

دوره طراحی دال های مجوف، حفره دار و پس کشیده

مدت زمان دوره: 30 تا 35 ساعت

پیش نیاز: آشنایی با نرم افزار etabs و مدل سازی و بارگذاری اولیه سازه

سر فصل:

- 1- آشنایی با انواع دال های یک طرفه مانند تیرچه بلوک، تیرچه درجا و دال های دوطرفه مجوف، حفره دار، دال تخت و دال پس کشیده.
- 2- نحوه مدل سازی دال های دوطرفه و یک طرفه در etabs.
- 3- مدل سازی دال های یک طرفه و دال های دوطرفه مجوف و حفره دار در safe 2014 و طراحی خمشی آن ها.
- 4- مدل سازی دال های پس کشیده در safe 2014 و نحوه ترسیم کابل های پس کشیدگی.
- 5- کنترل تنش ها درحالت انتقال و سرویس در دال های پس کشیده.
- 6- طراحی خمشی دال های پس کشیده.
- 7- کنترل خیز کوتاه مدت و درازمدت در دال های یک طرفه و دوطرفه.
- 8- بررسی ضوابط طراحی لرزه ای دال ها بر اساس آیین نامه ACI-421.
- 9- کنترل برش پانچ و یک طرفه در دال ها.
- 10- آشنایی با طراحی جمع کننده ها در دال ها.