

دانشگاه صنعتی امیرکبیر برای اولین بار در رشته راهبردی استعدادهای برتر را جذب کرد



رئیس استعدادهای درخشان و المپیادهای دانشجویی دانشگاه صنعتی امیرکبیر از پذیرش دانشجویان استعداد درخشان در ۶ رشته راهبردی خبر داد. به گزارش ایسنا، دکتر ایمان شریفی، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق دانشگاه گفت: امسال با دستور ریاست دانشگاه و هماهنگی با معاونت آموزشی دانشگاه برای اولین بار دانشگاه صنعتی امیرکبیر در ۶ رشته راهبردی اکوستیک و ارتعاشات، ساخت افزایشی، علوم عصبی و شناختی، فوتونیک، بیوفوتونیک و علوم و فناوری های کوانتومی اقدام به پذیرش دانشجو کرده است.

وی با بیان اینکه این رشته به صورت بین رشته ای تعریف شده اند، اظهار کرد: این رشته‌ها مرتبط با چندین دانشکده در سطح دانشگاه صنعتی امیرکبیر است و بصورت بین رشته‌ای ارائه شده است. لذا با جلساتی که با روسای این دانشکده‌ها و معاونین تحصیلات تکمیلی آنها داشتیم، دانشجویان را جابجایی نموده، ضمن آنکه طرح درس آن‌ها تهیه و شرایط آزمایشگاه را آماده شد.

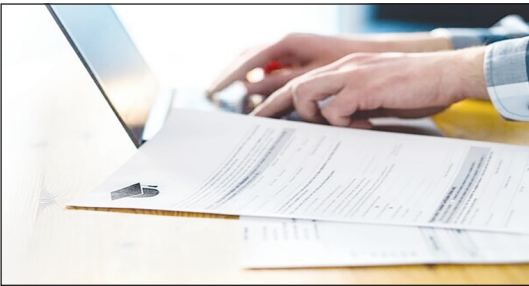
شریفی با بیان اینکه دانشجویان استعدادهای برتر در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ هم اکنون در این رشته‌ها در حال تحصیل هستند، ادامه داد: نحوه پذیرش دانشجویان در این رشته های راهبردی مبتنی بر شرایط ویژه استعدادهای درخشان بوده و از این رو دانشجویان پذیرش شده از بین استعدادی برتر تحصیلی انتخاب شده‌اند.

رئیس اداره استعدادی درخشان دانشگاه صنعتی امیرکبیر، رشته‌های تعریف شده را جزو رشته‌های تاثیرگذار کشور در سیاست های کلان دانست و یادآور شد: قرار است با همکاری وزارت عتف آزمایشگاه هایی را برای هر یک از این رشته ها به طور جداگانه تجهیز نموده و حمایت مادی و معنوی از این رشته ها داشته باشند.وی اضافه کرد: علاوه بر آن، با پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر هماهنگی هایی را صورت دادیم تا دانشجویان، فعالیت های علمی خود را در قالب دستیار فناوری در شرکت های دانش بنیان و هسته های فنوار ادامه دهند.

شریفی اضافه کرد: در تلاش هستیم تا با هماهنگی وزارت عتف، در ماه‌های آینده فراخوانی برای پذیرش استعدادهای درخشان برای سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ در رشته‌های راهبردی انجام دهیم تا برای سرفرازی ایران عزیزمان گامی از سوی دانشگاه برداشته باشیم.



آغاز ثبت‌نام دوره دکتری بدون آزمون دانشگاه آزاد اسلامی



ثبت‌نام بدون آزمون (ویژه استعدادهای درخشان) مقطع دکتری تخصصی سال ۱۴۰۴ دانشگاه آزاد اسلامی آغاز شد.

به گزارش ایسنا، به اطلاع متقاضیان ثبت‌نام بدون آزمون ویژه استعدادهای درخشان مقطع دکتری تخصصی سال ۱۴۰۳ دانشگاه آزاد اسلامی می‌رساند که ثبت‌نام از دوشنبه، اول اردیبهشت ماه آغاز شده و تا روز چهارشنبه ۱۰ اردیبهشت ادامه دارد.

دانشجویان با مراجعه به سامانه ثبت‌نام الکترونیکی مرکز سنجش، پذیرش و فارغ التحصیلی به آدرس www.azmoon.org پس از مطالعه دفترچه راهنما و در صورت داشتن شرایط ویژه استعدادهای درخشان مقطع دکتری تخصصی ابتدا نسبت به خرید کارت اعتباری اقدام و سپس با ورود به سامانه نسبت به ثبت نام و انتخاب رشته محل های درخواستی اقدام کنند. داوطلبان لازم است پس از انتخاب رشته محل، کد رهگیری و نسخه چاپی ثبت نام خود را تهیه و تا زمان اعلام نتایج نزد خود حفظ کنند.



آغاز فرایند آموزش هوش مصنوعی به یک میلیون دانش آموز

دستیار معاون علمی رئیس‌جمهور از آغاز رسمی طرح آموزش هوش مصنوعی به یک میلیون دانش آموز ایرانی خبر داد.

به گزارش ایسنا، مجتبی علیزاده با اشاره به آغاز فرایند آموزش هوش مصنوعی به تمام علاقه‌مندان این حوزه فناوری، اظهار کرد: تمامی اقشار جامعه به ویژه دانش آموزان و سایر علاقه‌مندان می‌توانند از ظرفیت‌های این پلتفرم آموزشی به صورت رایگان استفاده کنند و مهم‌ترین موضوعات مرتبط با حوزه فناوری هوش مصنوعی را فرا بگیرند.

علیزاده با اشاره به آغاز برنامه هوش مصنوعی برای ارتقای توانمندی دانش آموزان، معلمان و والدین آنان، خاطرنشان کرد: گام نخست این برنامه، از اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۴ آغاز می‌شود و به صورت همزمان، زمینه آموزش یکصد هزار معلم نیز فراهم خواهد شد. در این برنامه، ارتقای سطح آگاهی معلمان و والدین، به منظور آشنایی با فناوری هوش مصنوعی و تعامل بهتر با فرزندان مهیا شده است. دستیار معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور، ارتقای آگاهی عمومی و مسلط توانمندی جامعه در حوزه هوش مصنوعی را مهم‌ترین هدف از اجرای این برنامه عنوان کرد و افزود: گام نخست این برنامه اکنون از سوی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری با همکاری وزارت آموزش و پرورش آغاز شده است.

علیزاده در ادامه خاطرنشان کرد: این برنامه به شکلی هوشمندانه و جذاب، برای یادگیری یک میلیون دانش آموز در سنین ۷ تا ۱۵ سالگی به صورت تئوری و عملی طراحی و برنامه‌ریزی شده است.

این مقام مسئول، ارتقای یادگیری و تربیت نیروی انسانی متخصص را از اولویت‌های معاونت علمی، به منظور پیشرفت کشور در حوزه‌های راهبردی و اقتدارآفرین، همچون فناوری هوش مصنوعی دانست و افزود: از اولویت‌های اصلی معاونت علمی، تربیت نیروی انسانی به عنوان اصلی‌ترین رکن در مسیر توسعه فناوری‌های نو ظهور است؛ به همین منظور، علاوه بر حوزه هوش مصنوعی، ارتقای مهارت و تخصص‌های نیروی انسانی در دیگر حوزه‌های اولویت‌دار همچون کوانتوم نیز در دستور کار معاونت علمی قرار دارد.

سازمان سنجش آموزش کشور تقویم آزمون‌های کشوری سال ۱۴۰۵ را به همراه برنامه زمان بندی ثبت نام کنکورهای سراسری، کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی سال ۱۴۰۵ اعلام کرد.

به گزارش مهر، فرآیندهای مهم آزمون‌های کشوری در سال ۱۴۰۵ توسط سازمان سنجش آموزش کشور اعلام شد.

بر این اساس کنکور سراسری سال ۱۴۰۵ در روزهای پنجشنبه و جمعه ۱۱ و ۱۲ تیرماه ۱۴۰۵ برگزار می‌شود. زمان ثبت نام در کنکور سراسری سال ۱۴۰۵ در روزهای ۱۸ تا ۲۸ اسفندماه ۱۴۰۴ تعیین شده است.

آزمون اختصاصی پذیرش دانشجو - معلم در روزهای پنجشنبه و جمعه ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۵ برگزار می‌شود. زمان ثبت نام در این آزمون در روزهای ۲۵ آذرماه تا اول دی ماه ۱۴۰۴ انجام می‌شود.

ثبت نام در آزمون دکتری تخصصی

سال ۱۴۰۴ در روزهای ۴ تا ۱۰ آبان ماه ۱۴۰۴ انجام می‌شود. آزمون دکتری تخصصی سال ۱۴۰۴ در جمعه ۱۰ بهمن ماه ۱۴۰۴ برگزار می‌شود. آزمون کارشناسی ارشد سال ۱۴۰۴ در روزهای پنجشنبه و جمعه ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۵ برگزار می‌شود و ثبت نام در این آزمون در



روزهای ۱۶ تا ۲۳ آذرماه ۱۴۰۴ انجام می‌شود.

براساس برنامه زمانی اعلام شده از سوی سازمان سنجش، پذیرش در دوره‌های کاردانی به کارشناسی در دو مرحله آزمون و پذیرش با سوابق تحصیلی انجام می‌گیرد. مرحله اول ثبت نام در آزمون کاردانی به کارشناسی

در روزهای ۲۴ تا ۳۰ خردادماه ۱۴۰۵ تعیین شده است. آزمون این مرحله ۲۳ مردادماه ۱۴۰۵ برگزار می‌شود. مرحله دوم پذیرش کاردانی به کارشناسی با پذیرش بر اساس سوابق تحصیلی از ۱۸ تا ۲۴ مردادماه ۱۴۰۵ انجام خواهد شد.

پذیرش در دوره‌های کاردانی ویژه دانشگاه ملی مهارت و موسسات آموزش عالی غیرانتفاعی نیز در دو مرحله آزمون و پذیرش با سوابق تحصیلی انجام می‌گیرد. مرحله اول کاردانی ویژه دانشگاه ملی مهارت و موسسات آموزش عالی غیرانتفاعی در روزهای ۱۳ تا ۱۹ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۵ تعیین شده است. آزمون این مرحله ۲۳ مردادماه ۱۴۰۵ برگزار می‌شود.

مرحله دوم پذیرش کاردانی ویژه دانشگاه ملی مهارت و موسسات آموزش عالی غیرانتفاعی با پذیرش بر اساس سوابق تحصیلی از ۱۸ تا ۲۴ مردادماه ۱۴۰۵ انجام خواهد شد.

مهلت ثبت نام دکتری بدون آزمون دانشگاه پیام نور تمدید شد

لازم به تأکید است که مهلت تمدیدشده قطعی بوده و به هیچ عنوان قابل تمدید مجدد نخواهد بود و دانشگاه پیام نور از تمام متقاضیان واجد شرایط دعوت می‌کند تا در فرصت باقیمانده نسبت به ثبت‌نام با مراجعه به اینجا اقدام کنند.

به درخواست‌های مکرر داوطلبان، مهلت ثبت‌نام تا پایان روز یکشنبه ۷ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۴ تمدید شده است.

این فرصت با هدف مساعدت به داوطلبانی صورت گرفته است که تاکنون موفق به ثبت‌نام نشده‌اند.

جزئیات مرحله دوم آزمون دکتری ۱۴۰۴؛ مصاحبه‌ها حضوری انجام می‌شود

فناوری و مصاحبه علمی و سنجش عملی و همچنین طرحواره در رشته محل‌های پژوهش محور) بر اساس شیوه نامه ابلاغی که از سوی سازمان سنجش آموزش کشور به دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی ارسال می‌شود، لحاظ خواهد شد و دانشگاه‌ها برای همه افراد معرفی شده که در مصاحبه شرکت کرده‌اند، نمره‌ای مطابق با شیوه نامه مذکور تعیین و برای گزینش نهایی به سازمان سنجش ارسال می‌کنند.

اختیار دانشگاه‌ها در تعیین حدنصاب

مرحله مصاحبه و طرحواره آزمون دکتری

با توجه به ابلاغیه مورخ ۲۶ اردیبهشت ۱۴۰۳ شورای عالی انقلاب فرهنگی، دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی در پذیرش مقطع دکتری Ph.D (نیمه متمرکز) از سال ۱۴۰۳ به بعد اختیار دارند برای نمره کل نهایی پذیرش که شامل مجموع نمرات آزمون متمرکز، سوابق آموزشی، پژوهشی، فناوری و مصاحبه و همچنین طرحواره (در رشته محل‌های پژوهش محور) است، حدنصاب برای هر کدرشته محل تعیین کنند.

دانشگاه‌ها مجاز به برگزاری آزمون کتبی و شفاهی از متقاضیان معرفی شده برای مرحله دوم بوده و نمره آن در مقدار نمره مصاحبه علمی و سنجش عملی لحاظ می‌شود.

آزمون دکتری تخصصی (Ph.D) مرحله

تکمیل ظرفیت ندارد

طبق مصوبه جلسه مورخ ۲۲ اسفند ۱۳۹۶ و جلسه مورخ اول آبان ۱۳۹۸ شورای سنجش و پذیرش دانشجو در دوره‌های تحصیلات تکمیلی، در سال ۱۴۰۴ مرحله تکمیل ظرفیت در آزمون دکتری وجود نخواهد داشت.

نحوه پذیرش نهایی متقاضیان آزمون

نیمه متمرکز دکتری سال ۱۴۰۴

پذیرش نهایی متقاضیان آزمون نیمه متمرکز دکتری سال ۱۴۰۴ از بین متقاضیانی صورت می‌گیرد که واجد شرایط ذیل هستند:

۱- براساس اعلام نتایج اولیه، مجاز به انتخاب

رشته شده باشند.

۲- نسبت به انتخاب کدرشته محل‌های تحصیلی در زمان مقرر اقدام کنند.

۳- حدنصاب نمره علمی لازم را در کدرشته

محل‌های انتخابی کسب کرده و برای مرحله دوم

(مصاحبه و بررسی سوابق علمی و پژوهشی) آزمون، توسط سازمان سنجش آموزش کشور معرفی

شده باشند.

۴- در مرحله دوم (مصاحبه و بررسی سوابق علمی و پژوهشی) در یک یا چند دانشگاه شرکت کنند.

۵- پذیرش نهایی در هر کدرشته محل مطابق

ظرفیت در هر یک از سهمیه‌های مصوب و پس از

کسب حدنصاب نمره کل نهایی توسط متقاضیان، با

توجه به سهمیه مربوطه و تأیید صلاحیت‌های عمومی

انجام می‌شود.

۶- سهمیه‌های رزمندگان و ایثارگران و مریدان

مطابق ضوابط مندرج در دفترچه راهنمای ثبت نام

و شرکت آزمون نیمه متمرکز دکتری سال ۱۴۰۴ (دفترچه شماره ۱) اعمال می‌شود.

ابداع دارویی جدید برای درمان نابینایی



دانشمندان با ابداع یک داروی پیشرفته موفق به بازسازی شبکه آسیب‌دیده چشم شدند. آنها با مهار پروتئینی خاص توانستند بینایی را در نمونه‌های آزمایشگاهی حیوانی بازایی کنند.

به گزارش ایسنا، بینایی یکی از مهم‌ترین حواس انسان است، با این حال بیش از ۳۰۰ میلیون نفر در سراسر جهان به دلیل بیماری‌های مختلف شبکه در معرض خطر از دست دادن بینایی خود هستند.

اگرچه درمان‌های جدید به کند شدن پیشرفت این بیماری‌ها کمک کرده‌اند، اما تاکنون هیچ درمان مؤثری نتوانسته است بینایی از دست رفته را بازایی کند.

اکنون محققان «مؤسسه علم و فناوری پیشرفته کره جنوبی» (KAIST) داروی جدیدی را توسعه داده‌اند که با موفقیت بینایی را بازایی می‌کند.

به نقل از اس‌تی‌دی، این مؤسسه اعلام کرد که یک تیم تحقیقاتی به سرپرستی پروفیسور «جین وو کیم» (Jin Woo Kim) از بخش علوم زیستی، دارویی را ابداع کرده‌اند که اعصاب شبکه را برای بازایی بینایی بازسازی می‌کند.

این تیم در آزمایش‌هایی با استفاده از نمونه‌های آزمایشگاهی حیوانی، با مهار کردن پروتئینی موسوم به «PROX1» که به طور معمول از ترمیم شبکه چشم جلوگیری می‌کند، به بازسازی شبکه و بازایی بینایی دست یافتند.

اولین بازسازی بلندمدت شبکه در پستانداران

در این مطالعه اولین القای موفقیت‌آمیز بازسازی بلندمدت در شبکه چشم پستانداران انجام شد و امید جدیدی برای بیماران مبتلا به بیماری‌های «دژنراسیون شبکه» (degenerative retinal) که هیچ گزینه درمانی نداشتند، فراهم شد.

بیماری «دژنراسیون شبکه» منجر به آسیب‌شناختی پس‌رونده در سلول با اجزای سلول می‌شود و در نهایت ممکن است کارکرد سلول را مختل کند و به کوری منجر شود.

با افزایش سن جمعیت جهان، تعداد بیماران مبتلا به بیماری‌های شبکه در حال افزایش است. با این حال، هیچ درمانی برای بازایی شبکه و بینایی آسیب‌دیده وجود ندارد. دلیل اصلی این امر، ناتوانی شبکه چشم پستانداران در بازسازی پس از آسیب است.

مطالعات روی حیوانات خونسرد مانند ماهی‌ها که توانایی بازسازی شبکه خود را دارند، نشان داده است که آسیب‌های شبکه باعث تحریک سلول‌های «گلیا مولر» (Müller glia) می‌شوند. این تحریک باعث تمایزدهی سلول‌های پیشرو شبکه می‌شود. در نتیجه، نورون‌های جدید تولید می‌شوند. با این حال در پستانداران، این فرایند مختل و منجر به آسیب دائمی شبکه می‌شود.

شناسایی پروتئین PROX1 جهت بازسازی شبکه طی این مطالعه، محققان پروتئین «PROX1» را به عنوان یک مهارکننده کلیدی سلول «گلیا مولر» در پستانداران شناسایی کردند. این پروتئین در نورون‌های شبکه، «اسبک مغز» یا «هیپوکامپ» (hippocampus) و نخاع یافت می‌شود و در آنجا تکثیر سلول‌های بنیادی عصبی را مهار می‌کند و تفکیک نورون‌ها را افزایش می‌دهد.

راهاندازی ۸ رشته مهارتی جدید شاخه کاردانش

ردیف	در رشته مهارتی فنی	عنوان رشته مهارتی فنی	عنوان رشته مهارتی	چهارم
1	91226	کاشت سازی چوب	صنای چوب وپلمان -دوراسون	
2	91231	تعمیر موتور برق خودرو	مکانیک خودرو- موتور برق	
3	91554	خطای لباس شب و عروس	طراحی و دوخت	
4	91101	آزمایش صنعتی مکانیک	مکانیک-آزمایش صنعتی	
5	91124	تولید چند رسانه ای	فوتوگرافیک - چند رسانه ای	
6	91202	جوشکاری سازه های فولادی	صنای فلزی- سازه های فولادی	
7	91201	جوشکاری لوله و مخزن	صنای فلزی - لوله و مخزن	
8	91403	کارهای فلزی ساختمانی	صنای فلزی - ساختمانی	

معاون دبیرکل شورای عالی آموزش و پرورش با اشاره به مصوبات کمیته برنامه‌های درسی شاخه کاردانش گفت: بنا به پیشنهاد سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی و مصوبه کمیته برنامه‌های درسی شاخه کاردانش، ۸ رشته جدید مهارتی جایگزین ۸ رشته قدیمی می‌شود.

احمد رضا دوراندیش در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: در راستای اجرای سازی سند تحول بنیادین و قانون جامع نظام آموزش و تربیت فنی، حرفه‌ای و مهارتی، ایجاد و جایگزین رشته‌های قدیمی در این شاخه در سال تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴ اجراء می‌شود. دوراندیش تأکید کرد: کد دروسهای شغلی (دروس کارگاهی) در جدول دروس رشته‌های مذکور بر مبنای کد گواهینامه‌های شغلی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای ارائه خواهد شد.



چگونگی محاسبه نرخ «شهریه» کودکان در تابستان

رئیس سازمان تعلیم و تربیت کودک با بیان اینکه شهریه سالانه سال تحصیلی بر پایه ۹ ماه (از ابتدای مهر ماه در سال تا پایان خرداد ماه سال بعد) محاسبه می‌شود گفت: تاکنون شهریه بر این اساس در مناطق مختلف تعیین شده است. به گزارش ایسنا، کودکانی که والدین آن‌ها به دلیل شرایط شغلی و کاری و ... قادر به نگهداری و مراقبت از کودکان خود در ساعات اداری نیستند، از هزینه کودکان برای مراقبت از فرزندان استفاده می‌کنند با این اوصاف یکی از موارد مهم برای آنها، آگاهی از میزان شهریه است که از اهمیت بالایی برخوردار است.

در این راستا حمیدرضا شیخ‌الاسلام در گفت‌وگو با ایسنا، توضیحاتی در خصوص ارائه کرد و گفت: به استناد آیین‌نامه سازمان ملی تعلیم و تربیت کودک و با در نظر گرفتن مواد قانونی آیین‌نامه تعیین شهریه خدمات تربیتی، آموزشی و مراقبتی کودکان، شهریه به تفکیک بر مبنای رده سنی قبل از ۲۴ ماهگی برای دو نوبت، ۲ تا ۳ سالگی برای دو نوبت، ۳ تا ۴ سالگی یک نوبت، ۵ تا ۶ سال یک نوبت و به صورت ساعتی، ماهانه، فصلی و سال تربیتی تعیین می‌شود.

وی با بیان اینکه شهریه سالانه سال تحصیلی بر پایه ۹ ماه (از ابتدای مهر ماه در سال تا پایان خرداد ماه سال بعد) محاسبه می‌شود افزود: اگر مرکزی در مجموع سال تحصیلی تنها ۸ ماه فعال باشد، باید شهریه ۸ ماه از خانواده‌ها دریافت کند. رئیس سازمان ملی تعلیم و تربیت کودک اظهار کرد: شهریه در فصل تابستان نیز طبق چارچوب آیین‌نامه تعیین شهریه سازمان ملی تعلیم و تربیت کودک به صورت فصلی و بر اساس همان عوامل و متغیرهای مندرج در آیین‌نامه (اجاره‌بها، هزینه‌های نیروی انسانی، استهلاک دارایی‌های قابل استهلاک (تجهیزات)، هزینه‌های مصرفی، سود مؤسس) محاسبه می‌شود.