

۶	.....مقدمه
۷	فصل اول: آشنایی کلی با مکان کارآموزی همراه با چارت تشکیلاتی، آدرس و شماره تلفن
۸	..... معرفی کلی
۸	..... نقاط قوت
۸	..... نقاط ضعف
۸	..... پیشنهاد و انتقاد
۸	..... شرح کلی فعالیت هایی که در محل کارآموزی انجام می گیرد
۹	..... ارائه تئوری مختصری از مشخصات تولیدات و یا خدمات محل کارآموزی
۹	..... تعریف فعالیت واگذار شده و نحوه انجام فعالیت (کارهای عملی دوره)
۱۰۰	فصل دوم: ارزیابی بخش های مرتبط با رشته علمی کارآموز متن اصلی گزارش- پیوست ها جداول، نمودار ها و ...
۱۱	..... بخش اول : کارنوگرافی
۱۱	..... الف (ترسیم عوارض
۳۰	..... ب (تبدیل text m به text در نرم افزار 3D autodesk map
۳۵	..... ج (Label زدن منحنی میزان در 3D autodesk map
۴۳	..... د (فریز کردن نقاط ارتفاعی
۵۱	..... ه (ایجاد سطح و Edit منحنی میزان و در آوردن شکل زمین با ایجاد Civil3D Break Line
۷۰	..... بخش دوم: محاسبات
۷۰	..... الف) ترازیابی
۹۰	..... ب) نرم افزار LGO
۱۴۹	..... ج) نرم افزار GNSS
۲۱۰	..... د) برنامه DAT PROCESSOR
۲۲۰	..... ه) نرم افزار تخصصی Culombus
۲۴۳	..... بخش سوم: GIS
۲۴۳	..... مرحله آخر GIS Ready
۲۶۵	..... بخش چهارم: هیدروگرافی
۲۶۵	..... تعریف هیدروگرافی
۲۶۵	..... عملیات هیدروگرافی در دریانوردی
۲۶۵	..... کاربردهای هیدروگرافی
۲۶۵	..... روش های برداشت توپوگرافی در دریا
۲۶۷	..... بخش پنجم : عملیات زمینی
۲۶۷	..... مقدمه ای در رابطه با دوربین و نحوه کار با آن
۲۷۹	..... گزارش نحوه کار سر زمین

۲۸۰	..... فصل سوم: آزمون آموخته ها و نتایج و پیشنهادات
۲۸۱	..... فهرست منابع
	فرمهای پیشرفت کارآموزی
	کپی فرم پایان دوره کارآموزی

با توجه اتمام دوره کارشناسی نقشه برداری، و نیاز دانشجویان برای گذراندن کارورزی در این زمینه، آموزشکده نقشه برداری سازمان نقشه برداری با توجه به سرفصل مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برای رشته های فنی مهندسی موجود در آموزشکده نقشه برداری) وابسته به سازمان نقشه برداری کشور (و به منظور بهره گیری بهتر از آموخته های علمی و فنی، بالا بردن توان علمی و اجرایی دانشجویان در رشته های فنی مربوطه، و همچنین رفع نیازهای اساسی جامعه و برقراری ارتباط صحیح و هدفدار بین دانشگاه و صنعت، دانشجویان رشته های فنی و مهندسی آموزشکده نقشه برداری موظف به گذراندن واحد کارآموزی در صنایع مرتبط می باشند. شرکت مهندسی مشاور فرازمین برای گذراندن دوره کارورزی انتخاب شد، که از تخصص های مختلف در زمینه های مختلف نقشه برداری برخوردار می باشد. این شرکت توانست اهداف مختلف نقشه برداری و زمینه های مختلف آن را به نحوه ای مناسب به کارورزان نمایش دهد.