

۱- عنوان توانمندی: ارائه خدمات اتاق تمیز با کلاس ۱۰۰۰۰۰

۲- عنوان آزمایشگاه: اتاق تمیز

۳- نوع توانمندی

□ فناوری □ محصول ■ خدمات آزمایشگاهی □ خدمات تخصصی □ خدمات مشاوره‌ای و آموزشی □ سایر

۴- تصاویر مرتبط با توانمندی



۵- معرفی و شرح مختصر توانمندی

اتاق تمیز، جهت مونتاژ و تجمیع ماهواره‌های در ابعاد کوچک و متوسط و همچنین نگهداری تجهیزات حساس فضایی با توجه به پارامترهای آورده شده در حال بهره برداری می‌باشد. با توجه به روال تعمیر و نگهداری تاسیسات اتاق تمیز و قوانین کاربری رایج بر آن، با انجام تست های سلامت سنجی توسط موسسات معتبر، اتاق قابلیت کاربری برای کلاسهای زیر ۱۰۰۰۰ را دارا می‌باشد. از جمله قابلیت‌های مهم و متمایز اتاق تمیز موجود، تعبیه فیلترهای هپای سقفی می‌باشد که این خود باعث بالا بردن قابلیت اطمینان آن جهت کاربردهای حساس فضایی خواهد بود. اتاق تمیز با کلاس اولیه ۱۰۰۰۰۰ در سال ۱۳۸۸ با داشتن ابعاد ۲۳ متر جهت نگهداری تجهیزات فضایی و انجام فرایندهای فضایی پروژه های جاری پژوهشکده در حال بهره برداری می‌باشد.

مشخصات اتاق تمیز در جدول زیر آمده است:

کد توانمندی: LAS-TEH-SRI-002

۱۰۰,۰۰۰	کلاس اتاق
۲۲.۸	مساحت اتاق تمیز (m ²)
۲.۲۵	ارتفاع متوسط (m)
۲	مساحت AirLock (m ²)
۵۰۰	شدت نور (LUX)
۵ و ۱ و ۰.۵	کنترل ذرات (μm)
۲۵ ± ۳	محدوده دمایی اتاق (°C)
۴۰	فشار داخلی اتاق (Pa)
۲	مقاومت چاه ارت (Ω)
آنتی‌استاتیک و کنداکتیو	پوشش کف

خیر	مجهز بودن به AirShower
بلی	مجهز بودن به سیستم مونیتورینگ رطوبت
بلی	مجهز بودن به سیستم حسگر داخل کانال
۴ میز و ۳ صندلی	تجهیزات
۳ نفر	نفرات (پرسنل اتاق تمیز)