

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۲-۰۳

دانشکده	هنر و معماری	گروه	شهرسازی
گرایش	شهرسازی	مقطع	ارشد
نام درس	فناوری اطلاعات و آشنایی با نرم افزارهای طراحی 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 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

✓ 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 نرم افزارهای طراحی شهری در فرایندهای شهرسازی	
جلسه سوم	معیارهای ارزیابی نرم افزارهای طراحی شهری	
جلسه چهارم	معرفی انواع نرم افزارهای طراحی شهری	
جلسه پنجم	معرفی انواع نرم افزارهای طراحی شهری	
جلسه ششم	هوش مصنوعی و نرم افزارهای جدید طراحی شهری	
جلسه هفتم	نرم افزارها، واقعیت مجازی، واقعیت افزوده، هولوگرام	
جلسه هشتم	بررسی میان ترمی تحقیقات ترمیک	
جلسه نهم	انتخاب نرم افزارهای مرتبط برای کار عملی	
جلسه دهم	انتخاب نرم افزارهای مرتبط برای کار عملی	
جلسه یازدهم	فناوری و شمول گرایی (گروه های توان یاب: سالمندان و یا معلولین)	
جلسه دوازدهم	کار عملی و مدل سازی با نرم افزار منتخب ۱	
جلسه سیزدهم	کار عملی و مدل سازی با نرم افزار منتخب ۲	
جلسه چهاردهم	کار عملی و مدل سازی با نرم افزار منتخب ۳	
جلسه پانزدهم	ارائه و ارزیابی تحقیقات ترمیک	
جلسه شانزدهم	ارائه و ارزیابی تحقیقات ترمیک	

✓ روش ارزشیابی:

- ارزیابی فعالیت عملی میان ترم ۶ نمره
- ارزیابی فعالیت عملی پایان ترم ۶ نمره
- ارزیابی آموزشی ۸ نمره
- مشارکت موثر در مباحث کلاسی ۳ نمره

✓ منابع :

- ✓ Szaszák, G., & Kecskés, T. (۲۰۲۰). Universal Open Space Design to Inform Digital Technologies for a Disability-Inclusive Place-Making on the Example of Hungary. Smart Cities.
- ✓ Wahba, S. (۲۰۲۰). Global Director, Urban, Disaster Risk Management, Resilience and Land Global Practice. World Bank.
- ✓ Thang Tze Yian, T., & Park, J. (۲۰۱۸). 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. (۲۰۱۷). Digital Technologies for Inclusive Urban Planning. International Conference on Urban Design & Cities Planning.