



موضوع تدریس: طراحی و ارزیابی سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی ۱ مدت تدریس: ۱۷ هفته
پیش نیاز: ندارد محل اجرا: گروه انفورماتیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد
گروه هدف: ارشد ترم دوم انفورماتیک پزشکی مقطع: کارشناسی ارشد
تعداد واحد: ۲ نوع واحد: ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۹ گروه مدرسین: دکتر بهزاد کیانی

هدف کلی:

دانشجو می بایست نقش سیستم اطلاعاتی و اصول کلی طراحی آن را درک نماید.

اهداف اختصاصی:

- درک نقش حیاتی سیستم های اطلاعاتی بهداشتی درمانی
- درک نقش انفورماتیک پزشکی در طراحی و پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی بهداشتی و درمانی
- پیاده سازی عملی یک ماژول ساده در یک سیستم اطلاعات بهداشتی درمانی

محتوا و ترتیب ارائه:

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

جلسه	تاریخ	عناوین	مجریان
اول	۹۸/۱۱/۲۱	تعریف سیستم های اطلاعات سلامت، جایگاه سیستم های اطلاعات سلامت در نظام سلامت، نقش انفورماتیک پزشکی و ارتباط آن با سیستم های اطلاعات سلامت	دکتر بهزاد کیانی

دوم	۹۸/۱۱/۲۸	بررسی معماری چند لایه ای در طراحی سیستم های اطلاعات سلامت	دکتر بهزاد کیانی
سوم	۹۸/۱۲/۵	بررسی معماری طراحی شی گرا	دکتر بهزاد کیانی
چهارم	۹۸/۱۲/۱۲	پیاده سازی عملی قطعه کد با زبان C#	دکتر بهزاد کیانی
پنجم	۹۸/۱۲/۱۹	بررسی نظری سیستم مدیریت پایگاه داده ها SQL Server	دکتر بهزاد کیانی
ششم	۹۸/۱۲/۲۶	پیاده سازی عملی سیستم مدیریت پایگاه داده ها SQL Server	دکتر بهزاد کیانی
هفتم	۹۹/۱/۱۸	بررسی معماری نرم افزارهای تحت وب و انواع تکنولوژی مورد استفاده در آنها	دکتر بهزاد کیانی
هشتم	۹۹/۱/۲۵	پیاده سازی عملی یک نمونه نرم افزار تحت وب برای پذیرش بیمار در سیستم	دکتر بهزاد کیانی
نهم	۹۹/۲/۱	پیاده سازی عملی یک نمونه نرم افزار تحت وب برای پذیرش بیمار در سیستم	دکتر بهزاد کیانی
دهم	۹۹/۲/۸	بررسی معماری سرویس گرا و پیاده سازی عملی وب سرویس ها در C#	دکتر بهزاد کیانی
یازدهم	۹۹/۲/۱۵	تحویل پروژه دانشجویان	دکتر بهزاد کیانی
دوازدهم	۹۹/۲/۲۲	ارائه سمینار توسط دانشجو	دکتر بهزاد کیانی
سیزدهم	۹۹/۲/۲۹	ارائه سمینار توسط دانشجو	دکتر بهزاد کیانی
چهاردهم	۹۹/۳/۱۲	ارائه سمینار توسط دانشجو	دکتر بهزاد کیانی
پانزدهم	۹۹/۳/۱۹	ارائه سمینار توسط دانشجو	دکتر بهزاد کیانی
شانزدهم	۹۹/۳/۲۶	ارائه سمینار توسط دانشجو	دکتر بهزاد کیانی
هفدهم	مطابق با اعلام آموزش دانشگاه	آزمون پایان ترم	دکتر بهزاد کیانی

روش تدریس:

سخنرانی مطالب اصلی درس توسط مدرس

سمینار توسط دانشجویان و بحث و پرسش و پاسخ در مورد مطالب ارائه شده با مدیریت مدرس

نمایش فیلم های آموزشی روز دنیا در خصوص موضوع درس

پیاده سازی عملی برخی از مطالب ارائه شده در کلاس: برنامه نویسی و طراحی سیستم

وظایف و تکالیف دانشجوی:

انجام پروژه عملی طراحی سیستم و برنامه نویسی آن

ارائه حداقل یک سمینار مرتبط با درس

کسب حداقل ۵۰ درصد نمره در آزمون پایانی

روش سنجش دانشجوی:

آزمون تشریحی - ۳۰ درصد نمره

ارائه کلاسی - ۳۰ درصد نمره

پروژه عملی - ۴۰ درصد نمره

منابع مطالعه:

- 1- <https://www.usabilitybok.org/>
- 2- Toolkit on monitoring health systems strengthening, World Health Organization
- 3- Health Care Information Systems: A Practical Approach for Health Care Management 4th Edition, by Karen A. Wager (Author), Frances W. Lee (Author), John P. Glaser (Author)

تهیه و تنظیم: واحد برنامه ریزی آموزش مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی مشهد