



مشخصات درس
عنوان درس: ساختمان داده و برنامه نویسی کامپیوتری
شماره درس: 664106
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات سلامت
روز و ساعت اجرا: یکشنبه ها ۱۰-۱۲، متغیر یکشنبه ها ۱۶-۱۸
پیش نیاز درس: ندارد
مسئول درس
نام و نام خانوادگی: دکتر سارا درّی
آدرس دفتر و شماره تماس: دانشکده مدیریت، طبقه دوم، اتاق ۳۳۰
آدرس پست الکترونیکی: Dorri.sara@gmail.com
اهداف و روش‌ها
هدف کلی درس: در این درس دانشجویان با مفاهیم نظری و عملی برنامه نویسی آشنا می‌شوند.
اهداف رفتاری: در پایان این درس انتظار می‌رود فراگیران قادر باشند: ۱. دانشجو بتواند ساختارهای برنامه نویسی را فرا بگیرد ۲. دانشجو بتواند ساختارهای داده‌ای موجود مانند استراکچر، صف، پشته، گراف و درخت را فرا بگیرد
روش تدریس: سخنرانی با پاور پوینت، پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان
وسایل و تجهیزات آموزشی مورد نیاز: کامپیوتر، نمایشگر و تخته وایتبرد.
روش ارزشیابی: امتحان پایان ترم ۱۰ نمره پروژه‌ی عملی ۸ نمره حضور مرتب و فعالیت کلاسی ۲ نمره
سیاست‌ها و قوانین درس: - حضور به موقع - آماده‌سازی و ارائه به موقع تکلیف کلاسی
منابع درس

کتاب ساختمان داده ++C اثر دایتل و دایتل

منابع فرعی:

<https://www.w3schools.com/CPP/default.asp>

جدول زمان بندی درس

مدرس	موضوع	هفته
دکتر سارا درّی	انواع ساختمان داد ها	اول
	انواع ساختمان داده	دوم
	اشاره گر	سوم
	ساختار	چهارم
	صف	پنجم
	صف	ششم
	پشته	هفتم
	پشته	هشتم
	درخت	نهم
	درخت	دهم
	گراف	یازدهم
	گراف	دوازدهم
	گراف	سیزدهم
	توابع	چهاردهم

	توابع	پانزدهم
	مرتبہ اجرایی الگوریتم ها	شانزدهم
	مرتبہ اجرایی الگوریتم ها	هفدهم