

بسمه تعالی



دانشگاه صنعتی شریف

اطلاعیه شماره ۳

### اطلاعیه زمینه‌های تخصصی کد رشته محل‌های مصاحبه آزمون نیمه‌متمرکز دکتری سال ۱۴۰۱

به اطلاع کلیه داوطلبان محترم آزمون نیمه‌متمرکز دکتری سال ۱۴۰۱ 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.

دانشکده ریاضی (کد رشته محل های ۵۵۱۵، ۵۵۲۱ و ۵۵۱۶):

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 ۳۰۳۱):

زمینه کاری / تخصصی دانشکده
ماده چگال تجربی
ماده چگال نظری
اپتیک و لیزر
ذرات بنیادی و اخترفیزیک
کیهانشناسی و نسبیت
اطلاعات کوانتومی
سیستم‌های 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	۳۳۳۶	۱- ادوات میکرو و نانو الکترونیک (ظرفیت ۴ نفر) ۲- سیستم های دیجیتال (ظرفیت ۴ نفر) ۳- مدارهای مجتمع الکترونیک (ظرفیت ۱ نفر)
	۲۳۰۲	مخابرات میدان و موج	۳۴۰۴	-
	۲۳۰۲	مخابرات سیستم	۳۳۸۲	-
	۲۳۰۴	قدرت	۳۴۶۵	-
	۲۳۰۵	کنترل	۳۵۱۱	-
مهندسی پزشکی	۲۳۴۷	مهندسی پزشکی	۴۰۸۶	-

دانشکده مهندسی انرژی:

نام رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته محل	زمینه‌های تخصصی دانشکده
مهندسی هسته ای	۲۳۶۶	راکتور	۴۴۰۵	۱- تحلیل نويز 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
مهندسی سیستم‌های انرژی	۲۳۷۲	مدل سازی انرژی	۴۴۲۹	۱- مدلسازی انرژی، ۲- سیستم های انرژی، فناوری های انرژی، ۳- انرژی و محیط زیست

دانشکده مهندسی مکانیک:

نام رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته محل	زمینه‌های تخصصی دانشکده
مهندسی مکانیک	۲۳۲۲	طراحی کاربردی	۳۷۹۶	مکانیک جامدات، بیومکانیک، فرآیندهای ساخت، طراحی
	۲۳۲۳	دینامیک کنترل و ارتعاشات	۳۸۵۰	رباتیک و کنترل و مکاترونیک، دینامیک و ارتعاشات
	۲۳۲۴	تبدیل انرژی	۳۸۹۷	-
مهندسی دریا	۲۳۳۰	مهندسی دریا	۳۹۴۲	-

نام رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته محل	زمینه‌های تخصصی دانشکده
علوم اقتصادی	۲۱۱۲	اقتصادبخش عمومی	۱۲۵۲	
		اقتصادمالی	۱۲۷۰	
		توسعه اقتصادی	۱۲۵۸	
مدیریت صنعتی	۲۱۶۴	مدیریت سیستم‌ها	۲۲۲۹	<p>- 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</p> <p>- تحقیقات داده‌محور مرتبط با حوزه کارآفرینی</p> <p>- تحقیقات داده‌محور مرتبط با مدیریت تکنولوژی</p> <p>- سیاست‌گذاری نوآوری</p> <p>- رفتار مصرف‌کننده</p> <p>- برندینگ</p> <p>- نوآوری فناورانه</p> <p>- اقتصاد پلتفرمی</p> <p>- نوآوری و توسعه</p> <p>- برندینگ خدمات</p> <p>- برندینگ مکان</p> <p>- مطالعه ترندها و پارادیم‌های جدید در حوزه برندینگ</p> <p>- برندینگ در کسب و کارهای خانوادگی</p> <p>- احیاء برند</p> <p>- مطالعه بازارهای دو سویه</p> <p>- مطالعه و بررسی وفاداری مشتریان با استفاده از یادگیری ماشین</p> <p>- مطالعه مدیریت دانش مشتریان بر توسعه نوآوری پایدار سازمانی</p> <p>CSR marketing-</p> <p>Sustainable supply chain-</p>

نام رشته	کد رشته	گرایش	کد رشته	محل رشته	زمینه های تخصصی دانشکده
مهندسی کامپیوتر	۲۳۵۴	نرم افزار	۴۱۹۳		<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 اشیاء، 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> <p>۶- علم داده: شامل روش های مهندسی و مدیریت داده، روش های تحلیل داده، کاربرد علم داده در صنایع و علوم دیگر</p>
	۲۳۵۵	معماری سیستم های کامپیوتری	۴۲۲۰		<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 پذیری اشکال، مدیریت مصرف انرژی، مدیریت منابع و مباحث سیستمی، اینترنت اشیاء</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</p> <p>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</p>
	۲۳۵۶	هوش مصنوعی	۴۲۴۰		<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>

مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه صنعتی شریف

تاریخ اطلاعیه: ۱۴۰۱/۰۲/۳۱