

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۲-۰۳

دانشکده	هنر و معماری	گروه	شهرسازی
گرایش	شهرسازی	مقطع	دکترا
نام درس	فناوری اطلاعات در شهرسازی	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

۷ اهداف درس:

۱. آشنایی با موضوعات نوین در حوزه کاربرد فناوری اطلاعات در مباحث شهرسازی
۲. آشنایی با نرم افزارها و ابزارهای کاربردی هوشمند در شهرسازی
۳. آشنایی با مباحث شهرهای هوشمند و فرا هوشمند و نحوه سنجش و رتبه بندی آنها
۴. آشنایی با مباحث آینده پژوهی در فرایندهای توسعه شهری

۷ 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 کورنولوژیک تاریخچه فناوری اطلاعات	
جلسه دوم	پیشینه نظری و پیشگامان فاوا در شهرسازی	
جلسه سوم	معیارهای ارزیابی و رتبه بندی شهرهای هوشمند	
جلسه چهارم	الگوهای هوشمندسازی شهری و تجارب جهانی هوش مصنوعی و توسعه شهری	
جلسه پنجم	موج چهارم فاوا، شهر فراهوشمند، آینده پژوهی شهری	
جلسه ششم	ابعاد کاربردی فاوا: اینترنت 5G جهانی و IoT اینترنت اشیاء	
جلسه هفتم	فضاهای عمومی مجازی، واقعیت مجازی، واقعیت افزوده، هولوگرام	
جلسه هشتم	بررسی میان ترمی تحقیقات ترمیک	
جلسه نهم	جابجایی / حمل و نقل هوشمند شهری ITS	
جلسه دهم	چالش های اجتماعی و آسیب های فیزیولوژیک فاوا	
جلسه یازدهم	فناوری و شمول گرایی (گروه های توان یاب: سالمندان و یا معلولین)	
جلسه دوازدهم	زندگی آواتارها در متاورس و دوقلوهای دیجیتال	
جلسه سیزدهم	مدیریت بحران و شهرهای هوشمند	
جلسه چهاردهم	مشارکتهای عمومی دیجیتالی در شهرهای آینده نگر	
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 :

- ✓ Szaszák, G., & Kecskés, T. (2020). Universal Open Space Design to Inform Digital Technologies for a Disability-Inclusive Place-Making on the Example of Hungary. Smart Cities.
- ✓ Wahba, S. (2020). Global Director, Urban, Disaster Risk Management, Resilience and Land Global Practice. World Bank.
- ✓ Thang Tze Yian, T., & Park, J. (2018). Technology-enhanced TVET delivery for improving access, relevance and inclusion in Asia and the Pacific. In Skills and the Future of Work: Strategies for inclusive growth in Asia and the Pacific. UNESCO.
- ✓ Hasler, S. (2017). Digital Technologies for Inclusive Urban Planning. International Conference on Urban Design & Cities Planning.