

**Khosro Tajbakhsh,**  
**Topological Dynamics: Foundations and Advanced Perspectives**  
**Tarbiat Modares University, Tehran, Iran**

In this short course, we will begin with the fundamental concepts and key results in topological dynamics within compact metric spaces. Our goal is to make the entry into topological dynamics accessible, laying down a solid foundation for understanding more advanced topics. Through this approach, participants will gain a deeper insight into the interplay between topology and dynamics, enabling them to explore and appreciate the more advanced aspects of dynamical systems in a non-technical manner.

This course is suitable for students at all levels who have a basic understanding of real analysis and general topology. It will provide a comprehensive introduction that not only covers the essential principles but also highlights the motivations and research directions in the field. The courses will be complemented by a series of tutorials, and aimed at all advanced, enthusiastic, and persistent students, faculty member and researchers. All students and researchers are welcome to all the lectures.

**خسرو تاجبخش**

**دینامیک توپولوژیک: مبانی و چشم اندازهای پیشرفته**

**دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران**

این دوره کوتاه، با مفاهیم بنیادی و نتایج کلیدی در دینامیک توپولوژیک در فضاهای متریک فشرده آغاز خواهد شد. هدف اینست که ورود به مباحث دینامیک توپولوژیک را آسان کرده و پایه های قوی برای درک مباحث پیشرفته تر فراهم کند. با این رویکرد، شرکتکنندگان به درک عمیقتری از تعامل بین توپولوژی و دینامیک میرسند که به آنها اجازه میدهد جنبه های پیشرفته تر سیستمهای دینامیکی را به روشی غیرتکنیکی بررسی و درک کنند. این دوره برای دانشجویان در همه ی سطوح که دانش پایه ای از آنالیز ریاضی و توپولوژی عمومی دارند مناسب است. در واقع مقدمه ای جامع فراهم میکند که نه تنها اصول اساسی را پوشش میدهد، بلکه انگیزه ها و جهتگیری های پژوهشی در این حوزه را نیز برجسته میکند.

این دوره ها با مجموعه ای از آموزش ها تکمیل می شود و هدف آن دانشجویان پیشرفته مشتاق و پیگیر و اساتید و محققان است. از کلیه دانشجویان و پژوهشگران برای شرکت در تمامی سخنرانی ها استقبال می شود.