



شرکت تکنولوژی الکترونیک و سیستم های کنترل – کنترونیک  
(بخش آموزش)

**نام دوره: تکنولوژی ابزار برشی (مدرن و سنتی)**

**مدت زمان: ۶۰ ساعت**

**هدف: آشنایی، توانایی انتخاب و محاسبات ابزارهای برشی (سنتی و مدرن)**

قابل استفاده برای: مهندسين، تکنولوژیست ها، برنامه نویس ها و اپراتورهای ماشینهای CNC،

دانشجویان رشته های مهندسی ساخت و تولید، مسئولین خرید ابزار

- آشنایی با تکنولوژی براده برداری
- آشنایی با ابزارهای مته، برزو و قلاویز و روش انتخاب آنها (محصولات Guhring, Fette, Titex)
- آشنایی با ابزارهای خانکشی
- محاسبات پارامترهای برشی Cutting Data برای ابزارهای فوق
- محاسبه توان و نیروی ماشینکاری
- کیفیت سطوح
- آشنایی با مواد تشکیل دهنده ابزارهای مدرن (کارباید، سرامیک، سرمت، CBN, PCD)
- انتخاب گرید، براده شکن، اینسرت و هولدر برای ابزارهای:
  - تراشکاری
  - فرزکاری
  - سوراخکاری

موارد فوق بر اساس استاندارد شرکتهای Sandvik, Hertel, Seco انجام خواهد شد.

- مواد، خواص و قابلیت های ماشینکاری آنها
- ابزار گیرها و آداپتورها
- خوردگی ابزار Tool Wear