

محورهای پژوهشی مصوب کارگروه تخصصی آموزش، پژوهش، فناوری و نوآوری استان خراسان شمالی در سال ۱۳۹۹

(۱) زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات

- ۱-۱- توسعه فناوری‌های افزایش دهنده سرعت دسترسی به شبکه، رویکردهای امن سازی اطلاعات و شبکه های ارتباط
- ۱-۲- تقویت، توسعه و ایمن سازی پایگاه‌های داده حیاتی برای تحقق جامعه اطلاعاتی در بخش های مختلف

(۲) زمینه صنایع و معادن

- ۲-۱- تولید، توسعه و ارتقای تجهیزات و فناوری‌های مرتبط با تولید، نگهداری، تبدیل، بسته بندی و توزیع محصولات صنعتی
- ۲-۲- تولید محصولات با ارزش افزوده بالا، ارتقا استاندارد بازار و افزایش توان رقابتی محصولات تولیدی
- ۲-۳- ارتقای فناوری‌های تصفیه و بازیافت پسماندهای صنعتی و توسعه تجهیزات کم‌آبر در صنعت

(۳) زمینه عمران و حمل و نقل

- ۳-۱- بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و دوستدار محیط زیست در تثبیت، نگهداری، ایمن‌سازی، بهسازی و هوشمندسازی راه‌ها، ابنیه فنی و زیربناهای عمران و حمل و نقل درون و برون شهری
- ۳-۲- ارتقای ایمنی در برابر بلایای طبیعی در حوزه معماری و شهرسازی
- ۳-۳- سبک سازی در صنعت ساختمان و توسعه مواد و مصالح ساختمانی جدید، مقرون به صرفه، مقاوم و سازگار با محیط زیست

(۴) زمینه سلامت و ایمنی غذایی

- ۴-۱- توسعه علم و فناوری در زمینه فرآوری و بسته بندی، کاهش ضایعات، پالایش آلاینده ها و صنعتی کردن محصولات غذایی سنتی و محلی
- ۴-۲- طراحی و توسعه استخراج، تولید، ارزیابی و تضمین کیفیت فرآورده های دارویی به خصوص از ترکیبات غیر صناعی و فرآورده های طبیعی

(۵) زمینه انرژی

- ۵-۱- دانش و فناوری های مدیریت یکپارچه سیستم های انرژی
- ۵-۲- فناوری های سامانه های تبدیل انرژی های تجدید پذیر اولویت دار
- ۵-۳- فناوری های افزایش بهره وری و بهینه سازی در تولید، خطوط انتقال و توزیع انرژی

۶) زمینه مدیریت، اقتصاد و بازرگانی

- ۱-۶- ارتقای بهره‌وری در بخش‌های مختلف اقتصادی و افزایش کارایی نهاده‌های تولید
- ۲-۶- برنامه ریزی تولید متناسب با نیازهای صادراتی، شکل دهی بازارهای جدید و تنوع بخشی پیوندهای اقتصادی با سایر کشورها
- ۳-۶- شناسایی ظرفیت‌های ایجاد اشتغال در زیر بخش‌های اقتصادی با تاکید بر نقش بخش خصوصی داخلی و تحقق اصل ۴۴ و اقتصاد مقاومتی