



فناوری اطلاعات (فا) (به انگلیسی: Information Technology یا IT)، همچنانکه به وسیله انجمن [فنا](#)

[وی](#)

[اطلاعات](#)

آمریکا

های سیستم مدیریت یا پشتیبانی، سازی پیاده، توسعه، طراحی، مطالعه به»، است شده تعریف (ITAA) اطلاعاتی مبتنی بر رایانه، خصوصاً برنامه‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزار رایانه می‌پردازد». به طور کوتاه،

[فناوری](#)

[اطلاعات](#)

با مسائلی مانند استفاده از رایانه‌های الکترونیکی و نرم‌افزار سروکار دارد تا تبدیل

،

ذخیره

،

حفاظت

، پردازش، انتقال و بازیابی

[اطلاعات](#)

به شکلی مطمئن و امن انجام پذیرد.

اخیراً تغییر اندکی در این عبارت داده می‌شود تا این اصطلاح به طور روشن دایره ارتباطات الکترونیک را نیز شامل گردد. بنابراین عده‌ای بیشتر مایلند تا عبارت «فناوری

[اطلاعات](#)

و ارتباطات» (Technology Communications and Information)

یا به اختصار

ICT

را به کار برند.

فناوری [اطلاعات](#) بسیار از علم رایانه وسیع‌تر (و مبهم‌تر) است. این اصطلاح در دهه ۱۹۹۰ جایگزین

[اطلاعات](#) مدیریت شد که در دهه‌های ۱۹۷۰ و [فناوری](#) |

اصطلاحات پردازش داده‌ها و سیستم‌های ۱۹۶۰ بسیار رایج بودند.

[اطلاعات](#)

معمولاً به تولید و پردازش و نگهداری و توزیع

[اطلاعات](#)

در موسسات بزرگ اشاره دارد.

دانش [فناوری](#) [اطلاعات](#) و رایانه با هم فرق می‌کنند، البته در موارد زیادی با هم اشتراک دارند. اگر علم رایانه را مشابه مهندسی مکانیک بگیریم، حمل و نقل است. در صنعت حمل و نقل، خودرو و راه‌آهن و هواپیما و کشتی داریم. همه این‌ها را مهندسان مکانیک طرح می‌کنند. در عین حال در صنعت حمل و نقل مسائل مربوط به مدیریت ناوگان و مدیریت ترافیک و تعیین استراتژی حمل و نقل در سطح شرکت و شهر و کشور مطرح است که ربط مستقیمی به مهندسی مکانیک ندارد اما [فناوری اطلاعات و ارتباطات](#) (آی‌سی‌تی) مهمترین مقوله در این زمینه است.