



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

طرح درس

کاربرد رایانه در آموزش (۱)

رشته آموزش پزشکی

کارشناسی ارشد

مشخصات کلی دروس: (زمان تقریبی هر جلسه ۹۰ دقیقه می باشد)

عنوان	کاربرد رایانه در آموزش (۱)
مرحله ارائه	ترم اول
کد درس	۲۱۱۱۰۵
مدت آموزش	۳۶ ساعت عملی
نیمسال تحصیلی	آخرین بازنگری تابستان ۱۴۰۴
وظایف دانشجو	حضور به موقع، مشارکت فعال در پرسش و پاسخ و بحث، رعایت شئون اخلاقی، رعایت قوانین آموزشی و موارد انضباطی
روش تدریس	انواع روش های آموزش مشتمل بر سخنرانی، آموزش عملی، یادگیری مبتنی پروژه، پرسش و پاسخ و ...
نحوه ارائه آموزش	حضور و استفاده از آموزش های غیر حضوری
ارزیابی دانشجو	آزمون های عملی، ارائه پروژه
محل تشکیل کلاس	مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی، سامانه های آموزش غیر حضوری
منابع اصلی (آخرین ویرایش)	<p>مجموعه نرم افزای آفیس</p> <ul style="list-style-type: none"> - رشیدی، بهمن؛ زرین آبادی، زرین؛ طالبی، اکرم (۱۳۹۱). راهنمای استفاده از پایگاه های اطلاعاتی با تاکید بر پایگاه های پزشکی. ویراسته حسن اشرفی ریزی. اصفهان: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - Lewandowski, D. Web search engine research (Library & Information Science), 2012. - Fransson, J. Efficient information searching on the web: A handbook in the art of searching for information. 2010 - منابع آنلاین: - Microsoft Office Support: https://support.microsoft.com/en-us/office وبسایت رسمی - PubMed: https://learn.nlm.nih.gov/ برای جستجو در (NLM) آموزش های کتابخانه ملی پزشکی آمریکا - EndNote: https://endnote.com/product-details/training/ وبلاگ و آموزش های وبسایت - منابع هوش مصنوعی: - The AI Education Revolution: A Framework for AI in Medicine (Nature Reviews Materials).

- Elicit: <https://elicit.com/> وبسایت
- Consensus: <https://consensus.app/> وبسایت

مشخصات استاد مسؤول

نام	نام خانوادگی	رتبه	گروه	دانشگاه	تلفن
سارا	شفیعان	استادیار	آموزش پزشکی	علوم پزشکی کرمان	۰۳۴۳۱۳۲۵۳۴۵

جلسات ارائه دروس: (زمان تقریبی هر جلسه ۱۲۰ دقیقه می باشد)

فرم طرح درس روزانه کاربرد رایانه در آموزش (۱)

شماره جلسه	عنوان جلسه:	هدف کلی: هدف از یادگیری این مطالب	اهداف رفتاری: دانشجو در پایان باید بتواند	مدرس /مدرسين
۱	مقدمه‌ای بر پردازش متن علمی	آشنایی با محیط Word و ایجاد یک سند متنی ساده	<ul style="list-style-type: none"> - اهداف شناختی: آشنایی با interface، ذخیره‌سازی، تنظیمات صفحه و تایپ متون فارسی و انگلیسی. - اهداف مهارتی: ایجاد، ذخیره و تایپ یک سند یک‌صفحه‌ای شامل عنوان و پاراگراف. 	
۲	صفحه‌آرایی حرفه‌ای برای مقالات و گزارش‌ها	تسلط بر ابزارهای فرمت‌بندی و صفحه‌آرایی پیشرفته در Word	<ul style="list-style-type: none"> - اهداف شناختی: درک تفاوت بین فرمت مستقیم و Styles، آشنایی با تنظیمات Page Layout. - اهداف مهارتی: اعمال Styles روی عناوین، تنظیم حاشیه‌ها، درج سرصفحه و پاصفحه و شماره‌گذاری خودکار صفحات. 	
۳	اصول طراحی ارائه علمی	آشنایی با ایجاد یک ارائه بصری و ساختاریافته	<ul style="list-style-type: none"> - اهداف شناختی: شناخت اجزای یک اسلاید مؤثر، آشنایی با Slide Master. - اهداف مهارتی: ایجاد یک ارائه ۵ اسلایدی با استفاده از قالب‌های از پیش تعریف شده و Slide Master. 	
۴	غنی‌سازی ارائه با عناصر چندرسانه‌ای	توانایی درج و مدیریت تصاویر، اشکال و انیمیشن‌های ساده	<ul style="list-style-type: none"> - اهداف شناختی: درک اصول انتخاب تصویر مناسب و استفاده به‌جا از انیمیشن. 	

فرم طرح درس روزانه کاربرد رایانه در آموزش (۱)

شماره جلسه	عنوان جلسه:	هدف کلی: هدف از یادگیری این مطالب	اهداف رفتاری: دانشجو در پایان باید بتواند	مدرس / مدرسین
			<ul style="list-style-type: none"> - اهداف مهارتی: درج تصویر، نمودار SmartArt و اعمال انیمیشن‌های انتقال و Entrance روی اشیاء. 	
۵	هنر ارائه مؤثر	تمرین مهارت ارائه و استفاده از ابزارهای کمکی حاضر	<ul style="list-style-type: none"> - اهداف شناختی: آشنایی با تکنیک‌های ارائه و مدیریت زمان. - اهداف مهارتی: اجرای یک ارائه ۳ دقیقه‌ای با استفاده از Presenter View و دریافت بازخورد. 	
۶	مقدمه‌ای بر تحلیل داده با Excel	آشنایی با محیط Excel و انجام محاسبات پایه	<ul style="list-style-type: none"> - اهداف شناختی: درک مفهوم سلول، نوار فرمول و توابع پایه (SUM, AVERAGE, COUNT). - اهداف مهارتی: وارد کردن داده، استفاده از توابع پایه برای تحلیل یک مجموعه داده ساده پژوهشی. 	
۷	گزارش داده‌های پژوهشی	توانایی ایجاد نمودارهای گویا و استفاده از ابزارهای تحلیل اولیه	<ul style="list-style-type: none"> - اهداف شناختی: شناخت انواع نمودارها و کاربرد هریک. - اهداف مهارتی: ایجاد نمودارهای ستونی، خطی و از داده‌ها و اعمال فیلتر. 	
۸	جستجوی حرفه‌ای اطلاعات علمی	هدف کلی جلسه: کسب مهارت جستجوی پیشرفته در پایگاه‌های اطلاعاتی PubMed و Google Scholar	<ul style="list-style-type: none"> - اهداف شناختی: درک ساختار یک کلیدواژه مؤثر و عملگرهای بولی. - اهداف مهارتی: اجرای یک جستجوی پیشرفته با استفاده از فیلترهای تاریخ، نوع مقاله و Mesh Terms در PubMed. 	
۹	مدیریت هوشمند منابع	تسلط بر ایجاد کتابخانه و استناددهی خودکار با EndNote	<ul style="list-style-type: none"> - اهداف شناختی: درک مفهوم Citation Style و Sync across devices. - اهداف مهارتی: ایجاد یک کتابخانه شخصی، import منابع از PubMed و درج استناد در یک سند Word. 	
۱۰	نقش هوش مصنوعی در اکوسیستم پژوهشی	آشنایی با کاربردهای عملی AI در نگارش، تحلیل داده و طراحی آموزشی	<ul style="list-style-type: none"> - اهداف شناختی: شناخت قابلیت‌ها و محدودیت‌های ابزارهایی مانند ChatGPT, Elicit, Consensus. 	

فرم طرح درس روزانه کاربرد رایانه در آموزش (۱)

شماره جلسه	عنوان جلسه:	هدف کلی: هدف از یادگیری این مطالب	اهداف رفتاری: دانشجو در پایان باید بتواند	مدرس / مدرسین
			- اهداف مهارتی: استفاده از یک ابزار AI برای تولید ایده برای یک پروژه پژوهشی و ارزیابی نقادانه خروجی آن.	
	- آزمون پایان ترم			

شیوه ارزشیابی

ملاک‌ها و بارم‌بندی درس کاربرد رایانه در آموزش (۱):

مشارکت فعال و انجام تمرینات عملی هفتگی: ۲۰٪ نمره نهایی

• پروژه نهایی: ۵۰٪ نمره نهایی

○ محتوای علمی و انسجام: ۱۵٪

○ مهارت فنی در Word و EndNote: ۱۵٪

○ طراحی ارائه در PowerPoint: ۱۰٪

○ تحلیل داده در Excel: ۱۰٪

• ارائه شفاهی (Art of Presentation): نمره نهایی ۲۰٪

• حضور و تعهد: نمره نهایی ۱۰٪

تکالیف و پروژه‌ها

۱. تکالیف هفتگی

- تمرین‌های عملی هفتگی: پس از هر جلسه، یک تمرین کوچک مرتبط با موضوع همان جلسه مانند طراحی ۳ اسلاید، ایجاد یک نمودار در Excel انجام شود.
- یک فایل ورد و اندنوت شامل متن یک موضوع به دلخواه خود انتخاب نمایید و سپس ۲۰ رفرنس به سبک ونکور از مقالات google scholar رفرنس دهی انجام دهید و ایمیل مدرس درس ارسال نمایید

۲. پروژه پایان ترم:

۱. پروژه نهایی: دانشجو موظف است یک «فایل تمرینی از یک متن یا پروپوزال پژوهشی» در یک حوزه آموزش پزشکی انتخاب کند و با ترکیب تمامی مهارت‌های آموخته‌شده، آن را به صورت زیر ارائه دهد:

- یک فایل Word حاوی متن پروپوزال با رعایت کامل اصول صفحه‌آرایی، فهرست خودکار و منابع.
- یک فایل PowerPoint حاوی ۵-۷ اسلاید برای دفاع از پروپوزال.
- یک فایل Excel حاوی داده‌های ساختگی مرتبط با پژوهش و تحلیل توصیفی آن‌ها.
- یک کتابخانه EndNote حاوی حداقل ۱۰ منبع معتبر که از پایگاه‌های علمی جستجو شده‌اند.