

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل دوم ۱۴۰۲-۰۳

دانشکده	هنر و معماری	گروه	شهرسازی
گرایش	شهرسازی	مقطع	ارشد
نام درس	مبانی زیرساخت های شهری	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☒ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	سیدعلی صفوی
دروس پیش نیاز	ندارد	تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۴۱۷۹
دروس هم نیاز	ندارد	پست الکترونیک	sasafavi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با موضوعات نوین در حوزه زیرساخت های شهری
۲. آشنایی با مباحث زیرساخت های هوشمند و نحوه سنجش و اجرای آنها
۳. آشنایی با مباحث آینده پژوهی در فرایندهای توسعه زیرساخت های شهری

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	بررسی تاریخچه زیرساخت های شهری	
جلسه دوم	مبانی نظری انواع زیرساخت های شهری	
جلسه سوم	زیرساختهای پیادهمداری (CFD/ CFZ/LEZ)	
جلسه چهارم	خیابانهای کامل (Complete Streets)	
جلسه پنجم	پهنه پیاده و مسافرتهای ترکیبی (Multimodal)	
جلسه ششم	ابعاد کاربردی IoT اینترنت اشیاء در زیرساخت های شهری	
جلسه هفتم	طراحی معابر شهری، معابر اجتماعی، خیابانهای اشتراکی، خیابان باز و..	
جلسه هشتم	بررسی میان ترمی تحقیقات ترمیک	
جلسه نهم	جابجایی / حمل و نقل هوشمند شهری ITS	
جلسه دهم	اصول طراحی معابر دوچرخه / سند NACTO (ترجمه مرکز مطالعات)	
جلسه یازدهم	دوچرخه و شمول گرایی (گروههای توان یاب: سالمندان و یا معلولین)	
جلسه دوازدهم	زیرساخت و مبحث حمل و نقل عمومی	
جلسه سیزدهم	مدیریت بحران و زیرساخت های شهری	
جلسه چهاردهم	مشارکتهای عمومی در توسعه زیرساختهای شهری	
جلسه پانزدهم	ارائه و ارزیابی تحقیقات ترمیک	
جلسه شانزدهم	ارائه و ارزیابی تحقیقات ترمیک	

✓ روش ارزشیابی:

- ارزیابی فعالیت پژوهشی میان ترم ۲ نمره
- ارزیابی فعالیت پژوهشی پایان ترم ۳ نمره
- ارزیابی آموزشی ۱۲ نمره
- مشارکت موثر در مباحث کلاسی ۳ نمره

✓ منابع:

- ✓ City of Cape Town ۲۰۰۰: NMT Policy and Strategy. Volume ۱ – Status Quo Assessment.
- ✓ City of Cape Town ۲۰۱۱: Comprehensive Integrated Transport Plan ۲۰۰۶ – ۲۰۱۱. Annual Update ۲۰۱۱.
- ✓ City of Copenhagen ۲۰۱۱: Good, better, best. The City of Copenhagen's bicycle strategy ۲۰۱۱-۲۰۲۰.
- ✓ City of London ۲۰۰۰: Bicycle Master Plan. A guideline document for bicycle infrastructure in the City of London. Planning Division. London.
- ✓ City of Philadelphia ۲۰۱۲: Pedestrian and bicycle plan. Philadelphia City Planning Commission.
- ✓ City of Toronto ۲۰۰۱: Bike Plan. Shifting Gears.
- ✓ City of Toronto ۲۰۱۰: Toronto Cycling Network Plan. Online: <http://www.torontocyclingnetwork.info/studying-toronto/>
- ✓ Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH ۲۰۱۰: Non-motorised transport policy in India. The need for a reform agenda. Sustainable Urban Transport Project – Policy Briefing No. ۲.
- ✓ Republic of South Africa (RSA) ۲۰۱۴: NMT Facility Guidelines ۲۰۱۴. Department of Transport. Policy and Legislation, Planning, Design and Operations.
- ✓ Interface for Cycling Expertise (I-ce) ۲۰۰۰: The significance of Non-Motorized Transport for Developing Countries. Strategies for policy development. Utrecht, Netherlands.
- ✓ Land Transport Safety Authority New Zealand (LTSA) ۲۰۰۴: Cycle network and route planning guide.
- ✓ Ministry of Works and Transport (MWT) ۲۰۱۳: Sustainable Urban Transport Master Plan (SUTMP) City of Windhoek. Final-Main Report. Published by Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. Windhoek, Namibia.
- ✓ Ministry of Works and Transport (MWT) ۲۰۱۰: Non-Motorised Road Safety Assessment on Main Roads around Windhoek. Published by Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. Windhoek, Namibia.
- ✓ National Transport Authority (NTA) Ireland ۲۰۱۳: Draft Greater Dublin Area Cycle Network Plan. Dublin.
- ✓ New Zealand (NZ) Transport Agency ۲۰۰۸: Pedestrian planning and design guide.
- ✓ Ottawa Town Council ۲۰۰۸: Downtown Transit Solution and Rapid Transit Network – Recommendations. Online: <http://ottawa.ca/calendar/ottawa/citycouncil/occ/۲۰۰۸/۰۵-۲۸/joint%۲۰trc-ttc/ACS۲۰۰۸-PTE-PLA-۰۰۱۶.htm>
- ✓ PTV Group ۲۰۱۰: Excited about PTV Visum ۱۰: GIS in PTV Visum. Posted on ۲۰۱۰-۱۰-۰۹ by Michael Oliver. Online: <http://www.traffic-inside.com/tag/data/>
- ✓ SSATP - Africa Transport Policy Program ۲۰۱۰: Policies for Sustainable Accessibility and Mobility in Urban Areas of Africa. Working Paper No. ۱۰۶. Published by Federal Department of Economic Affairs, Education and Research EAER. Swiss Confederation.
- ✓ Transport for London (TfL) ۲۰۱۰: Analysis of Cycling Potential. Policy Analysis Research Report.
- ✓ Transport for London (TfL) ۲۰۱۴: International Cycling Infrastructure Best Practice Study.
- ✓ United Nations Environment Programme (UNEP) ۲۰۱۳: Share the road. Design Guidelines for Non Motorised Transport in Africa. UNEP Share the Road Event and TEST Network Policy Dialogue. ۲۵-۲۶ June ۲۰۱۳. Nairobi, Kenya.