



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح درس «برنامه ریزی یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی (۲)»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: برنامه ریزی یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی (۲)	تعداد واحد: ۳ (۲ واحد نظری + ۱ واحد کارآموزی)	
گروه هدف: دانشجویان دکتری یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی	پیش نیاز درس: برنامه ریزی یادگیری الکترونیکی (۱)	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی		
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: مانوش مهرابی	مرتبۀ علمی: دانشیار	گروه آموزشی: یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none">نشانی محل کار: شیراز، خیابان نشاط، مجتمع سالن‌های همایش صدرا و سینا، دانشکده مجازی، طبقه دومایمیل: mehrabi.manoosh@gmail.comتلفن محل کار: ۳۲۳۰۰۰۳۷ داخلی ۲۲۱۲ساعات دسترسی به استاد: ساعت‌های کاری بعد از هماهنگی از طریق پیامک		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر ناهید ظریف صنایعی	مرتبۀ علمی: استاد تمام	گروه آموزشی: یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none">نشانی محل کار: شیراز، خیابان نشاط، مجتمع سالن‌های همایش صدرا و سینا، دانشکده مجازی، طبقه دومایمیل: nzarifsanaee@gmail.comتلفن محل کار: ۳۲۳۰۰۰۳۷ داخلی ۲۲۱۵ساعات دسترسی به استاد: ساعت‌های کاری بعد از هماهنگی از طریق پیامک		

اطلاعات همکار مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر زهرا کریمیان	مرتبۀ علمی: دانشیار	گروه آموزشی: یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none">نشانی محل کار: شیراز، خیابان نشاط، مجتمع سالن‌های همایش صدرا و سینا، دانشکده مجازی، طبقه دومایمیل: karimian_z@yahoo.comتلفن محل کار: ۳۲۳۰۰۰۳۷ داخلی ۲۰۲۱		



- ساعات دسترسی به استاد: ساعت های کاری بعد از هماهنگی از طریق پیامک

اطلاعات همکار مسئول درس

نام و نام خانوادگی: دکتر منیژه هوشمندجا	مرتبۀ علمی: استادیار	گروه آموزشی: یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی
اطلاعات تماس:		
• نشانی محل کار: شیراز، خیابان نشاط، مجتمع سالن های همایش صدرا و سینا، دانشکده مجازی، طبقه دوم		
• ایمیل: hoshmand.66@gmail.com		
• تلفن محل کار: ۳۲۳۰۰۰۳۷ داخلی ۲۰۱۵		
• ساعات دسترسی به استاد: ساعت های کاری بعد از هماهنگی از طریق پیامک		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس
این درس در ادامه درس برنامه ریزی یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی (۱)، به ایجاد نقشه مفهومی مناسب دانشجویان در ورود به طیف فعالیت های حوزه برنامه ریزی یادگیری الکترونیکی کمک کرده و دانشجویان با برنامه ریزی و طراحی محصولات آموزشی الکترونیکی و نیز سیستم های آموزشی آشنا می شوند. با توجه به رشد و توسعه روزافزون فناوری های مرتبط با آموزش مجازی، توانمندی دانشجویان برای طراحی، اجرا و ارزشیابی محصولات آموزش مجازی و نیز استقرار سیستم های یادگیری الکترونیکی ضروری است.
اهداف درس
هدف کلی: آشنا شدن دانشجویان با به کار گیری عملی الگوهای مختلف برنامه ریزی و طراحی آموزشی در یادگیری الکترونیکی برای تولید محصولات آموزش الکترونیکی و استقرار سیستم های یادگیری الکترونیکی.
اهداف اختصاصی دانشجو در پایان دوره می تواند به اهداف زیر دست پیدا کند: اهداف شناختی
۱) طراحی تعامل را تعریف کند. ۲) فرآیند الماس دوگانه برای طراحی تعامل را تشریح کند. ۳) مدل مفهومی را توضیح دهد. ۴) انواع تعامل را توضیح دهد. ۵) جنبه های شناختی تعامل را تشریح کند. ۶) جنبه های اجتماعی تعامل را تشریح کند. ۷) جنبه های هیجانی تعامل را تشریح کند. ۸) انواع رابط را نام ببرد و مثال بزند. ۹) تکنیک های نیاز سنجی را توضیح دهد.



- ۱۰) وایر فریم و پروتوتایپ را توضیح دهد.
- ۱۱) اصول طراحی را نام ببرد و توضیح دهد.
- ۱۲) ارزشیابی و اعتبارسنجی پروتوتایپ را توضیح دهد.
- ۱۳) متدولوژی طراحی مبتنی بر پژوهش را توضیح دهد.

اهداف مهارتی

- ۱) ابزارها، سخت افزارها و نرم افزارهای مهم برای طراحی و تولید محصول آموزشی را به کار ببرد.
- ۲) یک محصول نمونه را طراحی نماید (نیازسنجی، پروتوتایپ، ارزشیابی).
- ۳) در مرکز آموزش الکترونیکی دانشکده مجازی و مراکز وابسته آموخته های خود را به کار بندد.

اهداف نگرشی

- ۱) برای طراحی تعامل و تفکر طراحی در طراحی و تولید محصولات خود اهمیت قائل شود.
- ۲) در مراحل مختلف طراحی محصول یا سیستم فعالانه شرکت کند.

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

راهبرد آموزشی در این درس بهره گیری از شیوه های حضوری در انجام فعالیت های طراحی است. تاکید بر انجام پروژه توسط دانشجو است که با در نظر گرفتن نوع فعالیت شیوه مناسب آن انتخاب خواهد شد. نقش مدرس تسهیل کننده و دانشجو نقش فعال را به عهده خواهد داشت.

منابع آموزشی

- 1- Interaction Design- Beyond Human- Computer Interaction, Rogers, Sharp, Preece. Wiley 2023.
- 2- Constructivist Instructional Design (C-ID): Some Alternatives (Research, Innovation and Methods in Educational Technology) by Information Age Publishing and Jerry W. Willis | Jul 1, 2009.
- 3- Map It: The hands-on guide to strategic training design by Cathy Moore | Sep 28, 2017.

۴- دانش پایه طراحی آموزشی (نظریه، پژوهش و عمل). ریچی، کلاین و تریسی. ترجمه زنگنه و ولایتی. آوای نور ۱۳۹۱

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی	• کار عملی طراحی محصول از نیازسنجی تا ارزشیابی	۱۰
	• کارآموزی در واحدهای مختلف (۱۵ جلسه)	۸
	• ارائه فعالیت ها در زمان مناسب	۲
ارزشیابی پایانی	• -	-
جمع کل		۲۰



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

زمان ارائه درس: ۱۴۰۳-۱			سال ورودی: بهمن ۱۴۰۲	گروه هدف: دانشجویان دکتری یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی			
روش ارائه	مکان	استاد	عنوان جلسات	ساعت	تاریخ	روز	
حضور		دکتر مهرابی دکتر ظریف صنایعی دکتر کریمیان	معرفی دوره و آشنایی با کلیات و فعالیت های مربوطه	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۰۶/۲۴	شنبه	
آفلاین		دکتر مهرابی	طراحی تعامل	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۰۷/۲۷	شنبه	
آفلاین		دکتر مهرابی	فرآیند طراحی تعامل	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۰۷/۱۴	شنبه	
آفلاین		دکتر مهرابی	انواع تعامل	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۰۷/۲۱	شنبه	
آفلاین		دکتر مهرابی	جنبه های شناختی تعامل	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۰۷/۲۸	شنبه	
آفلاین		دکتر مهرابی	جنبه های اجتماعی تعامل	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۰۸/۰۵	شنبه	
آفلاین		دکتر مهرابی	جنبه های هیجانی تعامل	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۰۸/۱۲	شنبه	
آفلاین		دکتر مهرابی	انواع رابط	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۰۸/۱۹	شنبه	
کلاس وارونه		دکتر مهرابی	نیازسنجی	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۰۸/۲۶	شنبه	
کلاس وارونه		دکتر مهرابی	پروتوتایپ	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۰۹/۰۳	شنبه	
کلاس وارونه		دکتر مهرابی	تست پروتوتایپ	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۰۹/۱۰	شنبه	
کلاس وارونه		دکتر مهرابی	اصول طراحی	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۰۹/۱۷	شنبه	
حضور		دکتر مهرابی	مدیریت محصول	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۰۹/۲۴	شنبه	
حضور		دکتر مهرابی	نوشتن طرح کسب و کار	۱۰:۳۰-۱۱:۴۵	۰۳/۱۰/۰۱	شنبه	



برنامه کارآموزی: (تاریخ پس از هماهنگی با اساتید متعاقبا اعلام می شود)

ردیف	عنوان جلسه	مدرس	ساعت برگزاری	تاریخ برگزاری	خلاصه شرح عملکرد	محل امضاء	
						کارشناس	مسئول
۱	جلسه آشنایی کارآموزی	خانم دکتر مهرابی، خانم دکتر ظریف صنایعی، خانم دکتر کریمیان، خانم دکتر هوشمندجا			توضیحات لازم در خصوص برنامه کارآموزی و چگونگی اجرای آن به دانشجویان ارائه خواهد شد.		
۲	بازدید از مرکز رشد	دکتر ظریف صنایعی					
۳	بازدید از مرکز شتاب دهنده	دکتر ظریف صنایعی					
۴	بازدید از پارک علم و فناوری	دکتر کریمیان، مهندس رضایی					
۵	بازدید از هاب شیراز	دکتر کریمیان					



					دکتر هوشمندجا	بازدید از گروه هوش مصنوعی	۶
					دکتر هوشمندجا	بازدید از سازمان فنی و حرفه ای	۷
					دکتر مهربابی	کار عملی نیاز سنجی و حل مساله	۸
					دکتر مهربابی	کار عملی ارائه راه حل و ایده پردازی	۹
					دکتر مهربابی	کار عملی پرسونا	۱۰
					دکتر مهربابی	کار عملی سناریو	۱۱
					دکتر مهربابی	کار عملی وایرفریم	۱۲
					مهندس رضایی	کار عملی پروتوتایپ	۱۳
					مهندس رضایی	کار عملی پروتوتایپ	۱۴
					مهندس رضایی	کار عملی پروتوتایپ	۱۵
					دکتر مهربابی	کار عملی تست پروتوتایپ	۱۶