

سرفصل‌های دوره فیدار جی‌آی‌اس پرو

زمان	موضوع	جلسه	
		پارت اول	صفر
۲۲:۰۰	✓ آشنایی با مفاهیم اولیه	پارت اول	صفر
۵:۳۹	✓ آموزش نصب	پارت دوم	
۴۸:۳۱	✓ آشنایی با محیط نرم‌افزار (سربرگ‌ها، ایجاد پروژه، اضافه کردن داده، جدول اطلاعات توصیفی و...)	پارت اول	اول
۱۰:۱۵	✓ اهمیت دیتا و تولید جدول برای برداشت	پارت اول	دوم
۱۳:۲۲	✓ تبدیل دیتای DWG اتوکد به فرمت‌های شیپ‌فایل و ژئودیتابیس	پارت دوم	
۲۵:۴۳	✓ ابزارهای clip, delete field, آشنایی با محیط Layout، لیبل، خروجی عکس و Pdf	پارت سوم	
۲۳:۴۰	✓ Add join (اتصال جدول با فرمت اکسل به لایه) ✓ Export Table (فرمت‌های dbf و gdb)	پارت اول	سوم
۳۲:۰۶	✓ Select by attribute ✓ ابزارهای split, merge, divide	پارت دوم	
۱۸:۵۹	✓ ایجاد استایل، تغییر نماد لایه‌ها، معرفی سایت‌های پایگاه داده مکانی وزارت راه‌وشهرسازی، سایت ESPON، نکات مرتبط با گرافیک و طیف رنگی	پارت اول	چهارم
۲۳:۳۹	✓ تولید نقشه کاربری اراضی ✓ ایجاد Layer file	پارت دوم	
۴۳:۲۵	✓ Calculate geometry ✓ تبدیل فرمت شیپ‌فایل به ژئودیتابیس ✓ ایجاد فیلد ✓ معرفی قسمت سیمبولوزی ✓ Export Feature	پارت سوم	
۲۱:۲۴	✓ محاسبه سرانه کاربری اراضی و خلاصه‌سازی اطلاعات (Summarize) ✓ تولید نمودار ✓ Field Calculator (محاسبات فیلدها) ✓ خروجی جداول با فرمت اکسل ✓ معرفی سایت برای دانلود داده‌های شهری	پارت چهارم	
۹:۴۰	✓ تولید نقشه پهنه‌بندی با ابزار dissolve	پارت پنجم	
۳۱:۵۶	✓ تنظیمات کادر در Layout ✓ ترسیم سطوح ✓ تولید نقشه بلوک ✓ ایجاد شیپ‌فایل و ژئودیتابیس	پارت اول	پنجم
۲۴:۵۸	✓ تنظیمات Layout	پارت دوم	

سرفصل‌های دوره فیدار جی‌آی‌اس پرو

۲۴:۴۹	<ul style="list-style-type: none"> ✓ سه‌بعدی کردن قطعات ✓ ابزارهای merge و union 	پارت اول	ششم
۲۴:۴۹	<ul style="list-style-type: none"> ✓ سه‌بعدی کردن قطعات ✓ اضافه کردن فایل‌های اسکچ‌آپ به نرم‌افزار ✓ خروجی با فرمت collada 	پارت دوم	
۲۳:۳۶	<ul style="list-style-type: none"> ✓ معرفی سایت برای جمع‌آوری داده‌های سطح منطقه‌ای ✓ ابزار Spatial join 	پارت اول	هفتم
۱۵:۵۶	<ul style="list-style-type: none"> ✓ محاسبه تراکم جمعیتی، نسبت جنسی، نرخ اشتغال، سرانه و ... 	پارت دوم	
۲۹:۳۳	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ادامه مبحث سیمبولوژی 	پارت سوم	
۱۶:۲۰	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ادامه مبحث سیمبولوژی 	پارت چهارم	
۱۲:۵۳	<ul style="list-style-type: none"> ✓ معرفی سایت OSM ✓ خروجی اتوکد 	پارت اول	هشتم
۳۸:۴۴	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ابزارهای ترسیم Line 	پارت دوم	
۱۱:۴۲	<ul style="list-style-type: none"> ✓ لیبل زدن معابر 	پارت سوم	
۳۰:۲۲	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ادامه تنظیمات Layout 	پارت اول	نهم
۱۴:۵۰	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تولید نقشه با استایل‌های دانلود شده 	پارت اول	دهم
۱۸:۴۵	<ul style="list-style-type: none"> ✓ معرفی سایت برای دانلود DEM ✓ ابزار Mosaic ✓ ابزار Extract by mask ✓ نمایش فضای سه‌بعدی 	پارت اول	یازدهم
۱۰:۲۸	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تولید نقشه Hillshade ✓ تولید نقشه‌های شیب و جهت شیب 	پارت دوم	
۲۹:۳۵	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ابزارهای Contour و Contour with barrier ✓ نمایش مناسب لیبل برای خطوط تراز ✓ معرفی کامل سربرگ Labeling 	پارت سوم	
۱۸:۰۰	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ترسیم نقاط ✓ ابزارهای Create TIN، Viewshed، Tin to raster 	پارت چهارم	
۷:۱۲	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ساخت پروفیل ارتفاعی 	پارت پنجم	
۸:۴۱	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ساخت دیاگرام انفجاری، ساخت استایل در سیمبولوژی 	پارت ششم	
۱۱:۲۴	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ابزار Define Projection برای داده‌های اتوکد 	پارت اول	دوازدهم
۱۵:۱۹	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ژئورفرنس کردن تصاویر 	پارت دوم	

سرفصل‌های دوره فیدار جی‌آی‌اس پرو

۴:۳۱	ابزارهای Project و Define Projection ✓	پارت سوم	
۱۵:۲۴	اصلاح مکانی لایه‌های وکتور به وسیله Transform ✓	پارت چهارم	
۱۴:۲۲	معرفی ابزارهای موجود در نرم‌افزار گوگل‌ارث ✓	پارت اول	سیزدهم
۱۱:۲۳	اضافه کردن شیپ‌فایل به گوگل‌ارث ✓	پارت دوم	
	خروجی kml از گوگل‌ارث ✓		
	ابزارهای kml to Layer و Layer to kml ✓		
۴:۵۳	ایجاد پروفیل ارتفاعی در گوگل‌ارث ✓	پارت سوم	
۸:۵۳	استخراج نقاط ارتفاعی از گوگل‌ارث ✓	پارت چهارم	
	تبدیل به مختصات نقاط به لایه نقطه‌ای در نرم‌افزار ArcGIS Pro ✓		
۲۷:۱۰	ابزارهای buffer, Intersect ✓	پارت اول	چهاردهم
	Select by location ✓		
	تفاوت کوئری و سلکت ✓		
۲۸:۲۲	ایجاد لیست کشویی در جدول اتصال توصیفی (Domain) ✓	پارت اول	پانزدهم
۱۴:۵۰	تحلیل شبکه (ساخت Network Dataset) ✓	پارت اول	شانزدهم
۱۸:۰۲	تحلیل شبکه (تحلیل Service Area) ✓	پارت دوم	
۷:۱۱	تحلیل شبکه (تحلیل Route) ✓	پارت سوم	
۱۲:۰۸	تحلیل شبکه (تحلیل Closet facility) ✓	پارت چهارم	
۲۵:۴۷	تحلیل شبکه (ساخت Network Dataset) با تنظیمات پیشرفته ✓	پارت پنجم	
	تحلیل شبکه (تحلیل Location-Allocation) ✓		