



کانون | هم‌افزایی | اندیشه

دوره عالی
شهر هوشمند
از نیازسنجی تا پیاده‌سازی
با مدرک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

Advanced Program in
Smart City
From Needs Assessment to Implementation



معرفی دوره

امروزه افزایش جمعیت شهرنشین و تراکم در شهرها و یا کشیده شدن حدود شهر به حاشیه‌ها در کنار تغییر سبک زندگی و انتظارات شهروندان همزمان با تغییرات اقتصادی، فناوری و محیط زیستی، شهرها را با چالش‌های متعدد و پیچیده‌ای مواجه کرده است. تامین نیازهای شهروندان و کیفیت زندگی در شهر از امنیت و زیرساخت‌های شهری، مسکونی و اقتصادی تا خدمات انرژی، مخابرات، حمل و نقل، هوا و محیط پاک، مشارکت شهروندان و... نیازمند ابزار و روش‌های نوین است. یکی از این ابزار، هوشمندسازی شهر است که کمک می‌کند تا علاوه بر تامین و بهبود پاسخگویی به نیازهای نسل حاضر، ظرفیت شهر را برای میزبانی از نسل آتی افزایش دهد. شهرها در ایران و سایر کشورها تجارب موفق و یا ناموفقی را در پیاده‌سازی شهر هوشمند داشته‌اند. این تجارب و پیشرفت‌های فنی و مهارتی چشم انداز فرصت‌های رو به گسترشی را در هوشمندسازی شهرها ترسیم می‌کنند. لذا در سال‌های پیش رو نیاز به فعالان و متخصصان این حوزه رو به افزایش است.

دوره عالی «شهر هوشمند: از نیازسنجی تا پیاده‌سازی» در پاسخگویی به این فرصت، با کمک فعالان این حوزه، سیاست‌گذاران، برنامه‌ریزان، مشاوران و مدیران پروژه‌های هوشمندسازی در کشور و در اروپا و امریکای شمالی تدوین شده‌است. هدف دوره این است تا بستری را برای آشنایی، گفتگو و تبادل تجربه بین سیاست‌گذاران، مدیران و مشاوران و علاقه‌مندان این حوزه از بخش‌های مختلف شهرسازی، فناوری، انرژی، مخابرات، سرمایه‌گذاری... در داخل کشور و هم‌تایان آنها در فضای بین‌الملل فراهم آورد؛ و بدین وسیله تعمیق دانش و عرف هوشمندسازی شهر در کشور را تسهیل کند.



اهداف دوره:



مخاطبان دوره:

سیاست‌گذاران و تصمیم‌گیران:

شوراهای شهر، شهرداری‌ها، سازمان‌های فناوری و اطلاعات شهرداری‌ها و سایر مجموعه‌های مرتبط، وزارت‌خانه‌ها و سازمان‌های مرتبط با حوزه آب و برق، گاز و نیرو، بهداشت و راه و شهرسازی و ...



مدیران ارشد:

سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و پیاده‌سازی، سرمایه‌گذاری، مدیریت و کنترل و پشتیبانی پروژه‌های شهری، مسکونی، تجاری و زیرساخت‌های عمرانی و خدمات شهری (ساختمان، حمل و نقل، مخابرات، برق و آب و انرژی...)



تیم‌های اجرایی:

شرکت‌های مهندسان مشاور و مجری، تیم‌های مدیریت و کنترل، مالی، حقوقی و مهندسی پشتیبان پروژه و افراد علاقه‌مند



محتوای دوره

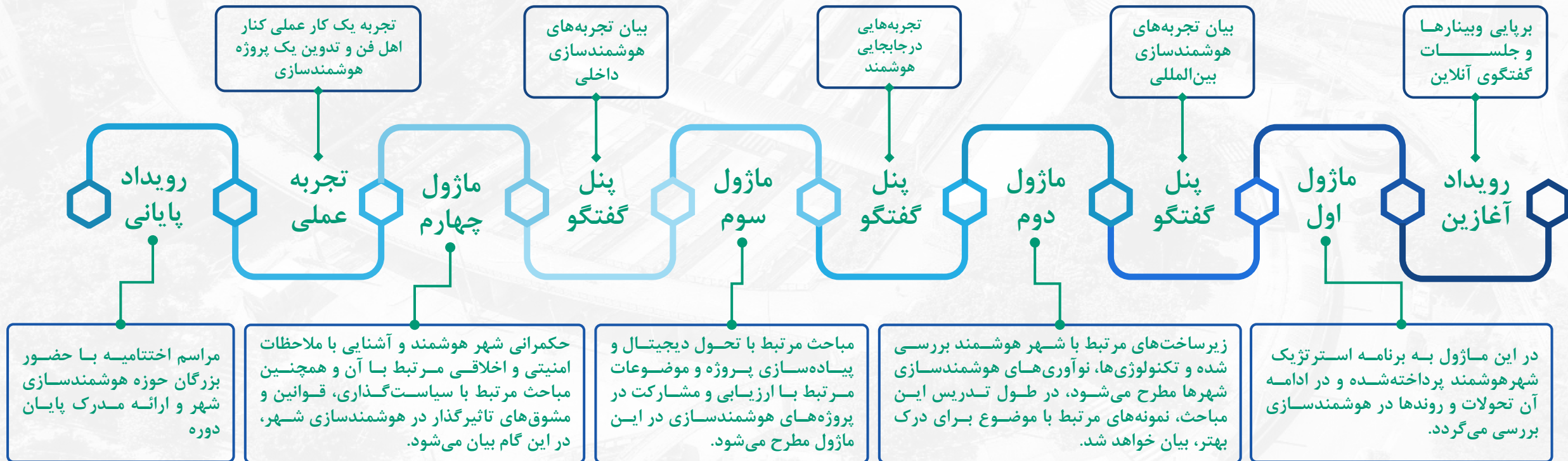
در دوره آموزشی هوشمندسازی شهر، علاوه بر مباحث پایه شهروهوشمند، سخنرانان به بررسی تحولات و روندهای هوشمندسازی در دنیای امروز می‌پردازند و تجارب خود را از پروژه‌های داخلی و بین‌المللی هوشمندسازی در شهرها بیان می‌کنند.

در ادامه دوره، نقش زیرساخت، تکنولوژی و نوآوری در هوشمندسازی شهرها بررسی می‌شود و همچنین تحول دیجیتال و نقش آن در پیاده‌سازی پروژه‌های هوشمندسازی شهر بیان شده، نقش ارزیابی اقتصادی و مشارکت کنشگران مختلف، سازمان‌های مربوطه، بخش خصوصی و مردم در پروژه‌های هوشمندسازی شهر مطرح خواهد شد. مباحث مربوط به قانون‌گذاری و سیاست‌گذاری و همچنین حکمرانی در شهر هوشمند بیان می‌شود.

در طول دوره با استناد به آموزه‌های فراگرفته شده، کارگاه‌های کسب تجربه عملی برپا خواهد شد و فراگیران می‌توانند علاوه بر آموزش تئوری با نگاه‌های مختلف و تاثیر رشته‌ها و موضوعات متفاوت در شهر هوشمند آشنا شده و با شبکه‌سازی میان خود و صنایع مختلف، مقدماتی را برای رفع نیاز شهروندان با هدف ارتقا کیفیت زندگی شهری فراهم کنند.



برنامه دوره



دروس



وجوه تمایز دوره



معرفی روندهای بین‌المللی و
داخلی هوشمندسازی شهر

- ۱۰ ساعت کار عملی
- ۱۰ ساعت انتقال تجربه و پرسش و پاسخ
- ۲۰ ساعت آموزش



سخنرانان مجرب، مدیران ارشد
هوشمندسازی شهر در ایران، اروپا و
امریکای شمالی



برقراری تعامل بین رشته‌ها و
صنایع مختلف دخیل در
هوشمندسازی شهری و
شبکه‌سازی با مشارکت افراد
متخصص



بررسی نمونه‌های داخلی و
بین‌المللی هوشمندسازی شهر

مدرك معتبر از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اتاق
بازرگانی تهران و مدرسه تکاپو

برخی از سخنرانان

- بنیانگذار و مدیرعامل موسسه توسعه محلی روا
- مشاور سازمان برنامه بودجه و بودجه کشور،
- شهرداری و سازمان سرمایه‌گذاری و مشارکت‌های
- مردمی شهرداری تهران، و مناطق آزاد کشور در
- تدوین لوایح، سیاست‌گذاری، برنامه‌ها و پروژه‌های
- توسعه شهری
- مدیرارشد سابق پروژه‌های خدمات و زیربنایی
- شهری در کانادا متمرکز بر مشارکت عمومی-
- خصوصی، مدیریت کنشگران و توسعه مردم محور
- دانش‌آموخته توسعه شهری از LSE و Sciences Po



ندا صالح‌یراد

- رئیس هیئت مدیره مجموعه
- مشاور دارایی فیزیکی
- PAMCo، تهران
- مدرس مباحث Smart Grid
- مدرس شرکت مشاوره
- بین‌المللی McKinsey
- متخصص تحول صنعت در
- انقلاب صنعتی چهارم



علی زواشکیانی

- مدیرعامل سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات
- شهرداری تهران
- دبیر شورای راهبردی تهران هوشمند
- رئیس کمیسیون فناوری اطلاعات و شهر
- هوشمند مجمع کلان‌شهرهای ایران
- رئیس کمیته شهر هوشمند مجمع شهرداران
- کلان‌شهرهای آسیا
- متخصص سیاست‌گذاری و مدیریت فناوری،
- شهر هوشمند و تحول دیجیتال
- دکترای مدیریت استراتژیک از دانشگاه تربیت
- مدرس
- دانش‌آموخته دانشگاه صنعتی شریف



محمد فرجود

- معاون وزیر ارتباطات و اطلاعات، سنگاپور
- موسس آزمایشگاه شبیه‌سازی CSC
- مدیر موسسه توسعه سیاست
- عضو گروه نوآوری کاخ سفید
- برگزارکننده کنفرانس آینده‌نگری
- رئیس مرکز استراتژیک سنگاپور
- فارغ التحصیل رشته فلسفه، سیاست و
- اقتصاد، و اقتصاد توسعه و بین‌الملل



Aaron Maniam

- معاون سابق وزیر راه و شهرسازی
- دبیر کمیته راهبری تدوین سند
- ملی بهسازی و تجدید حیات بافت
- های نابسامان شهری
- عضو هیئت علمی دانشگاه بوعلی
- سینای همدان
- فارغ‌التحصیل دکتری معماری و
- شهرسازی



محمدسعید ایزدی

برخی از سخنرانان

- مدیرعامل آفرینش سامانه مهر (ASM Co)، تهران
- مشاور و استراتژیست تحول دیجیتال
- مشاور و استراتژیست:

○ IoT, Digital Twin, Smart City, Industry4.0, Smart Agriculture, Smart Public Safety and Security



مجتبی میرجعفری

- توسعه دهنده کسب و کار بین‌المللی (تکنولوژی‌های دیجیتال)
- مشاور نوآوری دیجیتال

- معاون سیاست‌گذاری شهری مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران
- سرپرست مدیریت سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی راهبردی، معاونت برنامه‌ریزی، توسعه شهری و امور شورای شهرداری تهران
- همکار مطالعات مربوط به تهیه و تدوین برنامه ۵ ساله سوم توسعه شهرداری تهران



راضیه رضاییگی

- متخصص سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی راهبردی، توسعه محله‌محور براساس مشارکت عمومی و هوشمندسازی
- دکترای شهرسازی از دانشگاه تهران

- سرپرست مرکز تهران هوشمند
- عضو کمیته شهرهای هوشمند مجمع شهرداران آسیایی
- دبیر سابق فروم اینترنت اشیا ایران
- بنیان‌گذار سازمان مجازی داوطلبانه و پس رئیس کمیته فرعی مناظر زیرساخت‌های هوشمند شهرها و اجتماعات پایدار سازمان جهانی استاندارد در ایران
- تدوین کننده اولین مدل بومی شده شهر هوشمند در کشور



فرهاد توکل‌همدانی

- بیش از ۱۶ سال تجربه مدیریت اجرایی و مشاوره حرفه‌ای در بخش ICT و تحول دیجیتالی
- دکترای مدیریت عالی کسب و کار (DBA) از دانشگاه تهران

- رئیس مناطق هوشمند، پروژه‌های ملی و فراملی atene KOM
- مسئول فناوری اطلاعات و ارتباطات و نوآوری و شهر هوشمند atene KOM
- شریک تحقیقاتی مبحث انرژی شهری با TU-Berlin و BMBF
- مدیر پروژه‌های برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای
- علاقمند به حوزه‌های:

- برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای
- بهره‌وری انرژی شهری
- برنامه‌ریزی زیرساخت‌های پهن باند
- شهرهای هوشمند

- دکترای رشته برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای با گرایش انرژی و شهرهای هوشمند از TU Berlin



پیمان خدابخش

- بنیان‌گذار LifeNome، نیویورک
- مدیر پیشین کنسرسیوم تحقیقاتی بین‌المللی شهرهای هوشمند
- در دانشگاه استیونز در سال‌های ۲۰۱۱-۲۰۱۵
- مدیر ارشد منابع راهبردی و توسعه فناوری در سازمان ملل متحد
- در سال‌های ۲۰۰۴-۲۰۰۹
- متخصص در حوزه‌های:

- Complexity Science
- Systems Thinking
- Agent-based Modeling
- System Dynamics
- Smart City



علی مستشاری

برخی از سخنرانان



امید هاشمی

- مشاور ارشد نوآوری و تحول دیجیتال گروه توسعه نوآوری بینا
- مشاور نوآوری و استراتژی های فناوری در شرکت های صنعتی در ایران، گروه صنعتی ماموت، گروه صنعتی گلرنگ
- مدرس و مدیر گروه نوآوری و استارتاپ مدرسه عالی کسب و کار ماهان
- دانش آموخته دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه تهران
- متخصص حکمرانی نوآوری در بنگاه، تحول و نوآفرینی کسب و کار، توسعه کسب و کار، نوآوری باز



مهدی قائمی‌نیا

- مدیرعامل گروه توسعه نوآوری بینا
- مشاور بین المللی نوآوری در ایران و هلند (ایرانسل، همراه اول، Certus، Yes!Delft، eNex)
- محقق و مدرس دانشگاه در زمینه های هوشمندسازی، نوآوری های دیسراپتیو، آینده پژوهی و نوآوری
- دانش آموخته مقاطع دکتری و پسادکتری سیاست گذاری فناوری دانشگاه صنعتی دلفت
- دانش آموخته MBA دانشگاه صنعتی شریف



مهدی عربزاده یکتا

- مشاور تحول دیجیتال شرکت فناپ زیرساخت
- مشاور و استراتژیست و خطمشی گذار حوزه دیجیتال
- مشاور صنعت ۴
- مشاور مدل های کسب و کار، طرح ها و پیشنهادات حوزه تحول و حکمرانی دیجیتال در حوزه شهرهای هوشمند



مهران چابکی

- همکار شرکت مشاوره دارایی فیزیکی PAMCo، در بخش هوشمندسازی، تهران
- علاقمند به حوزه های :
 - مشاوره مدیریت
 - توسعه پایدار
 - روانشناسی محیطی
 - مدیریت مهندسی
- دانش آموخته دانشگاه تهران و امیرکبیر



پوریا صالحی

- افسر ارشد پژوهش و نوآوری تیم تحقیقات شهری در دفتر جهانی سازمان ICLEI
- مدیر "استراتژی بین المللی پژوهش و نوآوری شهری" دفاتر ۲۴ گانه ICLEI
- عضو کمیته راهبردی "چشم انداز جهانی زمین" در کنوانسیون مقابله با بیابان زایی سازمان ملل (UNCCD)
- یکی از بیانگذاران کار گروه پژوهش و نوآوری در مجمع جهانی شهرداران و عضو دائم این کارگروه
- مسئول تالیف مبحث "شهر هوشمند و فناوری دیجیتال" در نسخه به روز "دستور کار بین المللی پژوهش و اقدام برای شهرها"

- مشاور بین المللی در حوزه های مدیریت شهری و توسعه پایدار، تاب آوری شهری و مدیریت ریسک، تاب آوری زیرساخت های حیاتی، انرژی های تجدیدپذیر، حمل و نقل پایدار، راهبردهای تلفیقی مدیریت منابع، ظرفیت سازی و تجهیز تیم های مدیریت شهری به رویکردهای نوآورانه مدیریتی، به کارگیری فناوری های دیجیتال در حکمرانی شهری، مدیریت منابع زمین، و ...

مدیر پروژه

- مدیر پروژه آموزشی شهر هوشمند مدرسه تکاپو
- مدرس دانشگاه آزاد اسلامی
- عضو هیئت مدیره مجمع مردم نهاد حق به شهر باهمستان
- طراح شهری
- همکار پروژه طرح جامع نور در شهرداری تهران
- همکار پروژه توسعه امکانات و خدمات شهری منطقه آزاد چابهار
- دانش آموخته شهرسازی



فائزه رستمی

درباره مدرسه

مدرسه کسب و کار تکاپو، به عنوان اولین دانشگاه نسل چهارم در ایران، در آذر ۱۳۹۸ توسط دانشگاه صنعتی امیرکبیر و اتاق بازرگانی تهران بنیان نهاده شد. هدف مدرسه کمک به توسعه کسب و کارها و رشد اقتصادی در کشور با تمرکز بر رشد و توسعه نیروهای مدیریتی سازمان‌هاست. برای این منظور، مدرسه می‌خواهد محلی برای طرح مسائل و دغدغه‌های کسب و کارها و یافتن راه‌حلی برای رفع آنها باشد. از این راه مدرسه تلاش می‌کند تا جایگاهی برای جریان‌سازی اندیشه در حوزه‌ی توسعه‌ی کسب و کار و رهبری با تکیه به یک الگوی فکری عمل‌گرا و یادگیرنده باشد. به عنوان یک دانشگاه نسل چهارم، مدرسه کسب و کار تکاپو متمرکز بر خلق ارزش و خدمات جدید با توانمندسازی خود و شرکای خود است. در این مسیر، مدرسه بر اصول مشارکت و همکاری با کنشگران مختلف در رابطه با هر موضوع هدف خود، فراهم آوردن بستری برای تعامل و انتقال تجربه بین این عوامل، و بررسی و استفاده از روندهای جهانی، مطالعات آینده‌پژوهی داخلی و خارجی، نتایج نیازسنجی و تجربه‌های داخلی تکیه می‌کند. بهره‌مندی از تخصص و تجربه شبکه گسترده‌ای از خبرگان صنایع مختلف از بخش خصوصی و دولتی در داخل و خارج از ایران، استادان و مربیان فعال در حوزه کسب و کار، و مشاوران شرکت‌های مطرح ملی و بین‌المللی پشتوانه مدرسه در این مسیر است. از طریق گردهم‌آوردن و هم‌اندیشی این افراد در اتاق‌های فکر مختلف حول محور چالش‌ها و نیازهای فعالان اقتصادی که به مدرسه ارجاع می‌شوند، مدرسه حوزه‌های مربوط را تحلیل کرده و پروژه‌های مختلفی را برای ارائه راه‌حل‌های موثر طراحی، اجرا و منتشر می‌کند.



۱۵۰ نفر از مدیران کشور از صنایع مختلف در قالب ۶ دوره مدیریتی زیر مدرسه به یادگیری، گفتگو و تبادل تجربه با یکدیگر پرداخته‌اند:

- دوره توسعه ویژگی‌های رهبری برای مدیران
- دوره ارزیابی و مدیریت ریسک‌های ناشی از بحران‌های بیرونی در کسب‌وکارهای کوچک و متوسط (ناجیان کسب و کار)
- دوره کسب‌وکارهای خانوادگی: چالش‌ها و راهکارها
- دوره پیشرفته مدیریت صادرات
- دوره مدیریت دارایی‌های فیزیکی
- دوره مدیریت عالی کسب‌وکارهای صنعت سلامت

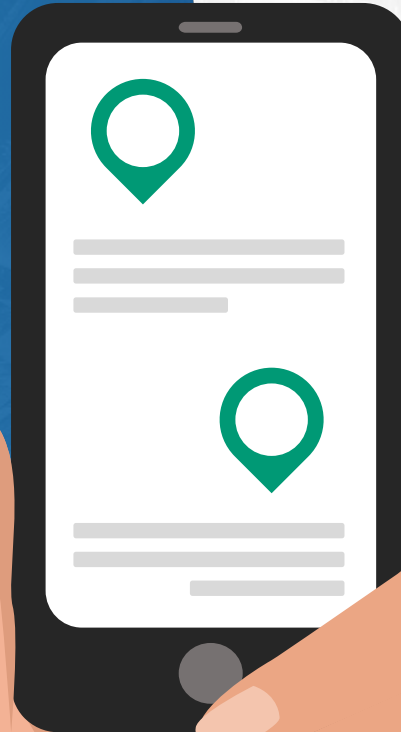




بالغ بر ۱۰۰۰ کسب و کار و سازمان فعال در کشور در
پروژه‌های پژوهشی کاربردی زیر در مدرسه مشارکت
داشته‌اند:

- ارزیابی آثار اقتصادی کوتاه مدت
- ارزیابی آثار اقتصادی میان مدت کرونا
- پایش ریسک‌های کسب‌وکارهای کوچک و متوسط در
مواجهه با بحران کرونا
- بررسی صادرات تکنولوژی-محور در منطقه
- گزارش مدیران عامل
- بررسی وضعیت گردشگری ایران-چین

اطلاعات بیشتر و ثبت نام



www.tcapu.com



(۰۲۱) ۹۱۰۳-۲۰۸۲



[tcapuschool](https://www.instagram.com/tcapuschool)



[TCAPU School](https://www.facebook.com/TCAPUSchool)



info@tcapu.com

تهران- خیابان شهید بهشتی- خیابان
قائم مقام فراهانی- کوچه میرزا حسنی-
پلاک ۱۸ طبقه ۵
مدرسه کسب و کار تکاپو

