



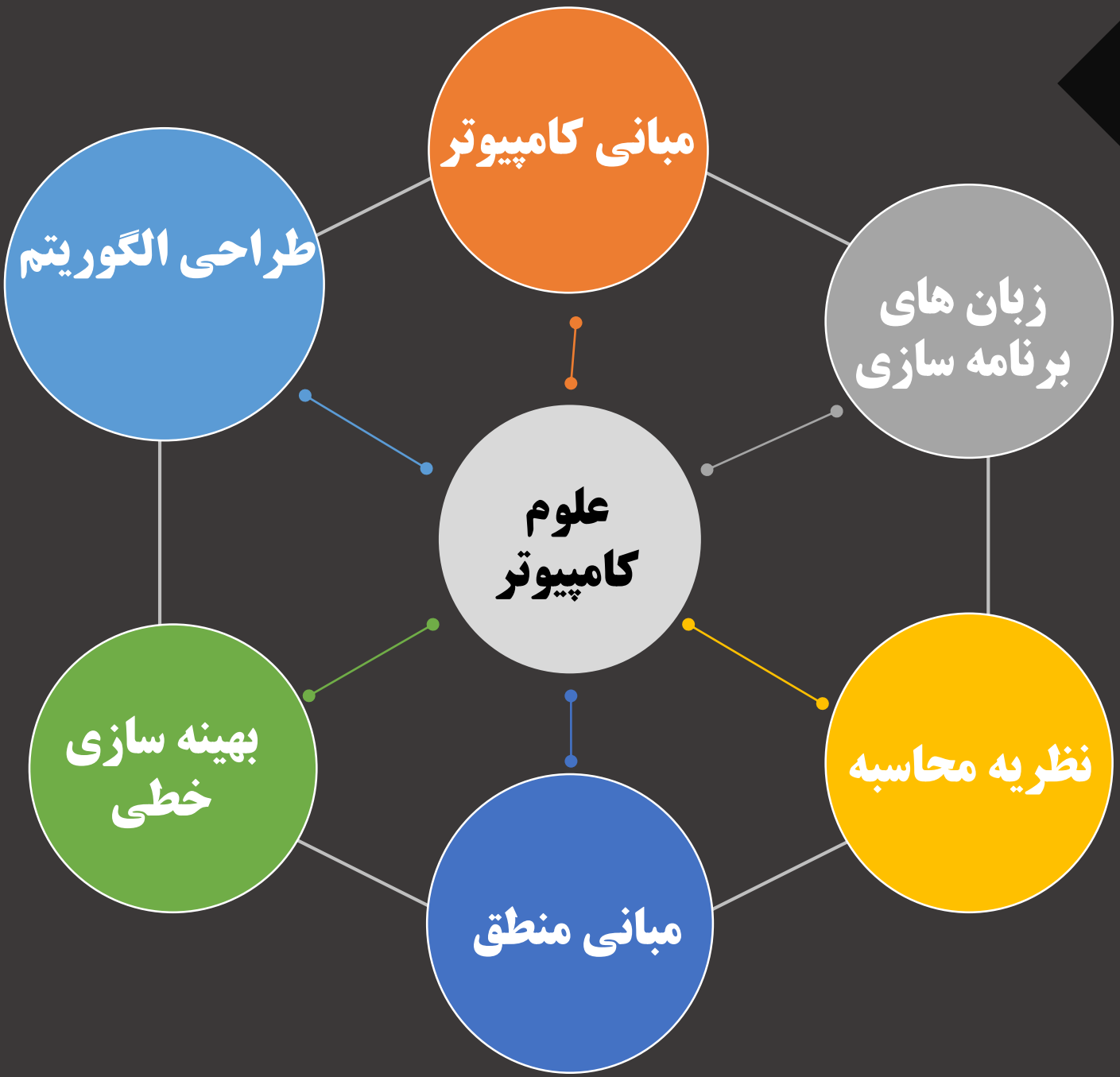
علوم کامپیوتر



این رشته یکی از کلاسیک ترین رشته های کامپیوتر است که بر مبانی و اصول کامپیوتر تاکید دارد. این رشته پل ارتباطی بین دانش کامپیوتر و ریاضی است. مهمترین هدف این رشته دستیابی به بهترین الگوریتم های موجود برای روش حل مسئله در کمترین زمان و با کمترین میزان خطا و بیشترین دقت است. در واقع هدف این رشته آموزش افراد متخصص در کامپیوتر است که با دید ریاضی تر و منطق ریاضی به حل مسائل مطرح شده در علوم کامپیوتر بپردازند. بنابراین در این رشته هدف برنامه نویسی نیست. اگرچه برنامه نویسی و زبان های مختلف آن لازمه کار هستند.

دانشجوی این رشته باید از ریاضیات دبیرستان توشه خوبی به همراه داشته باشد ولی این نکته نیز بار دیگر اعلام می شود که دروس ریاضیات در دانشگاه به طور پایه ای کار می شود. دانشجو باید با بحث ریاضیات از نوع گسسته رابطه خوبی داشته باشد و یک فکر منطقی و منظم لازمه کار است. همچنین بدلیل اینکه مباحث ماهیت ریاضی دارند و هدف پیدا کردن و بهینه کردن الگوریتم هاست، باید حوصله و پشتکار و روحیه جنگندگی علمی بالایی نسبت به بقیه رشته ها داشته باشد و نیز علاقه به ریاضیات برای ورود به این رشته بسیار مهم است.

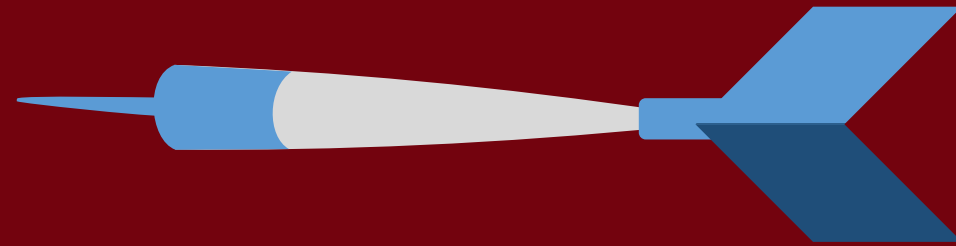
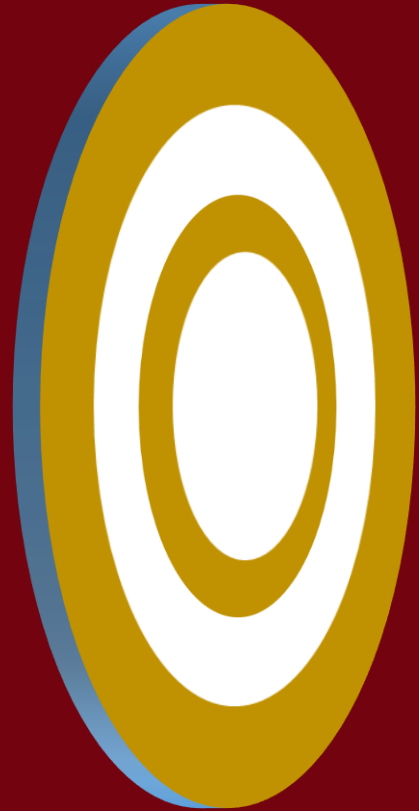




در مقطع کارشناسی گرایش ندارد.

در مقطع کارشناسی ارشد دارای گرایش های «سیستم های هوشمند»، «محاسبات عملی»، «سیستم های کامپیوتری» و «نظریه محاسبات می باشد.

این رشته در مقطع دکتری نیز قابل تحصیل می باشد.



فرصت های شغلی دانشجوی کارشناسی مانند فرصت های شغلی دانشجوی نرم افزار است، اما در مقاطع بالا، هدف یک فارغ التحصیل علوم کامپیوتر حل مسائل تئوریک است و باید مدیریت یک گروه و طراحی پروژه مسائل و تعریف الگوریتم ها و راه حل ها را برعهده بگیرد. در مجموع نوع شغلی تحقیقاتی محسوب می شود. همچنین شرایط این رشته برای ادامه تحصیل در خارج بسیار مطلوب است.