

# سه رشته یک رشته

## آشنایی با رشته مکترونیک

«مکترونیک» از آن رشته‌هایی است که ممکن است اسمش باعث شود توجهت جلب شود و گوش‌هایت تیز. بعد بررسی: «مکترونیک؟ این رشته دقیقاً چیست؟»

مکترونیک یکی از رشته‌های هنرستان و ترکیبی از الکترونیک، مکانیک و رایانه است. خوب بگذار همین اول بگوییم که فارغ‌التحصیلان این رشته در آینده هم‌گذار (مونتاژکار)، تعمیرکار و طراح شبکه‌های ارتباطی می‌شوند. حالا اگر فکر می‌کنی این شغل‌ها از دسته شغل‌های مورد علاقه‌ات هستند و ممکن است بخواهی در آینده وارد آن‌ها بشوی، این مقاله را دنبال کن تا با رشته مکترونیک آشنا شوی.

بامم رضائیان



### چه کسانی در رشته مکترونیک موفق می‌شوند؟

ممکن است حالا با خودت بگویی: من که در این درس‌ها این حداقل نمره‌ها را به دست می‌آورم و می‌توانم وارد این رشته شوم، ولی از کجا بدانم می‌توانم در این رشته موفق هم بشوم؟

اگر خودت را فردی می‌دانی که:

- مسئولیت‌پذیر است،
- مهارت مدیریت زمان دارد،
- می‌تواند منابع را مدیریت کند،
- دقیق است و به ایمن بودن محیط کار اهمیت می‌دهد،
- توانایی مستندسازی دارد،

پس صلاحیت لازم برای ورود به این رشته را داری و با تلاش و پشتکار می‌توانی در این رشته موفق شوی.

### در آینده چه کاره می‌شوم؟

کسانی که وارد این رشته می‌شوند، در جایگاه «تیروی کار ماهر» یا در جایگاه «کمک فن‌ورز (تکنسین)» می‌توانند مشغول به کار شوند.

همان‌طور که ابتدای این مطلب گفتیم، فارغ‌التحصیلان رشته مکترونیک در آینده می‌توانند در شغل‌های هم‌گذار (مونتاژکاری)، تعمیرکاری و طراحی شبکه‌های ارتباطی فعالیت کنند. البته تمامش این نیست. نصب و راه‌اندازی دستگاه‌هایی مانند دستگاه جوجه‌کشی و آب‌گرم‌کن خورشیدی، جوشکاری، نصب سامانه‌های برنامه‌پذیر، نقشه‌کشی و رسام‌فنی مکانیک و برق، تراشکاری، فرزکاری، نصب و راه‌اندازی دزدگیر، دوربین مداربسته، درهای خودکار (اتوماتیک) و برق‌کاری صنعتی از جمله شغل‌های دیگری است که فارغ‌التحصیلان رشته مکترونیک می‌توانند وارد آن‌ها شوند.



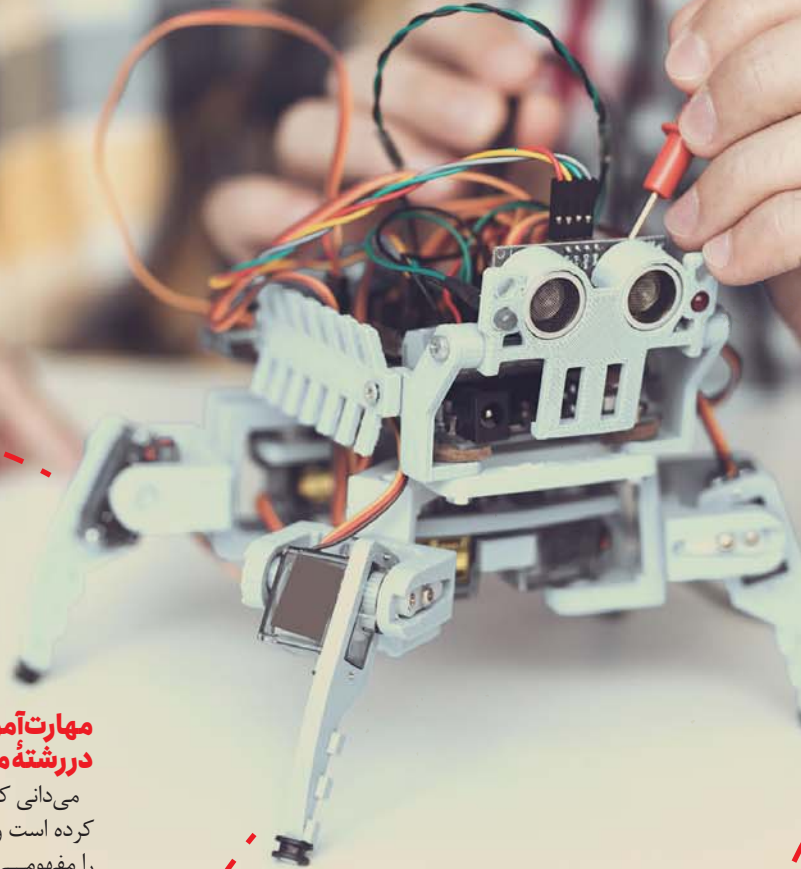
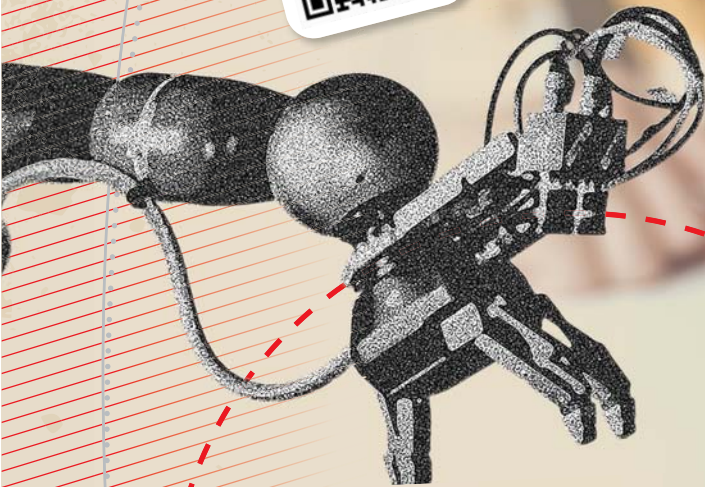
### مکترونیک چه رشته‌ای است؟ و شرط ورود به آن چیست؟

همان‌طور که گفتیم، مکترونیک یک رشته هنرستانی است. یعنی زمانی که سال نهم را تمام می‌کنی باید وارد هنرستان بشوی و در سال‌های دهم، یازدهم و دوازدهم در رشته مکترونیک درست را ادامه بدهی.

حالا سؤال مهم این جاست: «در کدام درس‌ها چه نمره‌ای باید بگیری تا بتوانی وارد این رشته بشوی؟»

برای ورود به رشته مکترونیک، نمره‌درس ریاضی و درس علومت حداقل باید ۱۰ باشد. همچنین در درس‌های کار و فناوری و فرهنگ و هنر باید حداقل نمره ۱۲ را به دست آورده باشی. به جز این‌ها، باید در آزمون‌های مشاوره‌ای مدرسه هم امتیاز لازم را به دست بیاوری.

با پویش رمزینه بیشتر  
بارشته مکاترونیک  
آشناشوید



### مهارت آموزی؛ مهم ترین اصل در رشته مکاترونیک

می دانی که در نظام جدید آموزشی سبک درس خواندن تغییر کرده است و به جای اینکه همه چیز را حفظ کنی، باید درس ها را مفهومی یاد بگیری. این «یادگیری مفهومی» در رشته ی مکاترونیک بسیار اهمیت دارد.

همان طور که از اسم درس ها فهمیدی، در این رشته، مهارت آموزی مهم است و به حفظ کردن اصول و قواعد خیلی کاری نداریم. برای همین کتاب های رشته مکاترونیک به شکل «کارگاهی» نوشته شده اند. هدف کتاب ها و کلاس های کارگاهی هم این است که دانش آموزان «عملی» بتوانند کاری را انجام دهند و فقط به داشتن «دانش» اکتفا نکنند.

### در مدرسه، در رشته مکاترونیک چه درس هایی می خوانیم؟

اگر به عنوان های کتاب هایی که در هنرستان در رشته مکاترونیک می خوانی نگاهی بیندازی، حتما بیشتر با فضای این رشته آشنا می شوی. درس هایی که در این سه سال می خوانی شامل این کتاب ها هستند:

- دانش فنی پایه
- تعمیر و نگهداری تجهیزات گرمایشی و سرمایشی
- نصب و راه اندازی مصنوعات مکاترونیکی
- نقشه کشی فنی رایانه ای
- الزامات محیط کار
- نصب و راه اندازی سیستم های کنترلی مکاترونیکی
- دانش فنی تخصصی
- نصب و راه اندازی تجهیزات هوشمند ساختمان
- نگهداری و تعمیر سیستم های هیدرولیک و

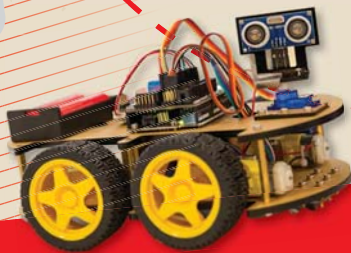
پنوماتیک

- ساخت تجهیزات مکاترونیکی
- کارگاه نوآوری و کارآفرینی
- مدیریت تولید
- ریاضی
- فیزیک
- شیمی
- درس های عمومی

۲۷

نوجوان

شماره ۱ مهر ۱۳۹۴



حالا که با خواندن این مطلب یک تصویر کلی از رشته ی مکاترونیک به دست آوردی، به سؤال های زیر جواب بده تا بتوانی برای خودت روشن کنی این رشته چقدر به دردت می خورد.

چقدر به فعالیت های کارگاهی علاقه داری؟ (از ۱ تا ۱۰ نمره بده.)	این رشته چقدر با ویژگی های شخصیتی تو همخوانی دارد؟ (از ۱ تا ۱۰ نمره بده.)	چقدر به درس های این رشته علاقه داری؟ (از ۱ تا ۱۰ نمره بده.)	ایا در پایان سال تحصیلی حد نصاب نمره برای ورود به مکاترونیک را به دست خواهی آورد؟ (بله یا خیر)
			جمع نمره هایت: