



موضوع تدریس: داشبوردهای اطلاعات سلامت		مدت تدریس: ۹ ساعت نظری، ۱۷ ساعت عملی	
پیش نیاز: -		محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی	
گروه هدف: دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات سلامت		مقطع: کارشناسی ارشد ناپيوسته	
تعداد واحد: ۱ واحد	نوع واحد: ۰.۵ واحد نظری ۰.۵ واحد عملی	نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴
مدرس: دکتر خلیل کیمیافر			
تاریخ بروزرسانی: مهر ۱۴۰۳			

هدف کلی:

هدف کلی درس آشنایی دانشجویان با انواع کاربردها و نحوه طراحی و ایجاد داشبوردهای اطلاعات سلامت شرح درس در این درس دانشجویان با انواع داشبوردهای حوزه سلامت (شامل بالینی، مالی و مدیریتی) و کاربردهای آنها آشنا می شود. همچنین مهارت طراحی و ایجاد داشبوردها را کسب می نمایند.

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجویان باید بتوانند:

- کاربردهای هوش کسب و کار را تعریف کند.
- داشبوردها و ویژگی های داشبوردهای تاثیر گذار را تعریف کند.
- انواع قابلیت ها و نمودارها در داشبوردها را بشناسد.
- کاربردهای داشبوردهای مدیریتی، بالینی و مالی برای یک سازمان مراقبت سلامت را تعریف کند.

- شاخص های ارزیابی عملکرد و تعیین آنها برای یک سازمان مراقبت سلامت (مانند بیمارستان) را بشناسد.
- مراحل ایجاد یک داشبورد برای سازمان مراقبت سلامت (آنالیز، طراحی ایجاد اجرا و ارزیابی) را بشناسد.
- داشبوردها با استفاده از یکی از نرم افزارهای Tableau, Power BI, Qlik View طراحی کند.
- داشبوردهای THIS و سپاس را بشناسد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
۱	تعریف و کاربردهای هوش کسب و کار	خلیل کیمیافر
۲	تعریف و کاربردهای هوش کسب و کار	خلیل کیمیافر
۳	تعریف داشبوردها و ویژگی های داشبوردهای تاثیر گذار	خلیل کیمیافر
۴	تعریف داشبوردها و ویژگی های داشبوردهای تاثیر گذار	خلیل کیمیافر
۵	انواع قابلیت ها و نمودارها در داشبوردها	خلیل کیمیافر
۶	تعریف و کاربردهای داشبوردهای مدیریتی، بالینی و مالی برای یک سازمان مراقبت سلامت	خلیل کیمیافر
۷	تعریف و کاربردهای داشبوردهای مدیریتی، بالینی و مالی برای یک سازمان مراقبت سلامت	خلیل کیمیافر
۸	شاخص های ارزیابی عملکرد و تعیین آنها برای یک سازمان مراقبت سلامت (مانند بیمارستان)	خلیل کیمیافر
۹	شاخص های ارزیابی عملکرد و تعیین آنها برای یک سازمان مراقبت سلامت (مانند بیمارستان)	خلیل کیمیافر
۱۰	مراحل ایجاد یک داشبورد برای سازمان مراقبت سلامت (آنالیز، طراحی ایجاد اجرا و ارزیابی)	خلیل کیمیافر
۱۱	مراحل ایجاد یک داشبورد برای سازمان مراقبت سلامت (آنالیز، طراحی ایجاد اجرا و ارزیابی)	خلیل کیمیافر

خلیل کیمیافر	طراحی داشبوردها با استفاده از یکی از نرم افزارهای Tableau, Power BI, Qlik View	۱۲
خلیل کیمیافر	طراحی داشبوردها با استفاده از یکی از نرم افزارهای Tableau, Power BI, Qlik View	۱۳
خلیل کیمیافر	طراحی داشبوردها با استفاده از یکی از نرم افزارهای Tableau, Power BI, Qlik View	۱۴
خلیل کیمیافر	آشنایی با داشبوردهای THIS و سپاس	۱۵
خلیل کیمیافر	آشنایی با داشبوردهای THIS و سپاس	۱۶
خلیل کیمیافر	جمع بندی و مرور مطالب آموزشی ارائه شده	۱۷

روش ارائه درس:

➤ سخنرانی، پرسش و پاسخ، کارگروهی

روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

➤ آزمون پایان ترم: ۷۰ درصد

➤ حضور و غیاب، انجام پروژه ها و ارائه کلاسی، مشارکت فعال در فعالیت ها و شرکت در پرسش و پاسخ های کلاسی: ۳۰

درصد

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

➤ حضوری

➤ تماس تلفنی

➤ ایمیل

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- حضور به موقع در کلاس و رعایت آیین نامه های رفتار و پوشش حرفه ای
- مشارکت فعال در فعالیت ها و پرسش و پاسخ های کلاسی
- ارائه پروژه در زمان تعیین شده
- شرکت در آزمون های برنامه ریزی شده

منابع مطالعه:

1. Andy Cotgreave, Jeffrey Shaffer. And Steve Wexler, The Big Book of Dashboards: Visualizing Your Data Using Real-World Business Seenarios, Last Edition.
2. Dawn Dowding. Dashboards for Improving Patient Care: Review of The Literature. Int J Med Info 2015;84: 87-10
3. Roger S. Pressman, Bruce R. Maxim, Software Engineering: A Practitioner's Approach, Last Edition.
4. Hersh WR, Hoyt RE. Health Informatics: Practical Guide. Lulu, com; Last Edition.
5. Nelson R. Staggers N. Health informatics-E-book: An Interprofessional approach. Elsevier Health Sciences; Last Edition.