قابل بهره برداری است. **رفتاری :** Geographic Information System یا سامانه اطلاعات جغرافیایی از قدرتمندترین ابزارها جهت تصمیم گیری، پیش بینی، مدیریت، تجزیه و تحلیل و مدل سازی می باشد . پارامترهای متعددی در فرآیندهای طبیعی و مصنوعی دخالت دارند، لذا جهت بررسی و مدیریت بهتر آنها بایستی تمام این پارامترها مد نظر قرار گیرند. وجود لایه های اطلاعاتی مختلف در علوم مختلف و مدیریت داده های مکان محور در یک سیستم کارآمد و مناسب ، نیاز به یادگیری نرم افزار ArcGIS مقدماتی را برای کاربران رشته های مختلف الزامی نموده است. با طی این دوره ها دانشجو و کاربران قادر خواهند بود تا کلیه مراحل یک پروژه را از ورود اطلاعات تا اخذ نقشه های خروجی در محیط GIS انجام دهند.	**نظری :** **آشنایی با مفاهیم** در این دوره شرکت کنندگان با مفهوم اطلاعات مکانی به عنوان مفهوم پایه در سیستم های اطلاعات مکانی ومفهوم **GIS** و توانایی آن در گردآوری، ذخیره سازی، به هنگام سازی ، پردازش، بازیابی و تجزیه و تحلیل اطلاعات، آشنا خواهند شد. رئوس مطالب دوره به شرح زیر است : ۱-مبانی اطلاعات مکانی ۲-منابع جمع آوری داده های مکانی ۳-آشنایی با سیستم های مختصات و تصویر ۴-مفاهیم مدل های رقومی زمینی و ارتفاعی(**DEM/DTM**) ۵- اجزاء و توابع اصلی در **GIS** و .... **عملی :** سرفصل دوره آموزش نرم افزار Arc GIS (مقدماتی) ۱-آشنایی با کلیات Arc GIS ، سطوح Arc GIS ، ۲-قابلیت ها و توانایی های Arc Catalog ، اصول و مفاهیم و ساختن یک Catalog ۳-مدیریت محتویات Catalog ۴-کار با Metadata و ...	حضوری- نیمه حضوری - مجازی	تمرین و تکرار – عملیات کارگاهی - سخنرانی	۱۰	۱۵	۲۵	موافق				عمران	