

مکاترونیک

لغت مکاترونیک که ترکیبی از کلمات "مکا" از لغت مکانیزم و "ترونیک" از لغت الکترونیک می باشد. اولین بار در سال 1969 میلادی توسط مهندس ژاپنی به نام یاسکاوا (Yaskawa) به کار گرفته شد. رشته تحصیلی مکاترونیک برای اولین بار در سال 1983 در ژاپن برای پاسخگویی به صنایع روز ارائه شده است. این رشته تحصیلی مجموعه ای از یک سری فناوریهای پند منظوره و انعطاف پذیر که متشکل از گردآوری و یا تلفیق مهندسی مکانیک، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار و سخت افزار) و مهندسی الکترونیک می باشد. رشته تحصیلی مکاترونیک جهت طراحی و بکارگیری تولید اتوماتیک هوشمند (خط تولید انعطاف پذیر) و همچنین طراحی و نگهداری محصولات و ماشین آلات هوشمند ارائه شده است.

هدف از ایجاد این رشته تربیت متخصصانی است که بتواند در زمینه های مختلف اعم از صنعت، پزشکی، هوافضا، صنایع دفاعی و حتی سیستم های امنیتی-خدماتی، مطابق با نیاز امروزه از آموخته ها و توانائی های منحصر به فرد خود به نحو احسن استفاده و همکاری نمایند.