

طرح درس

عنوان درس: فناوری اطلاعات بهداشتی	رشته تحصیلی: فناوری اطلاعات سلامت - مدارک پزشکی	مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته کارشناسی ناپیوسته
ترم: دوم	تعداد و نوع واحد: 2 واحد نظری- 1 واحد عملی	پیش نیاز: ندارد
تعداد دانشجویان: 50 نفر	نیمسال تحصیلی: دوم 89-90	عرصه آموزش: کلاس و آزمایشگاه مدارک پزشکی
وسایل مورد نیاز: کامپیوتر و ویدئو پروژکتور - وایت بورد و ماژیک - یک نرم افزار پایگاه داده	نام مدرس: دکتر زکبه پیری - لیلا قادری	

هدف کلی:

آشنایی فراگیر با ساختار داده های کامپیوتری و مراحل فناوری بهداشتی درمانی با استفاده از دانش فنی و کامپیوتر و استفاده از منابع کامپیوتری برای کسب اطلاعات

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم از دانشجو انتظار می رود:

- 1- مفاهیم داده، اطلاعات و دانش را شرح دهد.
- 2- مفاهیم داده، اطلاعات و دانش را در مورد پرونده ها بیان کند.
- 3- اهمیت مدیریت اطلاعات در سازمان های بهداشتی و درمانی را شرح دهد.
- 4- چرخه داده ها و مراحل آن را در سازمان توضیح دهد.
- 5- ویژگی های مربوط به کیفیت داده ها و اطلاعات را توضیح دهد.
- 6- تاریخچه و سیر تحول پایگاه داده Database را شرح دهد.
- 7- سیستم اطلاعاتی را تعریف نموده و انواع آن توضیح دهد.
- 8- ویژگی های مشترک برنامه های پایگاه داده DBMS را برشمارد.
- 9- مفاهیم فیلد، رکورد، جدول، فایل، گزارش، پرس و جو را شرح دهد.
- 10- مدل داده ها را تعریف نموده و نحوه تهیه یک مدل داده را توضیح دهد.
- 11- اصول طراحی یک پایگاه داده را توضیح دهد.
- 12- یک مدل داده برای بیمارستان ترسیم نماید.
- 13- با استفاده از نرم افزار اکسس یک پایگاه داده را طراحی کند.
- 14- اشیای پایگاه داده (جدول و فرم) را در مورد داده ها خود ایجاد کند.
- 15- اشیای پایگاه داده (گزارش و پرس و جو) را در مورد داده ها خود ایجاد کند.
- 16- ماکروهایی برای پایگاه داده خود تهیه نموده و با سایر اشیای پایگاه داده مرتبط نماید.
- 17- معیارها ارزیابی پایگاه های داده را توضیح دهد و با استفاده از معیارها پایگاه داده سایر گروه ها را ارزیابی نماید.

روش تدریس و وظایف استاد:

سخنرانی
پرسش و پاسخ
رفع اشکالات پایگاه داده
انجام آزمون های دوره ای و آزمون پایان ترم

وظایف دانشجو:

حضور مرتب در جلسات درسی
ایجاد یک مدل داده
طراحی یک پایگاه داده

شیوه ارزشیابی:

حضور منظم در کلاس 10%
امتحان پایان ترم 60%
ترسیم یک مدل داده و طراحی یک پایگاه داده 30%

منابع درسی:

- 1- Health Information Technology, Davis
- 2- Information technology for the health Professions, Lillian Burke, Barbara Weill
- 3- Information systems, Joyce Fortune & Geoff Petters
- 4- Informatics and nursing, Linda Q. Thde
- 5- Healthcare Informatics, Engelhardt

