



موضوع تدریس: سلامت دیجیتال		مدت تدریس: ۳۴ ساعت نظری	
پیشنیاز: -		محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی و توانبخشی	
گروه هدف: دانشجویان فناوری اطلاعات سلامت		مقطع: کارشناسی ارشد	
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	نیمسال: نیمسال اول	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳
مدرسین: دکتر معصومه سرباز			
تاریخ بروز رسانی: ۱۴۰۲/۷/۱۶			

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با مفاهیم مرتبط با سلامت دیجیتال

اهداف اختصاصی:

دانشجویان پس از پایان دوره باید بتوانند:

۱. داده-اطلاعات -اهمیت اطلاعات را شرح دهد
۲. کاربرد هوش مصنوعی و مفاهیم آن را توصیف کند
۳. پردازش تصویر و بینایی ماشین را شرح دهد.
۴. یادگیری ماشین و یادگیری عمیق را تعریف کرده و خصوصیات آن را بر شمارد.
۵. فناوری بیسیم RFID را توصیف کند.
۶. پوشیدنی های هوشمند را شرح دهد.
۷. داده های حجیم را شرح دهد.
۸. واقعیت مجازی و واقعیت افزوده در مراقبت پزشکی را بیان کند.

۹. بازی وار سازی و اصول آن را توصیف کند.

۱۰. مراقبت و نظارت از راه دور را توضیح دهد

۱۱. اینترنت اشياء در سلامت را شرح دهد.

۱۲. بلاک چین را شرح دهد

۱۳. اصول و موانع پذیرش فناوری را با مثال توصیف کند .

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	داده-اطلاعات -اهمیت اطلاعات	دکتر سرباز
۲	کاربرد هوش مصنوعی و مفاهیم آن	دکتر سرباز
۳	پردازش تصویر و بینایی ماشین	دکتر سرباز
۴	یادگیری ماشین و یادگیری عمیق	دکتر سرباز
۵	فناوری بیسیم RFID	دکتر سرباز
۶	پوشیدنی های هوشمند	دکتر سرباز
۷	داده های حجیم	دکتر سرباز
۸	واقعیت مجازی و واقعیت افزوده در مراقبت پزشکی	دکتر سرباز
۹	بازی وار سازی و اصول آن	دکتر سرباز
۱۰	مراقبت و نظارت از راه دور	دکتر سرباز
۱۱	مراقبت و نظارت از راه دور	دکتر سرباز
۱۲	اینترنت اشياء در سلامت	دکتر سرباز

دکتر سرباز	بلاک چین	۱۳
دکتر سرباز	اصول و موانع پذیرش فناوری	۱۴

روش ارائه درس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ و تمرین عملی

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

آزمون میان ترم و تکلیف: ۳۰ درصد

آزمون پایان ترم: ۸۰ درصد

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

- جلسات حضوری
- شبکه های اجتماعی مجازی

وظایف و تکالیف دانشجو:

- مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی
- ارائه تکالیف در موعد مقرر

شرکت در آزمون های موجود

منابع مطالعه:

1- Shortliffe EH, Cimino JJ. Biomedical informatics: computer applications in health care and biomedicine: Springer Science & Business Media; 2013.

2- Tan J. Medical Informatics: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications: IGI Global; 2008.