

مهندسی کامپیوتر

معرفی:

با پیشرفت و توسعه کامپیوتر، انسان توانسته است از مشغله‌های تکراری و پیش‌پا افتاده نجات یافته و در رفع بسیاری از مشکلات و مسایل حل‌نشده موفق شود تا جایی که در کشورهای صنعتی و پیشرفته، کامپیوتر در زندگی افراد حضوری اجتناب‌ناپذیر دارد. این رشته در کشور ما نیز اهمیت بسیار داشته و تا مقطع دکتری تدریس می‌شود. مهندسی کامپیوتر در مقطع کارشناسی دارای سه گرایش سخت‌افزار و نرم‌افزار و فناوری اطلاعات است.

گرایش نرم‌افزار:

یک مهندس نرم‌افزار چگونگی طراحی و تولید نرم‌افزارهای بزرگ و عظیم را فرا می‌گیرد و تست و ارزیابی و در نهایت مستندسازی آنها را می‌آموزد. در واقع هدف از گرایش نرم‌افزار کامپیوتر، آشنایی با زبان‌های مختلف برنامه‌نویسی، انواع الگوریتم‌ها و اصول و مبانی تولید و نگهداری نرم‌افزارهاست.

موقعیت شغلی:

- برخی از توانایی‌های فارغ‌التحصیلان رشته مهندسی کامپیوتر به شرح زیر است:
- بررسی و شناخت نرم‌افزارها و سخت‌افزارهای جدید و بکارگیری آنها
- بررسی کمبودها و نیازهای نرم‌افزاری و سخت‌افزاری بخش‌های مختلف صنعت و خدمات و تدوین نیازهای آنها
- تجزیه و تحلیل سیستم‌های کوچک و متوسط نرم‌افزاری و سخت‌افزاری و ارائه راه‌حل مناسب برای اجرای آنها
- پشتیبانی و نگهداری سیستم‌های نرم‌افزاری و شبکه‌ای