

دانشگاه علوم پزشکی هوشمند
Smart University of Medical Sciences



بسمه تعالی

ملزومات سخت افزاری و نرم افزاری در

یادگیری الکترونیکی

1401

اطلاعات درس:

عنوان درس: ملزومات سخت افزاری و نرم افزاری در یادگیری الکترونیکی

کد درس: ۱۱

نوع و تعداد واحد: 3 واحد : 2 نظری 1 عملی

نام مسوول درس: دکتر هانیه زهتاب هاشمی

مدرس/ مدرسان: دکتر هانیه زهتاب هاشمی

پیش‌نیاز/ هم‌زمان: -

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای یادگیری الکترونیکی

معرفی و اهداف درس

یادگیری الکترونیکی معمولاً به استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات، شبکه در آموزش و یادگیری اشاره دارد. تعدادی از اصطلاحات دیگر نیز برای توصیف این حالت آموزش و یادگیری استفاده می شود که شامل یادگیری آنلاین، یادگیری مجازی، آموزش توزیع شده، یادگیری شبکه و مبتنی بر وب میباشند. اساساً، همه آنها به فرآیندهای آموزشی اشاره دارند که از فناوری اطلاعات و ارتباطات برای به کارگیری فعالیت های یادگیری همزمان و ناهم زمان بهره می گیرند و به عنوان مکمل سنتی کلاس های درس، یادگیری آنلاین یا ترکیبی از دو حالت می باشد.

از جمله عوامل اصلی و کلیدی مؤثر در انجام موفقیت آمیز برنامه های یادگیری الکترونیکی بعد فناوری می باشد. فناوری بستر طراحی و ارائه دوره های الکترونیکی است و در نظام یادگیری الکترونیکی دارای سه مؤلفه: نرم افزار، سخت افزار و زیرساخت می باشد. دوره الکترونیکی باید با استفاده از برخی از ابزارها و امکانات، رابط های گرافیکی کاربر پسند در اختیار دانشجو قرار دهد تا امکان دسترسی افراد به دوره آموزشی فراهم گردد.

در این درس عوامل فناوری یادگیری الکترونیکی شامل نرم افزار، سخت افزار و زیرساخت ها (سهولت استفاده و سودمندی درک شده) را مورد توجه و آموزش قرار داده می شود

اهداف کلی:

هدف از این درس، آشنایی و با ملزومات سخت افزاری و نرم افزاری مدیریت، اجرا و ارزشیابی برنامه های یادگیری الکترونیکی می باشد

انتظار می رود که در پایان این درس:

۱. دانشجو با انواع سخت افزارهای مورد نیاز در حوزه یادگیری الکترونیکی آشنا شوند.
۲. دانشجو با وب، فایل و مدیا سرورها آشنا شوند.
۳. دانشجو با سیستم های مدیریت آموزشی (LMS) و ابزارهای تولید محتوا آشنا شوند.
۴. دانشجو با اصول طراحی واسط کاربری آشنا شوند
۵. با **xml** و کاربرد آن در نرم افزار های یادگیری الکترونیکی آشنا شوند
۶. دانشجو با نرم افزارهای متن باز و کاربرد آنها در سیستم های یادگیری الکترونیکی آشنا شوند

جلسه	عنوان مبحث
۱	آشنایی با چارچوب یادگیری الکترونیکی با تاکید بر بعد تکنولوژی
۲	آشنایی با سخت افزارهای مورد نیاز در یادگیری الکترونیکی
۳	آشنایی با انواع شبکه
۴	آشنایی با سخت افزارها در شبکه از جمله سرورها و ابزار ارتباطی
۵	آشنایی با وب، فایل و مدیا سرورها
۶	آشنایی با سیستم های مدیریت آموزشی (LMS)
۷	ابزارهای تبدیل محتوا
۸	ابزار ویرایش مدیای های مورد استفاده در یادگیری الکترونیکی مالتی مدیا-انیمیشن-صدا-ویدیو
۹	آشنایی با سیستم های مدیریت محتوا و ابزارهای مورد استفاده در تولید محتوای یادگیری الکترونیکی
۱۰	آشنایی با xml
۱۱	آشنایی با کاربرد xml در نرم افزار های یادگیری الکترونیکی
۱۲	بررسی استراتژی های مختلف در انتخاب تکنولوژی ها
۱۳	نکات مهم در طراحی واسط کاربری
۱۴	مقدمه ای بر نرم افزارهای متن باز/آزاد
۱۵	مقایسه نرم افزارهای متن باز/آزاد در حوزه یادگیری الکترونیکی
۱۶	ارایه و بررسی کار کلاسی دانشجویان(جمع بندی)

وظایف و انتظارات از دانشجو

۱- کسب مهارت در شناخت و انتخاب ملزومات سخت افزاری و نرم افزاری مدیریت، اجرا و ارزشیابی برنامه های یادگیری الکترونیکی

دانشجو موظف است با مطالعه و ممارست مطالب تدریس شده در زمینه ملزومات سخت افزاری و نرم افزاری در یادگیری الکترونیکی را بصورت عملی فراگیرد و تمرین های ارائه شده در این خصوص را انجام داده و تحویل نماید.

۲- دانشجویان موظفند در کوئیز کلاسی شرکت نمایند و تکالیف کلاسی را به موقع ارائه نمایند.

شیوه ارزشیابی

- ذکر نوع ارزیابی (تکوینی/تراکمی).
 - ذکر روش ارزیابی دانشجو
 - ذکر سهم ارزشیابی هر روش در نمره نهایی دانشجو
- نحوه ارزشیابی: بصورت تکوینی بر اساس انجام کوئیزها و تکالیف کلاسی و تدوین و ارائه مطالب در کلاس ارزشیابی صورت می گیرد.

میزان نمره	موضوع ارزشیابی تکوینی
۵ نمره	پروژه کلاسی
۲ نمره	فعالیت های کلاسی
۳ نمره	آزمون میان ترم
۱۰ نمره	آزمون پایان ترم

منابع درسی

الف) کتب:

1. E-learning Tools and Technologies by William Horton and Katherine Horton
2. DELIVERING LEARNING on the Net by martin weller
3. Managing E-Learning Strategies by Badrul Khan (George Washington University)

ب) مقالات مرتبط جدید

ج) محتوای الکترونیکی: ویدیو، اسلاید ها و فایل ها و جزوات کلاسی