

مراحل آزمون‌های الکترونیکی

مرکز تخصصی آموزش مجازی دانشگاه علوم پزشکی مشهد :

مرکز آموزش مجازی دانشگاه با در اختیار داشتن ۲۷ دستگاه رایانه، امکان برگزاری آزمون برای مقاطع مختلف تحصیلی را دارا می باشد و کارشناسان مرکز طراحی، اجرا و ارائه نتایج آزمون را در اجرای ارزشیابی‌های الکترونیکی هدایت و یاری می نمایند.

مقدمه

مرکز تخصصی آموزش مجازی دانشگاه علوم پزشکی مشهد :

در سال‌های اخیر بسیاری از صاحب‌نظران آموزش پزشکی در دانشگاه‌های علوم پزشکی اقدام به طراحی و اجرای شیوه‌های مختلف آموزش و سنجش برای دانشجویان و فراگیران رشته‌های مختلف علوم پزشکی نموده‌اند از جمله این روشها، آزمونهای مبتنی بر حل مسئله، سنجش‌های مهارتی، OCSE و غیره می‌باشد.

سامانه آموزش الکترونیکی دانشگاه یک نرم افزار مدیریت آنلاین (LMS) و با استاندارد SCORM می‌باشد که از طریق آن، در مرکز آموزش مجازی دانشگاه از سال ۱۳۸۷ درس‌های آموزشی و کمک آموزشی در قالب استانداردهای محتوای مجازی (متنی، تعاملی، فیلم آموزشی، اطلس‌های آموزشی) تولید شده است و بیش از ۸۰۰۰ کاربر در این سامانه فعالیت دارند. لازم به ذکر است با توجه به راه اندازی سالن آزمون و تجهیز این مرکز به سیستم‌های مخصوص آزمون آنلاین و در نظر گرفتن زیر ساختهای سخت افزاری و نرم افزاری با همکاری مرکز فناوری دانشگاه، مرکز تخصصی آموزش مجازی برگزار کننده آزمون‌های الکترونیکی در مقاطع کارورزی، کارآموزی و دستیاری بوده است.

مزایای آزمون‌های الکترونیکی :

- صرفه جویی (هزینه، زمان، کاغذ و...)
- دوستدار محیط زیست
- امکان ارزیابی مستمر
- امکان برگزاری در هر زمان، هر مکان و در هر مقیاس دلخواه
- فراهم آوردن امکان نظارت اساتید بر روند اجرای هر امتحان و ارزیابی نتایج آن
- سهولت برگزاری و تصحیح آزمون آنلاین
- امکان تجزیه و تحلیل نتایج حاصل از هر آزمون و مقایسه عملکرد دانشجویان به صورت منفرد، کلاسی و مقایسه نتایج به تفکیک در قالب جداول و نمودارهای گرافیکی
- مشاهده نتایج برای دانشجویان بلافاصله بعد از آزمون (دریافت جواب بلافاصله بعد از فکر کردن به سوال مربوطه، به یادگیری عمیق تری منجر می‌شود)

از شما دعوت می‌شود:

بدینوسیله مرکز مطالعات و توسعه آموزش دانشگاه از اعضای هیات علمی در گروه‌های آموزش مختلف دعوت می‌نماید، با بازدید از مرکز آموزش مجازی و همچنین امکانات این مرکز نسبت به طراحی و اجرای آزمون‌های خود به صورت الکترونیکی اقدام نمایند و از مزایای ارزشیابی الکترونیکی بهره برده و دانشجویان و فراگیران خود را برای ورود به دوران یادگیری و آموزش در فضای مجازی آماده تر نمایند.

نشانی :

مشهد، خیابان دانشگاه، دانشکده بهداشت، ساختمان کتابخانه مرکزی، طبقه فوقانی، مرکز تخصصی آموزش مجازی.

Elearning.mums.ac.ir

Lms.mums.ac.ir

elearning@mums.ac.ir

تلفن مرکز :

۰۵۱-۳۸۵۸۰۴۶۴

۰۵۱-۳۸۵۸۰۴۶۵

ترتیب مراحل

قبل از برگزاری آزمون

در صورتی که قصد دارید آزمون های درسی را برای اولین بار به صورت الکترونیکی برگزار کنید در خواست آزمون را در قالب نامه اتوماسیون از طرف مدیر گروه برای مسوول مرکز آموزش مجازی جناب آقای دکتر رضا اسدی ارسال کنید. در این نامه نام کامل درس ، نام و نام خانوادگی به همراه ایمیل استاد مربوطه به مرکز معرفی گردد تا امکان دسترسی به آزمون و بانک سوالات داده شود

نامه اتوماسیون

کارشناسان مرکز درس مورد نظر را ایجاد و نام کاربری و رمز عبور را برای استاد تعریف و در قالب ایمیل برای استاد ارسال خواهد شد.

ایجاد حساب کاربری در سامانه lms

استاد بعد از دریافت ایمیل می تواند با نام کاربری و رمز عبور وارد سامانه lms.mums.ac.ir شده و رمز عبور خود را تغییر دهد. هر شخص در سامانه دارای نام کاربری می باشد و تمام فعالیت هایی که انجام می دهد (از ورود به سامانه گرفته تا حتی ویرایش یک سوال...) به صورت گزارشی (با قید نام کاربری و زمان) ثبت می شود، مسوول آزمون باید در حفظ و نگهداری نام کاربری و رمز عبور خود کوشا باشد و این رمز را در اختیار هیچ کس حتی همکاران دانشگاهی دیگر قرار ندهد، زیرا تمام فعالیتی که همکار وی انجام دهد به نام فرد دارای نام کاربری در گزارشات ثبت خواهد شد.

ورود به سامانه lms

زمان آزمون خود را با کارشناس مرکز (مهندس مهتاب بخارائی - داخلی ۱۰۵) هماهنگ کنید، شما می توانید برنامه سالانه آزمون گروه خود را به کارشناس ایمیل کنید تا تاریخ ها برای شما رزرو گردد. (آزمون ها در ساعات اداری برگزار می شود)

تعیین تاریخ آزمون

آموزش های لازم به صورت حضوری، در خصوص سامانه، ورود سوالات و طراحی آزمون توسط کارشناس آزمون مرکز آموزش مجازی به استاد مربوطه داده می شود. (حدود یک ساعت زمان جهت آموزش لازم می باشد) همچنین فیلم های آموزشی طراحی آزمون در سامانه elearning.mums.ac.ir موجود می باشد.

آموزش سامانه

<p>شما می توانید در هر مکان و در هر زمان وارد سامانه شده و سوالات را طراحی کنید توجه داشته باشید با شبکه داخلی دانشگاه سرعت اتصال به سامانه بهتر می باشد.</p> <p>در صورت بروز هرگونه مشکل می توانید در ساعت های اداری با مرکز تماس حاصل فرمایید</p>	<p>بانک سوال</p>
<p>لیست دانشجویان را در قالب اکسل با اطلاعات زیر ، یک هفته قبل از آزمون به ایمیل های ذکر شده ارسال کنید :</p> <p>Bokharaeimh2@mums.ac.ir</p> <p>elarning@mums.ac.ir</p> <p>نام ، نام خانوادگی، شماره دانشجویی، گروه، <u>تاریخ آزمون</u></p> <p>اگر دانشجویان نیاز به گروه بندی و قرنطینه دارند لیست گروه بندی ها را حتما ارسال کنید</p>	<p>لیست اسامی دانشجویان</p>
<p>آموزش های لازم جهت طراحی آزمون به شما عزیزان داده می شود. بعداز طراحی سوالات باید آزمون طراحی و پیکربندی شود (زمان شروع و پایان، مدت زمان آزمون،...) این طراحی حداقل دو روز قبل از زمان برگزاری باید انجام شود تا در صورت مشکل ، زمان جهت رفع خطا وجود داشته باشد</p>	<p>طراحی آزمون</p>
<p>کارشناسان مرکز لیست دانشجویان را در درس ثبت نام می کنند.</p>	<p>ثبت نام دانشجویان در درس</p>
<p>حتما ۳ روز قبل از برگزاری آزمون استاد محترم، آزمون را <u>بررسی</u> نماید .</p>	<p>چک کردن آزمون</p>
<p>لطفا سه نفر مراقب برای روز آزمون به مرکز معرفی کنید .</p>	<p>معرفی مراقب آزمون</p>

روز برگزاری آزمون	ترتیب مراحل
نیم ساعت قبل از شروع آزمون مراقبین یا استاد در مرکز حضور داشته باشند	حضور کارشناس گروه یا استاد در مرکز
دانشجویان ۱۵ دقیقه قبل از شروع آزمون در مرکز حضور داشته باشند	حضور دانشجویان ۱۵ دقیقه قبل از آزمون
<ul style="list-style-type: none"> • حضور دانشجویان ۱۵ دقیقه قبل از شروع آزمون • تحویل موبایل ، کیف ، جزوه و... • حضور در سالن آزمون با توجه به شماره پذیرش (شماره سیستم همان شماره پذیرش می باشد) 	پذیرش دانشجویان
<p>۱. ابتدا دانشجویان وارد سامانه lms می شوند</p> <p>۲. نام کاربری و رمز عبور خود را وارد میکنند. (رمز عبور در مرکز به دانشجویان اطلاع داده می شود)</p> <p>۳. کارشناس آزمون توضیحاتی در خصوص آزمون (رمز آزمون و ...) ارائه می دهد.</p> <p>۴. دانشجویان با وارد کردن رمز آزمون می توانند آزمون را شروع کنند</p>	شروع آزمون
<p>دانشجویان در هر لحظه از آزمون با انتخاب گزینه "ارسال پاسخ و اتمام آزمون" می توانند آزمون خود را به پایان برسانند.</p> <p>(با توجه به صلاح دید استاد می توانند نمره و نتایج آزمون خود را مشاهده کنند در غیر اینصورت بازخوردی به آنها داده نمیشود)</p>	پایان آزمون
<p>در صورتی که تعداد دانشجویان بیش از ۲۶ نفر باشد شرکت کنندگان را گروه بندی می کنیم. لیست گروه بندی ها مهم می باشد و استاد روز قبل از آزمون گروه بندی را انجام می دهد. طبق گروه بندی ساعت حضور دانشجویان در محل آزمون مشخص می شود.</p>	قرنطینه

ترتیب مراحل	بعد از آزمون
<p>بستن آزمون</p>	<p>بعد از پایان آزمون ، آزمون توسط استاد یا کارشناس گروه و یا کارشناس آزمون باید بسته شود. (در پیکربندی آزمون تنظیم میکنیم به صورت اتوماتیک راس ساعت آزمون باز و بسته شود)</p>
<p>خروجی از نتایج آزمون</p>	<p>استاد یا کارشناس گروه بعد از آزمون می تواند نتایج آزمون را خروجی بگیرد. این خروجی بهتر است بلافاصله بعد از آزمون انجام شود تا در صورت هرگونه مشکل سریع اقدام شود. همچنین استاد می تواند تحلیل آزمون را مشاهده، بررسی و خروجی بگیرد.</p>

نظر به ضرورت حفظ امنیت آزمون‌ها و جلوگیری از رخنه، تقلب‌های احتمالی و دسترسی افراد غیرمسوول به بانک سوالات توجه به نکات زیر ضرورت دارد و در صورت احتمال حتی **یک مورد** دسترسی افراد غیرمسوول به بانک سوالات درس، بایستی در اسرع وقت، مراتب امر برای پیگیری لازم و تغییر سوالات به این مرکز اعلام شود.

درس‌های دارای محتوا می‌توانند دارای چند استاد باشند، ولی جهت حفظ امنیت سوالات، درسی که حاوی آزمون و بانک سوال می‌باشد از دیگر درس‌ها جدا بوده و فقط یک استاد به آن دسترسی دارد. این استاد باید از سمت مدیر گروه به عنوان مسوول آزمون در نامه‌ای به صورت اتوماسیون اداری به مسوول مرکز آموزش مجازی معرفی شود، تا نام کاربری و رمز ورود برای شخص ایجاد شده و امکان دسترسی به آزمون و بانک سوالات داده شود. آموزش‌های لازم به صورت حضوری، در خصوص سامانه، ورود سوالات و طراحی آزمون توسط کارشناس آزمون مرکز آموزش مجازی به استاد مربوطه داده می‌شود.

هر شخص در سامانه دارای نام کاربری می‌باشد و تمام فعالیت‌هایی که انجام می‌دهد (از ورود به سامانه گرفته تا حتی ویرایش یک سوال...) به صورت گزارشی (با قید نام کاربری و زمان) ثبت می‌شود، مسوول آزمون باید در حفظ و نگهداری نام کاربری و رمز عبور خود کوشا باشد و این رمز را در اختیار هیچ‌کس حتی همکاران دانشگاهی دیگر قرار ندهد، زیرا تمام فعالیت‌هایی که همکار وی انجام دهد به نام فرد دارای نام کاربری در گزارشات ثبت خواهد شد. همچنین اقدامات زیر منجر به امکان نفوذ به سامانه و دسترسی به سوالات می‌شود و باید از آنها به صورت جدی **خودداری شود**:

۱. ارائه فلاش و یا CD حاوی سوالات و یا دست‌نویس سوالات به کسی جهت تایپ یا حتی انتقال فایل دیگر (در صورت عدم امکان تایپ توسط خود، به صورت امن به مرکز ارسال شود تا در مرکز انجام شود)
۲. باز کردن درس دارای آزمون بر روی کامپیوتر اشتراکی و احیانا ترک آن بدون خروج از سامانه
۳. ذخیره کردن نام کاربری و رمز بر روی کامپیوتر اشتراکی در مرورگر
۴. ارسال سوالات از طریق پیام‌رسان‌های غیر مجهز به فناوری رمزنگاری شده
۵. درج پاسخ سوالات در برگه یا فلش حاوی اطلاعات دیگر که به صورت تصادفی در اختیار دیگران قرار گیرد
۶. ذخیره تصاویر و سایر الحاقات سوالات با نام مشابه پاسخ سوال
۷. طراحی سوالات در درسی که دارای محتواهای آموزشی باشد (درس‌های آزمون از دروس دارای محتوا جدا می‌باشد، که توسط مرکز انجام می‌شود)
۸. دسترسی هر فردی به جز عضو هیات علمی مسوول آزمون به بانک سوالات

مرکز آموزش مجازی همچنین از لایه‌های امنیتی متعدد دیگر از جمله رمزگذاری آزمون‌ها، تخصیص IP به سیستم‌های مجاز برای آزمون، استفاده از دوربین‌های مداربسته و ترفندهای دیگر حفاظتی شامل روش‌های مهندسی اجتماعی، برای مونیتورینگ و شناسایی موارد استفاده می‌نماید، اما در نهایت حفظ امنیت آزمون‌ها نیازمند دقت و توجه همه دست‌اندرکاران آن می‌باشد.

با تشکر از همکاری شما اساتید عزیز
مرکز تخصصی آموزش مجازی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
تهیه کننده : مهندس مهتاب بخارائی