

## استانداردهای مورد نیاز مراکز آموزش از راه دور الکترونیکی

نام و نام خانوادگی متقاضی :	آدرس مرکز :
ساعت و تاریخ بازدید :	آدرس پست الکترونیکی :
تلفن تماس ( ثابت و همراه ) :	

### الف ( فضای فیزیکی و تجهیزات

- حداقل دو کلاس درس با ظرفیت ۱۵ نفر هر یک با پیش بینی :
- ④ امکان تهویه‌ی هوا و امکانات بهداشتی مناسب
- ④ میز و صندلی مخصوص دانش‌آموزان به تعداد کافی
- ④ یک دستگاه رایانه مخصوص معلم
- ④ وایت بورد
- ④ دیتا پروژکتور
- کپی بورد ( اسمارت بورد ) ( ۱ امتیاز )
- ③ اتاق چند رسانه ای جهت برگزاری جلسات ویدئو کنفرانس ( ۳ امتیاز ) ، دستگاه ویدئو (VCD.DVD) و یک دستگاه تلویزیون ( ۱ امتیاز ) - جمع امتیاز
- ④ حداقل ۲ خط تلفن و دورنگار
- ③ پیش بینی اتاقی جهت بانک رسانه های سودمند آموزشی و کمک آموزشی ( ۲ امتیاز )
- ③ پیش بینی اتاق مشاوره مخصوص دانش‌آموزان و اولیا ( ۲ امتیاز )
- ④ حداقل دو اتاق مناسب جهت امور اداری ، اجرایی و مدیریتی
- ④ تجهیزات اداری مناسب و متناسب با انجام فعالیت

### ب) کارگاه آموزشی

- حداقل یک کارگاه با ۱۰ دستگاه رایانه ، به همراه تجهیزات جانبی (اعم از ، Head set ، web cam و غیره ) ضروری است در هر کارگاه موارد زیر پیش بینی شده باشد :
- ④ اتصال تمامی رایانه ها به شبکه داخلی (LAN)
  - ④ نرم افزار متناسب مدیریتی کاربران تحت شبکه (مانند netschool)
  - ④ اتصال شبکه داخلی کارگاه (LAN) به بستر ارتباطی ADSL با حداقل سرعت 256 kbps
  - ④ امکان تهویه‌ی هوا و امکانات بهداشتی مناسب
  - ④ وایت بورد یا تخته سیاه
  - ③ فضایی ( یک پارتیشن ) برای نگهداری سرورهای مورد نیاز ( ۱ امتیاز )
  - ③ فضای پارتیشن بندی شده‌ی کارگاه جهت جلوگیری از تداخل صوتی و ایجاد مزاحمت کاربران برای یکدیگر ( کیوسک ) یا پیش بینی فاصله‌ی حداقل یک متری هر میز رایانه از دیگری در کارگاه ( ۱ امتیاز )

③ دیتا پروژکتور ( ۱ امتیاز )

تعداد رایانه در کارگاه شماره یک :

تعداد رایانه در کارگاه شماره دو :

تعداد رایانه در کارگاه شماره سه :

( به ازای هر رایانه اضافی نسبت به حداقل تعیین شده تا سقف ۳۵ دستگاه ( ۱ امتیاز )

### ج) وب سایت مرکز با پیش بینی امکانات زیر :

④ اطلاع رسانی ( آخرین اخبار مرکز ، برنامه های جاری و...)

④ تعاملات ( میان دانش آموزان و معلمان) حداقل با سرویس پست الکترونیکی « Chat, Forum, Weblog » ( ۲ امتیاز )

③ سیستم پرداخت الکترونیکی ( ۲ امتیاز )

③ خدمات آموزشی و کمک آموزشی به دانش آموزان

③ سابقه آموزشی وب سایت در شبکه اینترنت به ازاء هر سال ۲ امتیاز

### د) سیستم مدیریت آموزش الکترونیکی

④ قابلیت اجرا شدن تحت وب (Web-based)

④ پشتیبانی کامل از زبان فارسی و انگلیسی

④ امکان تألیف دوره های درسی مطابق با استاندارد ۱، ۲ SCORM یا SCORM2004 یا AICC یا IMS

④ امکان ایجاد دوره های درسی جدید براساس نیازهای مشخص یادگیرنده ها

④ دارای ابزار مخصوص برای تألیف دوره های درسی ، که مؤلفین را از پرداختن به جنبه های فنی تألیف اسناد الکترونیکی بی

نیاز می کند . بدین ترتیب ، گروه تألیف دوره های درسی ، بدون نیاز به فراگیری مهارت های فنی خاص و بدون نیاز به برنامه نویسی ، می تواند دوره های درسی مطابق با استاندارد SCORM تألیف کند .

④ فراهم کردن راهنمایی های گام به گام ، قالب های آماده برای شروع به کار و سیستم راهنمای Online برای تألیف دوره

های درسی ، در این صورت ، گروه تألیف دوره های درسی می توانند بدون نیاز به آموزش های طاقت فرسا، به راحتی با ابزار تألیف دوره های درسی کار کنند .

④ امکان تألیف دوره های درسی جدید با استفاده از محتوای یادگیری که قبلاً تهیه شده است . ( تألیف دوره های درسی جدید

با بهم چسباندن مجموعه ای از اشیاء یادگیری مستقل )

با تغییر روش تألیف دوره های درسی ( یعنی تألیف دوره های درسی جدید از طریق بهم چسباندن اشیاء یادگیری ) ، گروه

تألیف دوره های درسی :

④ می تواند از محتوای یادگیری که قبلاً تهیه شده است . مجدداً استفاده کند .

④ می تواند بخش های مختلف دوره درسی ( اشیاء یادگیری تشکیل دهنده دوره درسی ) را به طور مستقل بروزرسانی کند .

④ می تواند بخش های ناکارآمد یک دوره درسی را شناسایی کرده و آنها را بهینه کند .

④ امکان تألیف دوره های درسی جدید ، بدون الزام به استفاده از اشیاء یادگیری ( به صورت دوره های درسی یکپارچه )

④ فراهم کردن امکان خودآزمایی برای یادگیرنده ، تا یادگیرنده ها بتوانند پیشرفت خود را ارزیابی کنند .

- ④ امکان نظارت دقیق بر پیشرفت یادگیرنده ، با ردگیری و ثبت فعالیت های یادگیرنده (در سطح دوره درسی ) و اخذ گزارش های مدیریتی درباره میزان بهره وری دوره های درسی و یادگیرنده ها
- ④ امکان هدایت و کنترل یادگیرنده در طول یادگیری ، با پیگیری و ثبت و ضبط فعالیت های یادگیرنده و کنترل او براساس قوانین تعیین شده در دوره درسی و قوانین تعبیه شده در سیستم
- ④ امکان ثبت نام توسط خود یادگیرنده یا ثبت نام کنترل شده
- ④ امکان مدیریت کاربران براساس گروه ، بخش یا نقش آنها
- ③ امکان خودکار کردن کارهای مدیریتی ، هنگام ایجاد ، انتقال یا حذف کاربران از گروه ها
- ③ امکان ثبت نام یادگیرنده ها به صورت دسته ای برای درس ها
- ④ سیستم گپ و تالارهای گفتگو
- ④ انتساب درس ها به طور خودکار و براساس نقش یا گروه
- ④ امکان ایجاد آزمون بطور خودکار با امکان انتخاب نوع سوالات آزمون ( یک جواب صحیح ، چند جواب صحیح ، صحیح / غلط ، چندگزینه ای ، جالی خالی و ... )
- ③ امکان حفظ و نگهداری نسخه های متعدد دوره های درسی و اشیای یادگیری در مخزن ( بدین ترتیب ، حتی بعد از تغییر و اصلاح دوره های درسی و اشیای یادگیری ، ارجاعات به نسخه های قدیمی کماکان معتبر باقی می ماند )
- ④ امکان اندازه گیری میزان بهره وری اشیای یادگیری بکار رفته در دوره های درسی با ردگیری ثبت فعالیت های یادگیرنده و اخذ گزارشات مدیریتی درباره میزان بهره وری اشیای یادگیری
- ③ امکان انتقال دوره های درسی آماده شده به سیستم های یادگیری الکترونیکی دیگر مطابق با استاندارد Scorm
- ④ امکان حفاظت از اطلاعات محتوایی ، دانش آموزان ، مدیران ، معلمان و مشاورین در برابر دسترسی های غیرمجاز

### **ب) محتوای الکترونیکی سیستم آموزشی**

- ④ محتوای آموزشی پایه اول راهنمایی طبق سرفصل های مصوب وزارت آموزش و پرورش  
تعداد محتوای الکترونیکی ..... عناوین محتوای الکترونیکی .....
- ④ محتوای آموزشی پایه دوم راهنمایی طبق سرفصل های مصوب وزارت آموزش و پرورش  
تعداد محتوای الکترونیکی ..... عناوین محتوای الکترونیکی .....
- ④ محتوای آموزشی پایه سوم راهنمایی طبق سرفصل های مصوب وزارت آموزش و پرورش  
تعداد محتوای الکترونیکی ..... عناوین محتوای الکترونیکی .....
- ④ محتوای آموزشی پایه اول متوسطه طبق سرفصل های مصوب وزارت آموزش و پرورش  
رشته .....تعداد محتوای الکترونیکی ..... عناوین محتوای الکترونیکی .....
- ④ محتوای آموزشی پایه دوم متوسطه طبق سرفصل های مصوب وزارت آموزش و پرورش  
رشته .....تعداد محتوای الکترونیکی ..... عناوین محتوای الکترونیکی .....

- ④ محتوای آموزشی پایه سوم متوسطه طبق سرفصل‌های مصوب وزارت آموزش و پرورش رشته ..... تعداد محتوای الکترونیکی .... عناوین محتوای الکترونیکی .....
- ④ محتوای آموزشی پیش‌دانشگاهی رشته ..... تعداد محتوای الکترونیکی .... عناوین محتوای الکترونیکی .....
- ④ محتوای آموزشی کار دانش رشته ..... تعداد محتوای الکترونیکی .... عناوین محتوای الکترونیکی .....
- ③ کتب دیجیتالی آموزشی و کمک آموزشی مناسب
- ③ کتابخانه الکترونیکی (دیجیتالی)
- ③ سایر نرم‌افزارهای آموزشی و سیستمی موجود در شبکه

**د) نظارت و ارزیابی گروه فناوری اطلاعات موسسه آموزش از راه دور**

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۳۲۰۸۶۴

- ۱
- ۲
- ۳
- ۴

یادآوری:

- ۱- مواردی که ④ مشخص شده است شامل ملزومات ضروری مرکز آموزش از راه دور الکترونیکی محسوب می‌گردد.
- ۲- مواردی که با ③ مشخص شده است اختیاری است و در صورت تجهیز مرکز الکترونیکی به عنوان امتیاز ویژه محسوب می‌گردد.
- ۳- مواردی که با  مشخص شده است برای انتخاب و علامت زدن ناظر یا بازدید کننده فنی تعبیه شده است.