

عنوان دوره: Gambit , Fluent		
پیشنیاز: مکانیک سیالات ۲ و انتقال حرارت و CFD		
طول زمان برگزاری دوره	نوع	عملی
	تعداد ساعت	

ردیف	سرفصل و ریز محتوا		زمان (دقیقه)
	نظری	عملی	
۱	مقدمات مدلسازی عددی در نرم افزار های Gambit و Fluent و آشنایی مقدماتی با این نرم افزارها		
۲	روش نصب نرم افزار های Gambit , Fluent		
۳	ایجاد هندسه در نرم افزار Gambit <ul style="list-style-type: none"> <li>• آشنایی با محیط Gambit</li> <li>• فایل‌های ایجاد شده در نرم افزار Gambit</li> </ul>		
۴	فراخوانی هندسه در نرم افزارهای CAD روشهای ایجاد نقطه ، خط ، سطح ، حجم و تغییرات آنها همراه با چند مثال		
۵	ایجاد شبکه محاسباتی در نرم افزار Gambit شبکه بندی خطوط ، سطوح و حجم ها با تراکم های مختلف و به روشهای مختلف و توضیح در مورد شبکه های مختلف		
۶	انجام چند مثال متنوع در حالت‌های دوبعدی و یه بعدی		
۷	مدلسازی جریان در نرم افزار Fluent فراخوانی شبکه محاسباتی ایجاد شده در نرم افزار Gambit و بررسی صحت آن اعمال ابعاد به شبکه محاسباتی و مقیاس گذاری آن		
۸	اعمال مدل‌های فیزیکی و توربولانی به مدل تنظیم پارامترهای حل و تعریف آنها تحلیل و پس پردازش نتایج تحلیل		
۹	انجام چند مدلسازی در نرم افزار Fluent به عنوان مثال در حالت‌های 2D و 3D		