



دانشگاه صنعتی شریف

اطلاعیه شماره ۳

اطلاعیه زمینه های تخصصی کد رشته محل های مصاحبه آزمون نیمه متمرکز دکتری سال ۱۴۰۰

به اطلاع کلیه داوطلبان محترم آزمون نیمه متمرکز دکتری سال ۱۴۰۰ می‌رساند، تعدادی از دانشکده ها در دانشگاه صنعتی شریف در راستای برنامه ریزی بهتر برای برگزاری جلسات مصاحبه آزمون دکتری لازم می‌دانند از زمینه های تخصصی مورد علاقه داوطلبان پیش از برگزاری جلسه مصاحبه اطلاع حاصل نمایند. بدین منظور در سامانه ثبت نام آزمون دکتری (admission.edu.sharif.edu) در بخش اطلاعات تکمیلی از داوطلبان خواسته شده، "زمینه های مورد علاقه خود را برای تحقیق در مقطع دکتری وفق زمینه های معرفی شده توسط دانشکده به ترتیب اولویت (هر مورد در یک سطر) بیان نمایید."

➤ در این بخش ضروری است داوطلبان زمینه های تخصصی مورد نظر خود را به ترتیب اولویت فقط از میان زمینه های 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 زمینه های تخصصی صرفاً به منظور اطلاع دانشکده از علایق پژوهشی داوطلبین و برنامه ریزی جلسه مصاحبه بوده و به هیچ وجه به منزله پذیرش دانشجوی در زمینه تحقیقاتی مشخص شده و یا هدایت او توسط استاد خاصی نیست.

دانشکده ریاضی (کد رشته محل های ۲۹۶۵، ۵۵۴۱ و ۵۵۴۲):

زمینه تخصصی دانشکده
منطق، مبانی و فلسفه ریاضی
ترکیبیات، نظریه گراف و ساختارهای گسسته
جبر، نظریه اعداد و هندسه جبری
آنالیز
احتمال
هندسه و توپولوژی
معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی
ریاضیات محاسباتی و کاربردی
علوم کامپیوتر

دانشکده فیزیک (کد رشته محل ۵۵۳۹):

زمینه کاری / تخصصی دانشکده
ماده چگال نظری
ماده چگال تجربی
کیهان شناسی و اخترفیزیک
ذرات بنیادی و انرژی‌های بالا
اپتیک و لیزر
اطلاعات کوانتومی
سیستم‌های پیچیده، ماده چگال نرم، بیوفیزیک

نام رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته محل	زمینه های تخصصی دانشکده
مهندسی برق	۲۳۰۱	الکترونیک	۳۳۷۴	۱- ادوات میکرو و نانو الکترونیک ۲- سیستم های دیجیتال ۳- مدارهای مجتمع الکترونیک
	۲۳۰۲	مخابرات میدان و موج	۳۴۴۸	-
	۲۳۰۲	مخابرات سیستم	۳۴۲۶	۱- مخابرات سیستم و رمز ۲- بیوالکتریک و پردازش سیگنال های حیاتی
	۲۳۰۴	قدرت	۳۵۲۰	۱- الکترونیک قدرت ۲- ماشین های الکتریکی ۳- سیستم های قدرت
	۲۳۰۵	کنترل	۳۵۷۴	-

نام رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته محل	زمینه های تخصصی دانشکده
مهندسی مکانیک	۲۳۲۲	طراحی کاربردی	۳۸۷۱	مکانیک جامدات، بیومکانیک، فرآیندهای ساخت، طراحی
	۲۳۲۳	دینامیک کنترل و ارتعاشات	۳۹۲۵	رباتیک و کنترل و مکاترونیک، دینامیک و ارتعاشات
	۲۳۲۴	تبدیل انرژی	۳۹۷۸	-
مهندسی دریا	۲۳۳۰	مهندسی دریا	۴۰۱۹	-

نام رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته محل	زمینه های تخصصی دانشکده
مهندسی هسته ای	۲۳۶۵	کاربرد پرتوها	۴۴۶۷	<p>۱. کاربرد پرتوها:</p> <p>۱-۱- توسعه کدهای محاسبات هسته ای برای ترابرد پرتوها به روش های یقینی و مونت کارلو ۱-۲- طیف سنجی پرتوها ۱-۳- شناسایی منابع پرتو به روش یقینی یا آماری ۱-۴- کاربرد رادیوایزوتوپ ها و محاسبات نرم در صنعت ۱-۵- طراحی، بهینه سازی و ساخت سیستم آشکارسازی و پردازش تصویر</p> <p>۲- پرتوپزشکی:</p> <p>۱-۲- تشخیصی: بازسازی و پردازش تصاویر دستگاه های پرتوپزشکی، شبیه سازی دستگاه های پرتوپزشکی</p> <p>۲-۲- پرتودرمانی: طراحی و شبیه سازی طرح درمان با پرتو</p> <p>۲-۳- محاسبات دوزیمتری</p>
	۲۳۶۶	راکتور	۴۴۷۳	<p>۱- راکتور:</p> <p>۱-۱- تحلیل نوپز نوترونی ۱-۲- تحلیل ایمنی راکتورهای هسته ای</p> <p>۱-۳- توسعه روشهای نوین و کدهای محاسباتی نوترونی و ترموهیدرولیکی راکتورهای هسته ای</p> <p>۲- چرخه سوخت:</p> <p>۱-۲- پسمانداری هسته ای</p> <p>۲-۲- جداسازی ایزوتوپی</p> <p>۲-۳- مهندسی شیمی هسته ای</p>
مهندسی سیستمهای انرژی	۲۳۷۲	مدل سازی انرژی	۴۴۹۴	<p>۱- مدلسازی انرژی، ۲- سیستم های انرژی، فناوری های انرژی، ۳- انرژی و محیط زیست</p>

نام رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته محل	زمینه های تخصصی دانشکده
علوم اقتصادی	۲۱۱۲	اقتصادبخش عمومی	۱۲۴۰	مالیات اقتصاد آموزش اقتصاد سلامت
		اقتصادمالی	۱۲۶۲	بازارها و نهادهای مالی حاکمیت شرکتی و ساختار مالکیت
		توسعه اقتصادی	۱۲۴۷	اقتصادتوسعه، اقتصادخانواده، بازار کار و فقر
		اقتصادپولی	۱۲۳۲	تامین مالی تولید
مدیریت صنعتی	۲۱۶۴	مدیریت سیستم ها	۲۱۹۴	<ul style="list-style-type: none"> - نوآوری های فناورانه و همپایی - پلتفرم ها و استراتژی های نوآوری - سیاست های نوآوری و عملکرد بنگاه ها - آموزش کارآفرینی - نیت کارآفرینانه - کار آفرینی سازمانی (اعم از دولتی، خصوصی و حوزه تشریک مساعی شرکتها و استارت آپ ها) - کارآفرینی اجتماعی - برندینگ در زمینه خدمات - بازاریابی دیجیتال در ایام کرونا - مطالعه بازارهای دو سوپه - بررسی پارادایم های جدید در مدیریت برند - استراتژی بازاریابی - استراتژی کارآفرینی - تعامل انسان با فناوری های جدید شامل عوامل موفقیت در توسعه فناوری، تمایز گروه های مختلف در تعامل با فناوری و مکانیزم های اعتمادسازی در به کارگیری فناوری های نو - برند سازی در کسب و کار خانوادگی شامل نحوه ایجاد اعتماد و رقابت کسب و کارهای خانوادگی و توسعه استراتژی های بازاریابی در شرکتهای خانوادگی - بلاک چین در زنجیره تامین شامل طراحی بهینه قراردادهای هوشمند به منظور ایجاد زنجیره تامین پایدار

نام رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته محل	زمینه های تخصصی دانشکده
مهندسی کامپیوتر	۲۳۵۴	نرم افزار	۴۲۶۳	<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، درستی یابی صوری، ارزیابی کارایی و اتکا پذیری.</p> <p>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</p> <p>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</p>
	۲۳۵۵	معماری سیستم های کامپیوتری	۴۲۸۸	<p>۱- حوزه ی تحلیل و طراحی سیستمی: شامل سیستم عامل، 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 اشیا</p> <p>۲- حوزه ی معماری کامپیوتر: شامل ریز معماری، معماری های موازی، معماری سیستم حافظه، پردازنده های گرافیکی، شتاب دهنده های سخت افزاری، معماری های یادگیری ماشین، پردازنده های شبکه، پردازنده های سیگنال، معماری های پردازش نوری، معماری های نوظهور</p> <p>۳- حوزه ی سیستم های دیجیتال: طراحی سیستم های دیجیتال کم مصرف، آزمون پذیری، مدارات بسیار فشرده مجتمع (VLSI)، مدارات قابل بازپیکربندی، حافظه های غیر فرار.</p>
	۲۳۵۶	هوش مصنوعی	۴۳۰۶	<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</p>

مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه صنعتی شریف

تاریخ اطلاعیه: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱