

# Computation & Fabrication



## مدرس دوره: Rodrigo Aguirre

۱- عضو اصلی دانشکده Computational، مؤسسه laac

۲- مدرس دوره های ارشد معماری دیجیتال

۳- هماهنگ کننده دوره های متعدد

بین المللی در مصر و چین و...

1- Principle Member of the Computational Faculty

2- Studio instructor for the master program

3- Coordinator of some international workshops in Egypt and china

۱- هدف از برگزاری این ورکشاپ، آشنایی با تفکر پارامتریک و الگوریتمیک در فرآیند طراحی معماری و کاربرد تکنیک های مدل سازی فرم های پیچیده می باشد. در طی این دوره دانش آموختگان از طریق طراحی پارامتریک توسط نرم افزار Rhino و Grasshopper 3d به کشف چندین استراتژی طراحی می پردازند.

۲- و در ادامه تمرین عملی ساخت سیستم های پیچیده از طریق اکتشاف استراتژی های ساده و کاربردی با استفاده از طراحی دیجیتال و تبدیل آن به مدل های فیزیکی در مقیاس ۱:۱ و مطالعه رفتار ساختارهای ایجاد شده مد نظر می باشد.

۳- پژوهشهای نهایی در فضای شهری در حاشیه رود خانه زاینده رود اصفهان و مجاورت پل های تاریخی با همکاری شهرداری اصفهان برپا گردیده و مورد توجه و بازدید گردشگران قرار خواهد گرفت.

1- This workshop is an introduction to parametric and algorithmic thinking in architectural design process and application of complex modeling techniques. During the course, participants discover several design strategies through parametric design by Rhino and Grasshopper 3d software.

2- Moreover, practice of constructing complex systems through exploration simple and functional strategies by using digital architecture and turning it into physical models in 1:1 scale and study on behavior of created structures are expected.

3- The final study will be assembled on Esfahan urban space on the sidelines of Zayandehrood river, and in proximity of historic bridges, in cooperation with Esfahan municipality.