

بسمه تعالی



دانشگاه صنعتی شریف

اطلاعیه شماره ۳

### اطلاعیه زمینه‌های تخصصی کد رشته محل‌های مصاحبه آزمون نیمه‌متمرکز دکتری سال ۱۴۰۲

به اطلاع کلیه داوطلبان محترم آزمون نیمه‌متمرکز دکتری سال ۱۴۰۲ می‌رساند، تعدادی از دانشکده‌ها در دانشگاه صنعتی شریف در راستای برنامه‌ریزی بهتر برای برگزاری جلسات مصاحبه آزمون دکتری لازم می‌دانند از زمینه‌های تخصصی مورد علاقه داوطلبان پیش از برگزاری جلسه مصاحبه اطلاع حاصل نمایند. بدین منظور در سامانه ثبت‌نام آزمون دکتری ([admission.edu.sharif.edu](http://admission.edu.sharif.edu)) در بخش اطلاعات تکمیلی از داوطلبان خواسته شده، "زمینه‌های مورد علاقه خود را برای تحقیق در مقطع دکتری وفق زمینه‌های معرفی شده توسط دانشکده به ترتیب اولویت (هر مورد در یک سطر) بیان نمایید."

➤ در این بخش ضروری است داوطلبان زمینه‌های تخصصی مورد نظر خود را به ترتیب اولویت فقط از میان زمینه‌های معرفی شده توسط دانشکده مربوطه برای گرایش/کد رشته محلی که داوطلب ورود به آن هستند انتخاب نمایند و از ذکر عناوین متفرقه بپرهیزند. برای اطلاع از این عناوین داوطلبان محترم به جداول ارائه شده در ادامه این اطلاعیه مراجعه نمایند. در صورتی که دانشکده زمینه تخصصی برای گرایش/کد رشته محل مورد نظر شما معرفی نکرده باشد این قسمت از اطلاعات تکمیلی را خالی بگذارید.

➤ لازم به ذکر است که تعیین اولویت در زمینه‌های تخصصی صرفاً به منظور اطلاع دانشکده از علایق پژوهشی داوطلبین و برنامه‌ریزی جلسه مصاحبه بوده و به هیچ‌وجه به منزله پذیرش دانشجو در زمینه تحقیقاتی مشخص شده و یا هدایت او توسط استاد خاصی نیست.

# آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری و پذیرش دکتری بدون آزمون در وبسایت پی اچ دی تست

دانشکده ریاضی (کد رشته محل های ۳۰۳۵ ، ۳۱۷۰ و ۳۵۱۵):

| نام رشته         | کد رشته | کد رشته محل | زمینه های تخصصی   |
|------------------|---------|-------------|---|
| ریاضی            | ۲۲۳۳    | ۳۰۳۵        | آنالیز<br>ترکیبیات، نظریه گراف و ساختارهای گسسته<br>جبر، نظریه اعداد و هندسه جبری<br>ریاضیات تصادفی و علوم داده   |
| ریاضی<br>کاربردی | ۲۲۳۳    | ۳۱۷۰        | ریاضیات محاسباتی و کاربردی<br>معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی<br>منطق، مبانی و فلسفه ریاضی<br>هندسه و توپولوژی   |
| علوم<br>کامپیوتر | ۲۲۴۷    | ۳۵۱۵        | زبان های رسمی و روش های صوری<br>محاسبات علمی<br>نظریه محاسبه و الگوریتم<br>محاسبات نرم و هوش مصنوعی<br>نظریه سیستم ها<br>محاسبات زیستی<br>کدگذاری و رمزنگاری<br>علوم داده |

دانشکده فیزیک (کد رشته محل ۳۲۷۱):

| زمینه کاری / تخصصی دانشکده                         |
|--|
| ماده چگال تجربی                                    |
| ماده چگال نظری                                     |
| اپتیک و لیزر                                       |
| ذرات بنیادی و اخترفیزیک                            |
| کیهانشناسی و نسبیت                                 |
| رایانش و اطلاعات کوانتومی                          |
| سیستم های پیچیده، پدیده های بحرانی و ماده چگال نرم |

| رشته         | کد رشته | گرایش               | کد رشته محل | زمینه‌های تخصصی دانشکده   |
|--------------|---------|---------------------|-------------|---|
| مهندسی برق   | ۲۳۰۱    | الکترونیک           | ۳۵۷۹        | ۱- ادوات میکرو و نانو الکترونیک (ظرفیت ۲ نفر)<br>۲- سیستم های دیجیتال (ظرفیت ۵ نفر)<br>۳- مدارهای مجتمع الکترونیک (ظرفیت ۳ نفر) |
|              | ۲۳۰۲    | مخابرات میدان و موج | ۳۶۴۸        | -   |
|              | ۲۳۰۲    | مخابرات سیستم       | ۳۶۲۶        | -   |
|              | ۲۳۰۴    | قدرت                | ۳۷۱۶        | -   |
|              | ۲۳۰۵    | کنترل               | ۳۷۶۶        | -   |
| مهندسی پزشکی | ۲۳۴۷    | مهندسی پزشکی        | ۴۳۷۵        | -   |

| نام رشته              | کد رشته | گرایش          | کد رشته محل | زمینه‌های تخصصی دانشکده   |
|-----------------------|---------|----------------|-------------|---|
| مهندسی هسته ای        | ۲۳۶۶    | راکتور         | ۴۷۰۹        | ۱- تحلیل نوپز نوترونی، ۲- تحلیل ایمنی راکتورهای هسته ای، ۳- توسعه روشهای نوین و کد های محاسباتی نوترونی و ترموهیدرولیکی راکتورهای هسته ای، ۴- پسمانداری هسته ای، ۵- جداسازی ایزوتوپی  |
|                       | ۲۳۶۵    | کاربرد پرتوها  | ۴۷۰۲        | ۱- توسعه روش های جدید محاسباتی و تجربی جهت طیف سنجی پرتوهای یونیزان، ۲- محاسبات ترابرد پرتوها به روش یقینی یا احتمالاتی، ۳- کاربرد پرتوها و رادیوایزوتوپ ها در صنعت، پزشکی و کشاورزی، ۴- توسعه روش های تشخیصی و درمانی نوین با استفاده از پرتوهای یونیزان |
| مهندسی سیستمهای انرژی | ۲۳۷۲    | مدل سازی انرژی | ۴۷۲۹        | ۱- مدل سازی انرژی، ۲- سیستم های انرژی، فناوری های انرژی، ۳- انرژی و محیط زیست   |

| نام رشته      | کد رشته | گرایش                    | کد رشته محل | زمینه‌های تخصصی دانشکده   |
|---------------|---------|--------------------------|-------------|---|
| مهندسی مکانیک | ۲۳۲۲    | طراحی کاربردی            | ۴۰۷۵        | مکانیک جامدات، بیومکانیک، فرآیندهای ساخت، طراحی                                       |
|               | ۲۳۲۳    | دینامیک کنترل و ارتعاشات | ۴۱۲۹        | رباتیک و کنترل و مکترونیک، دینامیک و ارتعاشات   |
|               | ۲۳۲۴    | تبدیل انرژی              | ۴۱۷۶        | -   |
| مهندسی دریا   | ۲۳۳۰    | مهندسی دریا              | ۴۲۲۳        | طراحی شناورها، AUV، انرژی از امواج، مهندسی اقیانوس، سازه های دریایی، Marine pollution |

دانشکده مدیریت و اقتصاد:

| نام رشته                  | کد رشته | گرایش            | کد رشته محل | زمینه‌های تخصصی دانشکده  |
|---------------------------|---------|------------------|-------------|--|
| علوم اقتصادی              | ۲۱۱۲    | اقتصادبخش عمومی  | ۱۲۷۳        |  |
|                           |         | توسعه اقتصادی    | ۱۲۸۳        |  |
| مدیریت صنعتی              | ۲۱۶۴    | مدیریت سیستم‌ها  | ۲۳۵۸        | - زمینه‌های رفتاری رهبری سازمانی از جمله: رهبری اصیل در تحولات سازمانی، انگیزه‌های بازخوردجویی توسط رهبران سازمانی، آمادگی‌های روانشناختی لازم برای پرورش قابلیت‌های رهبری سازمانی، رهبری اصیل و قابلیت‌های اخلاقی، رهبری اصیل و نوآوری تیمی<br>- تحقیقات داده محور مرتبط با حوزه کارآفرینی<br>- تحقیقات داده محور مرتبط با مدیریت تکنولوژی<br>- سیاست گذاری نوآوری<br>- رفتار مصرف کننده<br>- برندینگ<br>- نوآوری فناورانه<br>- اقتصاد پلتفرمی<br>- نوآوری و توسعه<br>- برندینگ خدمات<br>- برندینگ مکان<br>- مطالعه ترندها و پارادیم‌های جدید در حوزه برندینگ<br>- برندینگ در کسب و کارهای خانوادگی<br>- احیاء برند<br>- مطالعه بازارهای دو سویه<br>- مطالعه و بررسی وفاداری مشتریان با استفاده از یادگیری ماشین<br>- مطالعه مدیریت دانش مشتریان بر توسعه نوآوری پایدار سازمانی<br>- CSR marketing<br>- Sustainable supply chain- |
| مدیریت بازرگانی و راهبردی | ۲۱۳۶    | مدیریت بازاریابی | ۲۲۲۷        |  |

| نام رشته        | کد رشته | گرایش                      | کد رشته | محل رشته  | زمینه های تخصصی دانشکده |
|-----------------|---------|----------------------------|---------|---|-------------------------|
| مهندسی کامپیوتر | ۲۳۵۴    | نرم افزار                  | ۴۴۸۳    | ۱- حوزه مهندسی نرم افزار: شامل معماری نرم افزار، کاربردهای علوم داده در مهندسی نرم افزار، آزمون نرم افزار، فرایندهای ایجاد نرم افزار، روش های صوری در مهندسی نرم افزار.<br>۲- حوزه الگوریتم ها و محاسبات: شامل نظریه الگوریتمی بازی ها، نظریه الگوریتمی گراف ها، سیستم های موازی و توزیع شده با نگاه الگوریتمی، الگوریتم های هندسه محاسباتی، الگوریتم های کارا برای حل مساله ها، الگوریتم های تقریبی و تصادفی، الگوریتم های داده های حجیم، شبکه های اجتماعی و اقتصادی، اقتصاد محاسباتی، الگوریتم های بازارهای مالی.<br>۳- حوزه سیستم های نرم افزاری: شامل سیستم های اطلاعاتی، سیستم های توزیع شده بی درنگ، سیستم های پیچیده، اینترنت اشیاء، سیستم های سایبری فیزیکی، محاسبات ابری و موبایل، درستی یابی صوری، ارزیابی کارایی و اتکا پذیری.<br>۴- رایانش امن: شامل امنیت داده، امنیت شبکه، سامانه های امن نرم افزاری، امنیت سیستم عامل، امنیت پایگاه داده، امنیت سخت افزار و سخت افزارهای امن، کنترل دسترسی، کاربرد هوش مصنوعی در امنیت، و هوش مصنوعی امن<br>۵- شبکه های کامپیوتری: شامل شبکه های بی سیم، شبکه های نرم افزار محور، مدل سازی و تحلیل شبکه های کامپیوتری، شبکه های نسل جدید<br>۶- علم داده: شامل روش های مهندسی و مدیریت داده، روش های تحلیل داده، کاربرد علم داده در صنایع و علوم دیگر |                         |
|                 | ۲۳۵۵    | معماری سیستم های کامپیوتری | ۴۵۰۹    | ۱- حوزه ی تحلیل و طراحی سیستمی: شامل سامانه های ذخیره سازی داده، سامانه های نهفته و بی درنگ، امنیت و اعتماد سخت افزار، رایانش سبز، سیستم های تحمل پذیری اشکال، مدیریت مصرف انرژی، مدیریت منابع و مباحث سیستمی، اینترنت اشیاء<br>۲- حوزه ی معماری کامپیوتر: شامل پردازش موازی، معماری حافظه و حافظه های غیرفرار، شتاب دهنده های سخت افزاری، معماری های مناسب برای یادگیری ماشین، پردازنده های شبکه، معماری های نوظهور<br>۳- حوزه ی سیستم های دیجیتال: شامل سیستم های رایانش نوری، طراحی سیستم های دیجیتال کم مصرف، آزمون پذیری، مدارات بسیار فشرده مجتمع (VLSI)، مدارات قابل بازپیکربندی   |                         |
|                 | ۲۳۵۶    | هوش مصنوعی                 | ۴۵۳۱    | یادگیری ماشین، یادگیری ژرف، مدل های گرافی احتمالاتی، بیوانفورماتیک، تئوری یادگیری ماشین، داده های حجیم، بینایی کامپیوتری، پردازش تصویر/ویدیو، پردازش زبان طبیعی، پردازش گفتار، بازشناسی گفتار، علم داده، علوم انسانی محاسباتی   |                         |

مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه صنعتی شریف

تاریخ اطلاعیه: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰