



هزاره هفته پژوهش و فناوری

خبرنامه



مرکز آموزش های کوتاه مدت تخصصی کاربردی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب:



معرفی کوتاه مدت آموزش های کوتاه مدت تخصصی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب:

- برگزاری دوره **MBA** گردشگری و صنایع دستی (در دست اقدام)
۶. قرارداد همکاری آموزشی و برگزاری دوره های مورد نیاز سازمان توسعه و نو سازی مادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)
۷. تفاهم نامه و قرارداد همکاری در ارائه خدمات آموزشی کانون فارغ التحصیلان دانشگاه آزاد اسلامی
۸. تفاهم نامه و قرارداد همکاری آموزشی با مرکز درž و تربیت بدنی دانشگاه آزاد اسلامی

عنوانی برخی از دوره های برگزار شده در مرکز:

- مرمت سایکودرام معناره مانی نکات اجرایی فولاد و بتن اجرای فولاد و بتن
کنترل هوشمند HSE دوره عماری پایدار خدمات مهندسی تخریب کارگاه ساخت پورتفولیو در معماری دوره آموزشی دکوراسیون داخلی دوره آموزشی از ایده تاریخی در معماری
یادگیری عمیق با پایتون آموزش GAMS، اکسل مقدماتی، MSP آموزش کنایی شناخت سوگ و روش های درمان آن آشنایی بازار سرمایه (بورس داخلی) آشنایی بازار های جهانی طلا و ارز و بورس بین الملل

مرکز ابتدایی تأسیس آن تاکنون بالغ بر ۲ میلیارد تومان بوده است.
این مرکز در تلاش است تا با استفاده بهینه از ظرفیت های سخت افزاری و نرم افزاری دانشگاه و تولید محظوظ آموزشی سازگاربا مسائل روز توان علمی و شایستگی آحاد جامعه را برای سازندگی کشور افزایش دهد.

تفاهم نامه ها و قراردادهای همکاری مرکز با سازمان های مختلف:

۱. مجוז برگزاری دوره های بازآموزی حرفه ای
مهندسی ساختمان از سازمان نظام مهندسی استان تهران
۲. تفاهم نامه همکاری علمی، فناوری و قرارداد همکاری کاربردی اتحادیه کشوری سوخت های جایگزین
۳. تفاهم نامه علمی و پژوهشی و قرارداد همکاری و مشارکت در ارائه خدمات آموزشی شرکت
فنی مهندسی صنعت دریابی فن آوران سیراف (برگزاری دوره های Fintech، mini MBA، mini DBA و DBA در حوزه های مدیریت کسب کار صنعت دریابی و دریانوردی)
۴. قرارداد همکاری و مشارکت در ارائه خدمات آموزشی گروه بین المللی مهندسی طرح و ساخت پرسا (برگزاری دوره های MBA، mini DBA و DBA در صنعت رسانس تراور غذا و نوشیدنی)
۵. تفاهم نامه و قرارداد همکاری آموزشی با سازمان میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی و

در راستای تعامل سازنده بین دانشگاه و جامعه و استفاده بهینه از منابع موجود جهت توسعه همه جانبی کشش، مرکز آموزش های کوتاه مدت تخصصی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب با کسب مجوز رسمی از سازمان مرکزی از سال ۱۳۹۶ فعالیت رسمی خود را آغاز نموده است.

۱. تعیین و توسعه آموزش در سطح جامعه
۲. نیاز سنجی و طراحی آموزش های مورد نیاز صنعت و جامعه
۳. آموزش های مهارت محور، توامندساز و دانش افزای
۴. ارائه مشاوره های تخصصی و آموزش های مدیریتی

۵. بهره گیری از توان علمی و تجربی اساتید و متخصصین و مدیران ارشد صنعت
۶. آموزش تکمیلی دانش آموختگان دانشگاه ها جهت ورود به بازار کسب و کار
۷. آموزش ضمن خدمت جهت ارتقاء سطح کیفی نیروی انسانی سازمان ها
۸. تجارتی سازی قابلیت های آموزشی دانشگاه با هدف خلقت و دستیابی به اقتصاد داشتن یارا زده دیارتمان تخصصی این مرکز در مجموع با برگزاری ۱۶۰ عنوان کارگاه و شرکت بیش از ۱۰۰۰ نفر دانش پذیری، ۳۰۰ ساعت آموزش تخصصی به علاوه نیاز ارائه داده اند در پایان هر دوره به دانش بیانگر مهارت و دانش کاربردی اهدا گردیده است که بیانگر مهارت و دانش کاربردی ایشان است در آمد

آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب:

تاریخچه:

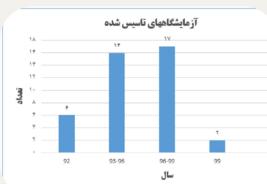
توسعه علمی، صنعتی و فرهنگی هر کشور بدون پرداختن به امر بروزش با موقبیت چندانی همراه نخواهد بود. در این پژوهش موتور محرك پیشرفت و توسعه محسوب می‌شود. در این سیان می‌توان گفت آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی به عنوان مهمترین بخش برای تحقق بخشیدن به این امر مهم در دانشگاه‌ها بناسنده‌اند و از پیروزی مهندسی اختراعات و تحولات بزرگ علمی کشور و جهان بوده‌اند. دانشگاه آزاد اسلامی نیز با همین نگرش و باهدف برداشت گام‌های مؤثر در جهت انتلای علمی کشور و جهان اسلام، بر این ناش اشت تا بهترین امکانات بروزشی و آزمایشگاهی را در اختیار استادان و دانشجویان پیوشه‌گر قرار دهد. از این‌رو دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب به عنوان مرکزی که طیف وسیعی از رشته‌های فنی و مهندسی مدیریتی را دراست از سال ۱۳۹۲ اقدام به راه اندازی و توسعه آزمایشگاه‌های آموزشی و تحقیقاتی نمود. شروع کار با آزمایشگاه‌گروه عمران و آزمایشگاه الکترونیک رشته برق بود. همواره ناشستن فضای کافی در واحد بعنوان مانعی در جهت رشد و توسعه فضای آزمایشگاه‌ها بود ولی خصوصاً پس از اختیار گرفتن مجتمع پیامبر اعظم (ص) ویشرشدن فضای واحد با جایابی برخی آزمایشگاه‌ها، تعداد و تجهیز آنها شد چشمگیری نمود. بطوریکه باهثت و نظر مثبت ریاست واحد سرکار خانم دکتر داداندیش، خصوصاً در سالهای ۹۶ تا ۹۸ بخوبی بیش از دو میلیارد تومان تجهیزات از نمایشگاه‌های ساخت ایران هم کمک شایانی به محصولات تولید داخل در جهت تحقیق منوبات مقام عظم رهبری نمود و هم آزمایشگاه‌های خود را تقویت بخشدید. اکنون آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های واحد تهران غرب در فضایی بالغ بر ۱۶۰۰ مترمربع و بادارا بودن بالغ بر ۴۰ آزمایشگاه و کارگاه که از این تعداد ۷ آزمایشگاه جنبه تحقیقاتی نیز دارند، جزء کاملترین مجموعه هادر سطح استان تهران بوده و به لحاظ به روز بودن تجهیزات و امکانات همتراز با بسیاری از موسسات آموزش عالی می‌باشد.

روند توسعه آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها:

در مسیر رشد و توسعه آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها از استادان متخصص و با سابقه‌ای همچون دکتر امیر امینی (۹۶-۹۳) و دکتر مجید توکلیان (۹۸-۹۶) و دکتر حامد رئیسی فرد تاکون (۹۸)، بهره گرفته و تصدی مدیریت آزمایشگاه‌ها بر عهده این بزرگواران بوده است.

مجموعه آزمایشگاه‌های فعال در واحد:

آزمایشگاه‌های و کارگاه‌ای این واحد دانشگاه شامل موارد زیرمی‌باشند:



دانشگاه اسپکتروفوتومتر، دستگاه میکروسکوپ نوری، دستگاه انکوباتور، دستگاه حمام التراسونیک، دستگاه کدورت سنج، دستگاه جارتست.



مجموعه کارگاهی طراحی صنعتی:

۱. کارگاه چوب

۲. کارگاه حجم سازی

۳. کارگاه مدلسازی

۴. کارگاه روشهای ساخت ساختمان (پلاستیک)

این مجموعه کارگاهی در فضایی در حدود ۲۲۰ مترمربع در مجموع پیامبر اعظم (ص) احداث شده است. هدف از ساخت این مجموعه علاوه بر پوشش سرفصل آموزشی، ساخت انواع محصول با چوب، رزین و پلی استرن (فایبر گلاس)، ساخت انواع حجم‌های کاربردی و تزیینی با آج و گل رس و انواع مواد می‌باشد.



مجموعه کارگاهی هتلداری:

۱. کارگاه خدمات رستوران

۲. کارگاه پذیرفه

۳. کارگاه آشپزی و شیرینی پزی

۴. کارگاه خانه داری

این مجموعه کارگاهی در فضایی در حدود ۶۰ مترمربع در مجموع پیامبر اعظم (ص) احداث شده است.



مجموعه مهندسی برق:

۱. آزمایشگاه تحقیقاتی حسگر
 ۲. آزمایشگاه ایجاد آنالوگ
 ۳. آزمایشگاه‌های دیجیتال، ریزپردازنه، مدار، الکترونیک و پالس
 ۴. آزمایشگاه شبیه‌سازی و تحلیل سیستم‌های قدرت
 ۵. آزمایشگاه‌های ماشین ۱ و ۲ و کارگاه برق
 ۶. آزمایشگاه کنترل و مخابرات
 ۷. آزمایشگاه فیزیک ۱ و ۲
- این مجموعه در فضایی بالغ بر ۲۵۰ مترمربع در دانشکده فنی احداث شده است. از جمله دستگاه‌های با تکنولوژی بالای این مجموعه می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:
- دستگاه کرماتوگرافی گاز، دستگاه طیف سنجی تحریک یونی (IMS)، دستگاه ترازوی دقیق، دستگاه طیف سنج خورشیدی، دستگاه میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)



مجموعه مهندسی کامپیوتر:

۱. آزمایشگاه تحقیقاتی بینایی ماشین، واقعیت مجازی و اینترنت اشیاء
 ۲. آزمایشگاه‌های ریزپردازنه و مدار
 ۳. آزمایشگاه سیستم عامل
 ۴. آزمایشگاه طراحی سخت افزار
- این مجموعه در فضایی بالغ بر ۲۵۰ مترمربع در دانشکده فنی احداث شده است. ساخت دستگاه برش لیزری و بینتر سه بعدی از حمله پروژه‌های تحقیقاتی انجام شده در آزمایشگاه مهندسی کامپیوتر می‌باشد.



مجموعه تحقیقاتی مهندسی محیط زیست:

- این مجموعه تحقیقاتی در فضایی در حدود ۸۰ مترمربع در مجموع پیامبر اعظم (ص) احداث شده است. هدف از این دستگاه ایجاد آنالوگ فنی و بخش کارگاهی دستگاه تحقیقاتی این مجموعه انجام بروزه‌های تحقیقاتی دانشجویان دستگاه‌های ساختی سنج تکمیلی بوده است. از جمله دستگاه‌های با تکنولوژی بالای این مجموعه می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:
- دستگاه تست کشش یونیورسال ۲۵ تا ۳۰۰ نیوتون متر، دستگاه جک مارشال آسفالت، دستگاه CBR-Marshall تمام اتوماتیک آسفالت، برینتر سه بعدی.

مجموعه مهندسی عمران:

۱. آزمایشگاه تحقیقاتی تکنولوژی بنیادگزاری
 ۲. آزمایشگاه تحقیقاتی سازه
 ۳. آزمایشگاه قبر و آسفالت
 ۴. آزمایشگاه مکانیک خاک
 ۵. آزمایشگاه مقاومت مصالح
 ۶. آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات
 ۷. کارگاه نقشه برداری
- این مجموعه در فضایی بالغ بر ۵۵۰ مترمربع واقع در احداث شده است از جمله دستگاه‌های با تکنولوژی بالای این مجموعه می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:
- دستگاه جک بنیان شکن تمام اتوماتیک ۲۰۰۰ کیلونیوتون، دستگاه ویکات سیمان، دستگاه کبیرینگ سیمان، دستگاه اکچیوینور ۲۵ تن، دستگاه تست خستگی و فشار محوی ۲۵ تن، دستگاه همگن کننده مافوق صوت، دستگاه جک مارشال آسفالت، دستگاه CBR-Marshall تمام اتوماتیک آسفالت، برینتر سه بعدی.



مجموعه مهندسی مکانیک:

۱. آزمایشگاه تحقیقاتی خواص مواد
 ۲. آزمایشگاه مقاومت مصالح
 ۳. آزمایشگاه ترمودینامیک
 ۴. آزمایشگاه مکانیک سیالات
 ۵. آزمایشگاه ارتعاشات و دینامیک
 ۶. کارگاه جوشکاری و رزکاری
 ۷. کارگاه ماشین ایزاب
 ۸. کارگاه ریخته گری
 ۹. کارگاه اتمومکانیک
- این مجموعه در فضایی بالغ بر ۶۰۰ مترمربع بخش کارگاهی آن در دانشکده فنی و بخش کارگاهی آن در مجموعه پیامبر اعظم (ص) احداث شده است از جمله دستگاه‌های با تکنولوژی بالای این مجموعه می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:
- دستگاه تست کشش یونیورسال ۲۵ تا ۳۰۰ نیوتون متر، دستگاه ساختی سنج اکستنسومتر لیزری غیر تاماسی، دستگاه ساختی سنج دستگاه تست ضربه پاندولی ۳۰۰ ژول، کرنش سنج ساختی سنج تکمیلی ایجاد شده است.

