نرم‌افزارهای تخصصی مهندسی شیمی:

1- نرم‌افزارهای خانواده Aspen: نرم‌افزار شبیه‌سازی و طراحی فرآیندها و واحدهای فرآیندی شیمیایی.

2- نرم‌افزار PDMS : نرم‌افزار طراحی و مدل‌سازی سه‌بعدی واحدهای صنعتی.

3- نرم‌افزارهای خانواده Ansys: نرم‌افزار شبیه‌سازی و تحلیل مسائل مختلف علوم مهندسی. یادگیری Fluent و Workbench از این لیست الزامی است. این نرم‌افزار قوی‌تر از نرم‌افزار مشابه Comsol است.

4- نرم‌افزار Abaqus: نرم‌افزار مدل‌سازی و شبیه‌سازی صنعتی جهت تحلیل المان محدود.

5- نرم‌افزار Matlab: نرم‌افزار انجام محاسبات ریاضی و مدل‌سازی آن‌ها.

6- نرم‌افزار Olga: نرم‌افزار شبیه‌سازی و مدل‌سازی جریان‌های چندفازی به‌صورت دینامیک.

7- نرم‌افزار CADWorx: نرم‌افزار طراحی سیستم‌های لوله‌کشی. البته بیشتر از این نرم‌افزار برای طراحی نقشه‌های PFD و P&ID استفاده می‌کنند.

8- نرم‌افزارهای ProMax و Pro/II و ChemCAD : نرم‌افزارهای شبیه‌سازی و طراحی فرآیندها و واحدهای فرآیندی شیمیایی.

9- نرم‌افزارهای Minitab و Expert Design: نرم‌افزارهای طراحی و تحلیل آزمایش‌ها.