

آکادمی تهران محارت



Tehran Maharat

اولین مدرسه
مهندسی پزشکی

Tehran Maharat

📞 ۰۹۹۶_۶۳۱۰۸۰۲ 📞 ۰۲۱_۶۶۹۰۳۱۶۶

www.mfpe.com

میدان انقلاب، به سمت آزادی، ابتدای
خیابان آزادی، بن بست قائم مقام، بن
بست اول، پلاک ۲، مجتمع فنی تهران
پایتخت

آکادمی تهران مهارت

برای اولین بار در خاورمیانه

با ۲۴ سال سابقه آموزشی در رشته‌های مهارتی در زمینه تعمیرات تخصصی در حوزه تجهیزات پزشکی با رویکرد پرورش متخصصین و ایجاد بازار کار برای فارغ التحصیلان مهندسی پزشکی



- ✓ با مجوز رسمی از سازمان فنی و حرفه‌ای کشور
- ✓ زیر نظر مشاور ارشد کسب و کار
- ✓ دارنده ۵ ایزو آموزشی
- ✓ دارنده BFQM
- ✓ دارنده نمایندگی ایزایران
- ✓ طرف قرارداد با شهرداری تهران
- ✓ طرف قرارداد با کمیته امداد، خانه کارگر و نیروهای مسلح
- ✓ برگزارکننده دوره‌های تخصصی در بسیاری از شرکت‌های بزرگ
- ✓ ایجاد اشتغال سالانه برای هزاران جوان مستعد
- ✓ دارای تیم علمی و مهارتی با رزومه بسیار قوی

با افتخار برگزاری دوره های مهارتی پروژه محور ویژه بازار کار

هدف این آکادمی ایجاد امکانات یادگیری بهتر برای دانشجویان و فارغ التحصیلان مهندسی پزشکی با رویکرد اشتغال‌زایی می‌باشد

فهرست عناوین

آموزش تجهیزات برد الکترونیک

- ✓ آشنایی با PCB و جزئیات مفهومی پایه
- ✓ مقاومت ثابت رنگی و آجری
- ✓ مقاومت‌های متغیر مکانیکال
- ✓ مقاومت‌های متغیر وابسته (اتومات)
- ✓ مبحث خازن، سلف و دیود
- ✓ مبحث ترانسفورماتور هسته آهنی ورقه ورقه
- ✓ آموزش عملی کار با دستگاه هیتر و هویه
- ✓ مبحث رله الکترومکانیکال
- ✓ مبحث ترانزیستورهای BJT
- ✓ مبحث ترایاک، تریستور و آی‌سی اپتوکوپلر
- ✓ ترانزیستور دارلینگتون
- ✓ آی‌سی رگولاتور
- ✓ تحلیل کلی روی برد تجهیزات پزشکی
- ✓ آشنایی با منبع تغذیه سوئیچینگ
- ✓ مبحث ماسفت و آی‌جی‌بی‌تی
- ✓ تشریح تکنیک سوئیچینگ به روش PWM
- ✓ برد پاور تجهیزات پزشکی
- ✓ ارائه دیاگرام و اطلاعات کلی در مورد تجهیزات پزشکی

- ۴ آموزش تجهیزات برد الکترونیک
- ۵ آموزش تجهیزات جنرال بیمارستانی
- ۶ آموزش تجهیزات اتاق عمل
- ۷ آموزش تجهیزات تصویربرداری پزشکی
- ۸ آموزش تجهیزات دندان پزشکی
- ۹ آموزش تعمیر تجهیزات لیزر
- ۱۱ آموزش تجهیزات آزمایشگاهی
- ۱۲ آموزش تجهیزات اندوسکوپی
- ۱۳ آموزش تجهیزات لایپراسکوپی
- ۱۴ آموزش تجهیزات فیزیوتراپی
- ۱۵ آموزش تجهیزات چشم پزشکی
- ۱۶ آموزش محصولات مصرفی بیمارستانی
- ۱۷ آموزشی عمومی رشته تکنیکال ارتپدی
- ۱۹ آموزش اپراتوری دستگاه‌های لیزر پوست و زیبایی
- ۲۰ آموزش دستیار دندان پزشکی
- ۲۱ آموزش تکنسین داروخانه
- ۲۲ آموزش پروپوزال نویسی
- ۲۳ آموزش نحوه مقاله نویسی
- ۲۴ آموزش سرچ، تحلیل و دانلود مقالات و پتنت‌ها
- ۲۵ آموزش رزومه‌نویسی
- ۲۵ آموزش مصاحبه شغلی
- ۲۶ آموزش نحوه درخواست
- آموزش طراحی و تجهیز کلینیک
- دوره فروش و بازاریابی مهندسی پزشکی

آموزش تجهیزات جنرال بیمارستانی

- ✓ آشنایی با تشك موج و پمپ DVT
- ✓ آشنایی، شناخت، عیبیابی و تعمیر انواع پروب‌های جنرال
- ✓ آشنایی با اجزا، عملکرد و تعمیر تخت‌های بستری
- ✓ آشنایی با مفاهیم اولیه الکترونیک در تجهیزات پزشکی
- ✓ آشنایی با تجهیزات مصری جنرال بیمارستانی
- ✓ آشنایی با تجهیزات تشخیصی پزشکی در بیمارستان
- ✓ آشنایی با بخش‌های بیمارستانی و تجهیزات کاربردی هر بخش
- ✓ آشنایی با پمپ‌های تزریق
- ✓ آشنایی با مانیتورینگ علائم حیاتی
- ✓ آشنایی با دستگاه نوار قلب
- ✓ آشنایی با دستگاه الکتروشوك
- ✓ آشنایی با دستگاه ساکشن



آکادمی تهران مهارت (تهران پایتخت)

آموزش تجهیزات اتاق عمل

- ✓ آشنایی با ابزار جراحی عمومی
- ✓ آشنایی با اجزا و کاربرد چراغ سیالیتیک
- ✓ آشنایی با تخت‌های جراحی
- ✓ آشنایی با دستگاه ونتیلاتور
- ✓ آشنایی با ماشین‌های بیهوشی
- ✓ آشنایی با دستگاه کوتر



(۶)

آکادمی تهران مهارت (تهران پایتخت)

(۵)

آموزش تجهیزات دندان پزشکی

- ✓ کاربری اصولی تجهیزات دندان پزشکی
- ✓ اصول نگهداری تجهیزات دندان پزشکی
- ✓ تعمیرات انگل
- ✓ ایرموتور
- ✓ دوربین
- ✓ تعمیرات اینسترومانت (دوربین، ایرموتور، انگل)
- ✓ میکروموتور ایمپلنت
- ✓ امالگاموتور
- ✓ اندوموتور
- ✓ ساکشن جراحی
- ✓ الکترونیک پایه
- ✓ یونیت صندلی دندان پزشکی
- ✓ مینی یونیت
- ✓ لایت کیور
- ✓ جرم‌گیری
- ✓ کمپرسور ا تئوری جهت آشنایی
- ✓ اتوکلاو
- ✓ رادیوگرافی
- ✓ دوربین داخل دهانی
- ✓ آشنایی با سیستم‌های پنوماتیک



آموزش تصویربرداری پزشکی

- ✓ آموزش تعمیرات، عیب‌یابی و روش نگهداری دستگاه رادیولوژی
- ✓ آموزش تعمیرات، عیب‌یابی و روش نگهداری اولتراسوند
- ✓ آموزش تعمیرات، عیب‌یابی و روش نگهداری ماموگرافی
- ✓ آموزش تعمیرات، عیب‌یابی و روش نگهداری دستگاه فلوروسکوپی
- ✓ آموزش تعمیرات، عیب‌یابی و روش نگهداری دستگاه فک و دندان
- ✓ آموزش تعمیرات، عیب‌یابی و روش نگهداری اسکوپی
- ✓ آموزش تعمیرات، عیب‌یابی و روش نگهداری دستگاه سی تی اسکن
- ✓ آموزش تعمیرات، عیب‌یابی و روش نگهداری دستگاه MRI
- ✓ آموزش تعمیرات، عیب‌یابی و روش نگهداری دستگاه سونوگرافی
- ✓ آموزش تعمیرات، عیب‌یابی و روش نگهداری دستگاه اکوکاردیوگرافی
- ✓ آموزش تعمیرات، عیب‌یابی و روش نگهداری دستگاه C_Arm



آموزش تعمیر تجهیزات لیزر

- ✓ نکات ایمنی و اصول طراحی کلینیک
- ✓ آشنایی با تکنولوژی SHR
- ✓ آشنایی کامل با کلاس‌های خطر لیزر الکترونیک کاربردی در تجهیزات پزشکی و قطعه شناسی
- ✓ و تست قطعات الکترونیک و غیره
- ✓ آشنایی و عیب‌یابی مدارات استابلایزر
- آشنایی با تعمیرات دستگاه‌های فیشیال و تعمیر هندپیس‌های آن، مانیتور دستگاه و غیره



- ✓ آموزش پراغرام کردن آی‌اسی‌ها
- ✓ آشنایی و عیب‌یابی مدارات ولتاژ بالا
- ✓ آشنایی با عملکرد لیزر IPL و عیب‌یابی آن نحوه تعویض لامپ سیستم کولینگ و غیره
- ✓ بررسی و شناخت برددها و تعمیرات روتین و عملی دستگاه RF
- ✓ نحوه تعمیر لیزرهای خانگی
- ✓ مهندسی معکوس برددهای مедیکال
- ✓ آشنایی با سیستم‌های خنک کننده لیزر چیلر و Tec‌ها
- ✓ بررسی و شناخت برددها و تعمیرات دستگاه الکساندرایت
- ✓ تست گرم برددها با اسیلوسکوپ، کار با فانکشین ژنراتور
- ✓ آشنایی با تعمیر کیوسویچ‌ها و آشنایی با تعمیر پیکوسکاند نحوه تعویض لامپ، تعویض راد، تنظیم آینه‌ها و غیره
- ✓ آشنایی با لیزر و اساس عملکرد آن
- ✓ آشنایی با فیزیولوژی بدن در برابر لیزر (اثر لیزر بر بافت بدن)
- ✓ دوره محافظت در برابر اشعه انرژی اتمی
- ✓ آشنایی با فیزیولوژی مو و بدن در زیبایی
- ✓ آشنایی با انواع لیزرهای Hair removal براساس طول موج و نحوه عملکرد

آموزش تجهیزات آزمایشگاهی

آموزش تجهیزات اندوسکوپی

Flexible Endoscope ✓

آناتومی گوارش و ریه ✓

بیماری‌های گوارش و ریه ✓

کمپانی‌ها و تکنولوژی ✓

تصویر ✓

دستگاه‌ها (معرفی، مشخصات و کاربردها) ✓

پروسسورها / منابع نور / الکتروکوتور / ساکشن‌ها ●

دئودنوسکوپ‌ها / گاستروسکوپ‌ها / کلونوسکوپ‌ها ●

اینتروسکوپ‌ها / سیگموئیدوسکوپ‌ها ●

رکتوسکوپ‌ها / برونکوسکوپ‌ها ●

аксسوری‌های گوارش و ریه (کاربردها و تکنولوژی‌ها) ✓

نمونه‌برداری ●

پلیپکتومی ●

جسم خارجی ●

خونریزی ●

EMR ●

ESD ●

ERCP ●

EUS ●

EBUS ●



آشنایی با عملکرد و اجزای انواع دستگاه‌های سانتریفیوژ ✓

آزمایشگاهی (میکروفیوژ - میکروهماتوکریت - سروفیوژ)

آشنایی با عملکرد و اجزای انواع دستگاه‌های انکوباتور و فور (oven)

آشنایی با عملکرد و اجزای انواع دستگاه‌های شیکرها و روتاتورهای آزمایشگاهی

آشنایی با عملکرد و اجزای انواع دستگاه‌های اتوکلاوهای آزمایشگاهی

آشنایی با عملکرد و اجرای انواع دستگاه‌های هودهای آزمایشگاهی

آشنایی با عملکرد و اجزای انواع دستگاه‌های میکروسکوپ‌های آزمایشگاهی



آموزش تجهیزات لپاراسکوپی

آموزش تجهیزات فیزیوتراپی

✓ آشنایی با دستگاه اولتراسوند

✓ آشنایی با دستگاه ایزوکینتیک

✓ آشنایی با دستگاه مگنت

✓ آشنایی با دستگاه لیزر

✓ آشنایی با دستگاه استیمولاتور

✓ آشنایی با دستگاه شاک ویو



✓ General Surgery (Laparoscopy)

✓ آناتومی

✓ بیماری‌ها

✓ پروسیجرها

✓ کمپانی‌ها و تکنولوژی‌ها

✓ تصویر

✓ دستگاه‌ها

● پروسسورها / منابع نور

● مانیتورها / کمرا هد

● دمندهای گاز / اکتروکووتر

● پمپ‌ها / ساکشن

✓ ابزار

● گرسپرهای آتروماتیک

● گرسپرهای تروماتیک

● ابزارهای برش

● ابزارهای انعقاد

● استپلرها

● رترکتورها

آموزش تجهیزات چشم پزشکی

- ✓ آشنایی با دستگاه آفتالموسکوپ
- ✓ آشنایی با دستگاه رتینوسکوپ
- ✓ آشنایی با دستگاه اسلیت لمپ
- ✓ آشنایی با دستگاه آنژیوگرافی
- ✓ آشنایی با دستگاه پریمتری
- ✓ آشنایی با دستگاه تونومتر
- ✓ آشنایی با دستگاه لنزومنتر
- ✓ آشنایی با دستگاه Pentacam
- ✓ آشنایی با دستگاه OCT
- ✓ آشنایی با دستگاه میکروسکوپ جراحی
- ✓ آشنایی با دستگاه لیزر



آکادمی تهران مهارت (تهران پایتخت)

آموزش محصولات مصرفی بیمارستانی

- ✓ استانداردهای رایج برای محصولات مصرفی پزشکی
- ✓ معرفی مواد اولیه پرکاربرد در تولید محصولات مصرفی پزشکی و بررسی خصوصیات و مشخصات فنی آنها
- ✓ روش‌های استریلیزاسیون صنعتی و نکات مهم در پروسه استریل محصولات پزشکی و نحوه نگهداری آن‌ها
- ✓ بررسی تکنیک‌ها و الزامات تولید محصولات پزشکی شامل: Clean room, GMP
- ✓ ردیابی محصولات و نحوه ارسال گزارشات در مواجه با محصولات دارای اشکال در هنگام مصرف یا قبل از استفاده
- ✓ AQL حداقل‌های کیفیت در تولید محصولات پزشکی
- ✓ بررسی محصولات پرکاربرد مصرفی بصورت کارگاهی و توضیحات در خصوص کاربرد، عملکرد بیمارستانی، نحوه ساخت، ایرادات و خطاهای اشتباهات رایج در مصرف آنها در مرکز درمانی شامل نخهای جراحی، انواع سوزن و سرنگ‌ها، درنهای، انواع سوندهای کاتترها، محصولات تزریقی و غیره
- ✓ نمایش فیلم‌ها و اسلاید‌های آموزشی و بحث درباره آنها
- ✓ پرسش و پاسخ در طول برگزاری دوره



(۱۶)

آکادمی تهران مهارت (تهران پایتخت)

(۱۵)

آموزش عمومی رشته تکنیکال ارتوپدی

- پروتزهای اندام تحتانی
- پروتزهای بالای زانو
- پروتزهای زیر زانو و غیره
- آشنایی با اجزای مختلف قطعات مورد استفاده در پروتزها
- ✓ آموزش الگوهای راه رفتن و نا亨جاري های اين الگو
- ✓ آموزش عملی ساخت ارتزهای مختلف
- ✓ آموزش عملی ساخت پروتزهای مختلف



- ✓ معرفی رشته تکنیکال ارتوپدی و جایگاه آن در بین رشته های علوم پزشکی
- ✓ آشنایی با دروس پایه و پیش نیاز
- آناتومی
- آناتومی اندام فوقانی
- آناتومی اندام تحتانی
- آناتومی تنہ (ستون فقرات)
- آشنایی با ابزار مورد نیاز در ارتوپدی فنی و کاربرد آنها
- آشنایی با مواد اولیه مورد استفاده در ارتوپدی فنی
- ✓ آموزش در حیطه ارتزها
- تعریف ارتز (ارتز چیست و چه کاربردی دارد?)
- ارتزهای اندام تحتانی و کاربرد آنها در بیماری های مختلف
- ارتزهای اندام فوقانی و کاربرد آنها در بیماری های مختلف
- ارتزهای ستون فقرات و کاربرد آنها در بیماری های مختلف
- تئوری نحوه ساخت ارتزهای مختلف
- ✓ آموزش در حیطه پروتزها
- پروتزهای اندام فوقانی
- پروتزهای زیر آرنج
- پروتزهای بالای آرنج
- پروتزهای دست و غیره

آموزش دستیار دندانپزشکی

- ✓ وسایل پایه در دندانپزشکی
- ✓ ساکشن‌ها و پوآرهای آب و هوا
- ✓ انواع فرزها
- ✓ وسایل مخصوص کار با کامپوزیت
- ✓ وسایل جراحی عمومی
- ✓ وسایل استریلیریسون
- ✓ وسایل بی‌حسی موضعی، سرنگ و تعمیرات
- ✓ هندپیس‌های دندانپزشکی
- ✓ وسایل مخصوص کار با امالگام
- ✓ وسایل مخصوص کار با کامپوزیت
- ✓ وسایل جراحی دهان



کارگاه کاربردی و اپراتوری دستگاه‌های لیزر پوست و زیبایی

- ✓ دستگاه‌های جوانسانی پوست و هیدروفیشیال
- ✓ دستگاه‌های لیزرهای IPL
- ✓ دستگاه‌های میکرودرم، پلازن، RF و غیره
- ✓ آشنایی با دستگاه‌های کیوسویچ‌ها پیکوشور (تنو پاک کن)
- ✓ دستگاه‌های دایبود و چند طول موج
- ✓ دستگاه‌های هایفووهای صورت، بدن و واژینال
- ✓ دستگاه‌های لاغری کرایوکولار و غیره
- ✓ آناتومی و شناخت انواع پوست و مو
- ✓ آشنایی با دستگاه CO₂ و کاربرد آن
- ✓ آشنایی با وظایف اپراتور لیزر
- ✓ آشنایی با دستگاه لیزر موهای زائد
- ✓ نحوه انجام لیزر موهای زائد
- ✓ آشنایی با انواع دستگاه‌های لیزر موهای زائد بر اساس طول
- ✓ موج و نحوه عملکرد
- ✓ اثر لیزر بر بافت بدن



آموزش تکنسین داروخانه

- ✓ انتخاب بهترین موضوع برای نوشتن پروپوزال
- ✓ نگارش صحیح پروپوزال
- ✓ انواع پروپوزال کوتاه، بلند و چند صفحه‌ای
- ✓ ایده‌یابی، تعریف فرضیه و اهداف پروپوزال
- ✓ نگارش پروپوزال برای دریافت اسکولارشیپ و فلوشیپ
- ✓ هرم در نگارش پروپوزال تحقیقاتی
- ✓ عملکرد استاد در تهیه و تنظیم پروپوزال تحقیقاتی
- ✓ بخش‌های مختلف یک پروپوزال نویسی و اصول نگارش هر بخش
- ✓ آشنایی با مفاهیم کلی پروپوزال نویسی
- ✓ تاثیر پروپوزال در گرفتن فاند و بورسیه تحصیلی
- ✓ نرافزارهای کاربردی (سرقت ادبی، گرامر، پارافریز)



(۲۲)

آکادمی تهران مهارت (تهران پایتخت)

- ✓ مقدمه تکنسین داروخانه
- ✓ نیازمندی‌ها و آموزش‌های مورد نیاز
- ✓ نقش و مسئولیت‌های تکنسین داروخانه
- ✓ محاسبات دارویی
- ✓ توزیع داروها
- ✓ مدیریت موجودی
- ✓ پردازش نسخه‌ها
- ✓ ارتباط با بیماران
- ✓ قوانین و مقررات داروخانه
- ✓ ایمنی و تضمین کیفیت
- ✓ توسعه حرفه‌ای و فرصت‌های شغلی



آکادمی تهران مهارت (تهران پایتخت)

(۲۱)

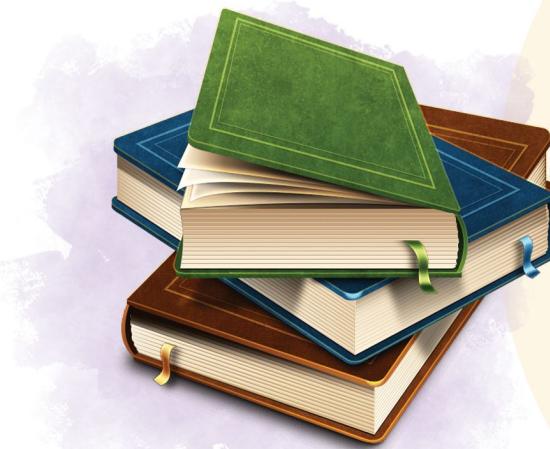
آموزش نحوه مقاله‌نویسی

آموزش سرچ، تحلیل، دانلود مقالات و پتنت‌ها

- ✓ اهداف نگارشی مقاله
- ✓ انتخاب موضوع مقاله
- ✓ آشنایی با انواع مجلات علمی
- ✓ انواع مقاله
- ✓ اجزا مقالات علمی
- ✓ نحوه مطالعه مقاله علمی
- ✓ نحوه دانلود مقالات
- ✓ آشنایی با کلیدواژه‌ها



- ✓ روش‌های پیدا کردن موضوع مقاله
- ✓ گام‌های مقاله‌نویسی و هرآنچه در مقاله‌نویسی باید رعایت شود
- ✓ الگوریتم نوشتمن مقاله
- ✓ مقدمه مقاله
- ✓ ادبیات مقاله
- ✓ نحوه رفرانس دهی
- ✓ نحوه ارسال مقاله



آموزش رزومه‌نویسی

آموزش نحوه درخواست

- ✓ اصول کلی یک درخواست موفق
- ✓ نحوه یافتن اساتید مناسب
- ✓ نحوه آزادسازی و ترجمه مدارک
- ✓ بررسی فرآیند ارشد مجدد
- ✓ آماده‌سازی رزومه آکادمیک
- ✓ بررسی دانشگاه‌های مطرح جهان
- ✓ مدارک مورد نیاز درخواست دکتری
- ✓ نحوه یافتن برنامه‌های تحصیلی
- ✓ نحوه تهیه مدارک مورد نیاز درخواست
- ✓ بررسی انواع مدارک زبان
- ✓ یافتن ایمیل اساتید برای شروع مکاتبه
- ✓ نگارش ایمیل حرفه‌ای برای درخواست دکتری
- ✓ آمادگی برای مصاحبه آنلاین
- ✓ آماده‌سازی انگیزه‌نامه



- ✓ رزومه و مهمترین دلایل نگارش آن
- ✓ انواع رزومه‌ها
- ✓ تفاوت رزومه و CV
- ✓ نکات ضروری نگارشی
- ✓ ساختار کلی یک رزومه قدرتمند
- ✓ اصول نگارش اطلاعات شخصی در رزومه
- ✓ اصول نگارش خلاصه، اهداف و نکات برجسته شغلی در رزومه
- ✓ اصول نگارش تجارب شغلی در رزومه
- ✓ اصول نگارش تجارب تحصیلات در رزومه
- ✓ اصول نگارش مهارت‌ها در رزومه
- ✓ نکات تجربی و کلیدی در رزومه‌نویسی
- ✓ اشتباهات رایج در رزومه‌نویسی
- ✓ معرفی برترین وبسایتها کاربردی برای تولید و بررسی رزومه‌نویسی

آموزش مصاحبه شغلی

- ✓ آشنایی با روش‌ها و استراتژی استخدام در شرکت‌ها و بیمارستان‌ها
- ✓ انواع مصاحبه‌های استخدامی از حیث ساختار، تکنیک، هدف و نحوه اجرا و مجریان
- ✓ اصول اخلاقی مصاحبه‌های استخدامی
- ✓ نقاط قوت و ضعف مصاحبه استخدامی
- ✓ انواع سوالات مصاحبه‌های استخدامی



Tehran Maharat

اولین مدرسه مهندسی پزشکی

آکادمی تهران مهارت (تهران پایتخت)

”

میدان انقلاب، به سمت آزادی،
ابتداي خيابان آزادی، بنبست
قائم مقام، بنبست اول، پلاک ۲،
مجتمع فني تهران پایتخت

”

📞 ۰۹۹۶_۶۳۱۰۸۰۲

📞 ۰۲۱_۶۶۹۰۳۱۶۶

🌐 www.mftpe.com

