

ردیف	دانشکده	تعیین اولویت ها و راهبردهای پژوهشی
1	علوم جغرافیایی	برنامه ریزی منطقه ای با تاکید - ۱ بر آمایش موضوعی حوضه زاینده رود هسته پژوهشی آب، تاب آوری و - ۲ سازگاری توسعه
2	مهندسی کامپیوتر	اینترنت اشیاء و تحول دیجیتال - ۱ هوش مصنوعی و سیستم های - ۲ یادگیری علم داده و تحلیل کلان داده ها - ۳ این عناوین در عین جزئی نبودن، مزیت برون دانشگاهی برای استان و کشور داشته و در عین حال امکان انجام پژوهش های بنیادی نیز «در آن وجود دارد»
3	شیمی	نانو مواد، زیست مواد و - ۱ کاتالیزورهای کاربردی در حوزه سلامت (تشخیصی، دارویی و درمانی)، محیط زیست و انرژی محاسبات و شبیه سازی های - ۲ کاربردی در حوزه فرایندهای شیمیایی، مواد و زیست مواد کاربردی سنتز مواد شیمیایی کاربردی با - ۳ ارزش افزوده بالا
4	زمین شناسی	مطالعه نحوه شکل گیری - ۱ کانسارها، اکتشافات و تخمین ذخایر منابع معدنی و مطالعات پتروژئولوژی و سن سنجی آنها پیش بینی مخاطرات زمین - ۲ شناسی شامل زلزله، فرونشست زمین، مخاطرات حفر تونل ها، مکان یابی سازه های بزرگ، بهسازی زمین، هیدروژئولوژی (آبهای زیرزمینی) و آلودگی های زیست محیطی و توسعه پایدار آنالیز حوضه های رسوبی - ۳ حای منابع انرژی (هیدروکربوری)، مطالعات چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و تکتونیک مرتبط با آنها
5	ریاضی و آمار	پژوهش های بنیادی در علوم - ۱ ریاضی (ریاضی محض، آمار، ریاضی کاربردی و علوم کامپیوتر) پژوهش های صنعتی در علم - ۲ آمار پژوهش های صنعتی در حوزه - ۳ ریاضی کاربردی و علوم کامپیوتر
6	عمران و حمل و نقل	توسعه و کاربرد علوم - ۱ ژئوماتیک و اطلاعات مکانی در مطالعه و پایش مستمر و هوشمند اقلیم، مخاطرات طبیعی و متغیرهای محیطی با رویکرد توسعه پایدار توسعه پایدار زیرساخت های - ۲ حمل و نقل با رویکرد هزینه های چرخه عمر و محیط زیست

		توسعه و کاربرد علوم مهندسی-۳ عمران در پایش و حل مشکلات کشور با رویکرد توسعه پایدار
7	زبانهای خارجی	پژوهش در آسیب شناسی روش-۱ های آموزش زبان در ایران و ارائه راهبردهای نوین آموزشی پژوهش های ادبیات تطبیقی (-۲) ادبیات رشته های موجود دانشکده با ادبیات فارسی) پژوهش در نظریات جدید زبان-۳ شناسی و کاربردهای آنها (تدوین فرهنگ لغت، ترجمه، پردازش زبان...)
8	علوم تربیتی و روانشناسی	امکان سنجی و استقرار رصد -۱ خانه علم و فناوری استان اصفهان پایش وضعیت و راهکارهای-۲ پیشگیری از طلاق در استان اصفهان بررسی افسردگی و اضطراب-۳ ناشی از کاهش آب زاینده رود، آلودگی هوا و فرونشست زمین مردم اصفهان و ارائه راهکارهای افزایش شادی و ارتقا سلامت روان در سطوح مختلف سنی
9	الهیات و معارف اهل‌البیت(ع)	۱. تربیت دینی ۲. خانواده ۳. جهاد تبیین
10	فنی و مهندسی	شبکه هوشمند برق -۱ سلامت دیجیتال -۲ تولید و توسعه کاربردهای -۳ انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی توسعه فناوری های پاک در -۴ صنایع پتروپالایش و فولاد
11	علوم ورزشی	تولید، توسعه و بکارگیری دانش -۱ نوین علوم ورزشی با هدف ارتقا تندرستی، بهره وری و کیفیت زندگی تمام اقسام جامعه ایرانی تولید، توسعه و بکارگیری دانش -۲ نوین علوم ورزشی با هدف بهبود عملکرد و مانیتورینگ ورزشکاران تولید، توسعه و بکارگیری دانش -۳ نوین علوم ورزشی با هدف بهبود و ارتقا عملکرد بیماران و افراد با نیازهای خاص تولید، توسعه و بکارگیری دانش -۴ نوین مدیریت ورزشی با هدف ارتقا ورزش همگانی، فهرمانی و حرفه ای ای در کشور همراستا با تحولات علمی جهان
12	علوم اداری و اقتصاد	انجام پژوهشهای تخصصی در ۱. حوزه مسائل خرد و کلان اقتصادی در بخش دولتی، خصوصی، داخلی و بین الملل انجام پژوهشهای تخصصی در ۲. حوزه مسائل مالی و حسابداری در بخش دولتی، خصوصی و بازار سرمایه انجام پژوهشهای تخصصی در ۳. حوزه مسائل مدیریتی و سازمانی

		<p>(از جمله منابع انسانی، بازاریابی، زنجیره تامین، تولید و تحقیق در عملیات) در بخش تولیدی، خدماتی، و بازرگانی</p> <p>انجام پژوهشهای تخصصی در ۴. حوزه مسائل سیاسی، اجتماعی و روابط بین الملل در عرصه داخلی و بین الملل و نهادهای درون و برون مرزی</p> <p>انجام پژوهشهای تخصصی در ۵. حوزه مسائل حقوقی با تمرکز بر دستگاه قضا، وکالت، دفاتر اسناد رسمی و مشاوره حقوقی</p>
13	علوم زیستی	<p>۱- ابداع، به کارگیری، ارزیابی و - تولید فرآورده های زیستی، تخمیری و سنتزی</p> <p>مطالعات کاربردی زیست-۲ شناسی و زیست فناوری در حوزه محیط زیست و سلامت</p> <p>طراحی و تولید زیست حسگرها-۳</p>
14	ادبیات و علوم انسانی	<p>کلان روند: سیاستگذاری اجتماعی فرهنگی (با محوریت شبیه سازی سیستمهای اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی اصفهان) مأموریتهای ویژه: الف: مرکز مطالعات علوم اجتماعی ب: مرکز پیوستنگاری فرهنگی</p> <p>کلان رونو: توسعه گردشگری در اصفهان با رویکرد گردشگری فرهنگی، ادبی و تاریخی:</p> <p>مأموریتهای ویژه: الف: مرکز گردشگری ادبی ب: مرکز تاریخ شفاهی ج: مرکز تاریخ دفاع مقدس د: مرکز علوم انسانی دیجیتال</p> <p>کلان روند: گسترش فعالیتهای میان رشته ای برای حل مشکلات دانشگاه. منطقه مأموریتهای ویژه: الف: مرکز آموزش و ترویج زبان و ادبیات فارسی ب: مرکز «فیک» (فلسفه برای کودکان) دانشگاه اصفهان</p> <p>سایر مأموریتها: هدفمندسازی پایان نامه ها؛ تشکیل هسته های پژوهشی مرتبط؛ اصلاح و ارتقای فرایندهای آموزشی و پژوهشی برای تحقق اهداف کلان روندها</p>
15	فیزیک	<p>فناوری اپتیک و لیزر: ۱- اپتیک لایه های نازک: طراحی و ساخت سلولهای فوتولتائیک، طراحی و ساخت دیودهای نورگسیل آلی و معدنی، طراحی و ساخت پالایه های اپتیکی.</p> <p>۲- طراحی و کاربرد سامانه های اپتیکی. ۳- طراح و تولید نور ساختار یافته. ۴- فناوری لیزر و کاربردهای آن. ۵- فناوری حسگرهای لیزر پایه با رویکرد صنعتی و بیوتکنولوژی.</p> <p>۶- فناوری نانوفوتونیک و مدارهای مجتمع نوری. ۷-</p>

		بینابنمایی و کاربردهای آن. ۸- اپتیک غیرخطی.
فیزیک		علوم کوانتومی: ۱- مبانی نظری و ریاضی مکانیک کوانتومی ۲- اپتیک کوانتومی نانو ساختارها، برای تولید و آشکارسازی حالت‌های غیر کلاسیک طراحی سامانه‌های ۳- اپتومکانیکی برای تولید، پردازش و اندازه‌گیری‌های دقیق روی حالت‌های کوانتومی ۴- طراحی سامانه‌های کوانتوم اپتیک برای شبیه‌سازی و مهندسی حالت‌های کوانتومی ۵- نظریه اطلاعات، محاسبات و ارتباطات کوانتومی
فیزیک		فناوری کوانتومی: ۱- مولدهای تک فوتون، آشکارسازها، بلورهای خاص و مولدهای اعداد تصادفی مبتنی بر مکانیک کوانتومی ۲- رمزنگاری ۸/۷ مخابرات و ارتباطات امن. ۳- محاسبات و شبیه‌سازی کوانتومی ۴- حسگرهای و رادارهای کوانتومی و متروالوژی و اندازه‌گیری‌های خیلی دقیق ۵- تصویرسازی کوانتومی شامل دوربین‌های تک فوتون و تصویربرداری خارج از دید مستقیم ۶- توسعه فناوری‌های کوانتومی بر مبنای مدارات مجتمع فوتونیک ۷- ساخت پردازنده‌های کوانتوم اپتیک
فیزیک		ماده چگال: ۱- پژوهش‌های محاسباتی کلاسیکی و کوانتومی در حوزه‌های مختلفی مانند سامانه‌های پیچیده زیستی ۲- سامانه‌های همبسته- رایانه‌های کوانتومی- سامانه‌های کم بعد و نانو؛ مواد توپولوژیک، مواد مغناطیس و ابررسانا و ساختارهای بلورین و بی‌شکل ۳- پژوهش‌های بنیادی و نظری در حوزه‌های گوناگون مانند سامانه‌های همبسته قوی- سامانه‌های کوانتومی باز و بسته- مواد توپولوژیک ۴- پژوهش‌های تجربی در زمینه ساخت و بررسی ویژگی‌های فیزیکی مواد مانند مواد مغناطیس، ابررسانا، نیم رسانا و غیره ۵- مطالعه و مهندسی خواص فیزیکی مواد در جهت کاربرد آنها در صنعت
فیزیک		مهندسی هسته‌ای: ۱- طراحی و بهینه‌سازی راکتورهای هسته‌ای (قلب راکتور، سوخت، ایمنی) ۲- توسعه سامانه‌های تصویربرداری پزشکی و پرتودرمانی ۳- بررسی روش‌های مختلف استفاده از واکنش‌های گداخت با محوریت‌های مختلف تولید انرژی، کاربردهای صنعتی و پزشکی ۴- کاربردهای پرتو در صنعت

16	امور فناوری ، مرکز رشد وکارآفرینی	<p>نحوه ی ارزیابی برای استقرار-۱ متقاضیان براساس تقاضا از نظر فناوری، اندازه شرکت، نیروی انسانی، موضوع فعالیت و..با توجه به ظرفیتهای دانشگاه</p> <p>۲- ایجاد ساختار مناسب برای- تجاری سازی فعالیتهای دانشگاهی و ارزش گذاری داراییهای نامشهود طراحی و معماری ناحیه نوآوری-۳ براساس الگوی ایرانی چگونگی افزایش ارتباط موثر -۴ خانواده دانشگاهی (اساتید، کارکنان، دانشجویان و...) بناحیه نوآوری</p>
----	--------------------------------------	---