

محتوای درس ماشین‌های کنترل عددی پیشرفته برای آزمون جامع

- 1 اقتصاد ماشین‌های کنترل عددی
- 2 نکاتی در طراحی ماشین‌های ابزار
- 3 مرور ابزارها و مواد و مکانیک ماشین‌کاری
- 4 کنترلرها و درایوها
- 5 سیستم‌های انتقال قدرت
- 6 منطق برنامه‌های طرح و ساخت به کمک کامپیوتر، آشنایی با CATIA و AUTOCAD
- 7 NURBS و SPLINE
- 8 انتقال داده‌ها میان ابزارهای مختلف نرم‌افزار و همچنین با ماشین
- 9 منطق‌های مختلف جبران ابزار در ماشین‌های تراش و فرز
- 10 ماشین‌های cmm
- 11 ساخت یک ماشین فرز cnc
- 12 آزمایشگاه و ساخت یک قطعه

کتاب‌های قابل استفاده

- 1- Peter Smid, CNC Programming Handbook, 3rd Edition, 2007
- 2- Alan Overby, CNC Machining Handbook: Building, Programming, and Implementation, 2010
- 3- Michel Michaud, CATIA Core Tools: Computer Aided Three-Dimensional Interactive Application, 2012
- 4- Mach3 Manual, 2014.
- 5- Patrick Hood Daniel, Build Your Own CNC Machine, 2009.
- 6- Gerald Farrin, Curves and Surfaces for Computer Aided Geometric Design, 5th ed, 2001.