1- معرفی و آشنایی با کد شبیه سازی LAMMPS

- چرا LAMMPS؟

- توانایی ها وقابلیت ها

- حوزه کاربرد

 - پتانسیل ها و میدان های نیرو

- فرامین اساسی

- ساختار ورودی

- ویژوال سازی و آنالیزخروجی

2- کار عملی با کد شبیه سازی LAMMPS

- دانلود و نصب MPI

- دانلود و نصب LAMMPS

- دانلود و نصب VMD

- دانلود و نصب OVITO

- دانلود و نصب برنامه ++Notepad

- مثال اول: مطالعه ساختاری و ترمودینامیکی آرگون

              - توضیح ورودی برنامه

              - اجرای برنامه

              - آنالیز خروجی برنامه

- مثال دوم: مطالعه ساختاری و ترمودینامیکی آب

              - توضیح ورودی برنامه

              - اجرای برنامه

              - آنالیز خروجی برنامه

مثال سوم: مطالعه خواص مکانیکی نانو نوار گرافن

              - توضیح ورودی برنامه

              - اجرای برنامه

              - آنالیز خروجی برنامه