



دانشکده فناوریهای نوین علوم پزشکی

گروه آموزشی: بیوالکتریک

مشخصات درس
عنوان درس : سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی
شماره درس : ۹۱۴۵۰۰
تعداد و نوع واحد : ۰,۵ واحد نظری، ۰,۵ واحد عملی
رشته و مقطع تحصیلی : مهندسی پزشکی بیوالکتریک- کارشناسی ارشد
روز و ساعت اجرا : یکشنبه ۱۴-۱۶
پیش نیاز درس : اصول برنامه نویسی
مسئول درس
نام و نام خانوادگی : دکتر مهنوش تاجمیریاحی
آدرس دفتر و شماره تماس : دانشکده فناوریهای نوین، ۳۷۹۲۳۸۶۴
آدرس پست الکترونیک : mata.riahi@yahoo.com
اهداف و روش ها
هدف کلی درس :
آشنایی نظری و عملی با اصول و روشهای طراحی الگوریتم و کاربرد عملی برنامه نویسی در محیط متلب
اهداف رفتاری : دانشجویان پس از اتمام دوره بر حیطه های زیر تسلط یابند :
آشنایی با الگوریتم ها و طراحی فلوچارت
آشنایی با نرم افزار متلب
برنامه نویسی برای کاربردهای مختلف و پیاده سازی آن توسط نرم افزار متلب
روش تدریس : سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
وسایل و تجهیزات آموزشی مورد نیاز :
ماژیک و تابلوی وایت برد، کامپیوتر و ویدئو پروژکتور
روش ارزشیابی :
۱- حل تکالیف کلاسی در حد ۴ نمره
۲- امتحان میان ترم (کتبی به صورت حل مساله) در حد ۶ نمره
۳- امتحان پایان ترم (کتبی به صورت حل مساله) در حد ۶ نمره
۴- انجام پروژه نهایی در حد ۴ نمره
سیاست ها و قوانین درس :
۱- حضور به موقع دانشجویان در کلاس (حضور در تمامی جلسات اجباری بوده و در صورت غیبت مطابق مقررات آموزشی عمل خواهد شد)

۲- تحویل به موقع تکالیف در سامانه نوید

منابع درس

۱. "MATLAB for beginners, a gentle approach", P.Kattan
۲. " MATLAB: A Practical Introduction to Programming and Problem Solving", Stormy Attaway

جدول زمان بندی درس

جلسات (تاریخ)	مبحث آموزشی	مدرس	آنلاین/آفلاین
جلسه اول	آشنایی با اصول برنامه نویسی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه دوم	آشنایی با الگوریتم در برنامه نویسی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه سوم	نحوه طراحی فلوچارت در برنامه نویسی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه چهارم	آموزش نصب نرم افزار متلب	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه پنجم	آشنایی با محیط متلب	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه ششم	نحوه ی برنامه و تابع نویسی در متلب	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه هفتم	متغیرها و آرایه ها در متلب	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه هشتم	توابع پر کاربرد متلب	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه نهم	ادامه ی توابع پر کاربرد متلب (eye, sum, mean, diag)	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه دهم	نحوه ی کار با توابع max, min و input	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه یازدهم	نحوه ی کار با توابع sort و repmat	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه دوازدهم	نحوه ی کار با تابع size و numel	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه سیزدهم	کار با تابع find در متلب	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه چهاردهم	دستورات شرطی در متلب	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه پانزدهم	حلقه ها در متلب	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه شانزدهم	رسم نمودار در متلب	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور
جلسه هفدهم	ادامه رسم نمودار در متلب	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضور