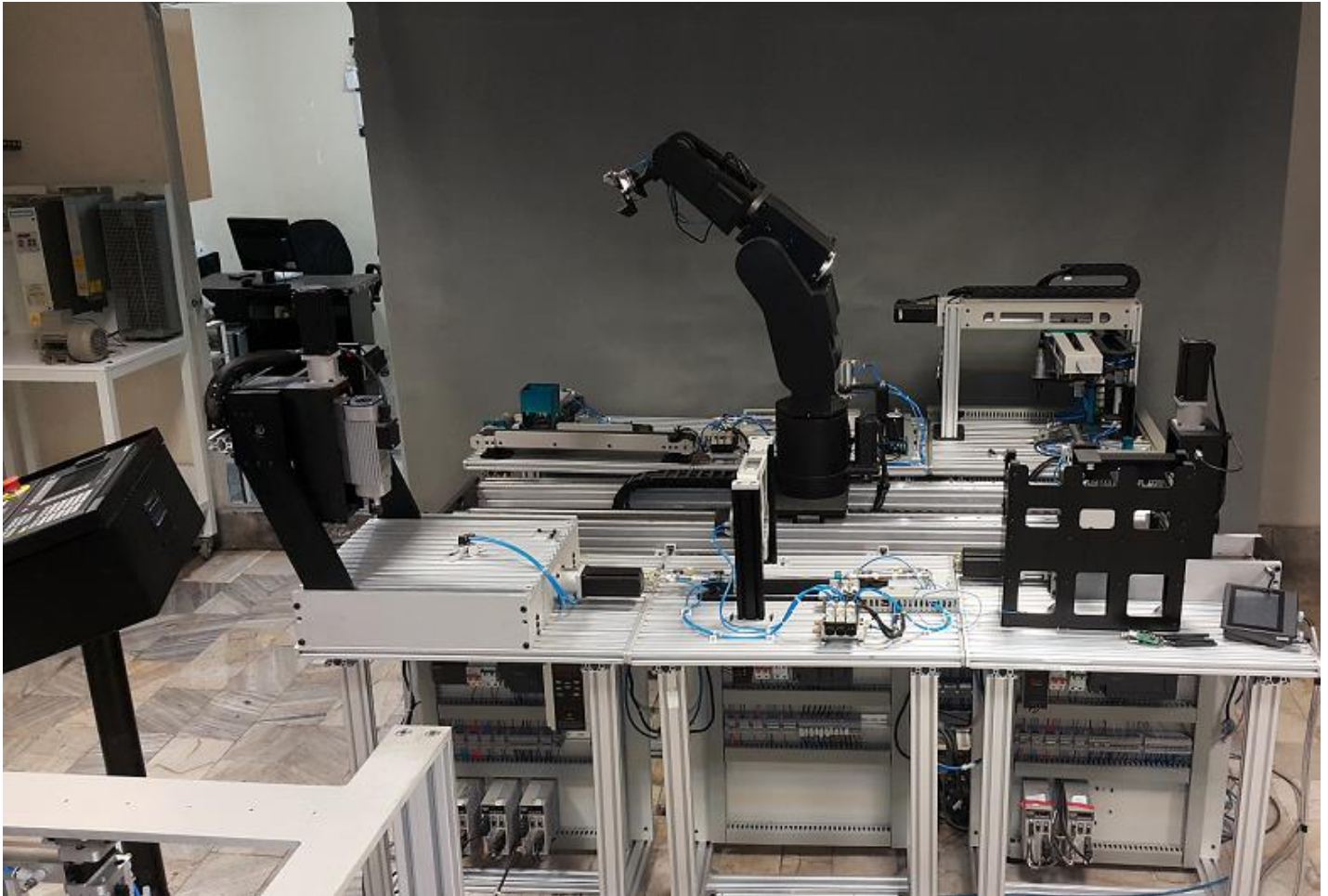


# Qeshm Voltage

مجموعه آموزشی  
سیستم های تولید انعطاف پذیر با قابلیت تکنولوژی  
**Industry 4.0**

**QV-FMS-I4.0**



مجموعه آموزشی سیستم های تولید انعطاف پذیر با کد QV-FMS-I4.0 به منظور آموزش تکنولوژی FMS ، تجهیزات پنوماتیکی ، کنترلی ، رباتهای صنعتی ، انواع CNC ، تکنولوژی Industry 4.0 که در انواع فرایندهای صنعتی ( صنایع خودرو سازی ، صنایع غذایی ، سیمان و ..... ) کاربرد زیادی دارند طراحی و ساخته شده است .

### مشخصه های اصلی مجموعه FMS عبارتند از :

- انعطاف پذیری ایستگاه های تولید
- سهولت در تغییر مسیر حرکت محصولات درون سیستم
- سهولت در تغییر میزان اشتغال برنامه ریزی شده برای ایستگاه های کاری
- سهولت در تغییر محصولات تولیدی توسط سیستم
- سهولت در تغییر حجم محصولات تولیدشده در سیستم

از مزایای تکنولوژی FMS می توان به: خودکار شدن و انعطاف پذیری فرآیند تولید، کنترل کلیه مراحل کار در جریان ساخت، ایجاد سیستم جامع

اطلاعات کامپیوتری، یکپارچه شدن سیستم نگهداری، تعمیرات پیشگیرانه و توسعه شغلی کارکنان می شود همچنین منافع بسیاری به همراه دارد که عبارتند از:

- افزایش بهره وری
- افزایش کیفیت کار و محصولات
- کاهش ضایعات
- افزایش انعطاف پذیری تولید
- کاهش هزینه های عملکرد
- کاربرد ماشین آلات بیشتر و استفاده کمتر از نیروی انسانی

## قابلیت های محصول :

- قابلیت استفاده در آزمایشگاه های برق، کنترل و مکانیک به منظور آموزش تجهیزات پنوماتیک که در فرآیندهای صنعتی کاربری زیادی دارند.
- قابلیت استفاده در آزمایشگاه های میکرونیکی به منظور آموزش انواع طراحی های پایلوت مشابه یک کارخانه کوچک
- قابلیت استفاده در آزمایشگاه های رشته صنایع در مقاطع ارشد و دکترا
- کنترل بدون سیم با استفاده از سیستم کنترل PLC و نمایش وضعیت سیگنال در سیستم مانیتورینگ
- قابلیت مانیتورینگ از طریق PC و HMI بدون دخالت نیروی انسانی بصورت Wireless
- قابلیت استفاده در آزمایشگاه های اتوماسیون به منظور آموزش برنامه نویسی PLC و سیستم های مانیتورینگ HMI
- آشنایی با PLC- انواع موتور- انواع سیلندر- انواع قطعات پنوماتیک- انواع سنسور
- آشنایی با ربات کارتیزین و آموزش نحوه کنترل ربات
- آشنایی با ربات صنعتی پالتایزر
- آشنایی با انواع CNC و نحوه Gcode نویسی
- آشنایی با تکنولوژی CAD/CAM در بخش ماشین کاری CNC
- آشنایی با نحوه اسمبل کاری دستگاه
- آشنایی با نحوه کاربرد قطعات مذکور در اتوماسیون صنعتی
- شبیه سازی خط اتوماسیون کارخانه و اسمبل کردن قطعات در صنعت
- مدیریت یک کارخانه واقعی از ابتدا تا انتها جهت تولید محصولات مختلف
- قابلیت ماژولار بودن مجموعه