

فرم طرح درس

دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز		
نام درس: برنامه نویسی کامپیوتر	نام مدرس: امیر حیدری	شماره تلفن: ۳۱۵۳۳۹۳۴
تعداد واحد: ۳	پیشنیاز: ندارد	ایمیل: amirheidari@semnan.ac.ir

• اهداف کلی درس:

آشنایی با اصول برنامه نویسی و آموزش یک زبان برنامه نویسی

- روش تدریس: استفاده از ویدئو پروژکتور استفاده از تخته وایت بورد سایر
- توضیحات:

• طرح درس:

معرفی درس و شرایط ارزیابی درس	هفته اول
قوانین الگوریتم نویسی در زبان‌های برنامه نویسی و رسم فلوچارت	هفته دوم
رسم فلوچارت همراه با مثال های کاربردی	هفته سوم
مقدمات برنامه نویسی به زبان C	هفته چهارم
آشنایی با قوانین اولیه برنامه نویسی به زبان C و انواع داده	هفته پنجم
آشنایی با نحوه نوشتن یک برنامه در زبان C	هفته ششم
معرفی دستورات printf و getch و clrscr همراه با حل مثال	هفته هفتم
معرفی دستور scanf و مفهوم type casting همراه با حل مثال	هفته هشتم
معرفی توابع ورودی و خروجی کاراکتر (توابع getch, getche, putchar و putchar) همراه با حل مثال	هفته نهم
معرفی حلقه تکرار for همراه با حل مثال	هفته دهم
معرفی حلقه‌های تو در تو، روش‌های تعریف شرط حلقه و معرفی دستور while همراه با حل مثال	هفته یازدهم
معرفی ساختار شرطی if، دستورات break و continue و ساختار تصمیم switch همراه با حل مثال	هفته دوازدهم
آشنایی با مفهوم توابع و نحوه نوشتن تابع در زبان C همراه با حل مثال	هفته سیزدهم
معرفی آرایه‌ها در زبان C همراه با حل مثال	هفته چهاردهم
معرفی آرایه‌ها چند بعدی و رشته‌ها همراه با حل مثال	هفته پانزدهم
معرفی توابع کتابخانه‌ای پرکاربرد در C و ذخیره‌سازی اطلاعات	هفته شانزدهم



• روش ارزیابی:

روش ارزیابی	درصد نمره
تکالیف	۵٪
ارزشیابی مستمر (کوئیز)	۵٪
پروژه کلاسی	۰٪
امتحان میان ترم	۳۰٪
امتحان پایان ترم	۶۰٪

• منابع:

۱. الگوریتم و فلوچارت، غلامی-جباریه
۲. برنامه نویسی به زبان C، جعفرنژاد قمی
۳. برنامه نویسی به زبان C، قلزم