

بسمه تعالی

فرم شرح درس

نام درس: برنامه نویسی کامپیوتر تعداد واحد: 3 نوع واحد: نظری پیش نیاز:

زمان برگزاری کلاس:

روز: یکشنبه و دوشنبه ساعت: یکشنبه 9.30 تا 11 دوشنبه 8 تا 9.30 مکان برگزاری: کرج- ساختمان فنی و مهندسی

تعداد دانشجویان: 40 نفر

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با الگوریتم و فلوچارت و در نهایت کسب مهارت برای پیاده سازی الگوریتم در محیط برنامه نویسی متلب.

فعالتهای آموزشی:

1. شرکت در کلاس درس
2. تکالیف درسی
3. برگزاری چندین امتحان عملی در سایت کامپیوتر به عنوان میان ترم
4. امتحان کتبی پایان ترم

منابع اصلی درس:

- 1- برنامه نویسی به زبان متلب تألیف وای. کرانی سینگ ترجمه فاطمه جعفرنژاد قمی،
- 2- جزوه درسی تدوین شده بارگذاری شده بر روی سایت دانشکده

جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه زمان (ساعت)	سرفصل درس	شیوه تدریس	نحوه ارزیابی	منابع مکمل درس
هفته اول ساعت	توصیف و معرفی درس توصیف فلوچارت معرفی زبان های مختلف برنامه نویسی و شباهتهای آنها معرفی علایم و نحوه نوشتن فلوچارت	ارائه در کلاس درس (powerpoint)		فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده
هفته دوم ساعت	تمرین و آموزش	ارائه در کلاس درس	تکالیف درسی	فایل های قرار گرفته در ftp

دانشکده		(powerpoint)	فلوچارت برای مسائل حاوی حلقه شرط و تکرار	
فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده		ارائه در کلاس درس (powerpoint)	تمرین و آموزش فلوچارت برای مسائل حاوی حلقه تکرار تودرتو	هفته سوم ساعت
فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده	تکالیف درسی	ارائه در کلاس درس (powerpoint)	تمرین و آموزش فلوچارت برای مسائل حاوی آرایه	هفته چهارم ساعت
فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده		ارائه در کلاس درس (نمایش همزمان در محیط متلب)	معرفی محیط برنامه نویسی متلب و پنجره های آن و معرفی انواع عملگرها و متغیرها در محیط کاری	هفته پنجم ساعت
فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده	تکالیف درسی	ارائه در کلاس درس (نمایش همزمان در محیط متلب)	معرفی محیط برنامه نویسی و آموزش برنامه ساده دریافت ورودی و چاپ خروجی	هفته ششم ساعت
فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده		ارائه در کلاس درس (نمایش همزمان در محیط متلب)	آموزش و نحوه نوشتن دستورات کنترلی (if)	هفته هفتم ساعت
فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده	تکالیف درسی	ارائه در کلاس درس (نمایش همزمان در محیط متلب)	آموزش و نحوه نوشتن حلقه for و حلقه while	هفته هشتم ساعت
فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده		ارائه در کلاس درس (نمایش همزمان در محیط متلب)	آموزش با انجام تمرین های مختلف	هفته نهم ساعت
فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده	تکالیف درسی	ارائه در کلاس درس (نمایش همزمان در محیط متلب)	آموزش و نحوه نوشتن حلقه while	هفته دهم ساعت
فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده		ارائه در کلاس درس (نمایش همزمان در محیط متلب)	آموزش با انجام تمرین های مختلف	هفته یازدهم ساعت

فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده	برگزاری امتحان عملی		برگزاری امتحان عملی	هفته دوازدهم ساعت
فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده	تکالیف درسی	ارائه در کلاس درس (نمایش همزمان در محیط متلب)	آموزش تابع نویسی و انجام تمرین های مختلف	هفته سیزدهم ساعت
فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده	برگزاری امتحان عملی		برگزاری امتحان عملی	هفته چهاردهم ساعت
فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده		ارائه در کلاس درس (نمایش همزمان در محیط متلب)	آموزش کار با فایل در محیط برنامه نویسی	هفته پانزدهم ساعت
فایل های قرار گرفته در ftp دانشکده	تکالیف درسی	ارائه در کلاس درس (نمایش همزمان در محیط متلب)	آموزش امکانات نرم افزاری متلب شامل ترسیم نمودارها، حل معادلات و ...	هفته شانزدهم ساعت