

شورای راهبردی کرسی یونسکو در آموزش مهندسی

جلسه شماره ۶۸

۱۳۹۹/۷/۳۰



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



در فراغ بوی ماه مهر





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



تبریک

- انتصاب جناب آقای دکتر محمد حسین صراف زاده به معاونت بین‌الملل دانشگاه تهران
- انتصاب جناب آقای دکتر علی معینی به ریاست دانشکده علوم مهندسی





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



اعضای جدید شورای راهبردی

- جناب آقای دکتر علی معینی، استاد محترم دانشکده علوم مهندسی
- جناب آقای دکتر کامران رضائیان، دانشیار محترم دانشکده مهندسی صنایع
- جناب آقای دکتر محمد حسین صراف زاده، استاد محترم دانشکده مهندسی شیمی





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



احکام جدید کرسی

- جناب آقای دکتر سیروس زمانی، مسئول روابط بین الملل کرسی
- سرکار خانم دکتر حسینیان، مسئول امور آموزشی کرسی
- سرکار خانم مهندس شیربان، مسئول امور اجرایی کرسی



- انتخاب دکتر علی معینی به عنوان عضو جدید کمیته مشورتی کارشناسی ارشد آموزش مهندسی



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran

پیشنهاد
برنامه جلسه هیئت
مشاوران کرسی
(چهار شنبه ۲۸ آبان ۹۹)



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



برنامه پیشنهادی جلسه هیئت مشاوران کرسی

چهارشنبه ۲۸ آبان ۱۳۹۹

۱. **خیر مقدم**، آقای دکتر ناصر سلطانی، ریاست محترم دانشکده های فنی دانشگاه تهران (۵ دقیقه)
۲. **وزارت علوم و آموزش مهندسی**، آقای دکتر خاکی صدیق، معاون محترم آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۵)
۳. **کرسی‌ها و مراکز منطقه ای یونسکو در ایران**، آقای دکتر ایوبی، رئیس محترم کمیسیون ملی یونسکو (۱۰)
۴. **ارتقای جایگاه کرسی‌های یونسکو در دانشگاه تهران**، آقای دکتر صراف زاده معاون محترم بین الملل دانشگاه تهران (۱۰)
۵. **فرهنگستان علوم و آموزش مهندسی**، آقای دکتر محمد رضا اسلامی، رئیس گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم (۵)



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



برنامه پیشنهادی جلسه هیئت مشاوران کرسی چهارشنبه ۲۸ آبان ۱۳۹۹

۶. **گزارش فعالیت‌های انجمن آموزش مهندسی**، آقای دکتر رضا فرجی دانا، رئیس هیات مدیره انجمن آموزش مهندسی ایران (۱۰)
۷. **گزارش فعالیت‌های موسسه ارزشیابی آموزش مهندسی ایران**، آقای دکتر حائری یزدی، رئیس هیات مدیره موسسه ارزشیابی آموزش مهندسی ایران (۵)
۸. **گزارش فعالیت‌های کرسی یونسکو در آموزش مهندسی**، آقای دکتر معماریان، رئیس کرسی یونسکو در آموزش مهندسی (۱۰)
۹. **بحث** (سوال و جواب) (۵۰)



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran

پیشنهاد برنامه پنج ساله کرسی (۱۴۰۵-۱۴۰۰)



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



برنامه پیشنهادی پنج ساله کرسی (۱۴۰۵-۱۴۰۰)

۱. راه اندازی دوره «کارشناسی ارشد آموزش مهندسی»، به صورت منطقه‌ای (سال ۱۴۰۱) و بین‌المللی (سال ۱۴۰۴).
۲. جذب هیات علمی متخصص و تاسیس «گروه آموزش مهندسی»، در دانشکده فنی دانشگاه تهران (سال ۱۴۰۲).
۳. طراحی، تصویب و راه اندازی دوره «دکتری آموزش مهندسی» (سال ۱۴۰۵).
۴. گسترش فعالیت‌های برون مرزی کرسی، در راستای تاسیس «مرکز منطقه‌ای آموزش مهندسی» (سال ۱۴۰۵).
۵. برنامه ریزی برای پیوستن به کنوانسیون‌های جهانی در زمینه آموزش مهندسی (مثل پیمان واشنگتن) (۱۴۰۵).
۶. نهادینه کردن فرایند ارزشیابی آموزش مهندسی کشور، همراه با موسسه ارزشیابی آموزش مهندسی ایران.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



برنامه پیشنهادی پنج ساله کرسی (۱۴۰۵-۱۴۰۰)

۷. ارتقای جایگاه آزمون مهندس حرفه‌ای (PE) و بازآموزی شاغلین در صنعت، با همکاری انجمن آموزش مهندسی ایران.
۸. پژوهش در زمینه آموزش مهندسی و انتشار یافته‌ها به صورت کتاب، مقالات پژوهشی و سخنرانی‌ها.
۹. ارتقای حرفه‌ای اعضای هیات علمی مهندسی، در سطح ملی و منطقه‌ای، توسط برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی.
۱۰. تعریف جوایز و حمایت از پروژه‌ها و پایان نامه‌های برتر پژوهشی، در زمینه آموزش مهندسی
۱۱. گسترش ارتباط با مراکز مرتبط و کرسی‌های یونسکو در سطح ملی و بین‌المللی، به منظور تبادل دستاوردها.
۱۲. ارائه مشاوره و خدمات آموزشی و پژوهشی به دانشگاه‌ها، سازمان‌ها و صنعت در سطح ملی و منطقه‌ای.
۱۳. طراحی روش‌هایی برای ترغیب دانش آموزان به انتخاب رشته‌های دانشگاهی گروه‌های علوم و فنی و مهندسی.

چالش‌ها



ادامه فعالیت‌های جاری و تحقق بایسته اهدافی که برای برنامه پنج ساله آتی کرسی در نظر گرفته شده، بدون تامین منابع مالی و نیروی انسانی لازم، دور از دسترس به نظر می‌رسد.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



- دانشگاه تهران امسال برای نخستین بار در نظام رتبه بندی دانشگاه ها (Impact Ranking) شرکت خواهد کرد.
- شاخص های این رتبه بندی بر اساس ۱۷ هدف توسعه پایدار یونسکو (SDGs) تنظیم شده است.
- هر هدف به چند شاخص اصلی و هر کدام به چندین سنجه تقسیم شده است.
- معرفی فعالیت های کرسی، به ویژه هدف ۱۷ (Partnership for the Goal)، همراه با مدارک و اسناد مرتبط



۲۰۰ ابزار یادگیری برتر در وب

(سپتامبر ۲۰۲۰)



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



ابزارهای یادگیری برتر در وب

- «مرکز فناوری‌های یادگیری و عملکرد»، از سال ۲۰۰۶، همه ساله ۱۰۰ ابزار برتر موجود در وب را منتشر می‌کند.



- در سال‌های اخیر گزارش‌های سالیانه ۲۰۰ مورد را شامل می‌شود.

- انتخاب این ابزارها و اولویت بندی آنها به‌توسط نظرسنجی از متخصصان و خبرگان امر صورت می‌گیرد.

- به‌عنوان مثال یازدهمین فهرست سالیانه، که در سال ۲۰۱۷ میلادی منتشر شد، با توجه به نظرات ۲۱۷۴

صاحب‌نظر تنظیم شده بوده است. <https://www.toptools4learning.com>



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



زیر گروه‌ها

- فهرست کلی ابزارهای موثر در یادگیری دارای سه زیر گروه است:
- **۱۰۰ ابزار برتر برای یادگیری و توسعه فردی**
- ابزارهایی که برای پیشرفت و توسعه فردی به کار می‌روند
- **۱۰۰ ابزار برتر برای یادگیری حرفه‌ای**
- ابزارهای مورد استفاده برای کارآموزی، آموزش الکترونیکی برای همکاری اجتماعی و بهبود عملکرد
- **۱۰۰ ابزار برتر برای آموزش**
- ابزارهای مورد استفاده در آموزش ابتدایی، آموزش متوسطه و آموزش عالی.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



ابزارهای برتر برای یادگیری ۲۰۲۰

OVERALL RANKING	CHANGE FROM 2019	TOOL	CATEGORY	PL100	WL100	ED100
1	SAME	YouTube	web resource (videos)	1	4	1
2	UP 8	Zoom	video meeting platform	5	1	3
3	DOWN 1	Google Search	search engine	2	3	6
4	DOWN 1	PowerPoint	office tool / suite	9	5	2
5	UP 6	Microsoft Teams	collaboration platform	15	2	8
6	UP 1	Word	office tool / suite	10	6	5
7	DOWN 1	Google Docs & Drive	office suite file sharing platform	11	10	4
8	DOWN 3	LinkedIn	social network / community	3	8	
9	DOWN 5	Twitter	social network / community	4	28	25
10	UP 4	WhatsApp	chat tool	6	9	¹⁷ / ₁₀



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



Top Tools for Learning 2020

Results of the 14th Annual Survey published 1 September 2020

OVERALL RANKING	CHANGE FROM 2019	TOOL	CATEGORY	PL100	WL100	ED100
11	DOWN 3	Wikipedia	web resource	7	7	20
12	UP 6	Facebook	social network / community	8		19
13	UP 3	Excel	office tool / suite	30	11	14
14	DOWN 5	WordPress	blogging/website platform	12	21	18
15	UP 121	Google Classroom	learning platform / LMS		75	7
16	UP 77	Google Meet	video meeting platform	28	48	9
17	DOWN 5	Slack	collaboration platform	32	12	61
18	UP 16	Canva	content dev tool (graphics)	37	31	11
19	SAME	Skype	chat tool	18	14	22
20	UP 8	Trello	collaboration platform	39	13	18 64



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



راهنمای ارتباط دیجیتال دانشگاه تورنتو

- فهرست پیشنهادی دانشگاه تورنتو از گستره کمتری برخوردار است ولی کار با آن سهل تر است

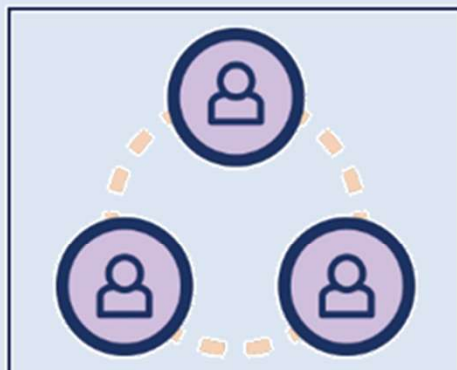


Welcome Interaction Type + Group Size + Platforms Resources FAQ Suggest Tool Contact

Search By:



INTERACTION TYPE



GROUP SIZE



PLATFORM



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
Engineering Education
University of Tehran



راهنمای ارتباط دیجیتال دانشگاه تورنتو

نوع ارتباط

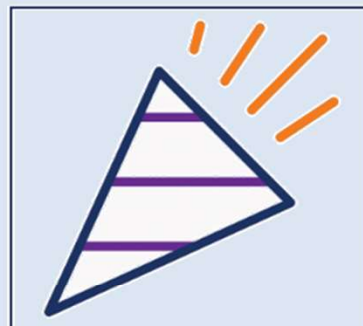
Select an interaction type below:



DISCUSSION & COLLABORATION

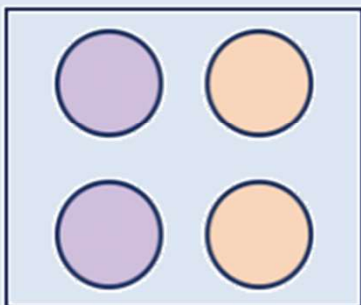


EVENTS & WORKSHOPS

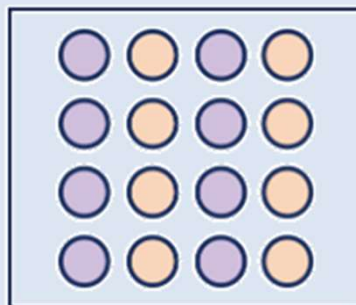


FUN & LEISURE

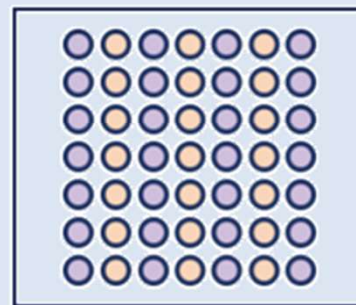
Select a group size below:



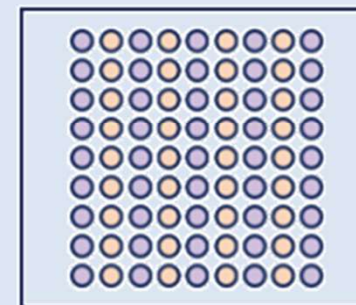
SMALL GROUP (2-10 PEOPLE)



MEDIUM GROUP (10-25
PEOPLE)



LARGE GROUP (25-60
PEOPLE)



EXTRA LARGE GROUP (60+
PEOPLE)

اندازه گروه

با آرزوی روزها و سال‌های بهتر برای همه