

<p>دوره آموزش مدل سازی حمل و نقل</p> <p>بسته شماره ۱: مدل سازی و طراحی شبکه حمل و نقل خصوصی</p> <p><b>Private Transportation Network Modelling and Design</b></p>	
<p>PTV Visum 2024 (Student Version) MATLAB</p>	<p>نرم افزارهای مورد استفاده</p>
<p>✓ دانشجویان مهندسی ترافیک، برنامه ریزی حمل و نقل ✓ دانشجویان رشته مهندسی صنایع ✓ کارشناسان برنامه ریزی حمل و نقل و ترافیک درون و برون شهری ✓ مهندسين مشاور حوزه حمل و نقل و ترافیک، و شهرسازی</p>	<p>قابل استفاده برای:</p>
<p>✓ مشاهده بیش از ۱۵ ساعت فیلم آموزش مدل سازی حمل و نقل، ✓ عضویت در گروه تلگرام پشتیبانی از دوره آموزشی، با قابلیت تبادل نظر برای همه اعضا و پاسخ به سؤالات طرح شده، ✓ ۱/۵ ساعت جلسه رفع اشکال و مشاوره خصوصی در موضوع دوره، پایان نامه و غیره</p>	<p>با تهیه این دوره آموزشی، سه خدمت را در اختیار خواهید داشت:</p>
<p><b>رویکرد این آموزش ها پروژه محور است و در بستر نرم افزار PTV Visum 2024 انجام شده است.</b></p>	
<p>احمد رضا غفاری دکتری حمل و نقل و ترافیک، از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)</p>	<p>تهیه کننده</p>
<p><a href="https://t.me/Questions_Modelling_Transport">https://t.me/Questions_Modelling_Transport</a> ahmad.r.ghaffari@gmail.com Linkedin.com/in/AhmadReza-Ghaffari</p>	<p>راه های ارتباطی و گروه تلگرامی پرسش و پاسخ در مورد محتوای دوره ها، شرایط و نحوه فروش</p>

کلیات محتوای ارائه شده در بسته شماره ۱:

Simple Transportation Network Model	۳ جلسه، ۱۰۵ دقیقه	مقدمه، ساخت یک مدل شبکه ساده
Transportation Network Analysis	۷ جلسه، ۲۳۳ دقیقه	مقدمه، تحلیل شبکه
Macroscopic Assignment	۳ جلسه، ۱۰۸ دقیقه	تخصیص ماکروسکوپی
Mesoscopic Assignment	۴ جلسه، ۱۱۲ دقیقه	تخصیص مزوسکوپی
Multi-Class Assignment	۳ جلسه، ۹۴ دقیقه	تخصیص چند کلاسه
Transportation Network Design	۴ جلسه، ۱۱۶ دقیقه	مسئله طراحی شبکه
Facility Location Problem	۱ جلسه، ۳۵ دقیقه	مسئله مکان یابی
Matrix Correction	۲ جلسه، ۴۰ دقیقه	تصحیح ماتریس
Matrix Projection	۱ جلسه، ۱۹ دقیقه	انتقال ماتریس
Additional Issues	۱ جلسه، ۲۴ دقیقه	نکات تکمیلی

۴۴ دقیقه	جلسه ۱: معرفی مدل حمل‌ونقل ماکروسکوپی	ساخت یک مدل شبکه ساده	مقدمه
۲۵ دقیقه	جلسه ۲: تعریف ماتریس		
۳۷ دقیقه	جلسه ۳: معرفی و بررسی مدل شبکه شهر Karlsruhe		
۲۹ دقیقه	جلسه ۱: ساخت یک شبکه حمل‌ونقل از OSM و کار با ابزارهای PTV-VISUM	تحلیل شبکه	
۳۶ دقیقه	جلسه ۲: مدل‌سازی یک شبکه جزئی تر، بحث در مورد نرخ سفر و سهم شیوه‌های مختلف سفر در مناطق شهری		
۳۹ دقیقه	جلسه ۳: تخصیص در یک شبکه جدید، نحوه پیدا کردن و حل خطاهای شبکه، بحث در مورد VDF		
۳۳ دقیقه	جلسه ۴: معرفی شاخص‌های شبکه		
۳۱ دقیقه	جلسه ۵: محاسبه شاخص‌ها: کل زمان سفر، پیمایش سفر سرعت، تأخیر، مصرف سوخت و غیره		
۳۳ دقیقه	جلسه ۶: تولید خروجی‌های گرافیکی برای بررسی و تجزیه و تحلیل شبکه، بخش ۱		
۳۳ دقیقه	جلسه ۷: تولید خروجی‌های گرافیکی برای بررسی و تجزیه و تحلیل شبکه، بخش ۲		
۳۷ دقیقه	جلسه ۱: یافتن کوتاه‌ترین مسیر، تخصیص UE، بررسی همگرایی، و ثبت عوارض/هزینه در کمان‌ها، impedance چیست؟	جلسه ۱	تخصیص ماکروسکوپی
۴۲ دقیقه	نحوه یافتن مسیرهای تخصیص یافته، نحوه اجرای تخصیص Stochastic و Dynamic	جلسه ۲	
۳۲ دقیقه	تجزیه و تحلیل تخصیص Dynamic	جلسه ۳	
۳۳ دقیقه	معرفی تخصیص مبتنی بر شبیه‌سازی و نحوه ساخت شبکه آن	جلسه ۱	تخصیص موزوسکوپی
۲۷ دقیقه	ابزار Junction Editor، نحوه مدل‌سازی تقاطع‌ها، میدان‌ها و غیره کنترل نشده	جلسه ۲	
۴۱ دقیقه	ادامه ابزار Junction Editor، نحوه مدل‌سازی کنترل تقاطع چراغ‌دار	جلسه ۳	
۱۲ دقیقه	تجزیه و تحلیل نتایج تخصیص مبتنی بر شبیه‌سازی (Simulation-Based Assignment) SBA	جلسه ۴	
۲۸ دقیقه	معرفی، پیاده‌سازی و تحلیل تخصیص چند کلاسه	جلسه ۱	تخصیص چند کلاسه
۲۹ دقیقه	تخصیص در شبکه‌ای با وجود منطقه محدودیت ترافیک (مانند طرح زوج و فرد)	جلسه ۲	
۳۷ دقیقه	چگونه یک مسیر ثابت را برای تاکسی‌ها در شبکه با تخصیص تعادلی ایجاد کنیم؟	جلسه ۳	
۲۹ دقیقه	مسئله طراحی شبکه حمل‌ونقل، مدل‌سازی شبکه Sioux-Fall	جلسه ۱	مسئله طراحی شبکه
۴۴ دقیقه	کار با ابزارهای مدیریت سناریو	جلسه ۲	
۲۶ دقیقه	رابط COM، نحوه همگام‌سازی Matlab، VB و غیره با PTV VISUM	جلسه ۳	
۲۳ دقیقه	اجرای یک مسئله طراحی شبکه در Matlab برای یک شبکه مدل شده در PTV VISUM	جلسه ۴	
۳۵ دقیقه	نحوه تولید پارامترهای ورودی و استفاده از ابزارهای نرم‌افزاری برای مسئله مکان‌یابی تسهیلات با PTV VISUM	جلسه ۱	مسئله مکان‌یابی
۲۹ دقیقه	معرفی تصحیح ماتریس، اعمال روش T-Flow Fuzzy	جلسه ۱	تصحیح ماتریس
۲۳ دقیقه	روش T-Flow Fuzzy را اعمال کنید، کار با Add-In ها، بررسی همگرایی و ایجاد روش مقایسه مدل-مشاهده	جلسه ۲	
۱۹ دقیقه	معرفی Matrix Projection	جلسه ۱	انتقال ماتریس
۲۵ دقیقه	Subnetwork Generator، خروجی‌های دو بعدی و سه بعدی	جلسه ۱	نکات تکمیلی