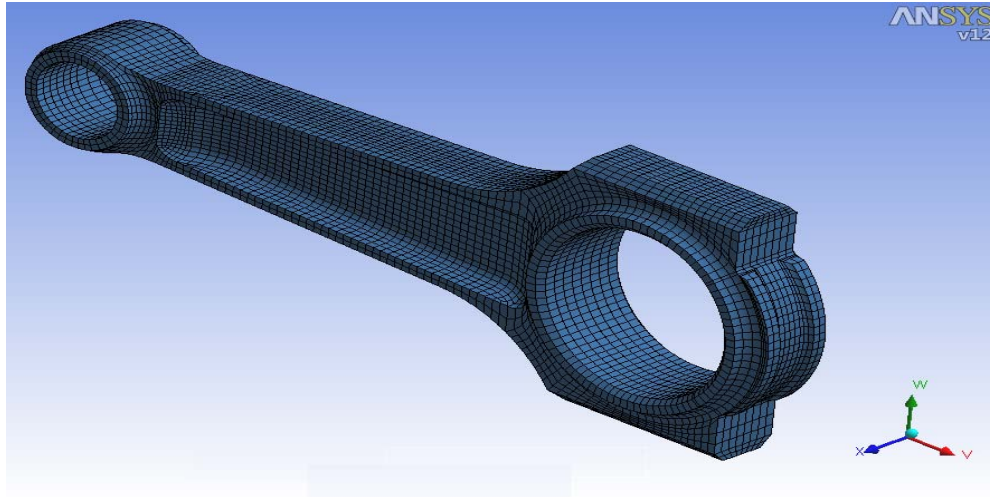


مش بندی ساختار یافته در نرم افزار ANSYS و ABAQUS



هدف کلی این دوره آموزشی، ایجاد شبکه بندی ساختاری در نرم افزارهای اجزای محدود به خصوص ANSYS و ABAQUS است. شبکه بندی یکی از مراحل مهم در تحلیل های مهندسی می باشد به طوری که کیفیت آن بر روی خروجی حل مساله تاثیرگذار خواهد بود. بنابراین ایجاد یک مدل شبکه بندی ساختاری با المان های شش وجهی مورد توجه تحلیل گران بوده و در حال حاضر دستیابی به آن جز با نرم افزارها و تکنیک های خاص امکان پذیر نیست. در این روش با استفاده از تکنیک پارتیشن بندی، مدل های مورد نظر در نرم افزار SolidWorks پارتیشن بندی شده و سپس در نرم افزارهای اجزای محدود فراخوانی می شوند و سپس عملیات مش بندی در نرم افزارهای مورد نظر انجام می پذیرد. دامنه استفاده از این تکنیک، در زمینه فعالیت های دانشگاهی، پژوهشی و همچنین در صنعت می باشد. به خصوص که در زمینه فعالیت های دانشگاهی و پژوهشی ایجاد یک مدل مش منظم بسیار مورد توجه می باشد.