گروه پژوهشی نانوتجهیز

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

گروه پژوهشی نانوتجهیز در راستای طراحی و تولید ادوات و تجهیزات یک اتاق تمیز از اسپین کوتر گرفته تا مجموعه های لیتوگرافی با ماسک و بدون ماسک، کوره های حرارتی و القایی و نیز دستگاه هایی مانند گلاوباکس خلا با رنج فشارهای متناسب فعالیت دارد.

اهداف و برنامه‌ها

طراحی ،ساخت و تولید انبوه تجهیزات آزمایشگاهی اعم از اتاق تمیز با گرایش به تجهیزات آزمایشگاهی نانو
طراحی، ساخت و تولید دستگاه ها و تجهیزات آزمایشگاهی سفارشی با کالیبراسیون و استانداردسازی
طراحی و ارائه ی پروسس های روتین برای آزمایشگاه های استاندارد

ساختار سازمانی

مسوول گروه پژوهشی
اساتید گروه پژوهشی
کاراموزان و فارغ التحصیلان رشته های الکترونیک، کامپیوتر، مکانیک و شیمی

مزیت‌ها و سوابق

بومی سازی تجهیزات با تکنولوژی بالا
سفارشی سازی تجهیزات منطبق بر کاربردهای مورد نظر
ساخت دستگاه لیتوگرافی نوری و طراحی و ساخت دستگاه لیتوگرافی الکترونی

تجهیزات

اسیلوسکوپ، هیتر، فانکشن ژنراتور، منبع تغذیه، قطعات الکترونیکی، میکروسکوپ، آوومتر و ابزار مورد نیاز

راهکار و فرآیند حل مساله

شناسایی نیاز های آزمایشگاهی
طراحی و شبیه سازی تجهیزات مورد نظر
ساخت نمونه ی آزمایشگاهی و متعاقب آن نمونه های مهندسی و عملیاتی

نیازمندی شکل گیری

هزینه های خیلی زیاد جهیزات مورد اشاره برای آزمایشگاه ها
عدم خروج ارز فراوان به دلیل خرید تجهیزات مذکور

مدل کسب و کار

بخش های مشتری: آزمایشگاه های تحقیقاتی و نانو
ارتباط با مشتری: از طریق فضای مجازی، شرکت در نمایشگاه ها، ارسال بروشور به روز شده، رایزنی با دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی
ارزش پیشنهادی: صرفه جویی در ارزبری، تضمین کیفیت در حد تجهیزات غیربومی
فعالیت های کلیدی: طراحی و ساخت جدیدترین دستگاه های مورد نیاز مراکز تحقیقاتی و ایجاد فضای انتخاب گری برای این مراکز
شرکای کلیدی: همکاران در اولویت اول، تامین کنندگان مواد اولیه و قطعات الکترونیکی ، سازندگان ابزار آلات و ماشین
منابع کلیدی: اذهان خلاق در اعلی اولویت، طراحی های منطبق بر فناوری روز
کانال ها: نیازمندی های تحقیقاتی و فناورانه
ساختار هزینه ها: خرید قطعات و مواد اولیه، ساخت ابزارآلات
جریان های درآمدی: طراحی و ساخت و فروش تجهیزات و سفارشی نمودن برخی از آن ها

حامیان و متقاضیان

اتاق تمیز، آزمایشگاه های نانو، آزمایشگاه های تحقیقاتی رشته های شیمی، مایکروفلوییدیک، نانو الکترونیک و ...

راه های ارتباطی

همراه/ واتس آپ/ تلگرام : ۰۹۱۲۶۴۹۴۱۶۲
ایمیل: babak.gholaminia@gmail.com
اینستاگرام: @babak.gholminia

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم