



پژوهشگاه نیرو
مجتمع آموزشی و پژوهشی غرب



پژوهش، دانایی، پیشرفت

معرفی مجتمع آموزشی و پژوهشی غرب



www.nri.ac.ir
gharb.nri.ac.ir



پژوهشگاه نیرو

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



انتشارات روابط عمومی پژوهشگاه نیرو



مجتمع آموزشی و پژوهشی غرب وابسته به وزارت نیرو با عنوان جدید مرکز منطقه‌ای غرب پژوهشگاه نیرو از سال ۱۳۶۸ در حوزه‌های مختلف آموزشی و پژوهشی در خدمت نزدیک به ۳۵ شرکت زیر مجموعه وزارت نیرو در ۶ استان ایلام، کردستان، کرمانشاه، لرستان، مرکزی و همدان (به مرکزیت شهر کرمانشاه) است و با ارائه میانگین بیش از ۲۷۰,۰۰۰ نفر ساعت آموزش‌های تخصصی (ضمن خدمت) در سال نقش مؤثری در توسعه پایدار سرمایه انسانی وزارت نیرو در غرب کشور بر عهده دارد.





این مرکز دارای دفاتر نمایندگی در تعدادی از استان‌های تابعه بوده و در کنار فعالیت‌های آموزشی حسب تکالیف و سیاست‌های کلان وزارت نیرو با شناسایی و حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری ضمن فراهم نمودن زمینه‌های اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌ها به رفع نیازهای فناوریانه صنعت آب و برق نیز کمک می‌کند. از دیگر مأموریت‌های خطیر و حاکمیتی این مرکز موضوع ارزیابی صلاحیت حرفه‌ای پیمانکاران و مهندسين مشاور طرف قرارداد وزارت نیرو، برگزاری آزمون‌های متعدد شغلی و استخدامی مورد نیاز صنعت آب و برق، خدمات مشاوره‌ای، فنی و مهندسی و همکاری‌های علمی و فنی دو و چند جانبه است.

این مرکز همچنین با همکاری نزدیک و طولانی مدت با دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی کرمانشاه و سایر استان‌های تحت پوشش سعی دارد ضمن انتقال تجربه و در اختیار قراردادن ظرفیت‌های خالی آزمایشگاهی و کارگاهی، از توان علمی و تحقیقاتی آنها در راستای توسعه همه جانبه صنعت آب و برق بهره‌برداری نماید.



راهبرد رقابت‌پذیری مرکز غرب

با توجه به شرایط موجود و با هدف جذب سهم منطقه‌ای از بازار آموزش لازم است با توجه به اصل رقابت‌پذیری به تدوین مدل‌های کسب و کار پرداخته شود. برای حرکت به سمت رقابت پذیر شدن مراکز منطقه‌ای:

- چابک‌سازی و توانمندسازی منابع انسانی
- توسعه فعالیت با پرسنل و برند جدید
- کنار گذاشتن مفاهیم و ادبیات قدیمی
- توجه به توانمندی‌ها و تکیه بر تجربیات
- مشتری‌مداری و تقویت گفت‌وگو با صنعت آب و برق
- ایجاد انگیزه و جاذبه
- اصلاح و بهینه‌سازی تعاملات اداری و مالی با صنعت آب و برق
- تعامل هوشمندانه با بخش خصوصی و استفاده از ظرفیت آن برای توسعه کمی و کیفی فعالیت‌ها
- استفاده مناسب از مزیت‌ها
- اقدامات تاکتیکی برای حفظ بازار تا استقرار مدل جدید
- بازنگری حذف قوانین و مقررات محدود کننده داخلی
- افزایش سرعت پاسخگویی و قابلیت اطمینان





مدل کسب و کار «الف»

عنوان	معایب
بازاریابی منطقه‌ای	احتمال انحراف از راهبرد های کلان، خروج از حیطه راهبری و نظارت مدیریت مرکزی، عدم ارائه پرسناژ متحد، عدم پوشش حداکثری صنعت، عدم تناسخ با ساختار اجرایی و عملیاتی مجتمع‌ها)، رقابت نا برابر برون سازمانی، رقابت ناسالم درون سازمانی، برخورد سلیقه‌ای مدیران میانی شرکت‌ها، عدم ارائه چشم انداز و پیش‌بینی قابل اطمینان میان مدت و بلند مدت، عدم هماهنگی بین مجتمع‌ها، صرف وقت و انرژی نیروی انسانی
اجرا	عدم استفاده از ظرفیت حداکثری، نمود تورم نیروی انسانی
صورتحساب	نداشتن ضمانت اجرایی، کسورات تامین اجتماعی
پیگیری وصول مطالبات	کمبود نقدینگی شرکت‌ها، نبود اهرم فشار، پرداخت قطره چکانی، عدم شفافیت و عدم کنترل هزینه/درآمد دوره‌ای، صرف وقت و انرژی نیروی انسانی، بی رقبیتی شرکت‌ها به ادامه همکاری آموزشی به دلیل تراکم بدهی‌ها، به حاشیه راندن دیالوگ مثبت با صنعت آب و برق

مدل کسب و کار «ب»

عنوان	معایب
Agreement & Status Report (ASR)	هماهنگی با راهبردهای کلان، قراردادن در حیطه راهبری و نظارت مدیریت مرکزی، ارائه پرسناژ متحد، پوشش حداکثری صنعت، سنخیت با ساختار اجرایی و عملیاتی مجتمع ها، به کارگیری حداکثر ظرفیت اجرایی مجتمع ها (افزایش راندمان و کاهش قیمت تمام شده) رقابت پذیری برون سازمانی، حذف رقابت نا سالم درون سازمانی، حذف برخورد سلیقه ای مدیران میانی شرکت ها، ارائه چشم انداز و پیش بینی قابل اطمینان میان مدت و بلند مدت، هماهنگی بین مجتمع ها، افزایش وقت و انرژی نیروی انسانی
اجرا	استفاده از ظرفیت حداکثری مراکز، افزایش بازدهی کل و کاهش چشمگیر و رقابتی قیمت تمام شده (برای شرکت ها و مجتمع ها)، رفع تورم نیروی انسانی
صورت وضعیت به جای صورتحساب	برخورداری از ضمانت اجرایی و حذف چرخه های پیچیده اداری
پیگیری وصول مطالبات	گشایش فضای دیالوگ مثبت با صنعت آب و برق جهت توسعه و ارتقاء سطح کیفی تعاملات، رفع کمبود نقدینگی، قابلیت برنامه ریزی بهتر و دقیق تر



ابنیه

● ساختمان شماره ۱:

- سال احداث: ۱۳۵۳
- اطلاعات مترآژ: ۱۲۰۰ متر مربع
- کاربری: آموزشی
- نوع تاسیسات: شوفاز مرکزی و کولر آبی
- وضعیت کلی قابلیت بهره برداری: در حال بهره برداری کامل توسط مرکز، نیازمند تعمیرات اساسی

● ساختمان شماره ۲:

- سال احداث ۱۳۵۳
- اطلاعات مترآژ: ۱۸۰۰ متر مربع در دو طبقه
- کاربری: آموزشی
- نوع تاسیسات: شوفاز مرکزی و کولر آبی
- وضعیت کلی قابلیت بهره برداری: در حال بهره برداری مشترک با موسسه آموزش عالی زاگرس، نیازمند تعمیرات اساسی

● ساختمان شماره ۳:

- سال احداث ۱۳۷۵
- اطلاعات مترآژ: ۱۹۲۰ متر مربع در ۳ طبقه
- کاربری: اداری

- نوع تاسیسات: شوفاز مرکزی و کولر آبی
- وضعیت کلی قابلیت بهره برداری: در حال بهره برداری کامل وسط مرکز و نیازمند تعمیرات جزئی

امکانات بهداشتی

- وضعیت کلی قابلیت بهره برداری: تماماً در حال بهره برداری است.

کارگاه ها

لیست کارگاه‌های مجتمع آموزشی و پژوهشی غرب به شرح زیر است:

- مدارهای فرمان
- سرکابل و مفصل بندی
- تابلو تاسیسات،
- ترانسفورماتور
- عمومی ساختمان
- تجهیزات آب و فاضلاب
- عمومی برق
- توزیع هوایی
- تجهیزات پست
- عیب یابی کابل
- پمپ
- نقشه برداری

ساختمان شماره ۴:

- سال احداث ۱۳۹۱
- اطلاعات مترائ: ۷۵۰ متر مربع در ۲ طبقه
- کاربری: اداری - آموزشی
- وضعیت کلی قابلیت بهره برداری: نیمه کاره

ساختمان شماره ۵:

- سایت آزمایشگاهی به وسعت ۲۶۰۰ متر مربع شامل ۸۰۰ متر مربع سوله و فضای اداری و ۱۸۰۰ متر مربع محوطه در حال حاضر محل استقرار آزمایشگاه فشار قوی و کارگاه تجهیزات پست است. بخشی از محوطه به سایت آموزشی سیم‌بانی اختصاص دارد.
- وضعیت کلی قابلیت بهره برداری: در حال حاضر از ۶۰ درصد فضا و امکانات این مجموعه استفاده می شود.

مهمانسرا و خوابگاه کارآموزان:

- سال احداث ۱۳۶۰
- اطلاعات مترائ: ۷۲۰ متر مربع در ۲ بلوک و جمعاً ۶ واحد ۱۴۰ متری
- کاربری: مسکونی، در حال بهره برداری توسط مرکز و نیازمند تعمیرات جزئی و تجهیز





آزمایشگاه های تخصصی

● آزمایشگاه ماشین های الکتریکی

تجهیزات: انواع ماشین های جریان متناوب القایی، روتور سیم پیچی شده، قطب صاف و برجسته، دالاندر و شراگ، انواع ماشین های جریان مستقیم سری، موازی، کمپوند سیستم های تغذیه، دستگاه های اندازه گیری تابلویی و رومیزی

آزمایش ها: آشنایی با نوع، ساختار، اجزاء، نحوه کار و کاربرد انواع ماشین های دوار الکتریکی جریان متناوب و جریان مستقیم، مطالعه انواع منحنی مشخصه و نمودار عملکرد، انواع آزمایش های استاندارد از جمله تعیین انواع تلفات، گشتاور خروجی در شرایط مختلف بار، توان مصرفی، نمودارهای مختلف بر اساس پارامترهای اساسی، روابط بین پارامترها

تاریخ آخرین کالیراسیون

۱۳۸۸

کارشناس مسئول

بهزاد پرتوی

گواهینامه صلاحیت

ندارد

نوع آزمایشگاه

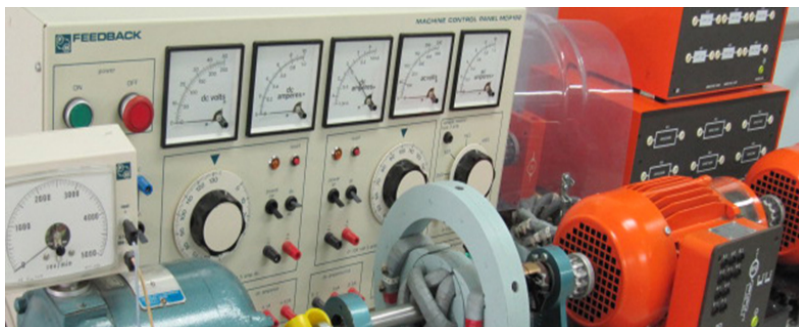
آموزشی

کشور سازنده

آلمان

برند

FeedBack



● آزمایشگاه عایق و فشارقوی الکتریکی

تجهیزات: ترانسفورماتور ۲۲۰/۱۰۰ کیلوولت، انواع خازن و مقاومت مداری، دیود قدرت، انواع مقسم ولتاژ خازنی و اهمی، انواع الکتروود، فواصل هوایی قابل تنظیم، محفظه خلاء، شینه‌های رابط (مدولار)، انواع دستگاه اندازه گیری و پنل کنترل

آزمایش‌ها: تولید و اندازه گیری ولتاژ AC تا ۱۰۰kV و ولتاژ DC تا ۱۲۰kV، تولید و اندازه گیری ولتاژهای موجی با دامنه تا ۳۶۰kV، تست استقامت الکتریکی فواصل هوایی، تست عملکرد برق‌گیرهای ZNO، مطالعه انواع میدان‌های الکتریکی، مطالعه قانون پاشن (Paschen's law)

تاریخ آخرین کالبراسیون	کارشناس مسؤول	گواهینامه صلاحیت	نوع آزمایشگاه	کشور سازنده	برند
۱۳۹۰	محمدصابر عباسپور	ندارد	آموزشی-تحقیقاتی	آلمان	GWM





● آزمایشگاه PLC

تجهیزات: انواع ماژول و پنل، منابع تغذیه، مدل خط تولید صنعتی، نرم افزار و سخت افزارهای برنامه نویسی و کنترل، دستگاه های اندازه گیری تابلویی و رومیزی

آزمایش ها: آشنایی با نوع روش های کنترل صنعتی، برنامه نویسی، کد دهی و راه اندازی سیستم ها

تاریخ آخرین کالیبراسیون

۱۳۹۵

کارشناس مسئول

سیدحسن حجازی

گواهینامه صلاحیت

ندارد

نوع آزمایشگاه

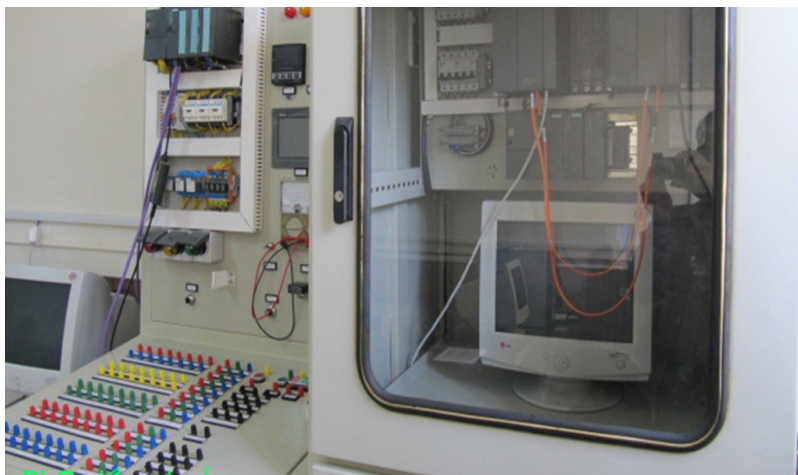
آموزشی

کشور سازنده

آلمان

برند

Siemens



● آزمایشگاه شیمی و کیفیت آب و فاضلاب

تجهیزات: دستگاه اسپکتروفتومتر Dr5000، دستگاه TKN (هضم و تقطیر)، COD متر، BOD متر، اینکوباتور شیکر، پکیج پمپ پرستالتیک، پمپ خلاء، سانتریفیوژ، جارتست، PH متر، میکروسکوپ، اتوکلاو، بن ماری، آون، کوره، ترازوهای دیجیتالی ۰/۰۰۰۱ گرم

آزمایش‌ها: تست‌های BOD و COD، MLSS، TKN، TN و اندازه‌گیری اغلب پارامترهای شیمیایی آب و فاضلاب: نیتريت، نترات، فسفات، سولفات، انواع آهن، کلسیم، منیزیم و ...

تاریخ آخرین کالیبراسیون	کارشناس مسؤول	گواهینامه صلاحیت	نوع آزمایشگاه	کشور سازنده	برند
۱۳۹۹	سمیه کیانی	ندارد	آموزشی-تحقیقاتی	آمریکا	HACH



● آزمایشگاه مکانیک خاک و بتن

تجهیزات: دستگاه‌های دیجیتال سه محور و تک محور و متعلقات، CBR، هاب گرانده، ارزش ماسه‌ای، قالب‌های تراکم خاک با چکش، الک برقی و انقباض خاک

آزمایش‌ها: آزمایش SE، حد روانی، دانه‌بندی، برش، سه محوری، ضریب نفوذپذیری، ضریب باربری، تحکیم و تراکم

برند	کشور سازنده	نوع آزمایشگاه	گواهینامه صلاحیت	کارشناس مسؤول	تاریخ آخرین کالیبراسیون
ELE	انگلستان	آموزشی	ندارد	امین حدادی	-



● کارگاه نقشه‌برداری

تجهیزات: دوربین‌های تئودولیت، نیوو، سه پایه، شاخص، استروسکوپ و فاصله‌یاب الکترونیکی با تارگت و منشور

برند	کشور سازنده	نوع آزمایشگاه	گواهینامه صلاحیت	کارشناس مسؤول	تاریخ آخرین کالیبراسیون
SOKKIA	ژاپن	آموزشی	ندارد	امین حدادی	-



روابط عمومی پژوهشگاه نیرو

مجمع آموزشی و پژوهشی غرب



www.nri.ac.ir
news.nri.ac.ir
gharb.nri.ac.ir

آدرس: کرمانشاه خیابان شهید امجدیان، جنب شرکت توزیع نیروی برق استان، مجمع آموزشی و پژوهشی غرب پژوهشگاه نیرو
تلفن: ۰۸۳-۳۸۲۳۶۰۳۰-۱، فکس: ۰۸۳-۳۸۲۳۶۰۳۲

