

کد درس: ۱۶

نام درس: داشبوردهای اطلاعات سلامت

پیش‌نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد (۵/۰ واحد نظری - ۵/۰ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

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، مدیریتی) و کاربردهای آنها آشنا می‌شوند. همچنین مهارت طراحی و ایجاد داشبوردها را کسب می‌نمایند.

رئوس مطالب نظری (۹ ساعت):

- تعریف و کاربردهای هوش کسب و کار
- تعریف داشبوردها و ویژگی‌های داشبوردهای تاثیرگذار
- انواع قابلیت‌ها و نمودارها در داشبوردها
- تعریف و کاربردهای داشبوردهای مدیریتی، بالینی و مالی برای یک سازمان مراقبت سلامت
- شاخص‌های ارزیابی عملکرد و تعیین آنها برای یک سازمان مراقبت سلامت (مانند بیمارستان)
- مراحل ایجاد یک داشبورد برای سازمان مراقبت سلامت (آنالیز، طراحی، ایجاد، اجرا و ارزیابی)
- طراحی داشبوردها با استفاده از یکی از نرم‌افزارهای Tableau, Power BI, QlikView
- آشنایی با داشبوردهای HIS و سپاس

رئوس مطالب عملی (۱۷ ساعت):

- طراحی و ایجاد داشبورد بالینی، مالی و مدیریتی در حوزه سلامت

منابع اصلی درس:

1. Andy Cotgreave, Jeffrey Shaffer, And Steve Wexler, The Big Book of Dashboards: Visualizing Your Data Using Real-World Business Scenarios, 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.

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- حیطه شناختی: ارزشیابی دانشجویان در اواسط و پایان دوره بصورت کتبی و عملی انجام می‌شود.
- حیطه روانی - حرکتی: ارزشیابی دانشجویان بر اساس پروژه‌های تعریف شده برای طراحی داشبورد خواهد بود.

