

■ ارزیابی دوره‌های آموزش الکترونیکی علوم کتابداری و آرشیوی

در سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران

مینا کرمی | مهدخت وزیرپور کشمیری

چکیده ■

هدف: اثربخشی دوره‌های آموزش الکترونیکی علوم کتابداری و آرشیوی در سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران از نظر آموزش گیرندگان سنجیده شده است.

روش/ رویکرد پژوهش: روش پژوهش پیمایشی از نوع توصیفی است. ابزار پژوهش پرسشنامه‌ای با ۳۳ سؤال در مقیاس طیف لیکرت است. فرضیه پژوهش با ضریب آلفای کرونباخ برابر با ۰/۹۸۱ تأیید و برای تجزیه و تحلیل داده‌های نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۹ و نرم‌افزار Excel ۲۰۰۷ به تناسب متغیرها استفاده شد.

یافته‌ها: بیشترین امتیاز مربوط به ارائه و بیان اهداف کلی دوره‌های الکترونیکی با بیش از ۴۳ درصد، تسلط و احاطه علمی استادان به موضوع درس و محتوای علمی با ۴۰/۵۲ درصد، نحوه سازماندهی و برنامه‌ریزی دوره‌ها با بیش از ۴۰/۵۱ درصد، بیان مثال‌های کاربردی مناسب با موضوعات مورد بحث با بیش از ۳۷/۵۰ درصد، با گزینه زیاد و در مقوله سازماندهی و برنامه‌ریزی اجرایی دوره‌ها بود.

نتیجه‌گیری: آموزش با استفاده از فناوری الکترونیکی نقش بسزایی در فرآیند یادهای و یادگیری دانش‌آموختگان داشته است و کاربران نیز به کارگیری روش‌های آموزش الکترونیکی را مثبت می‌دانند.

کلیدواژه‌ها

آموزش الکترونیکی، سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران

ارزیابی دوره‌های آموزش الکترونیکی علوم کتابداری و آرشیوی در سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران

مینا کرمی^۱ | مهردخت وزیرپورکشمیری^۲

دريافت: ۱۳۹۰/۸/۹ پذيرش: ۱۳۹۰/۱۱/۲۶

مقدمه

آموزش یک از مهم‌ترین ارکان هر نظام اجتماعی به شمار می‌رود. در جوامع پیشرفته که روزی‌به‌روز بر پیچیدگی آن افزوده می‌شود، بدون آموزش‌های لازم، زندگی ممکن نخواهد بود. نیازهای روزافزون مردم به آموزش، عدم دسترسی آنها به مراکز آموزشی، کمبود امکانات اقتصادی، کمبود آموزشگران مجرّب و هزینه‌های زیادی که صرف آموزش می‌شود، متخصصان را بر آن داشت که با کمک فناوری‌های اطلاعات، روش‌های جدیدی برای آموزش ابداع کنند که هم اقتصادی و با کیفیت باشند و هم بتوان با استفاده از آن، به طور همزمان جمعیت کثیری از فرآگیران را تحت آموزش قرار داد.

فناوری اطلاعات و ارتباطات را می‌توان به عنوان ابزاری نیرومند و قوی برای ارتقاء کیفیت و کارآیی آموزش مورد استفاده قرار داد، به گونه‌ای که روش‌های سنتی را تغییر دهد (کرن و کرولین^۳، ۲۰۰۳).

فناوری اطلاعات علاوه بر پاسخ‌گویی به نیازهای یاد شده، به فرآگیران این امکان را می‌دهد تا در زمان‌های مناسب به یادگیری بپردازند. در این نظام آموزشی، فرآگیران فعلانه فرآیند یادگیری را دنبال می‌کنند و متناسب با توانایی‌ها و قابلیت‌های خویش، زمان، مکان، محظوظ و سرعت یادگیری را تعیین می‌کنند. از آنجایی که رویکرد جدید در یادگیری، به درگیر کردن فرآگیر در امر آموزش و مباحث

درسی گرایش دارد، لذا یکی از سریع ترین و کوتاه ترین روش های ممکن برای تحقق این امر، گسترش آموزش الکترونیکی است (شریعتمداری، ۱۳۸۸). توسعه سریع فناوری اینترنت باعث شده که آموزش الکترونیکی به شکل مهمی از آموزش در عصر اطلاعات تبدیل شود (چانگ و چن، ۲۰۰۹^۴).

انجمان فناوری اطلاعات (فاؤ) آموزش الکترونیکی را ارائه تحصیل و آموزش از طریق رسانای الکترونیکی مثل اینترنت، اکسبرانت، ماہواره ها، نوارهای صوتی و تصویری، تلویزیون، سی دی و دی وی دی تعریف می کنند (آزادنیا، ۱۳۸۹).

چولز^۵ (۲۰۰۷)، استدلال می کند آموزش کارکنان با توجه به خصوصیات شغلی آنها نظری کار به صورت شیفت در گردش و مشکلات ناشی از تداخل کلاس های حضوری با مسئولیت شغلی آنها، کار ساده ای نیست. با توجه به تغییرات پر شتاب و پیشرفت های سریع در علوم، نیاز به آموزش و بازآموزی کارکنان بیشتر احساس می شود (علوی، ۱۳۸۸).

با ظهور فناوری های نوین و ایجاد مراکز آموزشی مجازی، آموزش و یادگیری الکترونیکی جای خود را در این مراکز باز کرده است. چرا که عواملی چون کاهش هزینه آموزش، سهولت حضور در کلاس های پیوسته، تنوع و زمان انتخاب دروس، کاهش هزینه رفت و آمد و انعطاف پذیری زیاد آموزش الکترونیکی در گسترش این فناوری موثر بوده است.

با توجه به قابلیت های بسیار بالای این نوع سیستم آموزشی، حجم عظیم تقاضا برای آموزش و ناتوانی نظام آموزشی کنونی در پاسخ گویی به آن، در ضرورت به کارگیری و اهمیت آموزش الکترونیکی تردیدی وجود ندارد؛ آنچه مطرح است شیوه و چگونگی این آموزش است. کتابخانه های نیز به عنوان زیر سیستم نظام آموزشی، باید همگام با تغییرات، نسبت به ارائه خدمات جدید و مناسب با نیاز روز اقدام کنند (فرهادی، ۱۳۸۴).

از یک طرف دسترسی پذیری انواع متعدد نظام های یادگیری آموزش بر این واقعیت استوار است که آموزش و تدریس مبتنی بر فناوری اطلاعات محیط گستره تری را پوشش می دهد. از طرفی دیگر با نفوذ وسایل ارتباط از راه دور به جامعه، ابزارها و روش های آموزش دچار تحول شدند. تحول این ابزارها و روش ها در جهتی است که هر فرد در هر زمان و مکان بتواند با امکانات موجود در بازه زمانی مشغول یادگیری شود (نو رایی بیدخت، ۱۳۸۹).

مطالعات متعدد نشان داده اند که آموزش الکترونیکی حداقل به میزان آموزش سنتی اثربخش بوده و حتی بیشتر از آن کارآیی دارد و موجبات خرسنده یادگیرنده گان را بیشتر فراهم می کند (داویز^۶، ۲۰۰۷).

آترجا^۷ (۲۰۰۸)، معتقد است که شیوه های سنتی آموزش نظری کلاس های معلم محور برای آموزش تعداد زیاد و متنوع کارکنان، زمانبر، هزینه بر و سخت است (علوی، ۱۳۸۸). از آنجایی که برنامه ریزی و سرمایه گذاری در امر آموزش برای تربیت نیروی متخصص

4. Chang & Chen

5. Choules

6. Davis

7. Atreja

در بسیاری از رشته‌های دانشگاهی یک ضرورت اجتناب ناپذیر است، دانشگاه‌ها همگام با رشته‌های مختلف علوم، در رشته کتابداری و اطلاع‌رسانی نیز اقدام به برگزاری دوره‌های آموزش الکترونیکی از راه دور کردند. این امر به دلیل افزایش رشد اطلاعات، نیاز به مهارت‌های بیشتر کتابداران و کارمندان کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی، نیاز به آموزش مستمر و مدام‌العمر محسوس و از طرفی دیگر به دلیل فشار محیط کار و کمبود وقت، شیوه آموزش الکترونیکی پدیدار شد (نعمتی انارکی، ۱۳۸۶).

هدف کلی پژوهش، ارزیابی اجرای دوره‌های آموزش الکترونیکی علوم کتابداری و آرشیوی در سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران است تا امکان دسترسی یکسان، رایگان و جست‌وجو پذیر در دوره‌های درسی، ایجاد فضای آموزشی یکنواخت برای کتابداران و بهینه‌سازی شیوه‌های ارائه مطالب درسی را به منظور یادگیری عمیق تر و جدی تر فراهم کند. ارزیابی اثربخشی آموزش یعنی اینکه تا حدودی تعیین کنیم آموزش‌های انجام شده تا چه حد منجر به ایجاد مهارت‌های مورد نیاز سازمان به صورت عملی و کاربردی شده است.

برای رسیدن به هدف مورد نظر سعی براین است تا به تعیین میزان اثربخشی مطالب ارائه شده از طریق آموزش الکترونیکی برای دستیابی به اهداف سازمانی، میزان فعالیت‌های استادان در انتقال مطالب آموزشی از طریق آموزش الکترونیکی، میزان سودمند بودن محتوای دروس و مواد آموزشی از طریق فناوری الکترونیکی، میزان موفقیت در نحوه سازماندهی و برنامه‌ریزی اجرایی دوره‌های تخصصی از طریق فناوری الکترونیکی پردازم.

علوی (۱۳۸۸)، در تحقیق خود به این نتیجه رسید که رضایت کارکنان از دوره‌های آموزش‌های ضمن خدمت الکترونیکی، باعث ارتقاء عملکرد کارکنان سازمان‌ها می‌شود. ذالفقاری (۱۳۸۸)، در پایان‌نامه خود به تدریس از طریق نظام یادگیری الکترونیکی ترکیبی، به عنوان یک نظام آموزشی مرکب از آموزش چهره‌به‌چهره و یادگیری الکترونیکی پرداخته است. یافته‌ها نشان داد اعضای هیئت علمی به تدریس از طریق نظام یادگیری الکترونیکی ترکیبی، نگرش مثبتی دارند.

ویرکوز^۸ (۲۰۰۸)، در مقاله‌ای با عنوان «استفاده از تکنولوژی وب ۲ در آموزش کتابداری و اطلاع‌رسانی»، به بررسی تجربه‌های کسب شده در دانشگاه تالیوم در استفاده از تکنولوژی علوم کامپیوتر (شامل تکنولوژی وب ۲) در آموزش علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی و نقشی که آنها در مدل‌های یادگیری و تعلم این رشته داشته‌اند می‌پردازد. یافته‌های پژوهش نشان داد که استفاده از تکنولوژی وب ۲، روش تأثیرگذاری در یادگیری افراد، دستیابی به اطلاعات و ارتباط با دیگران بوده است.

رابرت ایالیس (۲۰۰۹)، در پژوهشی تحت عنوان «یادگیری الکترونیکی در تحصیلات عالیه»، با درنظر گرفتن بعضی از جنبه‌های کلیدی و رابطه آنها با شیوه‌های مطالعه، پیشنهادهایی

را برای اصلاح جنبه‌های ویژه تجربه دانشجو در یادگیری الکترونیکی ارائه کرد تا تجربه یادگیری در محل دانشگاه را مورد حمایت قرار دهد (شریعتمداری و ملاثیان، ۱۳۸۹).^۹ ویلی بلک ول (۲۰۱۰)، در پژوهشی تحت عنوان «مفاهیم و روش‌های یادگیری»، از طریق ارزیابی آنلاین (بر روی ۱۶۳ دانشجو که دوست داشتند یادگیری از طریق آنلاین را تجربه کنند) دریافت که روش‌های یادگیری از طریق آنلاین کمتر وابسته به درک یادگیری نسبت به مفاهیم یادگیری است (شریعتمداری و ملاثیان، ۱۳۸۹).

اگرچه شباهت زیادی میان سیستم‌های آموزش سنتی و سیستم‌های آموزش الکترونیکی وجود دارد و موافقان این فناوری، آن را همپایه آموزش سنتی و گاهی جایگزین آن برمی‌شمارند، ولی امروزه با توجه به بازده گسترده کاربران در آموزش الکترونیکی، آموزش سنتی دیگر امکان‌پذیر نبوده، لذا ارائه یک سیستم آموزشی که بتواند به صورت اتوماتیک با سطح دانش، علایق و ترجیحات کاربران هماهنگ شود، از اهمیت فراوانی برخوردار است (سیادتی و تقی‌یاره، ۱۳۸۵).

همگام با استخدام کارکنان در سازمان‌ها، شرایط، ویژگی‌های کاری و مسائل و مشکلات آن، این نیاز را به وجود می‌آورد که آنها آموزش‌هایی متناسب با وظیفه محوله خود دریافت دارند (فتحی، ۲۰۱۰).

دسايي^۹ (۲۰۰۰)، بيان مي‌کند که متداول‌ترین روش‌های مورد استفاده سازمان‌ها برای اهداف آموزشی خود، آموزش معلم محور (Instructor-Led)، آموزش از طریق ویدئو و آموزش مبتنی بر رايانيه است.

با معرفی نوآوری شبکه جهانی وب، نسل بعدی آموزش‌های مبتنی بر رايانيه يعني یادگیری الکترونیکی تحت شبکه، در خدمت سازمان‌ها قرار گرفتند. مزاياي همچون دسترسی در هر زمان و هر مكان، کاهش هزينه‌های آموزش، انعطاف‌پذيری و امكان هماهنگی با مسئولیت‌های شغلی، در کنار آموزش اثربخش و رضایت‌بخش، توجه بسياري از سازمان‌ها را به سوي یادگیری الکترونیکی جلب کرده است.

آموزش کتابداران با توجه به خصوصيات شغلی آنها نظير کار به صورت شيفت در گرددش و مشکلات ناشی از تداخل کلاس‌های حضوري با مسئولیت‌های شغلی آنها، کار ساده‌اي نیست. از طرف ديگر کتابخانه ملي ايران علاوه بر ارائه خدمات فرهنگي، به امر آموزش نيز اشتغال دارد. امکانات آموزشی و استادان مجرب رشته کتابداری می‌تواند در آموزش کارکنان به کار گرفته شود. انجام چنین کاری نشانه توان مدیريتی اين سازمان در بهره‌وری هر چه بيشتر از منابع انساني و فيزيكى خواهد بود.

سازمان اسناد و کتابخانه ملي ايران با توجه به رسالت خود در جمع‌آوری، حفظ و انتشار اطلاعات، همچنین ارائه خط‌مشی‌های جهت‌دهنده برای کليه کتابخانه‌ها و مراکز مربوطه،

9. Desai

و با توجه به مشکلات ناشی از حضور کارکنان در کلاس‌های حضوری و غیبت ناشی از آن در محل کار و ارائه آموزش اثربخش به کارکنان خود با توجه به نیاز کتابداران، کارمندان کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی به آموزش مستمر، فشار محیط کار، کمبود وقت، فراهم کردن یادگیری مؤثر و دسترسی بدون محدودیت زمانی و مکانی و افزایش بهره‌وری کارکنان، شرایط را برای استفاده از شیوه آموزش الکترونیکی آماده و در سال ۱۳۸۷ اقدام به ارائه دوره‌های آموزشی به شیوه الکترونیکی کرده است.

در این پژوهش سعی شده به سؤال‌های زیر پاسخ داده شود.

۱. تا چه حد آموزش الکترونیکی در ارائه دروس تخصصی برای دستیابی به اهداف سازمانی تأثیرگذار بوده است؟
۲. تا چه حد فعالیت‌های آموزشی استادان در انتقال مطالب آموزشی از طریق فناوری الکترونیکی موفقیت‌آمیز بوده است؟
۳. تا چه حد محتوای دروس و مواد آموزشی از طریق فناوری الکترونیکی برای کاربران قابل استفاده بوده است؟
۴. تا چه حد سازماندهی و برنامه‌ریزی اجرایی دوره‌ها از طریق فناوری الکترونیکی موفقیت‌آمیز بوده است؟

روش پژوهش

روش پژوهش این مطالعه توصیفی مقطعی، در سال ۱۳۸۸-۱۳۸۹ بر روی جامعه آماری شامل ۲۰۰ نفر از کارکنان سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران که در دوره‌های آموزش الکترونیکی شرکت کرده بودند، انجام شد. تعداد دوره‌های آموزشی مورد بررسی شامل پنج دوره بود. برای جمع‌آوری اطلاعات، مورد نیاز پرسشنامه‌ای تهیه و تدوین شد. پرسشنامه شامل سؤالات بسته و بر مبنای طیف لیکرت طراحی شده و دارای ۵ گزینه (بسیار زیاد، زیاد، متوسط، کم، بسیار کم) است. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۹ و نرم‌افزار Excel ۲۰۰۷ به تناسب متغیرها انجام شد.

یافته‌ها

سؤال اول پژوهش درخصوص تأثیر آموزش الکترونیکی در ارائه دروس تخصصی برای دستیابی به اهداف سازمانی

نتایج حاصل از جدول ۱ نشان می‌دهد که:

۱. ۸۶ نفر (۴۳ درصد) از کاربران درخصوص ارائه و بیان اهداف کلی دوره‌های الکترونیکی، گزینه‌زیاد؛

۲. ۷۵ نفر (۳۷/۲۵ درصد) درخصوص تحقق اهداف با مطالب ارائه شده، گزینه زیاد؛
 ۳. ۸۳ نفر (۴۱/۴۹ درصد) درخصوص تأثیر مباحث تأثیر ارائه شده در ارتقاء آگاهی شرکت-
 کنندگان، گزینه زیاد؛
 ۴. ۷۱ نفر (۳۵/۵۱ درصد) درخصوص همگن بودن اهداف با محتوای ارائه شده، گزینه
 زیاد را برابر گزیده‌اند.

جمع	بدون پاسخ	بسیار کم	کم	متوسط	زیاد	بسیار زیاد	تعداد درصد	سطح متغیر
۲۰۰	۰	۳	۴	۳۷	۸۶	۷۰	فراوانی	ارائه و بیان اهداف کلی دوره‌های الکترونیکی
۹۹/۵۴	۰	۱/۰۲	۲/۰۲	۱۷/۴۹	۴۳	۳۵۰۱	درصد	
۲۰۰	۱	۲	۸	۶۳	۷۵	۵۱	فراوانی	تحقیق اهداف با مطالب ارائه شده
۱۰۴/۳۷	۵/۲	۱/۰۷	۴/۰۱	۳۱/۴۸	۳۷/۲۵	۲۵/۵۴	درصد	
۲۰۰	۱	۲	۹	۴۷	۸۳	۵۸	فراوانی	تأثیر مباحث ارائه شده در ارتقاء آگاهی شرکت‌کنندگان
۱۰۴/۴۳	۵/۸	۱/۰۴	۴/۴۶	۲۳/۵۱	۴۱/۴۹	۲۹/۰۵	درصد	
۲۰۰	۱	۴	۱۲	۴۶	۷۱	۶۶	فراوانی	همگن بودن اهداف با محتوای ارائه شده
۱۰۴/۶۶	۵/۱	۲/۰۴	۶/۰۳	۲۳/۰۰	۳۵/۵۱	۳۳/۰۸	درصد	

جدول ۱

توزيع فراوانی تأثیر آموزش الکترونیکی در ارائه دروس تخصصی برای دستیابی به اهداف سازمانی

نتایج نشان می‌دهد که بیشترین آمار مربوط به ارائه و بیان اهداف درنظر گرفته شده برای دوره‌ها با ۴۳ نفر (۴۱٪ درصد) بوده که می‌توان نتیجه گرفت مطالب ارائه شده از طریق آموزش الکترونیکی برای دستیابی به اهداف سازمانی، اثربخش بوده است.

سؤال دوم پژوهش درخصوص فعالیت‌های آموزشی استادان در انتقال مطالب آموزشی از طریق فناوری الکترونیکی

نتایج حاصل از جدول ۲ نشان می‌دهد که:

۱. ۷۰ نفر (۳۵/۱۵ درصد) از کاربران درخصوص موفقیت استاد در انتقال مطالب آموزشی گزینه بسیار زیاد؛
 ۲. ۸۱ نفر (۴۰/۵۲ درصد) درخصوص تسلط و احاطه علمی استاد به موضوع درس و محتوای علمی، گزینه بسیار زیاد؛
 ۳. ۶۸ نفر (۳۴/۰۱ درصد) درخصوص هدفمند بودن و پیوستگی در مطالب مورد بحث، گزینه بسیار زیاد؛

۴. ۷۱ نفر (۳۵/۰۸) درصد درخصوص بیان مثال‌های کاربردی متناسب با موضوعات مورد بحث، گزینه زیاد؛
۵. ۸۰ نفر (۴۰ درصد) درخصوص آگاهی آموزشیار جهت پاسخ‌گویی به سوالات، گزینه بسیار زیاد؛
۶. ۷۱ نفر (۳۵/۵۲) درصد درخصوص علاقه و حوصله آموزشیار جهت تعامل و برقراری ارتباط، گزینه زیاد؛
۷. ۷۵ نفر (۳۷/۵۲) درصد درخصوص عایت نظم و مقرارت، گزینه زیاد را برگرداند.

جمع	بدون پاسخ	بسیار کم	کم	متوسط	زياد	بسیار زياد	تعداد درصد	سطح متغیر
۲۰۰	۱	۵	۹	۴۹	۶۶	۷۰	فراوانی	موفقیت استادان در انتقال مطالب آموزشی
۱۰۵/۲۶	۵/۴	۲/۵۱	۴/۵۰	۲۴/۵۰	۳۳/۲۰	۳۵/۱۵	درصد	
۲۰۰	۱	۵	۴	۴۸	۶۱	۸۱	فراوانی	سلط و احاطه علمی استادان به موضوع درس و محتوای علمی
۱۰۴/۶۸	۵/۱	۲/۵۰	۲/۰۱	۲۴/۰۹	۳۰/۵۵	۴۰/۵۲	درصد	
۲۰۰	۱	۵	۱۲	۶۳	۵۱	۶۸	فراوانی	هدفمند بودن و پیوستگی در مطالب مورد بحث
۹۵	۵/۴	۲۵/۰۳	۶/۰۱	۳۱/۵۳	۲۵/۵۵	۳۴/۰۱	درصد	
۲۰۰	۱	۵	۱۰	۵۵	۷۱	۵۸	فراوانی	بیان مثال‌های کاربردی متناسب با موضوعات مورد بحث
۱۰۴/۶۸	۵/۱	۲/۴۹	۵/۰۰	۲۷/۵۱	۳۵/۰۸	۲۹/۰۰	درصد	
۲۰۰	۱	۴	۱۲	۵۸	۸۰	۴۵	فراوانی	آگاهی آموزشیار برای پاسخ‌گویی به سوالات
۱۰۴/۶۳	۵/۱	۲/۰۱	۶/۰۰	۲۹/۰۲	۴۰/۰۰	۲۲/۵۰	درصد	
۲۰۰	۱	۳	۱۲	۶۹	۷۱	۴۴	فراوانی	علاقه و حوصله آموزشیار برای تعامل و برقراری ارتباط
۱۰۴/۵۲	۵	۱/۵۰	۶/۰۰	۳۲/۵۰	۳۵/۵۲	۳۲/۰۰	درصد	
۲۰۰	۱	۲	۱۸	۵۶	۷۵	۴۸	فراوانی	رعایت نظم و مقرارت آموزشی توسعه آموزشیار و تیم آموزشی
۱۰۴/۶۰	۰/۵	۱/۰۰	۹/۰۱	۲۷/۰۵	۳۷/۵۲	۳۴/۰۱	درصد	

جدول ۲

فعالیت‌های آموزشی استادان در انتقال مطالب آموزشی از طریق فناوری الکترونیکی

نتایج نشان می‌دهد که بیشترین آمار مربوط به تسلط و احاطه علمی استادی به موضوع درس و محتوای علمی ارائه و بیان اهداف درنظر گرفته شده برای دوره ها، با ۴۰/۵۲ درصد (۸۱ نفر) بوده که می‌توان نتیجه گرفت فعالیت‌های آموزشی استادان در انتقال مطالب آموزشی از طریق فناوری الکترونیکی موفقیت‌آمیز بوده است.

سؤال سوم پژوهش درخصوص سودمند بودن محتوای دروس و مواد آموزشی از طریق فناوری الکترونیکی

نتایج حاصل از جدول ۳ نشان می‌دهد که:

۱. ۶۶ نفر (۳۳/۰۱) از کاربران درخصوص مناسب بودن حجم تکالیف و آزمون‌ها، گزینه زیاد؛
۲. ۶۳ نفر (۳۱/۵۰) درصد درخصوص مناسب بودن محتوای تکالیف و آزمون‌ها، گزینه زیاد؛
۳. ۷۲ نفر (۳۶ درصد) درخصوص انطباق مطالب با طول دوره آموزشی، گزینه زیاد؛
۴. ۷۵ نفر (۳۷/۵۰ درصد) درخصوص هماهنگی محتوای دوره با طول دوره آموزشی، گزینه زیاد؛
۵. ۷۴ نفر (۳۷ درصد) درخصوص سهولت در استفاده از سیستم مدیریت یادگیری LMS، گزینه زیاد؛
۶. ۶۹ نفر (۳۴/۵۱ درصد) درخصوص مفید بودن فایل صوتی، گزینه متوسط؛
۷. ۷۴ نفر (۳۷/۰۱ درصد) درخصوص مفید بودن فایل متنی، گزینه بسیار خوب را برگزیده‌اند.

جمع	بدون پاسخ	بسیار کم	کم	متوسط	زیاد	بسیار زیاد	تعداد درصد	سطح متغیر
۲۰۰	۱	۸	۳۲	۳۹	۶۶	۵۴	فراوانی	مناسب بودن حجم تکالیف و آزمون‌ها
۱۰۴/۷۵	۵/۲	۴/۰۱	۱۶/۰۰	۱۹/۵۲	۳۳/۰۱	۲۷/۰۰	درصد	
۲۰۰	۱	۷	۲۱	۴۹	۶۳	۵۸	فراوانی	مناسب بودن محتوای تکالیف و آزمون‌ها
۱۰۴/۰۱	۰/۵	۳/۵۰	۱۰/۵۱	۲۴/۵۰	۳۱/۵۰	۲۹/۰۰	درصد	
۲۰۰	۱	۳	۱۵	۵۱	۷۲	۵۸	فراوانی	انطباق مطالب با طول دوره آموزشی
۱۰۴/۵۴	۰/۵	۱/۵۰	۷/۵۱	۲۵/۵۲	۳۶/۰۰	۲۹/۱۰	درصد	
۲۰۰	۱	۴	۱۱	۴۶	۷۵	۶۳	فراوانی	هماهنگی محتوای دوره با طول دوره آموزشی
۱۰۴/۵۵	۰/۵	۲/۰۴	۵/۵۰	۲۳/۰۰	۳۷/۵۰	۳۱/۵۱	درصد	
۲۰۰	۱	۳	۱۶	۴۰	۷۴	۶۵	فراوانی	سهولت در استفاده از سیستم مدیریت یادگیری LMS
۱۰۴/۰۱	۰/۵	۱/۵۰	۸/۰۰	۲۰/۰۰	۳۷/۰۰	۳۲/۵۰	درصد	
۲۰۰	۱	۶	۳۶	۶۹	۴۸	۳۹	فراوانی	مفید بودن فایل صوتی
۱۰۴/۹۷	۰/۵	۳/۰۰	۱۷/۰۱	۳۴/۵۱	۲۴/۰۰	۱۹/۴۵	درصد	
۲۰۰	۱	۲	۹	۴۶	۶۸	۷۴	فراوانی	مفید بودن فایل متنی
۱۰۴/۵۵	۰/۵	۱/۰۱	۴/۵۰	۲۳/۰۱	۳۴/۰۲	۳۷/۰۱	درصد	

جدول ۳
سودمند بودن محتوای دروس و مواد آموزشی از طریق فناوری الکترونیک

نتایج نشان می‌دهد که بیشترین آمار مربوط به هماهنگی محتوای دوره با طول دوره آموزشی، با $37/50$ درصد (نفر ۷۵) بوده که می‌توان نتیجه گرفت ارائه محتوای دروس و مواد آموزشی از طریق فناوری الکترونیکی برای کاربران سودمند و قابل استفاده بود.

سوال چهارم پژوهش درخصوص سازماندهی و برنامه‌ریزی اجرایی دوره‌ها از طریق فناوری الکترونیکی

نتایج حاصل از جدول ۴ نشان می‌دهد که:

۱. نفر ($40/51$ درصد) از کاربران درخصوص نحوه سازماندهی و برنامه‌ریزی اجرایی دوره‌های الکترونیکی، گزینه زیاد؛
۲. نفر ($35/50$ درصد) درخصوص همکاری پشتیبان آموزشی در ارائه دوره‌های الکترونیکی، گزینه متوسط؛
۳. نفر ($39/50$ درصد) درخصوص کیفیت زمانبندی تکالیف و آزمون‌ها، گزینه زیاد؛
۴. نفر ($34/50$ درصد) درخصوص پاسخ‌گویی تیم آموزش الکترونیکی به پیام‌ها و تلفن‌ها، گزینه زیاد؛
۵. نفر ($35/50$ درصد) درخصوص مفید بودن سی‌دی نرم‌افزار LMS، گزینه بسیار زیاد را برگزیده‌اند.

متغیر	سطح	درصد	تعداد	بیسیار زیاد	زیاد	متوسط	کم	بدون پاسخ	جمع
دوره‌های الکترونیکی برنامه‌ریزی اجرایی نحوه سازماندهی و	فراآنی	۵۰	۸۱	۵۳	۱۱	۴	۱	۰/۵	۲۰۰
	درصد	۴۰/۵۱	۲۵/۰۱	۴۰/۵۱	۲۶/۵۰	۵/۵۱	۲/۰۱	۰/۵	۱۰۴/۵۴
همکاری پشتیبان آموزشی در ارائه دوره‌های الکترونیکی	فراآنی	۴۴	۶۷	۷۰	۱۴	۴	۱	۰/۵	۲۰۰
	درصد	۳۳/۰۰	۳۳/۵۰	۳۵/۰۰	۷/۰۰	۵/۵۱	۲/۰۱	۰/۵	۱۰۴/۵۱
آزمون‌ها کیفیت زمانبندی تکالیف و	فراآنی	۴۰	۷۸	۵۰	۲۶	۴	۱	۰/۵	۲۰۰
	درصد	۳۹/۰۰	۳۹/۵۰	۲۵/۰۰	۱۳/۰۰	۲/۵۲	۲/۰۱	۰/۵	۱۰۴/۶۵
تل芬‌ها پاسخ‌گویی تیم آموزش الکترونیکی به پیام‌ها و	فراآنی	۴۹	۶۸	۶۵	۱	۱	۰/۵	۰/۵	۲۰۰
	درصد	۲۴/۵۰	۳۴/۰۰	۳۷/۵۱	۷/۵۲	۰/۵۰	۰/۵	۰/۵	۱۰۸/۵۳
نرم‌افزار LMS مفید بودن سی‌دی نرم‌افزار	فراآنی	۷۱	۵۵	۵۷	۱۰	۶	۱	۰/۵	۲۰۰
	درصد	۳۵/۵۰	۳۷/۵۰	۲۸/۵۰	۵/۰۱	۳/۰۰	۳/۰۰	۰/۵	۱۰۴/۵۱

جدول ۴

سازماندهی و برنامه‌ریزی
اجرایی دوره‌ها از طریق
فناوری الکترونیکی

نتایج نشان می دهد که بیشترین آمار مربوط به نحوه سازماندهی و برنامه ریزی اجرایی دوره های الکترونیکی با ۴۰/۵۱ درصد (۸۱ نفر) بوده که می توان نتیجه گرفت سازماندهی و برنامه ریزی اجرایی دوره ها از طریق فناوری الکترونیکی موفقیت آمیز بوده است.

پیشنهادها

در این برره زمانی که یادگیری الکترونیکی در نظام آموزش عالی از یک سو در مرحله شکل گیری و تکوین قرار دارد و از سوی دیگر، با چالش هایی مانند افزایش تقاضا برای عرضه خدمات، افزایش رقابت، پیشرفت در فناوری و حجم بالای اطلاعات در دسترس روبروست، ضروری است با اتخاذ راهکارهای مناسب ضمن آگاهی از وضعیت موجود نظام یادگیری الکترونیکی در ایران، زمینه بهبود و ارتقاء کارآمدی آن نیز برای پاسخ گویی بجا و مناسب به تقاضاهای روزافزون در کشور فراهم شود.

«برنامه ریزی ارزیابی» ابزار یکسو کردن کلیه نیازها و منابع در جهت دسترسی به هدف ارزیابی که همانا بهینه سازی آموزش است، می باشد. بدون برنامه ریزی و مدیریت که مسیر و خط مشی را تعیین می کند، ارزیابی مطلوب و مؤثری که قابلیت کمبودهای سیستم را تشخیص دهد، نخواهیم داشت. بنابراین ضروری است تا در حوزه یادگیری الکترونیکی دیدگاهها و نگرش شرکت کنندگان و استادان در خصوص این نظام مورد بررسی قرار گیرد تا مقدمات افزایش اثربخشی یادگیری و آموزش فراهم شود.

نتیجه گیری

بسیاری تصور می کنند با تکمیل مراحل مختلف برنامه ریزی، امکان سنجی اقتصادی، طراحی، تولید و تحويل، کار یک دوره آموزش از راه دور به پایان می رسد. اما باید گفت یکی از مهم ترین و حیاتی ترین مرحله ارزیابی عملکرد دوره آموزشی است. در واقع اهمیت و لزوم استفاده از ارزیابی، در هموار سازی برگزاری دوره های بعدی است، زیرا با اطلاعات بازگشتی می توان نقاط ضعف دوره را دانست، و برای به سامان کردن شرایط و از بین بردن کاستی ها و نواقص اقدام کرد.

- در نظر گرفتن طرح ملی ایجاد بانک محتوا از بهترین محتوای ایجاد شده
- تشکیل گروه های کاری از متخصصان مختلف جهت طراحی و پیاده سازی آموزش

الکترونیکی

- بهره گیری و توسعه استانداردهای تولید محتوای آموزشی
- توسعه منابع اطلاعات الکترونیکی و کتابخانه دیجیتالی

- پذیرش مدرک تحصیلی دوره‌های آموزش الکترونیکی

- با فراهم نمودن زیرساخت‌های لازم از نظر فنی و پشتیبانی، ایجاد بستر فرهنگی و در نظر گرفتن نیازهای مخاطبین، تولید محتوا بر مبنای استانداردهای آموزشی، می‌توان زمینه‌ای برای اجرای موفق آموزش الکترونیکی در سازمان‌ها فراهم کرد.

- مسئولین و دست‌اندرکاران آموزش با درک بهتر از تأثیر به کارگیری تکنولوژی اطلاعات در امر آموزش، زمینه‌های سرمایه‌گذاری و برنامه‌ریزی مؤثر را در این زمینه فراهم آورند.

- طراحی، تهیه، تدوین و تولید محتوای الکترونیکی باید بر اساس اولویت‌بندی مدیریت آموزش و برنامه‌ریزی در سازمان صورت گیرد.

براساس یافته‌های این مطالعه، در مقوله تأثیر آموزش الکترونیکی در ارائه دروس تخصصی برای دستیابی به اهداف سازمانی، بیشترین امتیاز مربوط به «اهداف کلی دوره‌های الکترونیکی» و کمترین امتیاز مربوط به «همگن بودن اهداف با محتوای ارائه شده»؛ درخصوص فعالیت‌های آموزشی استادان در انتقال مطالب آموزشی از طریق فناوری الکترونیکی، بیشترین امتیاز مربوط به «سلط و احاطه علمی اساتید به موضوع درس و محتوای علمی» و کمترین امتیاز مربوط به هدفمند بودن و پیوستگی در مطالب مورد بحث؛ درخصوص سودمند بودن محتوای دروس و مواد آموزشی از طریق فناوری الکترونیکی، بیشترین امتیاز مربوط به «مفید بودن فایل متنی» و کمترین امتیاز مربوط به «مناسب بودن محتوای تکالیف و آزمون‌ها»؛ درخصوص سازماندهی و برنامه‌ریزی اجرایی دوره‌ها از طریق فناوری الکترونیکی، بیشترین امتیاز مربوط به «نحوه سازماندهی و برنامه‌ریزی اجرایی دوره‌های الکترونیکی» و کمترین امتیاز مربوط به «پاسخ‌گویی تیم آموزش الکترونیکی به پیامها و تلفن‌ها» بود.

در پایان می‌توان چنین استدلال کرد که یادگیری از طریق الکترونیکی به شکل گستردگی بر آموزش تأثیر داشته و به طور روزافزون در این زمینه مورد استفاده قرار می‌گیرد. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که میزان یادگیری فraigiran در دوره‌های تدوین شده، در انتقال آموزش مطالب با رویکرد الکترونیکی موثر بوده است و شرکت‌کنندگان نگرش مثبتی درمورد به کارگیری روش‌های آموزش الکترونیکی دارند. بنابراین ضروری است تا در حوزه یادگیری الکترونیکی، هنگام استفاده از نظام نوبن یادگیری الکترونیکی دیدگاه‌ها و نگرش شرکت‌کنندگان و استادان درخصوص این نظام مورد بررسی قرار گیرد تا مقدمات افزایش اثربخش یادگیری و آموزش فراهم شود. بنابراین در ارزیابی موقعيت یادگیری الکترونیکی توجه به رضایت یادگیرندگان و شیوه ارائه آموزش امری ضروری است.

لازم‌هه این امر، تلاش همه‌جانبه و توجه بیشتر، هم از سوی مسئولان دست‌اندرکار برنامه‌ریزی امور آموزش و هم تلاش مصاعف از طرف متخصصان و دست‌اندرکاران امور

فناوری اطلاعات، بهویژه متخصصان علوم کامپیوتر است تا با بومی‌سازی این فناوری، شناسایی پیشرفت‌های جدید و معرفی آنها به جامعه، حل مشکلات زبانی و رفع موانع دیگر موجبات پیشرفت را در این زمینه مهیا سازند.

آموزش الکترونیکی حرکتی است که آغاز شده و سیستم آموزشی را تحت تأثیر قرار داده است. در ضمن مکملی برای آموزش سنتی است.

منابع

- آزادنیا، محمد؛ لطفی، ایوب؛ قاضی و کیلی، نیلوفر (۱۳۸۹). «بررسی عوامل مؤثر بر پذیرش یادگیری الکترونیکی تلقیقی در دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان». در: **مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی یادگیری و آموزش الکترونیکی**. تهران: دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک).
- ذوق‌قاری، میترا (۱۳۸۸). «طراحی وبکارگیری سیستم آموزش الکترونیکی ترکیبی در دانشگاه علوم پزشکی ایران». پایان‌نامه دکتری تخصصی برنامه‌ریزی آموزش از راه دور، دانشگاه پیام دور، دانشکده علوم انسانی.
- سیادتی، ملودی؛ تقی‌یار، فتنه (۱۳۸۵). «آموزش الکترونیکی: جایگزین آموزش سنتی و یامکمل آن». در: **مجموعه مقالات همایش یادگیری الکترونیکی**. زنجان: دانشگاه زنجان.
- شروعتمداری، مهدی؛ ملاتیان، صدیقه (۱۳۸۹). «ضرورت و نقش آموزش الکترونیکی در ارتقاء فرآیند یاددهی یادگیری دانشجویان از دیدگاه اعضاء هیات علمی دانشگاه». در: **مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی یادگیری و آموزش الکترونیکی**. تهران: دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک).
- شروعتمداری، مهدی (۱۳۸۳). «ضرورت و نقش آموزش در بهسازی نیروی انسانی و توسعه در دوهزاره سوم». **فصلنامه خرد** (دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرمسار)، ۵(۹).
- علوی، شهره (۱۳۸۸). «مقایسه طراحی، تدوین و اجرای دوره‌ی آموزش الکترونیکی ضمن خدمت کارکنان دانشگاه علوم پزشکی تهران با رویکرد طراحی آموزش الکترونیکی سنتی و رویکرد طراحی آموزش الکترونیکی سریع». پایان‌نامه دکتری، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی دانشگاه پیام نور.
- فرهادی، ریابه (۱۳۸۴). «آموزش الکترونیکی پارادیم جدید در عصر اطلاعات». **علوم و فناوری اطلاعات**، ۲۱(۱).
- نعمتی انارکی، لیلا (۱۳۸۶). «مقایسه آموزش‌های حضوری دانشجویان کارشناسی کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه‌های دولتی شهر تهران با آموزش غیرحضوری دانشجویان کارشناسی کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه‌های پیام نور مراکز استانهای ایران». پایان‌نامه کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشکده علوم انسانی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال.
- نورایی بیدخت، رضا (۱۳۸۹). «مدیریت پروژه‌های یادگیری و آموزش الکترونیکی با رویکرد استاندارد مدیریت پروژه». در: **مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی یادگیری و آموزش الکترونیکی**. تهران: دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

- Chang; Chen (2009). "Cooperative learning in e-learning: A peer assessment if student centered using consistent fuzzy preference". *Expert Systems with Applications*, 36: 8342-8349.
- Davis, J. ; et al.(2007). "Coomarasamy a computer-based teaching is as good as face to face lecture-based teaching of evidence based medicine: A randomised controlled trial". *BMC Med Educ*, 7: 23.
- Desai, MS. (2000). "A field experiment: Instructor- based training vs. computer- based training". *Journal of Instructional Psychology*, 27(4): 239-243.
- Fathi Vajargah, K.(2010). *Ashnaee ba amoozeshe zemne khedmate karkonan amoozesh va parvareh (Modiriat va barname rizi karkonan)*. Tehran: Edareh kole amoozeshhae zemne khedmat.
- Karen, Hfrithand; Carolyn, Kee, C. (2003). "The effect of communication on nursing student outcomes in a web-based course". *Journal of Nursing Education*, 242(8): 350-356.
- Virkus, Sirje (2008). "Use of web 2. Technologies in LTS education: Experiences at Tallinn Universit Estonia". *Electronic Library and Information System*, 42(3): 262-274.