



دانشگاه صنعتی شریف

اطلاعیه شماره ۳

اطلاعیه زمینه‌های تخصصی کد رشته محل‌های مصاحبه آزمون نیمه‌متمرکز دکتری سال ۱۴۰۳

به اطلاع کلیه داوطلبان محترم آزمون نیمه‌متمرکز دکتری سال ۱۴۰۳ 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) 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.

دانشکده ریاضی (کد رشته محل های ۳۱۱۱، ۳۲۷۰ و ۳۵۲۶):

نام رشته	کد رشته	کد رشته محل	زمینه های تخصصی
ریاضی	۲۲۳۳	۳۱۱۱	آنالیز ترکیبیات، نظریه گراف و ساختارهای گسسته جبر، نظریه اعداد و هندسه جبری ریاضیات تصادفی و علوم داده ریاضیات محاسباتی و کاربردی معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی منطق، مبانی و فلسفه ریاضی هندسه و توپولوژی
ریاضی کاربردی	۲۲۳۳	۳۲۷۰	
علوم کامپیوتر	۲۲۴۷	۳۵۲۶	زبان های رسمی و روش های صوری محاسبات علمی نظریه محاسبه و الگوریتم محاسبات نرم و هوش مصنوعی نظریه سیستم ها محاسبات زیستی کدگذاری و رمزنگاری علوم داده

دانشکده فیزیک (کد رشته محل ۳۳۰۲):

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

دانشکده مهندسی برق:

رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته محل	زمینه‌های تخصصی دانشکده
مهندسی برق	۲۳۰۱	الکترونیک	۳۵۹۲	۱- ادوات میکرو و نانو الکترونیک (ظرفیت ۳ نفر) ۲- سیستم های دیجیتال (ظرفیت ۶ نفر) ۳- مدارهای مجتمع الکترونیک (ظرفیت ۳ نفر)
	۲۳۰۱	مخابرات میدان و موج	۳۶۶۶	-
	۲۳۰۱	مخابرات سیستم	۳۶۴۳	-
	۲۳۰۱	قدرت	۳۷۴۸	-
	۲۳۰۱	کنترل	۳۸۰۱	-
مهندسی پزشکی	۲۳۴۷	مهندسی پزشکی	۴۴۷۲	-

دانشکده مهندسی انرژی:

نام رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته محل	زمینه‌های تخصصی دانشکده
مهندسی هسته‌ای	۲۳۶۵	راکتور	۴۸۳۲	۱- تحلیل نويز نوترونی، ۲-تحليل ایمنی راکتورهای هسته‌ای، ۳- توسعه روشهای نوین و کدهای محاسباتی نوترونی و ترموهیدرولیکی راکتورهای هسته‌ای، ۴-پسمانداری هسته‌ای، ۵- جداسازی ایزوتوپی
	۲۳۶۵	کاربرد پرتوها	۴۸۲۵	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	۲۳۲۳	مهندسی سیستم‌های انرژی	۴۳۰۴	۱- مدلسازی انرژی، ۲- فناوری‌های انرژی، ۳- انرژی و محیط زیست

دانشکده مهندسی مکانیک:

نام رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته محل	زمینه‌های تخصصی دانشکده
مهندسی مکانیک	۲۳۲۱	طراحی کاربردی	۴۱۲۹	مکانیک جامدات، بیومکانیک، فرآیندهای ساخت، طراحی
	۲۳۲۳	طراحی کاربردی	۴۲۶۴	رباتیک و کنترل و مکاترونیک، دینامیک و ارتعاشات
	۲۳۲۳	تبدیل انرژی	۴۱۹۵	-
مهندسی دریا	۲۳۰۷	مهندسی دریا	۴۰۴۳	طراحی شناورها ، AUV ، انرژی از امواج ، مهندسی اقیانوس، سازه های دریایی، Marine pollution

نام رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته محل	زمینه‌های تخصصی دانشکده
علوم اقتصادی	۲۱۱۲	اقتصادبخش عمومی	۱۲۵۷	
		توسعه اقتصادی	۱۲۶۷	
		اقتصاد پولی	۱۲۴۴	
مدیریت صنعتی	۲۱۶۲	مدیریت سیستم‌ها	۲۳۵۱	<ul style="list-style-type: none"> - تحقیقات داده محور در مدیریت - پلتفرم های دوسویه - نوآوری - سازمان‌های نوآور - تجارت الکترونیک - مدل‌های تصمیم‌گیری مدیران - مدیریت دانش - مدیریت تحول - پایداری زنجیره تأمین - مدیریت بحران
مدیریت بازرگانی	۲۱۶۲	مدیریت بازاریابی	۲۲۲۵	<ul style="list-style-type: none"> - مسؤولیت اجتماعی شرکت‌ها - رفتار مصرف کننده - برندینگ - بازاریابی دیجیتال و رسانه‌های اجتماعی - فرهنگ در سازمان و جامعه - کارآفرینی - مدیریت استراتژیک تکنولوژی
سیاست‌گذاری علم و فناوری	۲۱۶۲	-	۶۱۸۹	<ul style="list-style-type: none"> سیاست‌گذاری علم و فناوری سیاست‌گذاری اقتصاد دیجیتال سیاست‌گذاری بخشی (انرژی، آب، محیط زیست) سیاست‌گذاری فناوری‌های نوظهور حکمرانی هوش مصنوعی اقتصاد پلتفرمی مطالعات توسعه مطالعات فلسفه و جامعه‌شناسی علم و فناوری مطالعات توسعه پایدار نظام‌های نوآوری نقش نهادهای تنظیم‌گر در حکمرانی کاربردهای علوم رفتاری در سیاست‌گذاری

نام رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته محل	زمینه های تخصصی دانشکده
مهندسی کامپیوتر	۲۳۵۴	-	۴۵۸۶	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>۳- حوزه سیستم های نرم افزاری: شامل سیستم های اطلاعاتی، سیستم های توزیع شده بی درنگ، سیستم های پیچیده، اینترنت اشیا، سیستم های سایبری فیزیکی، محاسبات ابری و موبایل، دسترسی یابی صوری، ارزیابی کارایی و اتکاپذیری.</p> <p>۴- علم داده: شامل روش های مهندسی و مدیریت داده، روش های تحلیل داده، کاربرد علم داده در صنایع و علوم دیگر</p>
	۲۳۵۴	-	۴۶۱۹	<p>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</p>
	۲۳۵۴	-	۴۶۶۰	<p>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 پذیر اشکال، مدیریت مصرف انرژی، مدیریت منابع و مباحث سیستمی، اینترنت اشیا، سیستم های عامل پیشرفته</p> <p>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، مدارهای حسابی</p> <p>۳- حوزه ی سیستم های دیجیتال: شامل سیستم های رایانش نوری، طراحی سیستم های دیجیتال کم مصرف، آزمون پذیری، مدارهای مجتمع بسیار فشرده (VLSI)، مدارهای قابل بازپیکربندی</p>
	۲۳۵۴	-	۴۶۴۷	<p>رایانش امن: امنیت شبکه و امنیت شبکه های پهن-بند، سامانه های نرم افزاری امن و امنیت نرم افزار، امنیت پایگاه داده و پایگاه داده رمز شده، امنیت و اعتماد سخت افزاری، امنیت و حریم خصوصی در هوش مصنوعی، مدل ها و سازوکارهای حفظ حریم خصوصی، امنیت اینترنت اشیا و سامانه های سایبرفیزیکی، محاسبات رمزنگاری و محاسبات چندنهاد امن، امنیت کلان داده</p> <p>شبکه های کامپیوتری: شبکه های بی سیم و شبکه های حسگر بی سیم، شبکه های نرم افزار-محور، مدل سازی و تحلیل شبکه های کامپیوتری، شبکه های داده ای سبک نسل جدید، تئوری اطلاعات و ارتباطات، اینترنت اشیا، سامانه های سایبرفیزیکی و سامانه های نهفته تحت شبکه، محاسبات مبتنی بر ابر/مه/لبه، شبکه های کوانتومی</p>

مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه صنعتی شریف

تاریخ اطلاعیه: ۱۴۰۳/۰۳/۷