

سیستم سنجش و ارزشیابی مرآت

پلتفرم کیفیت بخشی آموزش مدرسه

این سیستم فناورانه با بکارگیری ارزشیابی در خدمت یادگیری و ایجاد موقعیت گیمیفیکیشن یادگیری در حد تسلط، بر شخصی سازی یادگیری هر دانش آموز (با توجه به تفاوت های فردی) و ترغیب و تشویق پیوسته او برای بهبود یادگیری تمرکز دارد بطوریکه بستر مدیریت بهره‌وری و کیفیت بخشی آموزش با رویکرد سیستمی را برای مدرسه با پاسخ به سوال های زیر فراهم می کند:

- وضعیت موجود آموزش مدرسه چگونه است؟
- برای ارتقاء وضعیت موجود آموزش، چگونه برنامه ریزی کنیم؟
- از برنامه های آموزشی چگونه رصد و مراقبت کنیم و از اجرای آن مطمئن شویم؟

خدمات پلتفرم کیفیت بخشی آموزش



آزمون هماهنگ

ارزشیابی و جمع بندی دوره ای مبتنی بر اهداف آموزشی کتاب های درسی

- امکان برگزاری به صورت قلم- کاغذی یا آنلاین در اپلیکیشن
- پاسخنامه تشریحی همراه با لینک فیلم پاسخ در قالب QR کد برای بازآموزی هدفمند
- طراحی و تولید سؤال ها با دسته بندی مقدماتی و پیشرفته



سنجش و یادگیری

توسعه یادگیری فردی در حد تسلط با تکالیف هوشمند مبتنی بر خودارزیابی

- تکالیف در قالب خودارزیابی های مستمر برای یادگیری در حد تسلط بر اساس برنامه تدریس معلمان
- خودارزیابی مستمر، نامحدود و متفاوت به ازای هر دانش آموز با بانک سؤال هوشمند در اپلیکیشن
- خودآموزی هدفمند با مشاهده نتیجه، پاسخنامه تشریحی یا فیلم پاسخ خودارزیابی



آزمون ساز

ارزشیابی داخلی آنلاین یا قلم- کاغذی با بانک سؤالات استاندارد و امکانات ویژه

- امکان ساخت دفترچه سوال، پاسخ برگ و پاسخنامه و تصحیح و صدور گزارش
- پاسخنامه تشریحی همراه با لینک فیلم پاسخ در قالب QR کد
- دسته بندی سؤالات به صورت آسان، متوسط، دشوار همراه با وضعیت پاسخگویی به هر سؤال در جامعه آماری

کارپوشه الکترونیکی اختصاصی (مدرسه | معلم | دانش آموز)

- جمعیت نتایج در طول سالیان و ارائه گزارش های متنوع از ارزشیابی های داخلی، نتایج خودارزیابی ها و آزمون هماهنگ
- ارائه چارچوب محتوایی* و زمانی برنامه تدریس معلمان و برنامه مطالعاتی دانش آموزان
- رصد و مراقبت از عملکرد آموزشی و اطمینان از اجرای برنامه آموزشی

*چارچوب محتوایی بر اساس واحدهای یادگیری، مطابق اهداف آموزشی کتاب های درسی تدوین شده است.



سرویس آزمون‌ساز

ارزشیابی داخلی آنلاین یا قلم- کاغذی با بانک سؤالات استاندارد با امکانات ویژه



با بکارگیری این سرویس، می‌توانید با انتخاب از بانک سؤال استاندارد، آزمون به صورت آنلاین در اپلیکیشن یا بصورت قلم- کاغذی با محتوا و تعداد سوال دلخواه برگزار نمایید و از طریق گزارش‌های متنوع در کارپوشه‌های اختصاصی، امکان ارزشیابی داخلی فرایند آموزش را فراهم کنید. ویژگی‌های این سرویس عبارتند از:

- امکان آزمون‌سازی نامحدود از بانک سؤال استاندارد و برگزاری آن به صورت آنلاین در اپلیکیشن یا به صورت قلم- کاغذی
- امکان انتخاب سوال با دسته‌بندی آسان، متوسط، دشوار از بانک سوالات آزمون‌های هماهنگ و خودارزیابی‌های مرآت
- امکان ساخت پاسخبرگ، دفترچه سوال و پاسخنامه تشریحی با آرم و لوگوی مدرسه برای برگزاری بصورت قلم- کاغذی
- ارائه پاسخنامه تشریحی همراه با لینک (QR کد) فیلم‌پاسخ سوال‌ها
- ارائه گزارشات متنوع شامل کارنامه فردی، گزارش‌های پایه‌ای، کمی هر درس مبتنی بر واحدهای یادگیری در کارپوشه‌های اختصاصی
- امکان مقایسه نتایج آزمون هماهنگ، خودارزیابی‌های مستمر و آزمون‌سازی‌های داخلی در کارپوشه‌های اختصاصی

تعداد سوال‌ها و فیلم‌پاسخ‌های بانک آزمون‌ساز

دوازدهم	دهم و یازدهم	هفتم تا نهم	چهارم تا ششم	تعداد سوال در هر پایه
۴۵۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۲۵۰۰	۶۵۰۰	
۱۴۰۰۰	۹۰۰۰	۵۰۰۰	۱۳۵۰	تعداد فیلم‌پاسخ

سرویس سنجش و یادگیری

توسعه یادگیری فردی در حد تسلط با تکالیف هوشمند مبتنی بر خودارزیابی



در این سرویس، دانش‌آموزان می‌توانند در اپلیکیشن در هر زمان با خودارزیابی‌های مستمر (به دفعات نامحدود و با سوال‌های متفاوت از بانک سوال هوشمند) به ازای هر واحد یادگیری، سطح تسلط خود را بسنجند و با مشاهده نتیجه، پاسخ تشریحی یا فیلم‌پاسخ، خودآموزی هدفمند کرده و یادگیری خود را تا رسیدن به حد تسلط ارتقاء دهند. ضمن اینکه تمام نتایج عملکرد دانش‌آموزان و میزان تلاش آن‌ها، همواره در کارپوشه ذخیره می‌گردد و بر اساس آن بازخوردهای مؤثری در قالب گزارش‌های متنوع از طریق کارپوشه اختصاصی به دانش‌آموزان، معلمان و مدرسه جهت بهبود مستمر عملکرد ارائه می‌گردد.

بکارگیری این سرویس توسط معلمان به عنوان تکلیف، نتایج زیر را به دنبال خواهد داشت:

- توسعه یادگیری فردی در حد تسلط با مرور، کاربرد و تکمیل آنچه در کلاس یاد گرفته‌اند.
- احساس مسئولیت برای کسب مهارت‌های خودنظمی، خودآموزی هدفمند و خودکارآمدی تحصیلی
- خودارزیابی‌های مستمر بدون استرس و به دور از مقایسه با دیگران بر مبنای بازی سازی (گیمیفیکیشن) با هدف برانگیختن آن‌ها در راستای دستیابی به اهداف آموزشی
- بازخوردهای مؤثر با توجه به تفاوت‌های فردی بر اساس جمع‌سوابق عملکرد و ارائه گزارش‌های متنوع در کارپوشه‌های اختصاصی مدرسه، معلم و دانش‌آموز

تعداد سوال‌ها و فیلم‌پاسخ‌های بانک سؤال هوشمند

دوازدهم	دهم و یازدهم	هفتم تا نهم	چهارم تا ششم	تعداد سوال در هر پایه
۴۵۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۲۵۰۰	۶۵۰۰	
۱۴۰۰۰	۹۰۰۰	۵۰۰۰	۱۳۵۰	تعداد فیلم‌پاسخ



سرویس آزمون هماهنگ

ارزشیابی و جمع‌بندی دوره‌های مبتنی بر اهداف آموزشی کتاب‌های درسی

در این سرویس، دانش‌آموزان در آزمون هماهنگ (قلم- کاغذی/ آنلاین در اپلیکیشن)، مبتنی بر واحدهای یادگیری شرکت می‌کنند و پس از پایان آزمون به پاسخنامه تشریحی یا فیلم‌پاسخ سؤال‌ها دسترسی داشته و کارنامه و روندنمای درسی و مطالعاتی خود را دریافت می‌نمایند و در کارپوشه، بازخوردهای مؤثری برای بهبود عملکرد در قالب گزارش‌های متنوع از نتایج آزمون هماهنگ در کنار نتایج خودارزیابی‌ها، به دانش‌آموزان، معلمان و مدرسه برای ارزشیابی دوره‌ای در جامعه آماری ارائه می‌گردد.

تعداد مراحل و گزارش‌های متنوع آزمون هماهنگ

پایه	تعداد مراحل*	کارپوشه مدرسه	کارپوشه معلم	کارپوشه دانش‌آموز
چهارم تا ششم	۶	<ul style="list-style-type: none"> گزارش عملکرد دانش‌آموزان کلاس در هر درس (کارنمای کمی معلم) گزارش وضعیت واحدهای یادگیری کلاس در هر درس (کارنمای کیفی معلم) 	<ul style="list-style-type: none"> نمایش وضعیت آموزشی کلاس‌ها در هر واحد یادگیری بر اساس عملکرد دانش‌آموزان گزارش عملکرد تک تک دانش‌آموزان در هر واحد یادگیری در مقایسه با نتایج خودارزیابی‌ها 	<ul style="list-style-type: none"> نمایش مقایسه وضعیت آموزشی در آزمون‌ها بر اساس رتبه در مدرسه و تراز نمایش سوال و پاسخ تشریحی یا فیلم‌پاسخ آزمون به همراه درصد عملکرد به تفکیک هر واحد یادگیری
هفتم تا نهم	۶	<ul style="list-style-type: none"> گزارش مقایسه با نتایج خودارزیابی‌ها به تفکیک هر دانش‌آموز (روندنمای کمی معلم) گزارش مقایسه با نتایج خودارزیابی‌ها به تفکیک هر واحد یادگیری (روندنمای کیفی معلم) 	<ul style="list-style-type: none"> گزارش سوال‌های آزمون هماهنگ بر اساس وضعیت پاسخگویی دانش‌آموزان با ترتیب کمترین پاسخگویی صحیح به آن‌ها 	<ul style="list-style-type: none"> کارنامه آزمون شامل: ★ نتایج عملکرد در هر درس و هر سوال (کارنامه فردی) ★ مقایسه نتایج خودارزیابی‌ها در کنار نتایج آزمون هماهنگ به تفکیک هر درس و هر واحد یادگیری (روندنمای درسی) ★ مقایسه جمع ساعات مطالعه و نتایج خودارزیابی‌ها ★ و آزمون هماهنگ به تفکیک هر درس (روندنمای مطالعاتی)
دهم و یازدهم	۸	<ul style="list-style-type: none"> گزارش عملکرد دانش‌آموزان (گزارش پایه‌ای دانش‌آموز) گزارش مقایسه وضعیت آموزشی مدرسه (گزارش مقایسه مدرسه‌ها) 	<ul style="list-style-type: none"> نمایش وضعیت عملکرد تک تک دانش‌آموزان از طریق دسترسی به کارپوشه آن‌ها پاسخنامه تشریحی آزمون همراه با فیلم‌پاسخ 	<ul style="list-style-type: none"> تصویر پاسخبرگ تکمیل شده (ویژه آزمون حضوری) پاسخنامه تشریحی آزمون همراه با فیلم‌پاسخ
دوازدهم	۱۰	<ul style="list-style-type: none"> گزارش مقایسه وضعیت آموزشی کلاس‌ها (گزارش مقایسه کلاس‌ها) تقدیرنامه برترین‌های آموزشی و پیشرفتی 		

* علاوه بر تعداد مراحل آمده در جدول، آزمون سنجش آغازین، همراه برگزار می‌گردد.

کارپوشه الکترونیکی اختصاصی

مدرسه | معلم | دانش‌آموز



کارپوشه، بستر جمع‌بندی نتایج در طول سالیان و ارائه خدمات و گزارش‌های متنوع می‌باشد که با دسترسی‌های اختصاصی در اختیار مدرسه، معلمان و دانش‌آموزان قرار می‌گیرد. امکانات و ویژگی‌های این خدمات تحت بستر وب به شرح زیر می‌باشد:

کارپوشه مدرسه

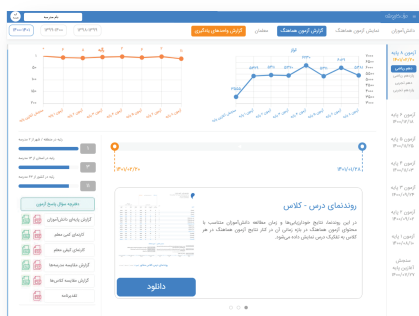
- امکان ثبت اسامی دانش‌آموزان و معلمان و ایجاد کارپوشه اختصاصی برای معلمان
- امکان بارگذاری آرم و لوگوی مدرسه به منظور درج در تمامی گزارش‌ها
- ارائه گزارش‌های متنوع از نتایج آزمون هماهنگ (بصورت PDF و اکسل)، خودارزیابی‌های مستمر و آزمون‌های داخلی
- دسترسی به کارپوشه‌های اختصاصی دانش‌آموزان و معلمان
- امکان برنامه‌ریزی برای خودارزیابی‌های دانش‌آموزان به همراه دریافت کارنامه و گزارش نمره از ۲۰
- امکان آزمون‌سازی با بانک سؤال استاندارد

کارپوشه معلم

- امکان آزمون‌سازی با بانک سؤال استاندارد و دریافت گزارش‌های آن
- ارائه گزارش‌های متنوع از نتایج آزمون هماهنگ و خودارزیابی‌های مستمر
- دسترسی به دفترچه سؤال همراه با پاسخنامه و فیلم‌پاسخ آزمون هماهنگ‌های برگزار شده
- دسترسی به کارپوشه‌های اختصاصی دانش‌آموزان

کارپوشه دانش‌آموز

- ارائه گزارش‌های متنوع از نتایج آزمون هماهنگ و خودارزیابی‌های مستمر و عملکرد آموزشی مبتنی بر واحدهای یادگیری در یک نگاه بصورت پلکانی
- دسترسی به سؤال، پاسخ تشریحی و فیلم‌پاسخ خودارزیابی‌ها و دفترچه سؤال همراه با پاسخنامه تشریحی و فیلم‌پاسخ آزمون‌های برگزار شده



دستاوردهای بکارگیری پلتفرم کیفیت بخشی آموزش

افزایش بهره وری و کیفیت بخشی آموزش

با استقرار سیستم یکپارچه و ایجاد وحدت رویه آموزشی برای تحلیل عملکرد با رویکرد سیستمی

بهینه سازی فرایند یاددهی-یادگیری

با ارائه چارچوب محتوایی و زمانی برای فرایند آموزش و رصد و مراقبت از عملکرد آموزشی در کارپوشه های اختصاصی

بهبود فرایند یاددهی-یادگیری با توجه به تفاوت های فردی

با ارزشیابی مستمر (خودارزیابی و آزمون ساز) و ارزشیابی دوره ای (آزمون هماهنگ) و تحلیل عملکرد آموزشی به صورت تجمیعی در کارپوشه اختصاصی

شخصی سازی یادگیری و توسعه یادگیری فردی

با خودارزیابی مستمر (سنجش و یادگیری)، ارزشیابی داخلی (آزمون ساز) و جمع بندی دوره ای (آزمون هماهنگ)



خدمات پلتفرم کیفیت بخشی آموزش

دوازدهم		دهم، یازدهم		متوسطه یک		دبستان (دوره دوم)		عنوان سرویس
شرح	قیمت (هزار تومان) به ازای هر دانش آموز	شرح	قیمت (هزار تومان) به ازای هر دانش آموز	شرح	قیمت (هزار تومان) به ازای هر دانش آموز	شرح	قیمت (هزار تومان) به ازای هر دانش آموز	
تعداد سوال در هر پایه-رشته ۱۵۰۰۰ پایه-کنکور ۳۰۰۰۰ با پاسخ تشریحی و فیلم پاسخ ۱۴۰۰۰	۱۰۰	تعداد سوال در هر پایه-رشته ۱۵۰۰۰ پایه-کنکور ۳۰۰۰۰ با پاسخ تشریحی و فیلم پاسخ ۱۴۰۰۰	۱۰۰	۱۲۵۰۰ سوال با پاسخ تشریحی در بانک سوال هر پایه ۵۰۰۰ فیلم پاسخ	۸۰	۶۵۰۰ سوال با پاسخ تشریحی در بانک سوال هر پایه ۱۳۵۰ فیلم پاسخ	۶۰	آزمون ساز ارزشیابی داخلی با بانک سوالات استاندارد
تعداد سوال در هر پایه-رشته ۱۵۰۰۰ پایه-کنکور ۳۰۰۰۰ با پاسخ تشریحی و فیلم پاسخ ۱۴۰۰۰	۲۰۰	تعداد سوال در هر پایه-رشته ۱۵۰۰۰ پایه-کنکور ۳۰۰۰۰ با پاسخ تشریحی و فیلم پاسخ ۱۴۰۰۰	۲۰۰	۱۲۵۰۰ سوال با پاسخ تشریحی در بانک سوال هر پایه ۵۰۰۰ فیلم پاسخ	۱۶۰	۶۵۰۰ سوال با پاسخ تشریحی در بانک سوال هر پایه ۱۳۵۰ فیلم پاسخ	۱۲۰	سنجش و یادگیری خودآموزی هدفمند با خودارزیابی های مستمر
۱۰ مرحله آزمون هماهنگ یک مرحله سنجش آغازین هر مرحله آنلاین: ۵۰ هر مرحله قلم-کاغذی: ۱۰۰	۱۰۰۰	۸ مرحله آزمون هماهنگ یک مرحله سنجش آغازین هر مرحله آنلاین: ۵۰ هر مرحله قلم-کاغذی: ۱۰۰	۸۰۰	۶ مرحله آزمون هماهنگ یک مرحله سنجش آغازین هر مرحله آنلاین: ۴۰ هر مرحله قلم-کاغذی: ۸۵	۵۱۰	۶ مرحله آزمون هماهنگ یک مرحله سنجش آغازین هر مرحله آنلاین: ۳۵ هر مرحله قلم-کاغذی: ۷۰	۴۲۰	آزمون هماهنگ ارزشیابی دوره ای با جامعه آماری
آزمون ساز و سنجش یادگیری و آزمون هماهنگ	۱۳۰۰	آزمون ساز و سنجش یادگیری و آزمون هماهنگ	۱۱۰۰	آزمون ساز و سنجش یادگیری و آزمون هماهنگ	۷۵۰	آزمون ساز و سنجش یادگیری و آزمون هماهنگ	۶۰۰	تمام سرویس ها

توضیحات

- گزارش های آزمون هماهنگ و پاسخنامه تشریحی همراه با لینک فیلم پاسخ در کارپوشه های اختصاصی مدرسه، معلم و دانش آموز ارائه می گردد.
- مدارس جهت سفارش می توانند در سایت مرآت، قسمت "عضویت مدارس"، مشخصات و درخواست خود را ثبت نمایند و یا با شماره ۰۲۱-۸۵۶۷۰ یا نمایندگی های مرآت تماس حاصل نمایند.
- مدارسی که سفارش خود را حداکثر تا ۱۵ تیرماه نهایی کنند، سرویس سنجش و یادگیری همراه با برنامه آموزشی برای آنها در تابستان فعال می گردد.