



نام دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

## (طرح درس نیمسال تحصیلی)

نام استاد: فرناز صباحی کد درس: ۴۴۶۱۲۲۵ نام درس: برنامه نویسی کامپیوتر تعداد واحد: ۳

اهداف درس: آشنایی با اصول و مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

ماه	هفته	تاریخ	رئوس مطالی که در هر جلسه درسی تدریس می شود(فصل/بخش/شماره صفحات)
	اول	جلسه اول	مقدمه
	اول	جلسه دوم	معرفی کامپیوتر و ساختار آن
	دوم	جلسه اول	معرفی کامپیوتر و ساختار آن
	دوم	جلسه دوم	کار با اعداد با پنری
	سوم	جلسه اول	کار با اعداد با پنری
	سوم	جلسه دوم	چگونگی نگهداری داده ها در کامپیوتر
	چهارم	جلسه اول	چگونگی نگهداری داده ها در کامپیوتر
	پنجم	جلسه دوم	الگوریتم (۱)
	ششم	جلسه اول	الگوریتم (۲)
	ششم	جلسه دوم	الگوریتم (۳)
	ششم	جلسه اول	الگوریتم (۴)
	ششم	جلسه دوم	زیر الگوریتم (۱)
	هفتم	جلسه اول	زیر الگوریتم (۲)
	هفتم	جلسه دوم	زیر الگوریتم (۳)
	هشتم	جلسه اول	فلوچارت (۱)
	هشتم	جلسه دوم	فلوچارت (۲)
	نهم	جلسه اول	معرفی متغیرهای و دستورات ابتدایی در پایتون (۱)
	نهم	جلسه دوم	معرفی متغیرهای و دستورات ابتدایی در پایتون (۲)
	دهم	جلسه اول	آشنایی با عملگرها (۱)
	دهم	جلسه دوم	آشنایی با عملگرها (۲)
	یازدهم	جلسه اول	آشنایی با عملگرها (۳)
	دوازدهم	جلسه دوم	آشنایی با ساختمان داده - رشته
	دوازدهم	جلسه اول	آشنایی با ساختمان داده - لیست
	دوازدهم	جلسه دوم	آشنایی با ساختمان داده - تاپل
	سیزدهم	جلسه اول	آشنایی با ساختمان داده - دیکشنری
	سیزدهم	جلسه دوم	آشنایی با ساختمان داده - مجموعه
	چهاردهم	جلسه اول	ساختار شرطی (۱)
	چهاردهم	جلسه دوم	ساختار شرطی (۲)
	پانزدهم	جلسه اول	ساختار تکرار (۱)
	پانزدهم	جلسه دوم	ساختار تکرار (۲)
	شانزدهم	جلسه اول	ساختار تکرار (۳)
	شانزدهم	جلسه دوم	برنامه های کاربردی

منابع درسی: - "مبانی کامپیوتر و الگوریتم"، ویرایش دوم، مولف: مهندس عین الله جعفر نژاد قمی، مهندس انسیس کریم پور

**"Dive into Python" Book by Mark Pilgrim**

تکالیف دانشجویان: حل تکالیف داده شده ۲ نمره

میان ترم یا کوئیز: ۴ نمره

کار عملی: ۴ نمره

آزمون پایان ترم: ۱۰ نمره

سرفصل درس به پیوست می باشد

--	--	--	--	--