



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP)

نرم افزار برگزاری و مدیریت آزمونهای تحصیلات تکمیلی

مهلت ارسال پیشنهاد:

۸۹/۲/۵

تهیه کننده:

خانم مهندس دانشمندی

تاریخ تهیه:

اسفند ۸۸

## معرفی دانشکده تحصیلات تکمیلی دانشگاه

تحصیلات تکمیلی دوره ای از تحصیلات فرد در مراکز آموزشی است که دانش آموختگان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد یا دکترای حرفه ای را قادر می سازد که به تکمیل آموخته های قبلی خود در یک زمینه خاص بپردازند. دانشکده تحصیلات تکمیلی یکی از دانشکده های دانشگاه است که عمده فعالیت های آن مرتبط با دانشجویان کارشناسی ارشد، دکتری PhD و فوق تخصصی می باشد. هدف کل دانشکده تحصیلات تکمیلی حفظ و توسعه تحصیلات تکمیلی دانشگاه است .

در حال حاضر دانشکده تحصیلات تکمیلی در ۳۵ رشته تحصیلی در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری PhD و ۱۷ رشته فوق تخصصی و ۱۰ رشته فلوشیپ دانشجو می پذیرد. تعداد دانشجویان در کلیه دوره ها در حال حاضر ۵۰۳ نفر می باشند که از این تعداد ۱۷۷ نفر در مقطع کارشناسی ارشد ، ۹۰ نفر در مقطع دکتری PhD ، ۶۲ نفر در مقطع فوق تخصصی و ۲۱ نفر در مقطع فلوشیپ می باشند.

جهت برگزاری و مدیریت آزمونهای تحصیلات تکمیلی این اداره نیازمند نرم افزاری جهت مکانیزاسیون مراحل برگزاری آزمون می باشد. در زیر به شرح قابلیتها و نیازمندیهای نرم افزار مورد نیاز خواهیم پرداخت.

## اطلاعات پایه:

### • امکان ورود و تنظیم تعاریف اولیه

▪ امکان تعریف آزمونهای مختلف که هر کدام به صورت کاملا مستقل کار می کنند. آزمونها

شامل موارد زیر می باشند:

▪ نام آزمون

▪ وضعیت کاری آزمون شامل:

۱. تعریف آزمون

۲. اعلام آزمون

۳. آغاز ثبت نام

۴. ویرایش ثبت نام

۵. آغاز و ویرایش ثبت نام (به طور همزمان)

۶. دریافت کارت ورود به جلسه آزمون کتبی

۷. دریافت کارت ورود به جلسه آزمون مصاحبه

۸. اعلام نتایج آزمون کتبی

۹. اعلام نتایج آزمون مصاحبه

۱۰. پایان ثبت نام

▪ تاریخ شروع ثبت نام

▪ تاریخ پایان ثبت نام (مهلت ثبت نام)

▪ تاریخ شروع ویرایش ثبت نام

- تاریخ پایان ویرایش ثبت نام
- زمان برگزاری (تاریخ و ساعت برگزاری)
- تاریخ دریافت کارت
- تاریخ پایان دریافت کارت
- تاریخ شروع اعلام نتایج
- تاریخ پایان اعلام نتایج

**نکته:** لینک ثبت نام، ویرایش ثبت نام، دریافت کارت و اعلام نتایج با توجه به تاریخ

تعریف شده و وضعیت کاری آزمون می بایست به صورت اتوماتیک فعال و غیر فعال گردد.

- نرم افزار باید دارای ویرایشگر جهت ثبت " شرایط عمومی آزمون " را داشته باشد.

**توضیح:** کاربر هنگام ثبت نام باید شرایط عمومی آزمون را مورد تایید قرار دهد، سپس

وارد مراحل ثبت نام شود.

- امکان تعریف سهمیه های موجود

✓ بومی

✓ غیر بومی

✓ ایثارگر

✓ فرزند شهید

✓ و...

- امکان تعریف مستندات مورد نیاز آزمون

۱. حداقل و حداکثر سایز فایل مدارک باید قابل تعریف باشد.

۲. ابعاد مدارک(خصوصا عکس) باید قابل تعریف باشد.

- امکان تعریف حوزه های آزمون
- امکان تعریف رشته های تحصیلی مورد نیاز آزمون به همراه گرایشهای مرتبط
- امکان تعریف محللهای پذیرش هر رشته
- امکان تعریف رشته های تحصیلی مجاز به شرکت در آزمون و حداقل مدرک تحصیلی مورد نیاز جهت هر رشته
- امکان تعریف درسهای مختلف برای هر آزمون به صورت مجزا
- امکان تعریف شماره شروع سوالات درس در دفترچه آزمون و همچنین شماره پایان سوالات درس برای هر رشته آزمون
- امکان تعریف ضرائب مختلف برای هر درس در گرایشهای مختلف و همچنین آزمونهای مختلف برای هر رشته
- امکان تعریف پاسخ های صحیح سوالات برای هر آزمون
  - به صورت دستی پاسخها وارد سیستم می شود
  - فایل خوانده شده وارد سیستم گردد.
- به صورت اتوماتیک از طریق نرم افزار کارت خوان پاسخهای صحیح وارد سیستم می شود.
- تعریف ظرفیت پذیرش و ظرفیت ذخیره

### **تقاضای ثبت نام در آزمون:**

- امکان تکمیل فرم تقاضای ثبت نام بایستی وجود داشته باشد.(مطابق با فایل پیوست)
- امکان انتخاب رشته مورد تقاضا و محل پذیرش وجود داشته باشد.
- امکان سفارشی کردن بخش فرم ثبت نام و فرم انتخاب رشته
- امکان attachment مدارک و مستندات مربوطه وجود داشته باشد .

- نرم افزار بایستی بتواند در صورتی که مدارک مورد نظر ناقص است به متقاضی اعلام نقص نموده و از ادامه ثبت نام ممانعت نماید.
- پس از تکمیل اطلاعات باید تاییدیه اطلاعات ثبت شده از متقاضی گرفته شده و شماره ای به منظور پیگیری در اختیار فرد قرار گیرد.
- اطلاعات وارد شده بایستی توسط متقاضی تا زمان مشخص و قبل از تایید توسط متصدی برگزاری آزمون قابل ویرایش باشد.
- اطلاعات وارد شده و کد پیگیری مربوط بایستی برای متقاضی قابل چاپ باشد.
- امکان پرداخت الکترونیکی وجه ثبت نام در سایت منظور گردد.

### **مدیریت درخواستهای رسیده:**

- اطلاعات وارد شده توسط داوطلبین باید در قسمت درخواستهای رسیده قرار گیرد و کارشناسان واحد با بررسی اطلاعات و مدارک پیوست یکی از سه وضعیت زیر را برای داوطلب انتخاب نمایند:
  ۱. داوطلب دارای شرایط شرکت در آزمون می باشد.
  ۲. داوطلب دارای شرایط ثبت نام نمی باشد.
  - ۲-۱: علت عدم احراز شرایط
  ۳. مدارک در دست بررسی (حالت پیش فرض)
- در این قسمت باید امکان ویرایش اطلاعات داوطلبین توسط مسئول سیستم وجود داشته باشد.
- در این قسمت باید امکان ثبت نام جدید توسط مسئول آزمون وجود داشته باشد.

### **مدیریت آزمون**

- در این قسمت باید امکان انتصاب شماره داوطلبی به داوطلبین آزمون وجود داشته باشد.

- با توجه به شماره داوطلبی انتصاب داده شده به شخص باید امکان انتصاب حوزه های تعریف شده به داوطلبین وجود داشته باشد.

- نرم افزار باید امکان چاپ کارت ورود به جلسه با فرمت مورد نیاز واحد را داشته باشد.

- نرم افزار باید امکان چاپ برچسب های صندلی های آزمون را با فرمت مورد نیاز واحد داشته باشد.

- نرم افزار باید امکان چاپ لیست داوطلبین آزمون را با توجه به حوزه امتحانی و شماره صندلی داشته باشد.

- نرم افزار باید امکان چاپ پاسخنامه داوطلبین را داشته باشد.

- نرم افزار باید امکان چاپ کارت آزمون مصاحبه داوطلبین (قبول در آزمون کتبی) را داشته باشد.

### **کارت ورود به جلسه**

- متقاضیان باید کارت ورود به جلسه خود را از طریق سایت دریافت نمایند.

### **ثبت نتایج در سیستم و رتبه بندی:**

- نرم افزار باید امکان ثبت نتایج هر داوطلب را بر اساس فایل پاسخنامه داوطلب (که با دستگاه کارتخوان و یا هر روش دیگر خوانده شده) و با تطبیق آن با فایل کلید و ضرائب وارد شده جهت هر درس داشته باشد.

نکته: هر رشته آزمون دارای یک کلید منحصر به فرد می باشد.

- هر داوطلب با توجه به نمره کسب شده، سهمیه و ظرفیت های تعریف شده در قسمت اطلاعات پایه به عنوان قبول، ذخیره و یا مردود در نظر گرفته می شود.

- داوطلبینی که پاسخنامه آنها سفید می باشد باید به طور اتوماتیک توسط سیستم به عنوان داوطلب غائب در نظر گرفته شوند.

- پس از انجام مصاحبه و اعلانم نتایج باید امکان ثبت نتایج مصاحبه در سیستم وجود داشته باشد. نتایج به صورت قبول قطعی و ذخیره می باشد.

## اعلام نتایج آزمون:

- نتایج آزمون در هر یک از مراحل آزمون کتبی یا عملی و مصاحبه و گزینش بایستی از طریق سایت در اختیار متقاضیان بر اساس آیتم های مورد نظر در جستجو قرار گیرد. نتایج باید شامل موارد زیر باشد:

- ✓ تعداد سوالات هر درس
- ✓ تعداد پاسخهای درست هر درس
- ✓ تعداد پاسخهای نادرست هر درس
- ✓ تعداد پاسخهای نژده هر درس
- ✓ نمره هر درس
- ✓ درصد متوسط هر درس
- ✓ بالاترین درصد هر درس
- ✓ رتبه کاربر در هر درس
- ✓ تعداد شرکت کننده هر درس
- ✓ نمره دروس اختصاصی
- ✓ نمره دروس عمومی
- ✓ نمره کل دروس
- ✓ رتبه در آزمون اختصاصی
- ✓ رتبه در آزمون عمومی



✓ رتبه در آزمون

نمودار میله ای نتایج نیز به صورت مقایسه ای با بالاترین نمره ، پایین ترین نمره و نمره میانگین نمایش داده میشود .

- از طریق کد پیگیری یا.... بایستی ناقصی مدارک و نوع نقص در اختیار متقاضیان قرار گیرد.

### **اخبار و اطلاعیه ها :**

- اخبار و اطلاعیه های مرتبط با آگهی های ثبت نام و آئین نامه ها همراه با تاریخ اعتبار و بر اساس اولویت بر روی سایت قرار گیرد
- امکان آرشیو اخبار بایستی وجود داشته باشد.
- اخباری که تاریخ اعتبار آنها گذشته است بایستی به صورت اتوماتیک آرشیو گردد.
- در آگهی های استخدام بایستی شرایط عمومی و اختصاصی استخدام ، رشته ، پست ، طبقه شغلی ، محل های خدمت، مهلت ثبت نام ، زمان آزمون و سایر اطلاعات مورد نیاز قابل تعریف باشد.
- امکان جستجو در آرشیو اخبار برای مدیر سیستم و کاربران سیستم فراهم باشد.

## سطوح دسترسی:

### کاربر ارشد سیستم:

- مدیر ارشد سیستم بایستی قادر باشد کلیه کاربران را با سطوح دسترسی مختلف تعریف نماید.
- اطلاعات پایه سیستم را بتواند تعریف نموده و تغییر دهد.
- امکان تعریف و دریافت گزارشهای مختلف و مورد نیاز راداشته باشد.

### مسئول ثبت نام:

- با توجه به سطوح دسترسی تعریف شده توسط مدیر سیستم برای این کاربر، کاربر می تواند امکان تعریف آزمون و مدیریت قسمتهای مختلف آزمون را داشته باشد.

### کاربر نهایی سیستم:

- این کاربران باید قابلیت ثبت نام در آزمون تعریف شده، امکان رهگیری و ویرایش ثبت نام، دریافت کارت ورود به جلسه و در نهایت دریافت نتایج را داشته باشد.

## گزارش ها:

- امکان تعریف انواع گزارشها به صورت دینامیک وجود داشته باشد.
- امکان تعریف انواع گزارش بر اساس کلیه فیلدهای تعریف شده فراهم باشد .
- امکان گزارش گیری به شکل نمودار فراهم باشد .
- امکان فهرست مقادیر عددی به همراه جمع کل آنها.
- امکان ارائه گزارشها به صورت جداول قابل چاپ فراهم باشد.
- امکان تهیه گزارش های آماری چند بعدی فراهم باشد.

## جستجو:

باید امکان جستجو (جستجوی ترکیبی) بر اساس کلیه فیلدهای تعریف شده وجود داشته باشد.

## استانداردها و نکات فنی:

۱. امکان تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات بر روی Device های سخت افزاری مانند CD ، Hard

Disk فراهم باشد

۲. زبان برنامه نویسی و بانک اطلاعاتی و معماری در صورتی که نرم افزار موجود است بایستی در

proposal ذکر شده و در غیر اینصورت از زبان های برنامه نویسی ذیل باشد.

زبان برنامه نویسی :

• Java

• PHP

• .NET

بانک اطلاعاتی :

• MySQL

• SQL SERVER 2005 or 2008

۳. نرم افزار بایستی دارای خروجی به نرم افزار EXCEL و WORD باشد.

۴. نرم افزار بایستی دارای خروجی XML باشد.

۵. نرم افزار بایستی Platform Independent باشد.

۶. نرم افزار بایستی در Browser های مختلف پاسخگو باشد.

۷. امکان تامین امنیت اطلاعات با استفاده از پرتکل SSL

۸. امکان تهیه نسخه پشتیبان بر روی Hard Disk و CD فراهم باشد بدین منظور بایستی رابط

گرافیکی مناسبی در نرم افزار پیش بینی گردد.

۹. کلیه عملیات کاربران log برداری شود.

۱۰. نرم افزار بایستی دارای رابط کاربری مناسب و ساده ای باشد.

۱۱. در صورتی که شرکت ، نرم افزاری در این زمینه دارد بایستی کلیه مشخصات فنی و قابلیت‌های نرم

افزار موجود را نیز لیست نماید، لازم به ذکر است که شرکتهایی که دارای تجربه مشابه در این

زمینه می باشند در اولویت قرار دارند.