

برنامه نویسی کامپیوتر

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیشناز: ندارد (نیمسال دوم به بعد)

سرفصل درس: (۴۸ ساعت)

۱- اصول برنامه نویسی: کامپیوتر و انواع آن ، اعداد و نشانه ها ، اعداد دودویی، برداش اطلاعات، ساخت افزار و نرم افزار، برنامه مترجم، فایلهای کتابخانهای

۲- شیوه های برنامه نویسی: مراحل ایجاد و توسعه برنامه، الگوریتم، فلوچارت، تکامل و طبقه بندی زبان های برنامه نویسی

برنامه نویسی به یکی از زبانهای معتبر (فرترن ، C++ ، پاسکال و ...) آشنایی با موارد زیر: عملوندها، دستورات، شناسه، انواع اطلاعات و اندازه آنها، کلاسهای ذخیره سازی، مقادیر ثابت و متغیر، عبارات محاسباتی، توابع ریاضی ، عبارات ورودی و خروجی، احکام گمارش شرطی ، اعلانی ، تکراری ، متغیرهای اندیس دار ، حافظه های مشترک و عمومی و کمکی ، زیر برنامه ها ، جند برنامه کامپیوتری

