



جهد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

سرفصل های  
دوره آموزشی

طراحی سوله با نرم افزار SAP



[www.sctae.net](http://www.sctae.net)



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

#### ▪ مقدمات سوله

- آشنایی با انواع سوله
- آشنایی با المان های ماهیچه ای

#### ▪ مقدمات نرم افزار SAP

- آشنایی با فهرست های نرم افزار SAP
- تعاریف و تنظیمات فهرست *Define*
- تعاریف و تنظیمات فهرست *Assign*

#### ▪ مدل سازی سوله

- مدل سازی تیرها و ستون های ماهیچه ای
- مدل سازی کل سوله

#### ▪ بارگذاری سوله

- محاسبه بار مرده و اعمال در مدل نرم افزار SAP
- محاسبه بار برف و اعمال در مدل نرم افزار SAP
- محاسبه بار باد و اعمال در مدل نرم افزار SAP
- محاسبه بار جرثقیل و اعمال در مدل نرم افزار SAP

#### ▪ طراحی سوله

- منو طراحی سوله در نرم افزار SAP
- طراحی بهینه سوله



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

#### ▪ طراحی اتصالات با EXCEL

- طراحی اتصال صفحه به ستون
- طراحی اتصال پیچی تیر به ستون
- طراحی اتصال ساعتی تیر به ستون
- طراحی پرلین های سوله
- طراحی وال پست های سوله

#### ▪ بارگذاری سوله

- محاسبه بار مرده و اعمال در مدل نرم افزار SAP
- محاسبه بار برف و اعمال در مدل نرم افزار SAP
- محاسبه بار باد و اعمال در مدل نرم افزار SAP
- محاسبه بار جرثقیل و اعمال در مدل نرم افزار SAP

#### ▪ طراحی سوله

- منو طراحی سوله در نرم افزار SAP
- طراحی بهینه سوله

#### ▪ طراحی اتصالات با EXCEL

- طراحی اتصال صفحه به ستون
- طراحی اتصال پیچی تیر به ستون
- طراحی اتصال ساعتی تیر به ستون
- طراحی پرلین های سوله
- طراحی وال پست های سوله