

آزمایشگاه ارگونومی شناختی:

❖ **توانمندی ها:**

در این آزمایشگاه اغلب پارامترهای فیزیکی و شناختی کارکنان مورد سنجش قرار می گیرد.

ردیف	نام آزمایش	روش اندازه گیری
۱	آزمون های شناختی با دستگاه VTS	دستگاه VTS
۲	سنجش آستانه ادراک سوسو زدن Flicker Fusion	دستگاه Flicker Fusion
۳	سنجش EOG, EEG . ECG ,EMG EKG, GSR	دستگاه نوروفیدبک و بیوفیدبک NEXUS

❖ **تجهيزات:** نام، تصویر تجهيزات، موارد کاربرد و

ردیف	نام دستگاه	تعداد
۱	دستگاه آزمون وینا	۱
۲	نرم افزارهای تست های شناختی	
۳	دستگاه نوروفیدبک و بیوفیدبک NEXUS	۱
۴	دستگاه سنجش آستانه ادراک سوسو	۱

جدول زیر برای هر تجهیزات مجزا تشکیل شود: (در سایت با کلیک بر روی دستگاه در لیست تجهیزات وارد این بخش می شود)

عنوان دستگاه:	دستگاه VTS	تصویر دستگاه
مارک و مدل دستگاه:	COSMOS / Germany	
زمینه های کاربردی:	آزمون های مربوط به مدیریت منابع انسانی (HR)، عصب شناختی (Neuro)، حیطة ترافیک و حمل و نقل، آزمون های ورزشی	
موارد اندازه گیری :	-	
واحد اندازه گیری :	-	
نحوه ارائه خدمات:	توسط کارشناسان آزمایشگاه	
وضعیت دستگاه:	☒ در حال فعالیت ☐ در حال کالیبراسیون ☐ در حال تعمیر و سرویس	
سال ورود دستگاه :		
تاریخ انقضای کالیبراسیون :		
تاریخ آخرین کالیبراسیون:		
شرکت سازنده دستگاه :	اتریش	
متخصص / متخصصین دستگاه:	دکتر رسول زاده	
تلفن کارشناس:	۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸	

تصویر دستگاه	عنوان دستگاه: Flicker Fusion (آستانه ادراک سوسو)
	مارک و مدل دستگاه: PM-SS22881 /Iran
	زمینه های کاربردی: ارزیابی های تخصصی پرسنل مشاغل خاص صنعتی و نظامی، بررسی های تجربی و آزمایشگاهی در مورد ارزیابی تأثیر داروها بر سطح هوشیاری، مطالعات آزمایشگاهی ادراک
	موارد اندازه گیری : تعیین آستانه ادراک فرکانسی سوسو زنی توسط چشم و فرکانس قابل دید، تعیین درصد خستگی فرد با استفاده از میزان فرکانس ادراکی
	واحد اندازه گیری : -
	نحوه ارائه خدمات: توسط کارشناسان آزمایشگاه
	وضعیت دستگاه: ☒ در حال فعالیت ☐ در حال کالیبراسیون ☐ در حال تعمیر و سرویس
	سال ورود دستگاه :
	تاریخ انقضای
	کالیبراسیون :
	تاریخ آخرین کالیبراسیون:
	شرکت سازنده دستگاه : پارس مدار آسیا / ایران
	متخصص / متخصصین دکتر رسول زاده
	دستگاه:
	تلفن کارشناس: ۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

عنوان دستگاه:	دستگاه نوروفیدبک و بیوفیدبک NEXUS	تصویر دستگاه
مارک و مدل دستگاه:	NEXUS / Netherland	
زمینه های کاربردی:	این دستگاه فعالیتهای مغزی و ماهیچه ای را در انسان در هر لحظه ثبت و سنجش و تحلیل می کند و آنها را بطور دقیق، روشن و واضح بر روی صفحه ی نمایشگر نشان می دهد. در نوروفیدبک بر اساس پروتکل-های مشخص، بازخوردهای مناسب نیز جهت رفع ناهنجاری امواج مغزی به فرد ارائه می-شود.	
موارد اندازه گیری:	EOG, EEG, ECG, EMG EKG, GSR	
واحد اندازه گیری:	-	
نحوه ارائه خدمات:	توسط کارشناسان آزمایشگاه	
وضعیت دستگاه:	☒ در حال فعالیت ☐ در حال کالیبراسیون ☐ در حال تعمیر و سرویس	
سال ورود دستگاه :		
تاریخ انقضای کالیبراسیون:		
تاریخ آخرین کالیبراسیون:		
شرکت سازنده دستگاه:	هلند	
متخصص / متخصصین دستگاه:	دکتر رسول زاده	
تلفن کارشناس:	۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸	

تصویر دستگاه	عنوان دستگاه: نرم افزارهای ارگونومی شناختی
	مارک و مدل دستگاه: -
	زمینه های کاربردی: برای ارزیابی ویژگی های شناختی افراد کاربرد دارد.
	موارد اندازه گیری : ارزیابی بار کار فکری، قدرت تصمیم گیری، عملکرد، حافظه دیداری، سرعت عمل، زمان واکنش، توجه، N-BACK، ...
	واحد اندازه گیری : -
	نحوه ارائه خدمات: توسط کارشناسان آزمایشگاه
	وضعیت دستگاه: ☑ در حال فعالیت ☐ در حال کالیبراسیون ☐ در حال تعمیر و سرویس
	سال ورود دستگاه :
	تاریخ انقضای کالیبراسیون :
	تاریخ آخرین کالیبراسیون:
	شرکت سازنده دستگاه : موسسه علوم رفتاری-شناختی سینا
	متخصص / متخصصین دستگاه: دکتر رسول زاده
	تلفن کارشناس: ۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

❖ کلاسهای آموزشی برگزار شده:

- یک جمع بندی نهایی برای مثلا سال ۱۳۹۰-۱۴۰۰ نوشته شود و بعدا سال به سال تکمیل و بروز رسانی شود.

سال	نام دوره (کلاس)	مقطع	مدرس	تعداد جلسات
۱۳۹۰-۱۴۰۰	ارگونومی شناختی	کارشناسی ارشد ارگونومی	دکتر رسول زاده	
	روش های دستگاهی در ارزیابی ارگونومی	دکتری تخصصی ارگونومی	دکتر رسول زاده	
	ارزیابی عملکرد انسانی	دکتری تخصصی ارگونومی	دکتر رسول زاده	
۱۴۰۱	ارگونومی شناختی	کارشناسی ارشد ارگونومی	دکتر رسول زاده	
	روش های دستگاهی در ارزیابی ارگونومی	دکتری تخصصی ارگونومی	دکتر رسول زاده	
	ارزیابی عملکرد انسانی	دکتری تخصصی ارگونومی	دکتر رسول زاده	

➤ پایان نامه های مرتبط:

✓ پایان نامه های مقطع ارشد

ردیف	نام دانشجو	رشته تحصیلی	عنوان پایان نامه	سال تصویب	وضعیت
۱	زهره قنبری	ارگونومی	تحلیل شناختی وظایف در اتاق های کنترل و مقایسه آن با توانایی های شناختی اپراتور ها در مجتمع پتروشیمی تبریز	۹۰	اتمام
۴	وحید میرزایی مجارشین	ارگونومی	بررسی روند تغییرات سطح هوشیاری، زمان واکنش و توانایی حل مسئله کارکنان روز کار شیفت های ۱۲ ساعته بخش عملیاتی پتروشیمی	۹۴	اتمام
۶	شهلا اصلاحی	ارگونومی	بررسی تاثیر موسیقی بر عملکرد شناختی دانشجویان پس از خستگی	۹۵	اتمام
۷	نصیبه نارنجی	ارگونومی	ارزیابی تاثیر اندازه و رنگ چراغ عقب کامیون بر زمان تشخیص رانندگان دیگر خودروها با استفاده از شبیه ساز	۹۵	اتمام
۸	سمانه نجومی	ارگونومی	بررسی تاثیر سیستم هشدار برخورد از جلو بر عملکرد رانندگان با استفاده از شبیه ساز خودرو	۹۶	اتمام

✓ پایان نامه های مقطع دکتری

ردیف	نام دانشجو	رشته تحصیلی	عنوان پایان نامه	سال تصویب	وضعیت
۱	مرضیه ایزدی	ارگونومی	پیش بینی عملکرد شناختی اپراتورهای کنترل ترافیک هوایی با استفاده از شاخص های روانی - فیزیولوژیک	۹۷	در حال انجام