



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای عالی برنامه ریزی آموزشی

برنامه درسی

رشته پادکسری الکترونیکی

دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته

کروه مینارشته ای



براساس مصوبه جلسه شماره ۹۳۱ شورای کمترش و برنامه ریزی آموزش عالی در تاریخ ۰۵/۲۰/۱۳۹۹ تصویب رسید.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

نام رشته: **یادگیری الکترونیکی**

عنوان گرایش: -

گروه: **ینارشتهای**

دوره تحصیلی: **کارشناسی ارشد نایپوسته**

پیشنهادی دانشگاه: **خوارزمی و موسسه آموزش عالی مهرابrz** نوع مصوبه: **تدوین**

برنامه درسی تدوین شده دوره کارشناسی ارشد نایپوسته رشته **یادگیری الکترونیکی** طی نامه شماره ۹۷-۳۲۰۴
تاریخ ۱۳۹۷/۱۲/۱۳ از موسسه آموزش عالی مهرابrz دریافت شد و در جلسه شماره ۹۳۱ تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۰
شورای گسترش و برنامه ریزی آموزش عالی به شرح زیر تصویب شد:

ماده یک- این برنامه درسی برای دانشجویانی که پس از تصویب برنامه درسی **یادگیری الکترونیکی** وارد دانشگاهها و مراکز
آموزش عالی می‌شوند، قابل اجرا است.

ماده دو- این برنامه درسی در سه فصل: مشخصات کلی، جدول های واحدهای درسی و سرفصل دروس تنظیم
شده است و به تمامی دانشگاه ها و موسسه های آموزش عالی کشور که مجوز پذیرش دانشجو از شورای گسترش
و برنامه ریزی آموزشی و سایر ضوابط و مقررات مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری را دارند، برای اجرا ابلاغ
می شود.

ماده سه- این برنامه درسی از شروع سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ به مدت ۵ سال قابل اجرا است و پس از آن نیاز به
بازنگری دارد.

دکتر علی خاگی صدیق

دیر شورای گسترش و برنامه ریزی آموزش عالی

دکتر محمد رضا آهنچیان

دیر کمیسیون برنامه ریزی آموزشی



(Ψ)
جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم تحقیقات و فناوری



برنامه درسی - راه اندازی رشته

مقطع کارشناسی ارشد



یادگیری الکترونیکی "learning-E"

کارگروه ویژه: بین رشته ای

تغییم و تحریه توسط: دانشگاه خوارزمی، دانشگاه تهران و موسسه آموزش عالی شهر البرز

تیرماه ۱۳۹۹

مشخصات کلی، برنامه

و سرفصل های دروس

دوره کارشناسی ارشد

یادگیری الکترونیکی



فصل اول:

مشخصات کلی برنامه یادگیری الکترونیکی در
قطع کارشناسی ارشد



مشخصات کلی دوره کارشناسی ارشد یادگیری الکترونیکی

۱- مقدمه

فناوری اطلاعات و ارتباطات در مدت زمان کوتاهی که از پیدایش آن می‌گذرد، توانسته است تغییرات فراوانی را در شیوه زندگی بشر به وجود آورد. یکی از زمینه‌هایی که سهم عمده ای از این تغییرات را به خود اختصاص داده است، یادگیری است؛ بنحوی که استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در این زمینه منجر به ظهور حیطه نوین تحت عنوان "یادگیری الکترونیکی" شده است. حذف محدودیت‌های مکان، زمان و سن یادگیرنده که روزگاری دور از ذهن به نظر می‌رسیدند، امروزه دیگر محدودیت‌های بزرگی برای آموزش محسوب نمی‌شوند یادگیری الکترونیکی معمولاً انعطاف‌پذیری دسترسی را در هر مکان و زمان قراهم می‌کند، در اصل به شرکت کنندگان اجازه می‌دهد تا زمان و فضا را در نورندند. در حال حاضر، با گسترش روز افزون امکانات شبکه و رایانه، به گونه چشمگیری بر تعداد طرفداران این فناوری افزوده شده و استقبال از آن نیز به نحو فزاینده‌ای افزایش یافته است. از سوی دیگر، باید توجه داشت که با بوجود آمدن نیازهای گسترده و جدید در میان جوامع استفاده از رویکردهای سنتی در نظام آموزشی کافی نیست؛ یادگیری الکترونیکی، یا یادگیری مبتنی بر فناوری اطلاعات، راه را برای استفاده از فناوری‌های توین در آموزش و یادگیری هموار ساخته است. در حقیقت یادگیری الکترونیکی به منزله یکی از روش‌هایی که در فرایند یاددهی یادگیری پذیرفته شده است و به دلیل برخورداری از خل斐ت‌های رسانه‌ای متعدد، تصویری و صوتی مخصوص به خود، قادر است تعاملات بین: یادگیرنده و مدرس، یادگیرنده و محتوی و نیز یادگیرنده و همکلاسان را در عرصه زمان و مکان توسعه داده و فعالیت‌های یاددهی و یادگیری را متحول سازد. پیش‌بینی شده است که نسبت دانشجویان در دوره‌های یادگیری الکترونیکی در اینده در کشورهای صنعتی به ۹۰٪ کل آموزش عالی بررسد. نسبت تعداد دانشجویان به جمعیت گروه سنی ۲۴-۱۸ ساله در امریکای شمالی در ده سال گذشته از ۵۶٪ به ۹۱٪ رسیده است. این نسبت در کشورهای اروپائی از ۴۵٪ به ۵۸٪ و در کشورهای شرق آسیا از ۴٪ به ۲۶٪ افزایش یافته است. در کشورهای خاورمیانه نیز این نسبت از ۱۶٪ به ۳۹٪ رسیده است. پخشی از این افزایش در اثر استفاده از سیستم‌های یادگیری الکترونیکی در آموزش عالی بوده است. لازم به یادآوری است که در ایران نسبت تعداد دانشجویان به جمعیت ۲۴-۱۸ ساله به پیش از ۳۵٪ افزایش یافته است. اما این افزایش از یادگیری الکترونیکی چندان تاثیر پذیرفته است. با توجه به نکات یادشده و نظر به تأکید نقشه جامع علمی کشور بر استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات به عنوان اولویت (بند الف)، و نیز با در نظر گرفتن برنامه‌های استراتژیک آموزش عالی کشور برای ارتقاء نسبت تعداد دانشجویان به جمعیت ۲۴-۱۸ ساله، توسعه

^۱ Information Communication Technology

^۲ e-Learning



یادگیری الکترونیکی به عنوان وسیله‌ای برای گسترش آموزش عالی، امری انکار ناپذیر است. بر این اساس، به کمک یادگیری الکترونیکی می‌توان نسبت یاد شده را در ایران به ۶۰٪ (نسبت پیشنهادی نقشه جامع علمی کشور در افق ۱۴۰۴) تزدیک کرد.

اما، آموزش عالی ایران با کمبود نیروی انسانی توانمند برای طراحی و اجرای سیستمهای یادگیری الکترونیکی رو برو است. از آنجا که تاسیس دوره‌های تحصیلات تکمیلی در این رشته تا کنون مورد توجه قرار نگرفته است، تاسیس دوره کارشناسی ارشد یادگیری الکترونیکی برای تربیت افراد متخصص و کارآزموده خسروت دارد. درج این نکته لازم و ضروری است که این برنامه و سرفصل بین رشته‌ای کارشناسی ارشد "یادگیری الکترونیکی" را گروه تکنولوژی آموزشی دانشگاه خوارزمی، دانشگاه تهران و موسسه آموزش عالی مهر البرز تهیه و تدوین نموده است.

۳- هدف‌های دوره و دستاوردهای یادگیری

＊ هدف‌های دوره :

۱. آشنا کردن شرکت کننده گان با نظریه‌ها و رویکردهای یادگیری و کاربرد آن در یادگیری الکترونیکی.
۲. توانمند کردن شرکت کننده گان در طراحی درسی برای یادگیری الکترونیکی جهت پرورش دانش، تگش و نیز مهارت‌های اشتغال- پذیر و همجنین انجام وظایف شغلی.
۳. توانمند کردن شرکت کننده گان در طراحی محیط‌های یادگیری غنی شده به وسیله فناوری اطلاعات.
۴. توانمند کردن شرکت کننده گان برای استقرار یک سیستم یادگیری الکترونیکی.
۵. توانمند کردن شرکت کننده گان در ارزیابی آموخته‌ها در سیستم‌های یادگیری الکترونیکی و نیز سنجش کیفیت این سیستم‌ها.
۶. تربیت و تامین نیروی انسانی مورد نیاز برنامه ریزی و استقرار سیستم‌های یادگیری الکترونیکی در تهاده‌های آموزشی، تولیدی و خدماتی.
۷. توانمند نمودن دانشجویان در طراحی، اجرا، و ارزشیابی خدمات پشتیبانی برای برنامه یادگیری از راه دور.
۸. توانمند نمودن دانشجویان در تحلیل و تولید نقشه راه به سازمان‌ها و موسسات فناوری آموزشی از راه دور، و مدیریت اجرای این فناوری در آموزش الکترونیکی.
۹. توانمند نمودن فرایگران به عنوان رهبران مؤثر، مدیر و عضو گروه در یک سازمان برای یادگیری الکترونیکی.



۳- دستاوردهای یادگیری

در پایان دوره کارشناسی ارشد یادگیری الکترونیکی، دانش آموختگان می‌توانند:

۱. خسروت توانمند بودن شرکت کنندگان در یادگیری الکترونیکی را از نظر مهارت‌های درک متن و نوشتاری، قبل از شروع یادگیری، استدلال نمایند و چگونگی تحقق آن را در عمل نمایان کنند.

۲. نقش مدرس را محیط های یادگیری الکترونیکی شرح دهنده و دانش حرفه مدرس دانشگاهی را برای تدریس در این محیط ها مورد تحلیل قرار دهنده.
۳. ضرورت تعامل یادگیرنده با مدرس، محتوا و همکلاسان، را در یادگیری الکترونیکی شرح دهنده و نحوه اجرای آن را در عمل توصیف کنند.
۴. مبانی پدآگوژیک (علم و هنر، یاددهی یادگیری) را در یادگیری الکترونیکی شرح دهنده و در عمل به کار بزند.
۵. نقش رسانه های اجتماعی را در ایجاد محیط های یادگیری غنی شده به وسیله فناوری اطلاعات بیان کنند و چگونگی تلفیق آن را با پدآگوژی شرح دهنده.
۶. چگونگی مدیریت زمان را به وسیله یادگیرنده در فرآیند یادگیری الکترونیکی بیان نمایند و توانمندی خود را در هدایت یادگیرنده‌گان برای سلطان به این مهارت نمایان کنند.
۷. ضرورت آماده کردن یادگیرنده را در فرآیند یادگیری الکترونیکی توصیف کنند و در عمل یادگیرنده‌گان را به این سو هدایت نمایند.
۸. فرآیند یادگیری با همیاری را در محیط های یادگیری الکترونیکی مورد تحلیل قرار داده، هدایت یادگیرنده برای برنامه ریزی به منظور دستیابی به عملکرد مطلوب یادگیری را توصیف کنند و در عمل به کار بزند.
۹. مهارت های جست و جوی اطلاعات علمی را در شبکه های اطلاعات به ویژه وب چهانی، نمایان کنند.
۱۰. اصول کلی ارزیابی کیفیت وب سایت های آموزشی موجود در شبکه های چهانی را بیان کنند.
۱۱. چگونگی طراحی سیستم های یادگیری الکترونیکی را شرح دهنده و در عمل یک برنامه را طراحی کنند.
۱۲. جرایی و چگونگی استفاده از روانشناسی تربیتی و رویکردهای یادگیری را در چرخه برنامه ریزی و اجرای سیستم های یادگیری الکترونیکی بیان کنند و در عمل برای یک برنامه به کار بزند.
۱۳. روش های تحقیق مورد استفاده در شناسایی و حل مشکلات سیستم های یادگیری الکترونیکی را شرح دهنده و درک علمی خود را در حوزه تخصصی، از طریق انتخاب یک مسئله خاص، تدوین طرح تحقیق مناسب برای آن، اجرای طرح و گزارش آن به عنوان پایان نامه تحصیلی نمایان کنند.
۱۴. عوامل فناورانه تشکیل دهنده سیستم های یادگیری الکترونیکی از جمله فراهم سازها، پهنهای باند، ساز و کار های شبکه، سخت افزار، نرم افزار،... را شرح دهنده و نقش آن ها را کیفیت سیستم های یاد شده تحلیل کنند.
۱۵. ارتباطات چند رسانه ای و کاربرد آنها را در یادگیری الکترونیکی بیان نمایند و در عمل به کار بزند.
۱۶. برای یک گروه مخاطبان انتخابی، با توجه به یک موقعیت مسئله ملموس، یک طرح درس ویژه یادگیری الکترونیکی با محتوای مرتبط تولید کنند.
۱۷. روش های ارزیابی آموخته ها در یادگیری الکترونیکی را شرح دهنده و در عمل به کار بزند.
۱۸. با پایش استفاده از مبانی نظری تعامل انسان و رایانه در چرخه طراحی، تولید و اجرای یادگیری الکترونیکی، به پیشبرد مطالعات کاربردیده و سنجش رضایت یادگیرنده (کاربر) در مطالبه برای کیفیت یادگیری کمک کنند.
۱۹. چگونگی حکمرانی و مدیریت سیستم های یادگیری الکترونیکی را بیان کنند و نقش نظارت و ارزیابی را در ارتقاء کیفیت آن ها شرح دهنده.
۲۰. نقش منابع عالی و کالبدی را در کیفیت عملکرد سیستم های یادگیری الکترونیکی بیان کنند.





۴- مشخصات دوره :

۴-۱- طول دوره و ترکیب دروس:

طول دوره کارشناسی ارشد ۵ سال و شامل پنج نیمسال است. نظام آموزشی آن نیز واحدی بوده و کلیه دروس نظری و عملی در مدت پنج نیمسال تحصیلی ارائه و برگزار می شود. طول هر نیمسال تحصیلی ۱۶ هفته بوده و حاصل زمان لازم برای هر واحد درسی نیز یک ساعت در هفته می باشد.

۴-۲- تعداد کل واحدهای درسی

واحدهای درسی			
پایان نامه	اختیاری	تخصصی	جبرانی
۴ واحد	۱۶ واحد	۱۲ واحد	۸ واحد
جمع کل			

در جدول های ۱ تا ۳ فهرست درس های جبرانی، اصلی و تخصصی عرضه شده است. همچنین در جدول ۴ فهرست درس های اختیاری داده شده است. دانشجویان می توانند از ۵ درس اختیاری ۳ درس را با توجه به علايق حرفه ای انتخاب کنند. بالاخره در جدول ۵ رابطه میان دستاوردهای يادگیری و نقش هر درس در پرورش اين دستاوردها نشان داده شده است.

ضوابط پذیرش دانشجو

شرطیت پذیرش داوطلبان به این رشته به شرح زیر است:

(الف) دارا بودن مذک کارشناسی در یکی از رشته های : مهندسی(برق و کامپیوتر؛ فناوری اطلاعات؛ صنایع)؛ علوم پایه (ریاضی؛ فیزیک؛ آمار)؛ علوم رفتاری (تحقیقات آموزشی؛ اندازه گیری و ارزشیابی آموزشی؛ مدیریت آموزشی؛ روان شناسی تربیتی) از یکی از دانشگاه های معتمد.

(ب) گذراندن آزمون ورودی

آزمون ورودی شامل مواد درسی و ضرایب به شرح زیر است:

ضریب

مواد درسی

- علم و هنر یاددهی-یادگیری ۲
- نظریه های پیشرفته سازمان و مدیریت ۲
- روش های پژوهش و آمار در فناوری اطلاعات ۲
- مدیریت سیستم های اطلاعاتی ۳
- فناوری های نوین آموزشی ۲
- زبان انگلیسی ۱
- مبانی فناوری اطلاعات ۳



فصل دوم

جدول درس‌ها



جدول ۱: دروس جبرانی رشته یادگیری الکترونیکی در مقطع کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	تمدل وحدت	عملی	نظری	جمع	پیش‌نیاز (کندرس)
۱	کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در سازمان‌ها	۲	۲	-	۲	
۲	روش‌ها و فنون یادگیری-یادگیری	۲	۲	-	۲	
۳	رولن شناس یادگیری	۲	۱	۱	۲	
۴	مقنمات یادگیری الکترونیکی	۲	۲	-	۲	

جدول ۲: دروس تخصصی رشته یادگیری الکترونیکی در مقطع کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	تمدل وحدت	عملی	نظری	جمع	پیش‌نیاز (کندرس)
۱	متاheiem، اصول و نظریه‌های یادگیری الکترونیکی	۲	-	۲	۲	۱
۲	ستجتیس یا ادھارهای یادگیری فراگیر در یادگیری الکترونیکی	۲	-	۲	۲	
۳	طرایحی و تولید محتوی الکترونیکی (چند رسانه‌ای)، اصول و استانداردها	۲	-	۲	۲	
۴	ابزارها و فناوری‌های یادگیری الکترونیکی با تأکید بر ابعاد یادگوzi و تکنولوژی	۲	-	۲	۲	
۵	روش‌های پیشرفتی پژوهشی در یادگیری الکترونیکی	۲	۱	۱	۲	-

	۲	۲	-	۲	سینیار پژوهش در چالش های یادگیری الکترونیکی	۶
-	۱۲	۱۲	-	۱۲	جمع	

جدول ۳: دروس اختیاری رشته یادگیری الکترونیکی در مقطع کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	تعداد واحد	عملی	نظری	جمع	پیش‌نیاز (کد درس)
۱	سیستم های پشتیبانی از یادگیرنده در بستر الکترونیکی	۲	-	۲	-	-
۲	تعامل انسان و رایانه و کاربرد آن در نظام یادگیری الکترونیکی	۲	-	۲	-	-
۳	آموزش از دور: چهارشنبه و توسعه	۲	-	۲	-	۷
۴	سیستم های اطلاعاتی و کاربرد آن ها در نظام یادگیری الکترونیکی	۲	-	۲	-	-
۵	مدیریت کیفیت و تعامل یخشی در نظام یادگیری الکترونیکی	۲	-	۲	-	-
۶	مدیریت منابع انسانی و تحلیل رفتار در عصر دیجیتال	۲	-	۲	-	-
۷	کارآفرینی در بستر الکترونیکی	۲	-	۲	-	-
۸	روش های آماری پیشرفته	۲	-	۲	-	-
۹	جزیان ها و فناوری های نوبلهور در یادگیری الکترونیکی	۲	-	۲	-	-
۱۰	طرایح سیستم های آموزشی در یادگیری الکترونیکی	۲	-	۲	-	-
۲۰				جمع		

توضیحات: (دانشجو باید از میان ۲۰ واحد درسی یاد شده ۱۶ واحد انتخاب کند.)



فصل سوم

سرفصل درس‌ها

عنوان درس به فارسی: مفاهیم، اصول و نظریه‌ها در یادگیری الکترونیکی

عنوان درس به انگلیسی: learning-Concepts, principles, and theories of e

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: تخصصی

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیش‌نیاز: ندارد

آموزش تكمیلی عملی: ○

○ سینتار ○ آزمایشگاه ○ کارگاه ○ سفر علمی ○



هدف:

آنالیز دانشجویان با مبانی پایه و لازم برای فهم و درک یادگیری الکترونیکی و نظریه‌های مرتبط و پشتیان آن

سرفصل دروس:

۱) علم یادگیری در قرن بیست و یکم و کاربردهای آن:

۲) فرایند یاددهی-یادگیری و ویژگی‌های آن:

۳) نظریه هوش‌های چند گانه و کاربرد آن در یادگیری الکترونیکی:

- ۴) طبقه بندی هدف های آموزشی و نقش آن در فرایند یادگیری- یادگیری؛
- ۵) مبانی و اصول یاددهی- یادگیری در آموزش؛
- ۶) مراحل تدوین برنامه درسی به منظور پرورش مهارت های جست و جو و دستیابی به اطلاعات و دانش، ارزیابی آن ها و نحوه تعامل با محتوا؛
- ۷) طرح درس و نقش آن در کیفیت پیامدهای یادگیری دانشجویان؛
- ۸) تلفیق مناسب فناوری اطلاعات و ارتباطات در فرایند یادگیری- یادگیری؛
- ۹) چگونگی تعامل یا یادگیرندگان در بستر الکترونیکی؛
- ۱۰) دانش حرفه ای تدریس و چگونگی استفاده از آن در بستر الکترونیکی؛
- ۱۱) تفاوت هایی فردی یادگیرندگان در بستر الکترونیکی؛
- ۱۲) دانش فرهنگ عمومی و استفاده از آن در فرایند یادگیری- یادگیری؛
- ۱۳) تصمیم گیری مدرس در موقعیت های یاددهی- یادگیری.

روشن ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	بروزه
(به صورت درصد مشخص گردد)			
%۴۰	%۲۰	آزمون های نوشتاری	
			%۶۰

منابع:

- ✓ گوته، ک. تاریخ، م. (ویراستاران). (۱۹۹۶). پنادگوژی: علم و هنر یاددهی- یادگیری (از دوران باستان تا به امروز). ترجمه فریده مشایخ. چاپ دوم (۱۳۹۴). تهران: سمت.
- ✓ رستگاریور، ح؛ عبداللهی، ن. (۱۳۸۴). راهبردهای توسعه نکنولوژی اطلاعات و ارتباطات. تهران: نشر دانش مردم.
- ✓ عبادی، رحیم. (۱۳۹۴). دانشگاه الکترونیکی در هزاره سوم. تهران: نشر جوانه رشد.
- ✓ Dwyer, B. (2001). Successful training strategies for the twenty-first century :using recent research on learning to provide effective training strategies .The International Journal of Educational Management, 15(6), 312-318.

عنوان درس به فارسی: سنجش پیامدهای یادگیری فرآیند یادگیری الکترونیکی

عنوان درس به انگلیسی: learning-Assessment the learning outcomes in e

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۲۲

نوع درس: تخصصی

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیش نیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: ۰

سیناریو: آزمایشگاه ۰ کارگاه ۰ سفر علمی ۰



هدف:

در این درس دانشجویان با مفاهیم، ایزلا و شیوه های سنجش آموخته ها در سیستم های یادگیری الکترونیکی آشنا می شوند. برای این منظور ضمن آشنائی با نظریه های اندازه گیری آموزشی با کاربرد آن ها در ساختن دستاوردهای یادگیری در محیط های یادگیری الکترونیکی آشنا می شوند.

سروقصل درس:

- ✓ مقاهیم اساسی سنجش و انواع ارزیابی در فرایند یاددهی- یادگیری (رسمی، غیررسمی، تشخیصی، تکوینی، پایانی);
- ✓ ماهیت بازخورد برای بهبود عملکرد یادگیری (یادگیرندگان در معرض عدم موفقیت/ یادگیرندگان با عملکرد ناکافی);
- ✓ نظریه های کلاسیک اندازه گیری آموخته های یادگیرندگان؛
- ✓ نظریه سوال-پاسخ در اندازه گیری آموخته های یادگیرندگان؛
- ✓ ابزار سنجش آموخته های یادگیرندگان؛
- ✓ چگونگی تدوین ابزار سنجش و کاربرد آن ها در یادگیری الکترونیکی؛
- ✓ نقش الگوی کرک پاتریک در ارزیابی دوره های یادگیری الکترونیکی؛
- ✓ گردآوری، تنظیم و تحلیل داده های برای قضاوت درباره کیفیت دوره های یادگیری الکترونیکی؛
- ✓ رهنمود هایی چگونگی گزارش نتایج پیشرفت تحصیلی یادگیرندگان.

روشن ارزیابی:

پروژه (به صورت درصد مشخص گردد)	آزمون های تهابی (به صورت درصد مشخص گردد)	میان ترم (به صورت درصد مشخص گردد)	ارزشیابی مستمر (به صورت درصد مشخص گردد)
%۴۰	آزمون های نوشتنی %	%۲۰	%۴۰

منابع:

- ✓ بازرگان، عباس. (۱۳۹۲). ارزشیابی آموزشی. (چاپ دوازدهم). تهران: سمت
- ✓ ولفریچارد (?). ارزشیابی آموزشی. ترجمه علیرضا کیامنش (۱۳۸۱). تهران: نشر دانشگاهی.
- ✓ Alessi S.M.; Trollip, S.R) .۲۰۱۱ .(Multimedia for Learning :Methods and Development) .۲۰۰ ۰۰ . (London :Allyn & Bacon
- ✓ -Payne,D .A).۲۰۱۲ .(Applied Educational Assessment) .۲۰۰ ۰۰ .(Belmont ,CA :Wodsworth
- ✓ Alruwais, N., Wills, G., & Wald, M) .۲۰۱۸ .(Advantages and challenges of using e-assessment. *International Journal of Information and Education Technology*, 8)۱(, ۳۴-۴۷.
- ✓ Cerezo, R., Bogarin, A., Esteban, M., & Romero, C) .۲۰۲۰ .(Process mining for self-regulated learning assessment in e-learning. *Journal of Computing in Higher Education*, 32)۱(, ۷۴-۸۸.
- ✓ Li, C., Guo, J., Zhang, G., Wang, Y., Sun, Y., & Bie, R) .۲۰۱۹, ۰۰۰۰۰۰ .(A Blockchain System for E-Learning Assessment and Certification .In 2019 IEEE International Conference on Smart Internet of Things (SmartIoT) pp .۲۱۲-۲۱۶ .(IEEE.

عنوان درس به فارسی: طراحی و تولید محتوی چند رسانه ای برای محیط های یادگیری الکترونیکی با تاکید بر استانداردها
عنوان درس به انگلیسی: learning with an emphasis on standards-Design and produce multimedia content for e-

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: تخصصی

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیش نیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی

○ سینیار ○ ازمایشگاه ○ کارگاه ○ سفر علمی ○



هدف:

ارتقاء و بهبود کیفیت فرایند یاددهی - یادگیری از طریق توسعه تعاملات در برنامه های آموزشی

سرفصل درس:

- ✓ مبانی و اصول یادگیری چندرسانه ای;
- ✓ اصول کاربرد رسانه ها و مواد چند رسانه ای در تولید محتوی الکترونیکی;
- ✓ تطبیق ویژگی های رسانه ها با وظایف یادگیری و فعالیت های آموزشی;
- ✓ استانداردهای تولید محتوی الکترونیکی;
- ✓ محتوی تاملی و لیماد آن در یادگیری الکترونیکی;
- ✓ نرم افزارهای تالیف محتوی در بستر الکترونیکی;
- ✓ نرم افزارهای تولید محتوی آموزشی چندرسانه ای سریع توسعه مدرس;
- ✓ مبانی و اصول طراحی وب.

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	صیان ترم	(به صورت درصد مشخص گردد)	آزمون های نهایی	پیروزه
%۶۰	%۲۰	%۴۰	آزمون های نوشتاری	(به صورت درصد مشخص گردد)

منابع:

- ✓ زارعی، ا. (۱۳۹۲). یادگیری الکترونیکی در قرن بیست و یکم. ترجمه تهران: انتشارات دانشگاه علامه.
- ✓ کاسنلز، ال. (۱۳۸۵). عصر ارسطوگان. جامعه شیکه ای . ترجمه علی یابا (۱۳۸۵) تهران: انتشارات دو رفی.
- ✓ خان، ب. (۱۳۹۰). مدیریت یادگیری الکترونیکی . ترجمه عمار قائی و با بک عبد حق (۱۳۹۰). تهران: سازمان مدیریت صنعتی ایران.
- ✓ نیستان، ع. (۱۳۹۰). آموزش عالی در عصر رایانه اصفهان: شتر آموخته .
- ✓ اندرسون، ت. (۱۳۹۲). یادگیری الکترونیکی از تئوری تأثیر. ترجمه فتحی علومی و عشرت زمانی (۱۳۸۵). تهران: انتشارات مدارس هوشمند
- ✓ Jain, R., & Singh, A. K. (2020). Technological Approaches for E-Content Development and Deployment : A Qualitative Analysis From Experts' Perspective. *International Journal of Information and Communication Technology Education (IJICTE)*, 16(1), 92-112.

عنوان درس به فارسی: نرم افزارها و فناوری های یادگیری الکترونیکی با تاکید بر ابعاد پداجوژی و تکنولوژی
عنوان درس به انگلیسی: learning with emphasis on pedagogy and technology-The software and technologies of e



تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: تخصصی

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیش نیاز: ندارد

هدف:

در این درس دانشجویان با سامانه‌ها و نرم افزارهای مورد استفاده برای آمور آموزشی از جمله اقدامات مربوط به ثبت نام، تحویه دسترسی کاربران به سیستم پادهی-یادگیری، تولید و ارائه محتوا، دسترسی به مواد و منابع یادگیری، راهنمایی پادگیرنگان، ارزشیابی، گزارش پیشرفت تحصیلی و امثال آن آشنا می‌شوند.

سرفصل درس:

- ✓ تعریف سامانه مدیریت یادگیری (LMS)
- ✓ انواع سامانه‌های یادگیری الکترونیکی
- ✓ رویکرد های متدالول در طراحی سامانه‌های مدیریت یادگیری الکترونیکی
- ✓ کاربران سامانه‌های مدیریت یادگیری الکترونیکی
- ✓ امکانات سامانه‌های مدیریت یادگیری الکترونیکی
- ✓ معرفی ابزارهای موجود در سامانه مدیریت یادگیری
- ✓ معرفی ابزار تسهیل دسترسی در یادگیری الکترونیکی
- ✓ معرفی نرم افزارهای تعامل و مشارکت فرآیند و مدرس
- ✓ معرفی ابزارهای ارزشیابی از آموخته‌های دانشجویان
- ✓ معرفی ابزارهای آموزش غیر همزمان
- ✓ معرفی ابزارهای آموزش همزمان و آنلاین
- ✓ نرم افزارهای برگزاری کلاس‌های الکترونیکی
- ✓ ابزارهای پارگذاری تکالیف درسی
- ✓ چگونگی ارزیابی سامانه‌های مدیریت یادگیری الکترونیکی



روش ارزیابی:

بروزه (به صورت درصد مشخص گردد)	ازمون‌های نهایی (به صورت درصد مشخص گردد)	میان‌ترم (به صورت درصد مشخص گردد)	ارزشیابی مستمر (به صورت درصد مشخص گردد)
%۴۰	ازمون‌های نوشانی %	%۶۰	%۶۰

منابع:

- ✓ رستگارپور، ح؛ آزاده، و. (۱۳۹۵). مدیریت محتوای الکترونیکی، تهران: نشر برثیس.
- ✓ سراجی، فرهاد؛ عطازان، محمد. (۱۳۹۰). یادگیری الکترونیکی (مبانی، طراحی، اجرا و ارزشیابی)، همدان: انتشارات دانشگاه بوعلی سینا.
- ✓ Chou,C ; Peng, H.;Chang, C. ۲۰۱۰ . (The technical framework of interactive functions for course management systems :Students 'perceptions, uses and evaluations .Computers & Education, 55, ۱۰۰-۱۰۱۷.
- ✓ Khoroshko, L .L., Vikulin, M .A., Kvashnin, V .M., & Kostykova, O .S . ۲۰۱۹ .(Communication with Students in Smart e-Learning System Using LMS Moodle .In *Smart Education and e-Learning 2019*)pp .۱۷۷-۱۸۵ .(Springer, Singapore.

- ✓ Mncube, L .S) .۲۰۲۰ .(LMS for Information Science Students in an Open Distance E-Learning Institution in South Africa .In *Handbook of Research on Emerging Trends and Technologies in Library and Information Science*)pp .۲۶۶-۲۸۵ .(IGI Global.
- ✓ Naidu, S) .۲۰۱۷ .(E-Learning :A Guidebook of Principle, Procedures and Practices.



عنوان درس به فارسی: روش های پیشرفته پژوهش در یادگیری الکترونیکی

عنوان درس به انگلیسی: learning-Advanced Research Methods in e

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: تخصصی

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیش نیاز: تدارد

آموزش تکمیلی عملی

سفر علمی

کارگاه

آزمایشگاه

سمینار

هدف:

تقویت دانش و مهارت دانشجویان در لجام پژوهش های کیفی و امیخته در سطح پیشرفته و آماده سازی آنان برای تدوین و اجرای طرح های تحقیق مورد نیاز پژوهش در نظام یادگیری الکترونیکی

سرفصل درس:

- ✓ فلسفه علم و ویژگی های دیدگاه های فلسفی معرفت شناختی;
- ✓ زیربنای نظری روش های تحقیق کیفی، کمی و امیخته;
- ✓ منابع شناخت و ویژگی های آن ها;
- ✓ روش شناسی علمی و ویژگی های آن;
- ✓ انواع طرح های پژوهش کیفی;
- ✓ طراحی تحقیق به روش کیفی در فناوری اطلاعات و کاربرد آن در یادگیری الکترونیکی;
- ✓ چیزگونی گردآوری و تحلیل داده ها در پژوهش کیفی;

- ✓ نقش اقدام پژوهی در بروز ویژگی های حرفة ای مدرسان در محیط های یادگیری الکترونیکی;
- ✓ طرح های تحقیق امیخته در فناوری اطلاعات و کاربرد آن در یادگیری الکترونیکی;
- ✓ تطابق همگوئی یافته ها;
- ✓ کیفیت طرح های تحقیق کیفی و امیخته;
- ✓ جایگاه اخلاق در پژوهش های فناوری اطلاعات با تأکید بر یادگیری الکترونیکی.



روشن ارزیابی:

پیروزه (به صورت درصد مشخص گردد)	آزمون های نهایی (به صورت درصد مشخص گردد)	میان ترم (به صورت درصد مشخص گردد)	ارزشیابی مستمر (به صورت درصد مشخص گردد)
%۴۰	آزمون های نوشتاری		
	%۶۰		%۶۰

منابع:

- ✓ لازارج، و سایرین (۱۳۹۰). روش های تحقیق در فناوری اسلامات (با تأکید بر تعامل انسان و زیسته). ترجمه کاوه یازرگان و عباس یازرگان (۱۳۹۲). تهران: نشر کندوکاوا (اکام).
- ✓ یازرگان، عباس. (۱۳۹۱). متدنه ای بر روش های تحقیق کیفی و امیخته. تهران: نشر دیدار.
- ✓ گرسول، ج. دبلیو. بلاتو. کلاری (۲۰۰۷) روش های پژوهشی ترکی. ترجمه علیرضا کیاشن و جاوید سرابی (۱۳۹۰). تهران: جهاد دانشگاهی علامه طباطبائی
- ✓ Tashakkori, A., & Teddlie, C. (Eds.). (2010). *Handbook of Mixed Methods in Social and Behavioral Research*. Thousand Oaks, CA :Sage
- ✓ Hitler, T., & Cresswell, J .W).2011. *(The Handbook of Scholarly Writing Publishing* .Thousand Oaks, CA :Sage
- ✓ Kumar, R) ۲۰۱۰. *(Research methodology A step-by-step guide for beginners* .Sage Publications Limited.

عنوان درس به فارسی: سeminar پژوهش در مسائل بهبود کیفیت یادگیری الکترونیکی

عنوان درس به انگلیسی: learning-Seminar on the issues for improving the quality of e



تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: تخصصی

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیش نیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی

سفر علمی

آزمایشگاه

سمینار

کارگاه

هدف:

آنایی دانشجویان با مفهوم کیفیت در سیستم های یادگیری الکترونیکی و مسائل مربوط به آن، شامل: مسائل پداقوژیک، سازمانی، اخلاقی و حقوقی، منابع انسانی، پشتیبانی، مدیریت، ارزیابی، واسطه های کاربری، فناوری و مسائل فرهنگی و اجتماعی.

سرفصل درس :

- ✓ مفهوم کیفیت در سیستم های یادگیری الکترونیکی و عوامل موثر بر آن:
- ✓ آمادگی شرکت کنندگان برای حضور در دوره های الکترونیکی از نظر ساده بیجیتالی، الگوی ذهنی آنان از کلاس درس، مهارت های درک متن و توانایی:
- ✓ مسائل پداقوژیک در سیستم های یادگیری الکترونیکی (چگونگی جست و جوی مدرس در منابع علم و هنر یاددهی - یادگیری، عمل مدرس و شناسایی قوت ها و ضعف های فناوری برای ریزی آگاهه فرایند یاددهی - یادگیری در بستر الکترونیکی):
- ✓ جالش های مرتبط طراحی آموزش و تولید محتواه تعاملی / مسائل سازمانی / مسائل پشتیبانی / کتابخانه دیجیتال :
- ✓ جالش های مرتبط با منابع انسانی (از جمله آمادگی مدرسان قبل از شروع تدریس در سیستم یادگیری الکترونیکی و توسعه حرقه ای آنان):
- ✓ جالش های مرتبط با ارزیابی اموخته های دانشجویان و ارزیابی کیفیت سیستم های یادگیری الکترونیکی:
- ✓ جالش های سازمانی و مالی / مسائل فرهنگی و اجتماعی / اخلاقی و حقوقی:
- ✓ جالش های فناوری (از جمله ساخت افزار و نرم افزار از جمله سیستم های LMS ; VC; TTS) و مسائل مربوط با شبکه ارتباطی:

روشن ارزیابی:

لرزشیان مستمر (به صورت درصد مشخص گردد)	میان ترم (به صورت درصد مشخص گردد)	آزمون های نهایی (به صورت درصد مشخص گردد)	بروزه (به صورت درصد مشخص گردد)
%۶۰	%۶۰	آزمون های نوشتاری	
		%۲۰	

منابع:

- ✓ بازرگان، غ.، دادرس، (۱۳۹۴). ارزیابی کیفیت یادگیری الکترونیکی و آموزش از راه دور، ترجمه، تهران: نشر جوانه رشد.
- ✓ زمانی، ع.، عظیمی، ل. (۱۳۸۵). یادگیری الکترونیکی از تئوری تا عمل، ترجمه، تهران: انتشارات موسسه توسعه فناوری اطلاعات آموزش مدارس هوشمند.
- ✓ Mukerji, S.& Tripathi,P) .Eds.(۱۳۱۰).*Cases on Transnational Learning and Technologically Enabled Environments*.New York: Information Science Reference.
- ✓ Vincent-Lancrin, S ; Pfotenhaur,S)۱۳۱۰(.*Guidelines for quality provision in cross-border higher education :where do we stand?* Paris :Organization for Economic
- ✓ Pham, L., Williamson, S., & Berry, R) ۱۳۱۸(.*Student perceptions of e-learning service quality, e-satisfaction, and e-loyalty*. *International Journal of Enterprise Information Systems* IJJEIS(, 14)۱(, 19-۴۰ .
- ✓ Eaton, J .S) ۱۳۱۶(.*Quality, e-learning and alternative providers of higher education* .In *Cross-border higher education and quality assurance*)pp.۲۲۵-۲۶۱ .(Palgrave Macmillan, London.
- ✓ Shelton, K., & Pedersen, K) .Eds.(۱۳۱۶).*(Handbook of research on building, growing, and sustaining quality e -learning programs* .IGI Global.
- ✓ Cooperation and Development .Retrieved on 21.۸.۱۴ ۰۰:00:00: <http://www.oecd.org/education/skills-beyond-school/49956210.pdf>

عنوان درس به فارسی: سیستم های پشتیبانی از یادگیرنده در بستر الکترونیکی
عنوان درس به انگلیسی: learning-Learner support systems in e

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: اختباری

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیش نیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی ○ سفر علمی ○ آزمایشگاه ○ کارگاه ○ سمینار ○

هدف:

در این درس دانشجویان انسانی دانشجویان با انواع پشتیبانی از یادگیرنده در محیط های الکترونیکی است.

سرفصل درس



✓ مقاهیم مرتبط با پشتیبانی از دانشجو در محیط های یادگیری الکترونیکی:

✓ تعیین عوامل مؤثر در فراهم کردن پشتیبانی از یادگیرنده گان:

✓ تجزیه و تحلیل روش ها و برنامه های ارائه خدمات پشتیبانی از یادگیرنده گان:

✓ عوامل مؤثر در فراهم کردن پشتیبانی از یادگیرنده گان:

✓ نظام ارائه خدمات پشتیبانی دانشجویی به ادگیرنده گان در بستر الکترونیکی:

✓ طراحی برنامه خدمات دانشجویی به یادگیرنده گان در بستر الکترونیکی:

✓ طراحی برنامه خدمات فنی به یادگیرنده گان در بستر الکترونیکی:

✓ طراحی برنامه خدمات پذائقه ای به یادگیرنده گان در بستر الکترونیکی

روش ارزیابی:

بروزه	آزمون های نهایی (به صورت درصد مشخص گردد)	میان ترم (به صورت درصد مشخص گردد)	ارزشیابی مستمر (به صورت درصد مشخص گردد)
%۴۰	آزمون های نوشتاری %	%۶۰	%۶۰
%			

منابع:

- ✓ Clark, J .T) .۲۰۱۷ .(Distance education .In *Clinical Engineering Handbook*)pp .۲۱۰-۲۱۵ .(Academic Press.
- ✓ Kaye, A .T., & Rumble, G) .Eds) .(۲۰۱۸(*Distance teaching for higher and adult education* .Routledge.
- ✓ Baruah, T .D) .۲۰۱۸ .(E-learning as a medium for facilitating learners' support services under open and distance learning :An evaluative study .In *Technology for efficient learner support services in distance education*)pp .۵۳-۱۱۷ .(Springer, Singapore.
- ✓ Satar, A .A) .۲۰۱۹ .(Promoting digital access and inclusivity in open and distance learning in South Africa :A UDL approach .In *Transforming Higher Education Through Universal Design for Learning*)pp .۲۶۲-۲۲۸ .(Routledge.
- ✓ Amponsah, S., Badu-Nyarko, S .K., Obodai, G .A .N .S., & Anane, P) .۲۰۱۹ .(Learning Environment for Supporting Undergraduate Online Distance Education Students .In *Student Support Toward Self-Directed Learning in Open and Distributed Environments*)pp .۷۸-۱۰۲ .(IGI Global.
- ✓ Wong, B .Y .Y., & Wong, B .T .M) .۲۰۱۸ .(Open and distance learning in Asia :Status and strengths .In *Innovations in open and flexible education*)pp .۵۱-۵۷ .(Springer, Singapore.
- ✓ Stephenson, J) .Ed) .(۲۰۱۸(*Teaching & learning online new pedagogies for new technologies* .Routledge.
- ✓ Mayes, T) .۲۰۱۸ .(Learning technology and learning relationships .In *Teaching & learning online*)pp .۵۶-۶۶ .(Routledge.

- ✓ Robinson, H., Kilgore, W., & Warren, S). (Care, communication, support :Core for designing meaningful online collaborative learning. *Online Learning Journal*, 21)†.

عنوان درس به فارسی: تعامل انسان و رایانه و کاربردهای آن در طراحی و ارزشیابی سیستم های یادگیری الکترونیکی
عنوان درس به انگلیسی: learning systems-computer interaction and its applications in the design and evaluation of e-Human

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: اختیاری

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیش نیاز: ندارد

اموزش تکمیلی عملی

سمینار

آزمایشگاه

کارگاه

سفر علمی

هدف :

هدف این درس آشنا نمودن دانشجویان با روش ها و ابزارهای تعامل انسان و رایانه و کاربردهای آن در طراحی و ارزیابی سیستم های یادگیری الکترونیکی است.

سرفصل درس :

✓ زیربنای نظری عوامل انسانی در رایانش:

✓ روش شناسی طراحی کاربر - محور:

✓ معماری اطلاعات، سازماندهی محتوى، استراتژی محتوى:

✓ تعامل انسان و رایانه از طریق رابط کاربری

✓ روش ها و ابزارهای طراحی و تحلیل کاربر - محور:

✓ قوانین، اصول، خوبایط طراحی و استانداردهای هفتگی:

✓ چالش های طراحی سیستم های یادگیری الکترونیکی با رویکرد تعامل انسان و رایانه:

✓ کاربرد علم و هنر تعامل انسان در اکوسیستم یادگیری الکترونیکی.

روش ارزیابی:

پروژه (به صورت درصد مشخص گردد)	آزمون های نهایی (به صورت درصد مشخص گردد)	میان ترم (به صورت درصد مشخص گردد)	ارزشیابی مستمر (به صورت درصد مشخص گردد)
%۴-	آزمون های نوشتاری %	%۲۰	%۲۰

منابع:

✓ لازارج. و سایرین (۱۰۰). روش های تحقیق در فناوری اطلاعات (با تأکید بر تعامل انسان و رایانه) جلد ۱ و ۲ ترجمه کاوهه بازرگان و عیسی بازرگان (۱۳۹۲/۱۳۹۳). تهران: نشر کنکوکاو (آزاد).

- ✓ Preece, J.; Sharp, H.; Rogers, Y). (Interaction Design – Beyond Human-Computer Interaction). (New York: Wiley) ISBN ۹۷۸-۱-۱۱۹-۰-۷۵۴-۲.
- ✓ Liu, Y., & Zhang, Q). (Interface Design Aesthetics of Interaction Design .In *International Conference on Human-Computer Interaction*)pp. ۲۷۶-۲۸۰ .(Springer, Cham.

- ✓ Dov Te'eni, J.; Carey, M.; Zhang, P. ۲۰۰۷. *Human-Computer Interaction :Developing Effective Organizational Information Systems*. New York :Wiley . ISBN: 978-۰۴۷۱۶۷۷۶۵۸ .
- ✓ <http://sbu.pedagogy.ch>/<http://www.uxiran.com>/<http://www.usabilityday.ir>/<http://www.pedagogy.ir>

عنوان درس به فارسی: آموزش از دور: جهانی شدن و توسعه

عنوان درس به انگلیسی: Globalization and Development: Distance Education

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: اختیاری

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیش نیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: ۰

هدف:

۴- اشتانی دانشجویان با مفاهیم پایه آموزش از راه دور

سرفصل درس



✓ تعریف جهانی شدن;

✓ مفاهیم جهانی شدن;

✓ مباحث معاصر جهانی شدن;

✓ انسان، سیاست گذاری و اقتصاد در عصر جهانی شدن;

✓ مباحث حقوق بشر در عصر جهانی شدن;

✓ نظریه های روابط بین الملل در عصر جهانی شدن;

✓ مباحث جهانی زیست محیطی;

✓ خط مشاهدهای تطبیق در عصر جهانی شدن.

روش آرزویابی:

بروزه (به صورت درصد مشخص گردد)	آزمون های نهایی (به صورت درصد مشخص گردد)	چیان ترم (به صورت درصد مشخص گردد)	ارزشیابی مستمر (به صورت درصد مشخص گردد)
%۴۰	آزمون های نوشتاری	%۲۰	%۲۰
	%۶۰		

منابع:

- ✓ Global Education <http://www.globalization101.org/introduction-1/>
- ✓ Public Education, Curriculum and Pedagogy [http://www.globalization101.org/public-education-curriculum-and-pedagogy /](http://www.globalization101.org/public-education-curriculum-and-pedagogy/)
- ✓ Global Education and Global Citizenship [http://www.globalization101.org/global-education-and-global-citizenship /](http://www.globalization101.org/global-education-and-global-citizenship/)
- ✓ Curriculums going Global within Ed K12 [http://www.globalization101.org/curriculums-going-global-within-k-12 /](http://www.globalization101.org/curriculums-going-global-within-k-12/)
- ✓ Difficulties implementing a Global Ed K12 Curriculum [http://www.globalization101.org/difficulties-implementing-a-global-ed-k12-curriculum /](http://www.globalization101.org/difficulties-implementing-a-global-ed-k12-curriculum/)
- ✓ The Charter School Movement [http://www.globalization101.org/the-charter-school-movement /](http://www.globalization101.org/the-charter-school-movement/)

- ✓ Brick and Mortar Models forced to compete in a Global Worlds <http://www.globalization101.org/brick-and-mortar-models-forced-to-compete-in-a-globalized-world/>
- ✓ Traditional Universities offer Virtual Realm <http://www.globalization101.org/traditional-universities-offer-virtual-realm/>
- ✓ Simonson, M., Zvacek, S. M., & Smaldino, S. ۲۰۱۱. (*Teaching and Learning at a Distance Foundations of Distance Education 7th Edition*). IAP.
- ✓ Nichols, M. ۲۰۱۲. (*Transforming Universities with Digital Distance Education .The Future of Formal Learning* . Routledge.

عنوان درس به فارسی: سیستم های اطلاعاتی و کاربرد آن ها در یادگیری الکترونیکی
عنوان درس به انگلیسی: learning-Information systems and their application in e

تمدّد واحد: ۲

تمدّد ساعت: ۳۲

نوع درس: اختیاری

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیش‌نیاز: ندارد

آموزش تكميلی عملی: ○

سفر علمی: ○

کارگاه: ○

آزمایشگاه: ○

سمینار: ○

هدف:

أنواع سیستم های اطلاعاتی و شناخت اثرات مختلف آن ها بر سازمان های عصر دانش؛ همچنین کاربرد آن ها در فرایند یادگیری - یادگیری

سرفصل درس:

- ✓ سیستم های اطلاعاتی در اقتصاد دانش بنیان؛
- ✓ سیستم های پردازش تراکنش؛
- ✓ سیستم های پشتیبانی تصمیم گیری؛
- ✓ سیستم های خبره و هوشمند؛
- ✓ سیستم های مدیریت دانش؛
- ✓ سیستم های تجارت الکترونیکی؛
- ✓ توسعه سیستم های اطلاعاتی و ارتباطی؛
- ✓ کاربرد سیستم های اطلاعاتی در محیط های یادگیری الکترونیکی؛
- ✓ کاربرد سیستم های اطلاعاتی در سایر محیط های آموزشی و یادگیری؛
- ✓ اثرات سیستم های اطلاعاتی بر سازمان ها با تأکید بر مراکز آموزشی.



روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پژوهش
(به صورت درصد مشخص گردد)			
%۴۰	%۶۰	آزمون های نوشته ای	
		%۲۰	

منابع:

- ✓ Marakas, G., & Obrien, J. ۲۰۱۲. (*Introduction to Information Systems* .Irvin :McGraw-Hill .

- ✓ Turban, F., Volonino, L., & Wood, G) .۱۴۰۷ .(Information Technology for Management,
- ✓ Rainer jr.,R.K.; Price, B .; Cegielski, C).۱۴۰۷ .(Introduction to Information Systems)Supporting and Transforming Business.(Danvers, MA :Wiley .
- ✓ Silva, C., Serrhini, M., & Aljahdali, S) .۱۴۰۸ .(Innovation in information systems and technologies to support learning research.



نام فارسی درس: کیفیت و تعالی بخشی در نظام یادگیری الکترونیکی

نام انگلیسی درس: learning-Quality and excellence in e-

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲ واحد نظری

نوع درس: اختیاری

پیشناه: ندارد

اموزش تکمیلی: ندارد

اهداف درس

- ۱- آشنایی دانشجویان با مفاهیم مرتبط با کیفیت در یادگیری الکترونیکی:
- ۲- آشنایی دانشجویان با عوامل مؤثر بر کیفیت در آموزش، الکوها و مدل‌های ارزیابی و الزامات بکارگیری آنها در یادگیری الکترونیکی:
- ۳- آشنایی دانشجویان با مفهوم و فرایند اعتباربخشی و الزامات آن در یادگیری الکترونیکی.

سرفصل درس:

۱. کیفیت

- ۱-۱ چرا بحث درباره کیفیت در یادگیری الکترونیکی
- ۱-۲ مفهوم شناسی کیفیت در یادگیری الکترونیکی
- ۱-۳ منشور کیفیت در یادگیری الکترونیکی
- ۱-۴ مفهوم شناسی کنترل کیفیت در یادگیری الکترونیکی
- ۱-۵ مفهوم شناسی تضمین کیفیت در یادگیری الکترونیکی
- ۱-۶ مفهوم شناسی مدیریت کیفیت در یادگیری الکترونیکی
- ۱-۷ انواع و مدل‌های مدیریت کیفیت (مدیریت کیفیت پایدار، مدیریت کیفیت جامع، ...) در یادگیری الکترونیکی
- ۱-۸ مفهوم شناسی ارزیابی کیفیت در یادگیری الکترونیکی
- ۲-۱ اعتباریابی /اعتباربخشی در یادگیری الکترونیکی
- ۲-۲ مدل‌ها و رویکردهای ارزیابی کیفیت در یادگیری الکترونیکی
- ۴-۱ اعتباربخشی آموزشی

- ۴-۱ مفهوم شناسی اعتباربخشی در یادگیری الکترونیکی

- ۴-۲ اهداف (چرا و انجیزه) اعتباربخشی در یادگیری الکترونیکی

- ۴-۳ الزامات اعتباربخشی در یادگیری الکترونیکی

- ۴-۴ رویکرد/روش شناسی اعتباربخشی در یادگیری الکترونیکی

- ۴-۵ مراحل اعتباربخشی در یادگیری الکترونیکی

- ۴-۶ پیامدها (دستاوردها) اعتباربخشی در یادگیری الکترونیکی

- ۴-۷ مدل‌های اعتباربخشی در یادگیری الکترونیکی

- ۴-۸ سطوح اعتباربخشی در یادگیری الکترونیکی



نحوه ارزیابی:

بروزه (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	میان ترم (درصد)	ارزشیابی مستمر (درصد)
%۵	%۲۰	%۳۰	

منابع درسی :

- ✓ Leading the Global Education 2030
- ✓ World Education Forum 2015) Video :quality education is powerful(
- ✓ Education for All) EFA(۲۰۰۰-۲۰۱۵
- ✓ Education for All by 2015
- ✓ Education for All Global Monitoring Report 2005 -۲۰۱۶
- ✓ Education for All Global Monitoring Report – 2008
- ✓ World Declaration on Education for All – ۱۹۹۰.
- ✓ Education for the 21st Century
- ✓ World Declaration on Higher Education
- ✓ ICT in Education
- ✓ Education for Sustainable development
- ✓ Education for All Development Index
- ✓ UNESCO Quality Education Index
- ✓ Ivanaj, S., Nganmini, G .B., & Antoine, A) .۲۰۱۹ .(Measuring E-Learners' Perceptions of Service Quality. Journal of Organizational and End User Computing)JOEUC(, 31)۲(, 83-۱۰۴.
- ✓ Mukhopadhyay, M) .۲۰۲۰.(Total quality management in education .SAGE Publications Pvt . Limited.



عنوان درس به فارسی : مدیریت منابع انسانی و تحلیل رفتار در عصر دیجیتال

عنوان درس به انگلیسی: Human Resource Management and Behavior Analysis in the Digital Age

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: اختیاری

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیشیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: ۰

○ سینتار

○ آزمایشگاه

○ کارگاه

○ سفر علمی

اهداف درس:

- درک رویکردهای مختلف برای درک و تحلیل رفتار افراد در عصر دیجیتال;
- درک و تحلیل اثرات ویژگی ها فردی، تعاملات گروهی و متغیرهای سازمانی بر رفتار افراد در عصر دیجیتال;
- توانایی تشخیص مشکلات سازمان در حوزه رفتار سازمانی و تجویز راه حل رفع آن مشکل در عصر دیجیتال.

سرفصل دروس:

۱- رفتار سازمانی در سطح فردی در عصر دیجیتال:

۱-۱ شخصیت، ادراک، نگرش های شغلی (ضایعت شغلی، تعهد سازمانی و...),

۱-۲ تفکر انتقادی، خلاقیت و حل مساله در تصمیم گیری، انگیزش

۱-۳ رفتار شهروندی سازمانی

۱-۴ طراحی برنامه توسعه فردی

۲- رفتار سازمانی در سطح گروهی در عصر دیجیتال:

۲-۱ تیم سازی و الگوی کار تیمی اثربخش در سازمان

۲-۲ ارتباطات اثربخش و هوش هیجانی در تعاملات بین فردی و گروهی

۲-۳ رهبری (رهبری خدماتگذار، احلاقی، ابر رهبر، رهبری چندگانه و سطح پنجم)

۲-۴ قدرت، سیاست و قانون مذاکره (أنواع منابع قدرت، رفتارها و بازی های سیاسی در سازمان های آموزشی

۲-۵ مدیریت تعارض در سازمان های آموزشی

۳- رفتار سازمانی در سطح سازمان در عصر دیجیتال:

۳-۱ نقش فرهنگ و جو سازمانی در رفتار سازمانی

۳-۲ مدیریت تغییر و تحول سازمانی

۴- مباحث توین در رفتار سازمانی در عصر دیجیتال:

۵- اخلاق حرقه ای و مستولیت پذیری اجتماعی در عصر دیجیتال:

۶- تاثیرروند های توین یادگیری الکترونیکی بر رفتار سازمانی (موبایل، اینترنت اشیا، پردازش ابری، داده های عظیم، هوش مصنوعی و رسانه های اجتماعی):

۷- جالش های رفتار سازمانی در عصر دیجیتال.



روشن ارزیابی :

پروژه	ازمون های نهایی (به صورت درصد مشخص گردد)	میان ترم (به صورت درصد مشخص گردد)	ارزشیابی مستمر (به صورت درصد مشخص گردد)
%۴۰	ازمون های نوشتاری %	%۲۰	%۲۰

فهرست منابع:

- ✓ قلی پور، این (۱۳۹۴). مدیریت رفتار سازمانی (رفتار فردی)، انتشارات سمت
- ✓ گریفین، ریکی و گرگوری مورهد (۱۳۹۶). رفتار سازمانی، مترجم: سید مهدی الوائی و غلامرضا معمارزاده، انتشارات مروارید
- ✓ VARDARLIER, P) .۲۰۲۰ .(Digital transformation of human resource management :digital applications and strategic tools in HRM .In *Digital Business Strategies in Blockchain Ecosystems*)pp .۲۳۹-۲۶۴ .(Springer, Cham.
- ✓ Galanaki, E., Lazazzara, A., & Parry, E) .۲۰۱۹ .(A cross-national analysis of e-HRM configurations : integrating the information technology and HRM perspectives .In *Organizing for Digital Innovation*)pp .۲۶۱-۲۷۶ .(Springer, Cham.
- ✓ Pantelidis, I) .۲۰۱۹ .(Digital human resource management .In *Human Resource Management in the Hospitality Industry A Guide to Best Practice* .Routledge.
- ✓ Dede, N .P) .۲۰۲۰ .(The Role of E-HRM Practices on Digital Era .In *Tools and Techniques for Implementing International E-Trading Tactics for Competitive Advantage*)pp .۱-۴۰ .(IGI Global.
- ✓ Robert G .Owens , By)author(Thomas C .Valesky) ۲۰۱۸.(Organizational Behavior in Education : Leadership and School Reform .Pearson Education Limited
- ✓ Demir, O) .۲۰۱۹ .(Digital Skills, Organizational Behavior and Transformation of Human Resources : A Review. *Ecoforum Journal*, 8)۱.
- ✓ Langer, A .M) .۲۰۱۷.(*Information Technology and Organizational Learning Managing Behavioral Change in the Digital Age* .CRC Press.



عنوان درس به فارسی: کارآفرینی در بستر الکترونیکی

عنوان درس به انگلیسی: Entrepreneurship in the electronic context

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: اختیاری

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیشیاز: ندارد

اموزش تکمیلی عملی: ○

آزمایشگاه: ○

سمینار: ○

سفر علمی: ○

اهداف درس:

- درک رویکردهای مختلف برای کارآفرینی در بستر الکترونیکی
- توانایی بازاریابی آموزش و پژوهش در بستر الکترونیکی
- توانایی طراحی طرح کسب و کار در بستر الکترونیکی

سرفصل دروس:

- ✓ مفهوم، مبانی و اصول کارآفرینی:
- ✓ انواع کارآفرینی:
- ✓ الزامات و اصول کارآفرینی در بستر الکترونیکی:
- ✓ جایگاه آموزش کارآفرینی در بستر الکترونیکی: تجارت بین الملل؛
- ✓ کارآفرینی آموزشی و آموزش کارآفرینی در بستر الکترونیکی:
- ✓ ویژگی ها و مهارت های کارآفرینان در بستر الکترونیکی:
- ✓ فرآیند راه اندازی کسب و کار آموزشی و پژوهشی در بستر الکترونیکی:
- ✓ تدوین طرح کسب و کار آموزشی و پژوهشی در بستر الکترونیکی:
- ✓ بازاریابی و درآمد زای در بستر الکترونیکی.



روش ارزیابی:

بروزه	آزمون های نهایی (به صورت درصد مشخص گردد)	صیان ترم (به صورت درصد مشخص گردد)	ارزشیابی مستمر (به صورت درصد مشخص گردد)
%۴۰	آزمون های نوشتنی	%۶۰	%۶۰
	%۶۰		

فهرست منابع:

✓ اهنچیان، م. قرون، د. (۱۳۹۸). کارآفرینی آموزشی . انتشارات سمت

- ✓ Potter,J.(2008).Entrepreneurship and Higher Education .OECD Publications, rue, Andre -Pascal
- ✓ Bodea, C .N., Stelian, S., & Mogos, R .J) ۲۰۱۷ .(E-Learning Solution for Enhancing Entrepreneurship Competencies in the Service Sector ,In Digital Entrepreneurship and Global Innovation)pp. ۲۲۵-۲۴۴ .(IGI Global.

- ✓ Hosu, I., & Iancu, I.) .Eds) .(۲۰۱۶.(*Digital Entrepreneurship and Global Innovation* .IGI Global.
- ✓ Burlea, A.S., & Burdescu, D.D) .۲۰۱۶.(An integrative approach of e-Learning :from consumer to prosumer .In *Smart Education and e-Learning 2016*)pp .۲۶۹-۲۷۹ .(Springer, Cham.
- ✓ Hougaz, L) .۲۰۲۰ .(Entrepreneurs Create Educational Innovation .In *Entrepreneurs Creating Educational Innovation*)pp .۱۹-۲۸ .(Springer, Cham.
- ✓ By Sehwa Wu) ۲۰۱۶ .(Innovation and Entrepreneurship in an Educational Ecosystem .Springer

عنوان درس به فارسی : روش های آماری پیشرفته

عنوان درس به انگلیسی: Advanced statistical methods

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۳

نوع درس: اختیاری

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیشیاز: ندارد

اموزش تکمیلی عملی: ۰

سفر علمی: ۰

کارگاه: ۰

سمینار: ۰

هدف:

آنلاین با مبانی نظری و روش های آمار پیشرفته از جمله تحلیل چند متغیری و کاربرد آنها در پژوهش های مربوط به سیستم های یادگیری الکترونیکی

سرفصل درس:

✓ مقاهم اساسی در تحلیل داده های یک متغیری و چند متغیری داده ها!

✓ آزمون های مقایسه میانگین داده های دو نمونه ای و چند نمونه ای:

✓ آزمون های مقایسه میانگین های داده های دو نمونه ای و چند نمونه ای:

✓ تحلیل واریانس :

✓ مقایسه های چند گاند:

✓ رگرسیون های چند گاند و سلسله مراتبی:

✓ تحلیل معیز:

✓ همبستگی کاتونی:

✓ تحلیل مؤلفه های اصلی:

✓ مثال هایی از کاربرد روش های چند متغیری در نظامهای یادگیری الکترونیکی.

روش ارزیابی:

بروزه	آزمون های تطبیقی (به صورت درصد مشخص گردد)	میان ترم (به صورت درصد مشخص گردد)	ارزشیابی مستمر (به صورت درصد مشخص گردد)
%۲۰	آزمون های نوشتاری	%۲۰	%۲۰
	%۴۰		

منابع:

- ✓ هومن، حیدرعلی. (۱۳۸۰). تحلیل داده‌های چند متغیری در بروهش رفتاری، تهران: نشر رسا.
- ✓ منصورفر، کریم. (۱۳۸۸). روش‌های آماری پیشرفته همراه با برنامه‌های کامپیوترا، تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- ✓ لاورنس اس. م. - گلن گامست - الف. جی . (۲۰۰۶)، بروهش چند متغیری کاربردی، ترجمه حسن پاشا شریفی و دیگران (۱۳۹۱)، تهران: نشر.

عنوان درس به فارسی : جریان ها و فناوری های توظیهور در یادگیری الکترونیکی
عنوان درس به انگلیسی : learning-Emerging currents and technologies in e

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: اختیاری

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیشیاز: ندارد

اموزش تکمیلی عملی ۰

کارگاه ۰

آزمایشگاه ۰

سمینار ۰

سفر علمی ۰

هدف:

¾ آشنایی با رسانه‌های دیجیتال و نقش آن‌ها در یادگیری الکترونیکی ، درگ پیش نیازهای فنی و زیرساخت‌های پیاده سازی محیط‌های یادگیری الکترونیکی و بسترهاي آن‌ها.

سرفصل درس:

✓ مقدمه‌ای بر یادگیری الکترونیکی:

✓ نقش رسانه در یادگیری الکترونیکی:

✓ تشریح انواع رسانه‌های دیجیتال (TV, Radio, Web, Mobile, Computer)

✓ نقش رسانه‌های دیجیتال در یادگیری الکترونیکی (یادگیری چند رسانه‌ای):

✓ ابزارها و تجهیزات شبکه و اینترنت مورد استفاده در یادگیری الکترونیکی:

✓ تشریح لایه داده، لایه برنامه کاربردی، لایه وب، در یادگیری الکترونیکی (WBT):

✓ یادگیری از طریق تلفن همراه (Mobile learning)

✓ یادگیری تعاملی (Collaborative learning)

✓ یادگیری اجتماعی (Social learning)

✓ اینترنت اشیاء (Internet of things)

✓ تشریح محیط‌های فناورانه نمونه: از جمله یادگشت، فروم، عامل هوشمند، فولکسونوم، شبکه اجتماعی و ...



روش ارزیابی :

ارزشیابی مستمر	میان‌ترم	آزمون های نهایی	بروزه
(به صورت درصد مشخص گردد)			
%۶۰	%۲۰	آزمون های نوشتاری	%۴۰

	%۲۰	
--	-----	--

منابع:

- ✓ Aggarwal, A.K) .۱۹۹۸ .(Web-Based Learning and Teaching Technologies :Opportunities and Challenges .N.Y :I.G.I.
- ✓ Advances in Web Based Learning –Proceedings of the Annual International Conference on Web-based Learning)ICWL-۲۰۰۹, ۲۰۱۰, ۲۰۱۱, ۲۰۱۲.(www.springer.com/
- ✓ Saadé, Raafat George) .۲۰۱۰ .(Cognitive Mapping Decision Support for the Design of Web-Based Learning Environments. International Journal of Web-Based Learning and Teaching Technologies ,pp ۵۶-۵۳.
- ✓ Kokoç, M., Ilgaz, H., & Altun, A) .۲۰۱۲ .(Individual Cognitive Differences and Student Engagement in Video Lectures and E-Learning Environments .In Handbook of Research on Fostering Student Engagement with Instructional Technology in Higher Education)pp ۷۸-۷۹ .(IGI Global.

عنوان درس به فارسی : طراحی سیستم های آموزشی در یادگیری الکترونیکی

عنوان درس به انگلیسی: learning-Designing educational systems in e

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: اختیاری

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیشیاز: تدارد

اموزش تكميلي عملی ۰

آزمایشگاه ۰

کارگاه ۰

سفر علمی ۰

سمینار ۰

هدف:

آنلاین دانشجویان با مفهوم طراحی سیستم های آموزش و یادگیری: مطالعه و بررسی کاربرد نظریه های یادگیری در طراحی منظم سیستم های آموزش و معرفی اجزای و کاربرد نظریه ها همراه با معرفی الگوهای طراحی آموزش در روند طراحی و تولید سیستمهای آموزش است.

سرفصل درس

- ✓ نظریه های یادگیری و طراحی آموزشی;
- ✓ تعیین اهداف عملکردی و ویژه در طراحی آموزشی;
- ✓ الگوهای طراحی آموزشی در یادگیری الکترونیکی;
- ✓ کاربرد طراحی آموزشی، و مدیریت محتوا بر مبنای اهداف;
- ✓ تحلیل یادگیرندگان، تحلیل نیاز در یادگیری الکترونیکی;
- ✓ حل مساله و طراحی مبتنی بر حل مساله در یادگیری الکترونیکی;
- ✓ اجرا فعالیتهای آموزشی و کمک آموزشی در یادگیری الکترونیکی;
- ✓ طراحی شبکه اجتماعی برای سیستم های آموزشی گسترش ده در یادگیری الکترونیکی;
- ✓ ابزار مورد استفاده در فرایند طراحی و استقرار شبکه در یادگیری الکترونیکی.

روشن ارزیابی :

لرزشیابی مستمر	(به صورت درصد مشخص گردد)	میان ترم	(به صورت درصد مشخص گردد)	آزمون های نهایی	(به صورت درصد مشخص گردد)	بروزه
%۶۰		%۲۰		آزمون های نوشتاری		
				%۲۰		

منابع:

- ✓ فردانش، م. (۱۳۸۴). طراحی آموزشی، تهران: سازمان سمت.
- ✓ رستگارپور، ح.؛ اللهی، ذ.؛ میر عبدی، ذ. (۱۳۸۵). طراحی آموزشی: یادگیری مبتنی بر فناوری، تهران: نشر هربرتس.
- ✓ نوروزی، ذ.؛ رضوی، ع. (۱۳۸۵). طراحی آموزشی، تهران: سازمان سمت.
- ✓ Reigeluth, C.M. (1987). *Instructional Design Theories and Models*; Hillsdale, New Jersey :Lawrence Erlbaum Association Publishers.
- ✓ Reigeluth, C.M. (1991). *(Instructional Theory, Practitioner Needs and Directions: Some Reflections)*, Educational Technology, Vol. 31, No. 1.
- ✓ Gunawardena, C., Frechette, C., & Layne, L. (2010). *Culturally inclusive instructional design A framework and guide to building online wisdom communities*. Routledge.
- ✓ Ismaeel, D.A., & Al Mulhim, E.N. (2011). *Impact of E-Learning Strategies to Design E-Portfolio on Achievement Motivation and Product Quality*. *International Journal of Distance Education Technologies*, 17(2), 59-77.

(ماتریس دستاوردهای یادگیری و درس‌ها)

جدول ۵: رابطه دستاوردهای یادگیری و درس‌های دوره کارشناسی ارشد یادگیری الکترونیکی

-	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱	۱	کد درس
پایان نامه																	نام درس‌ها	نام دستورالعمل جهات
*	*																	۱-۲-۲
		*																۲-۲-۲
		*							*									۳-۲-۲
		*						*			*							۴-۲-۲
											*					*		۵-۲-۲
		*																۶-۲-۲
											*							۷-۲-۲
								*	*			*						۸-۲-۲
*		*		*		*					*							۹-۲-۲
	*														*			۱۰-۲-۲
		*		*	*	*	*	*	*	*				*	*	*		۱۱-۲-۲
*									*	*								۱۲-۲-۲
*		*		*	*	*	*	*	*	*						*		۱۳-۲-۲
*		*		*					*	*	*							۱۴-۲-۲
						*	*	*	*	*								۱۵-۲-۲
						*	*	*	*	*								۱۶-۲-۲
						*	*	*	*	*								۱۷-۲-۲



				*	*			*		*	*			*		۱۸-۲-۲
			*		*	*	*	*						*		۱۹-۲-۲
													*			۲۰-۲-۲

