



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: مباحث خاص	کد درس: ۶۱۱۳۶۷
مقطع تحصیلی: دکتری	رشته تحصیلی: مباحث خاص
گروه آموزشی: آمار زیستی	پیش نیاز:
تعداد واحد: ۱.۵	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری:	مسئول درس:
طراحی اولیه ☒	بازنگری ☐
هدف کلی دوره:	
اهداف اختصاصی دوره:	
✓ مفهوم بانک اطلاعاتی و اجزای آن را بشناسد	
✓ به ابزار POWER QUERY و نحوه پاکسازی داده ها در حجم بالا مسلط باشد	
✓ از ابزار POWER BI برای بصری سازی داده ها استفاده کند و در مقالات توصیفی بتواند از آن استفاده کند	
✓ با مفاهیم شاخص های نظام سلامت آشنا باشد	
✓ بتواند از داده ها با حجم بالا (مانند داده های فوتی، داده های سازمان بهداشت جهانی) داشبوردهای کاربردی طراحی کند	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	مفاهیم بانک های اطلاعاتی و اجزای آن
دوم	مفاهیم پایه هوش تجاری (BI) – مفاهیم شاخص های کلیدی (KPI) – شاخص های عملکردی در نظام سلامت
سوم	مفاهیم انبار داده Data Warehousing – مبانی بصری سازی داده ها
چهارم	تفاوت Dashboard و Report – معرفی محیط نرم افزار
پنجم	پیاده سازی فرایند ETL با ابزار POWER QUERY (EXTRACT از منابع مختلف (XLS,CSV,SQL)
ششم	پاکسازی داده ها با استفاده از ابزار QUERY EDITIR
هفتم	پاکسازی داده ها با استفاده از ابزار QUERY EDITIR
هشتم	آشنایی با زبان M Language و ترکیب داده ها
نهم	مدل سازی و معماری داده ها
دهم	محاسبات روی داده ها و استفاده از زبان DAX



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

یازدهم	نحوه استفاده از ابزارهای VISUAL و ابزارهای گرافیکی
دوازدهم	نحوه استفاده از ابزارهای VISUAL و ابزارهای گرافیکی
وسایل آموزشی:	
وظایف و تکالیف دانشجو: ارایه پروژه	
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
روش های ارزیابی در طول دوره: ۵۰ درصد در طول دوره	
روش های ارزیابی در انتهای دوره: ۵۰ درصد در پایان ترم	
منابع اصلی درس:	
خودآموز Access تالیف عین الله جعفر نژاد قمی	
https://powerbischool.ir	
https://powerbi.microsoft.com/en-us/learning	
https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/get-started-with-power-bi	