





موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترشیپ و کارآموزی

تهران	۲	ارشد	مهندسی صنایع و MBA	مطالعه بازار حمل و نقل ریلی (درون یا برون شهری)	۱
تهران	۱	ارشد	مهندسی عمران سا مهندسی راه آهن گرایش سازه های ریلی یا راه آهن برقی	شناسایی و برورسانی پایگاه داده تجهیزات زیر سازی و روسازی و تدوین نقشه راه ورود به پروژه های ریلی با ماهیت عمرانی	۲
تهران	۱	ارشد	مهندسی صنایع و MBA و مهندسی صنایع	مطالعه و تحقیق در زمینه های مختلف	۳
تهران	۳	ارشد	مهندسی الکترونیک- مهندس مخابرات یا الکترونیک با تخصص سنسورهای لیزری و پردازش تصویر- مهندس مکانیک جامدات	طراحی و ساخت ماشین تست و اندازه گیری پارامترهای ریل سوم و مدار ترکشن	۴
تهران	۱	ارشد	مهندسی راه آهن برقی	بررسی سیستم های برقی سازی راه آهن بین شهری و مزایا و معایب هر یک و معیارهای انتخاب سیستم بهینه متناسب با طول و ترافیک خط	۵
تهران	۱	ارشد	مهندسی راه آهن برقی	مطالعه و تحقیق در زمینه های مختلف	۶
تهران	۳	دکتری	مهندس مخابرات گرایش سیستم های انتقال- مهندس مخابرات گرایش میدان ها و امواج- مهندس راه آهن گرایش کنترل و علائم	بررسی الزامات شبکه رادیویی به عنوان زیرساخت سیستم های سیگنالینگ مبتنی بر CBTC و استانداردها و فناوری های پیاده سازی آن و شیوه محاسبات و شبیه سازی پوشش و ترافیک شبکه	۷
تهران	۱	ارشد/دکتری	مهندسی صنایع	مطالعات استراتژیک و برنامه ریزی راهبردی	۸
اصفهان	۱	ارشد	مهندسی مکانیک/ دینامیک و کنترل	مطالعه و تحقیق در زمینه های مختلف	۹
اصفهان	۱	ارشد	مهندسی مکانیک/ دینامیک و کنترل	طراحی و تحلیل سینتیکی و سینماتیکی مکانیزم ها با نرم افزارهای متلب و Adams	۱۰
اصفهان	۲	ارشد	مهندسی مکانیک	مطالعه و بررسی مقالات، پتنت ها، استانداردها و تعیین پارامترها و معیار های طراحی مفهومی انواع تجهیزات صنعتی	۱۱
اصفهان	۱	ارشد	مهندسی مکانیک/ گرایش حرارت و سیالات	تحلیل و طراحی حرارتی و سیالاتی با نرم افزارهای CFD مانند فلنت	۱۲
اصفهان	۱	ارشد/دکتری	مهندسی مکانیک/ گرایش حرارت و سیالات	توسعه کد محاسباتی جهت شبیه سازی فرایندهای حرارتی- سیالاتی	۱۳
اصفهان	۱	ارشد	مهندسی مواد	مشخصه یابی و بررسی مقاومت به خوردگی انواع فلزات و پوشش های فلزی و روش های ترمیم آن	۱۴
اصفهان	۱	ارشد	مهندسی مواد	مطالعه و تحقیق در زمینه های مختلف	۱۵
اصفهان	۱	ارشد	مهندسی مواد	فرآوری ورق استیل ضد زنگ و اینکونل از ضایعات فلزی	۱۶
اصفهان	۱	ارشد	مهندسی شیمی	مشخصه یابی انواع مواد فومی مورد استفاده در آتشنشانی	۱۷
اصفهان	۱	کارشناسی	مهندسی برق	مطالعه و تحقیق در زمینه های مختلف	۱۸
اصفهان	۲	کارشناسی	مهندسی مکانیک	---	۱۹
اصفهان	۱	کارشناسی	مواد	---	۲۰
اصفهان	۱	ارشد	مهندسی برق	تدوین و تحلیل لاجیک دیاگرام تابلوهایی کنترلی	۲۲
اصفهان	۱	ارشد/دکتری	مهندسی برق قدرت	بررسی تکنولوژی و کاربرد تجهیزات حفاظتی پست های برق	۲۳
اصفهان	۱	مهندسی برق	مهندسی برق	طراحی سیستم های الکترونیکی و مکانیکی برای تجهیزات	۲۴

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترشیپ و کارآموزی

ردیف	موضوع	مکان	پایه علمی	تعداد	شماره
۲۵	سیستم هوشمند تشخیص عیوب خطوط ریلی	تهران	ارشد	۱	۱
۲۶	محاسبات بارگذاری روی پایه ها و ساپورت های شبکه برق بالاسری خطوط مترو	تهران	ارشد	۱	۱
۲۷	کنترل بار هوشمند برای بارهای مسکونی و اداری با استفاده از پستر مبتنی بر IOT	تهران	ارشد	۱	۱
۲۸	کنترل بار هوشمند برای بارهای مسکونی و اداری با استفاده از پستر مبتنی بر IOT	تهران	ارشد	۱	۱
۲۹	تجمیع نرم افزار محاسبات باس ورک	تهران	ارشد	۱	۱
۳۰	استفاده از IOT در بارهای مسکونی و اداری	تهران	ارشد	۱	۱
۳۱	چالش های پیش رو در احداث پست های کم هزینه	تهران	ارشد	۱	۱
۳۲	مدیریت فرایندها	تهران	دکتری	۲	۱
۳۳	طراحی فرایندها	تهران	ارشد/دکتری	۲	۱
۳۴	روشهای جدید نگهداری و تعمیرات در صنایع برق و نفت و گاز	تهران	ارشد/دکتری	۱	۱
۳۵	روشهای نوین ذخیره سازی انرژی در ظرفیتهای بالا	تهران	ارشد/دکتری	۱	۱
۳۶	مدل سازی CFD فن محوری در مودهای کاری متفاوت	تهران	دکتری	۱	۱
۳۷	مدلسازی CFD فن محوری در مودهای کاری متفاوت	تهران	ارشد	۱	۱
۳۸	آنالیز مودال سیستمهای خنک کن نیروگاهی	تهران	ارشد	۱	۱
۳۹	مدلسازی و تحلیل عملکرد سازه نیروگاهی	تهران	ارشد	۱	۱
۴۰	بررسی وضعیت بحران آب در ایران و روند پیشرفت تکنولوژیهای آب شیرین کن	تهران	ارشد	۱	۱
۴۱	شبکه هوشمند	تهران	دکتری	۱	۱
۴۲	هوش مصنوعی	تهران	دکتری	۱	۱
۴۳	بلاک چین	تهران	دکتری	۱	۱
۴۴	مخابرات سلولار	تهران	دکتری	۱	۱
۴۵	مدلسازی و تحلیل عملکرد سازه نیروگاهی	تهران	ارشد	۱	۱
۴۶	بازاریابی و توسعه کسب و کار داخلی	تهران	ارشد/دکتری	۴	۱
۴۷	حفاظت کاتدیک	تهران	ارشد/دکتری	۱	۱
۴۸	مطالعات سیستمهای قدرت	تهران	ارشد	۱	۱
۴۹	مدیریت انرژی و بهره وری انرژی	تهران	ارشد/دکتری	۲	۱
۵۰	مدل های ارزیابی بلوغ مدیریت پروژه	تهران	ارشد/دکتری	۱	۱
۵۱	مدیریت ریسک و مخابرات پروژه	تهران	ارشد/دکتری	۲	۱
۵۲	روش های پیش بینی بودجه پروژه ها	تهران	ارشد/دکتری	۱	۱
۵۳	الگو برداری از شرکت های مطرح پروژه محور در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و مدل APQC در خصوص طراحی فرایندهای سازمان و شاخص های فرآیندی	تهران	ارشد/دکتری	۱	۱
۵۴	مطالعات سیستمهای قدرت	تهران	ارشد	۱	۱
۵۵	مستندسازی نرم افزار	تهران	ارشد	۱	۱
۵۶	همکاری در بررسی قرارداد های نفت و گاز	تهران	ارشد	۱	۱
۵۷	مدیریت ریسک و مخابرات پروژه	تهران	ارشد	۱	۱

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترشیپ و کارآموزی

تهران	۱	ارشد/ دکتری	مدیریت منابع انسانی	همکاری در طراحی و استقرار رویکردهای توسعه و تعالی منابع انسانی	۵۸
کرج	۲	ارشد/ دکتری	مهندسی شیمی/ مکانیک	بررسی فنی/ اقتصادی تولید هیدروژن بوسیله الکترولیز آب	۵۹
کرج	۱	ارشد	مهندسی نساجی	توسعه فرآیند تولید پارچه با استفاده از فناوریهای نوین نساجی	۶۰
کرج	۲	ارشد	مکانیک (جامدات یا ساخت و تولید)	طراحی و تهیه نقشه های تفصیلی محصول	۶۱
کرج	۱	ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک	مدل سازی و طراحی حرارتی و سائزینگ Tubular Gas Air Heater و تهیه Specification و نیازمندی های این تجهیز با جزئیات مقتضی	۶۲
کرج	۱	ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک	مدل سازی و طراحی حرارتی و سائزینگ Tubular Gas Air Heater و تهیه Specification و نیازمندی های این تجهیز با جزئیات مقتضی	۶۳
کرج	۱	ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک جامدات	مطالعه بر روی ساده سازی مدل سازی و اتروال های بویلرهای پکیج و صنعتی	۶۴
کرج	۱	ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک جامدات	مطالعه بر روی تحلیل حرارتی و مکانیکی ساپورت های بویلرهای سینگل درام	۶۵
کرج	۱	ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک جامدات	توسعه add on و plugin های مورد نیاز در حوزه تحلیل تنش از جمله assessment آنها بر اساس ASME SECTION VIII-DIV2 و در نظر گرفتن اثرات	۶۶
کرج	۱	ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک جامدات	توسعه add on و plugin های مورد نیاز در حوزه تحلیل تنش از جمله assessment آنها بر اساس ASME SECTION VIII-DIV2 در نرم افزار آباکوس	۶۷
کرج	۲	ارشد	مهندس کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی و رباتیک	استفاده از هوش مصنوعی ، آنالیز داده ، دیجیتال توپین و دیتا ماینینگ در راستای توسعه محصولات فعلی و جدید شرکت	۶۸
کرج	۱	ارشد/ دکتری	مکانیک/ هوافضا	تحلیل و شبیه سازی اجزای مختلف	۶۹
تهران	۳	کارشناسی	حسابداری	انجام امور مالی	۷۰
تهران	۲	کارشناسی	حمل و نقل	حمل و نقل و ترافیک	۷۱
تهران	۲	ارشد	MBA	امور بازرگانی و بازاریابی	۷۲
کرج	۱	کارشناسی	مهندس کامپیوتر/ نرم افزار	برنامه نویسی بانک سیستم برآورد	۷۳
کرج	۱	کارشناسی	مهندس صنایع	تولید	۷۴
کرج	۱	کارشناسی	مهندس مکانیک (غیر از سیالات)	فرم دهی ورق های سوپر آلیاژ	۷۵
کرج	۱	کارشناسی	مهندس مکانیک (غیر از سیالات)	بکارگیری لیزر در ساخت قطعات داغ توربین به روش SLM (فاز مطالعاتی و انتخاب تعیین پارامترهای موثر بر ماشین آلات)	۷۶
کرج	۱	کارشناسی	مهندس مکانیک (غیر از سیالات)	بررسی و طراحی پارامترهای دستگاه Spark EDM بر روی قطعات ابعادی و توری سطح و ضخامت لایه های مختلف در سوپر آلیاژها	۷۷
کرج	۱	کارشناسی	مهندس مکانیک (غیر از سیالات)	فناوری شکل دهی ورق های سوپر آلیاژ (بدست آوردن ضرایب فرم دهی و اصلاح آن در نرم افزار برای حداکثر ۴ نوع سوپر آلیاژ)	۷۸
کرج	۱	کارشناسی	مهندس مواد و متالورژی	مطالعه و مشخصه یابی دستگاه سرامیک پین	۷۹
کرج	۱	کارشناسی	مهندس مواد و متالورژی	مطالعه و بررسی پوشش پودر آلومینیم در روش آلودگی سرد	۸۰

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترشیپ و کارآموزی

۸۲	رفع مشکلات نرم افزاری IT	مهندس کامپیوتر نرم افزار	کارشناسی	۱	کرج
۸۳	رفع مشکلات سخت افزاری IT	مهندس کامپیوتر سخت افزار	کارشناسی	۱	کرج
۸۵	مطالعه و بررسی تاثیر دانه بندی در خواص مکانیکی ماهیچه سرامیکی (نظیر استحکام، شوک پذیری، قابل لیج پذیری و غیره)	مهندس مواد و متالورژی	ارشد	۱	کرج
۸۶	مطالعه و بررسی تاثیر پارامتر پخت ماهیچه سرامیکی بر خواص مکانیکی آن (نظیر استحکام، شوک پذیری، قابل لیج پذیری و غیره)	مهندس مواد و متالورژی	ارشد	۱	کرج
۸۷	بررسی اثر دقت ساخت و پارامترهای دیگر بر خواص مکانیکی ماهیچه سرامیکی	مهندس مواد و متالورژی	ارشد	۱	کرج
۸۸	بهینه سازی تاسیسات	مهندس مکانیک/تبدیل انرژی	ارشد	۱	کرج
۸۹	بهینه سازی و اجرای روش Abrasive Water Jet جهت پوشش برداری قطعات توربین	مهندس مواد و متالورژی	ارشد	۱	کرج
۹۰	طراحی سیکل های مختلف و عملیات تولید و بازرسی قطعات توربین گاز از جنس نیکل	مهندس مواد	ارشد	۱	کرج
۹۱	بررسی تاثیر پارامترهای دستگاه Wire EDM بر روی دقت ابعادی و ضخامت لایه Recast در سوپر آلیاژها	مهندس مکانیک	ارشد	۱	کرج
۹۲	بررسی اثر تغییر شکل پلاستیک شدید بر ترک ذوبی در جوشکاری سوپرآلیاژهای پایه نیکل	مهندس مواد و متالورژی	ارشد	۱	کرج
۹۳	بررسی اثر پیشگرمی بالای بر ترک ذوبی در جوشکاری سوپرآلیاژهای پایه نیکل	مهندس مواد و متالورژی	ارشد	۱	کرج
۹۴	تولید درایور شبکه برای سیستم عامل QNX	مهندس کامپیوتر ( ترجیحا گرایش سخت افزار)	ارشد/ دکتری	۱	کرج
۹۵	شبکه های صنعتی	کامپیوتر/IT	ارشد/ دکتری	۲	کرج
۹۶	سیستم عامل	IT	ارشد/ دکتری	۲	کرج
۹۷	امنیت شبکه	امنیت	ارشد/ دکتری	۱	کرج
۹۸	مجازی سازی	کامپیوتر/IT	ارشد/ دکتری	۱	کرج
۱۰۰	طراحی الگوریتم (ایکس ری)- شبیه سازی و پیاده سازی در ++C	فیزیک هسته ای- فیزیک پزشکی- مهندسی پرتو پزشکی	ارشد/ دکتری	۱	کرج
۱۰۱	طراحی الگوریتم بازسازی و پالس سکناس- شبیه سازی ( ام ار ای)	فیزیک هسته ای- فیزیک پزشکی- مهندسی پرتو پزشکی- مهندسی پزشکی	ارشد/ دکتری	۱	کرج
۱۰۳	طراحی الگوریتم مبتنی بر تکنیک های هوش مصنوعی آشنا به پردازش تصویر	الکترونیک- فیزیک هسته ای- فیزیک پزشکی- مهندسی پزشکی- مخابرات سیستم مهندسی پرتو پزشکی	ارشد/ دکتری	۱	کرج
۱۰۴	طراحی GUI و آشنا به دیتا بیس- سی شارپ WPF	الکترونیک- فیزیک هسته ای- فیزیک پزشکی- مهندسی پزشکی- مخابرات سیستم مهندسی پرتو - کامپیوتر- ریاضی پزشکی	ارشد/ دکتری	۱	کرج
۱۰۵	طراحی و پیاده سازی سیستم مدیریت انرژی	نرم افزار مهندسی صنایع	ارشد/ دکتری	۱	کرج
۱۰۶	طراحی در حوزه RF تقویت کننده و کوپل	مهندسی مخابرات میدان	ارشد/ دکتری	۱	کرج

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترشیپ و کارآموزی

۱۰۷	افزایش تاب‌آوری شبکه توزیع برق توگا با استفاده از مدیریت سمت مصرف	مهندسی برق قدرت	ارشد	۱	کرج
۱۰۸	تاثیر اختلال در سیستم‌های انرژی بر بارهای حرارتی لاین انرژی	مهندسی انرژی	ارشد	۱	کرج
۱۰۹	بررسی تاثیر درصدهای مختلف هیدروژن در کاهش تولید CO <sub>2</sub>	مهندسی مکانیک/مهندسی انرژی	ارشد	۱	کرج
۱۱۰	تهیه نرم افزار محاسبه افت فشار سیل ایرفن - محاسبات CFD مربوط به طرح اگزوز از کنار	مهندسی مکانیک	ارشد/ دکتری	۱	کرج
۱۱۱	مقایسه مدل های مختلف CFD در تحلیل جریان سیال (به همراه مطالعه موردی)	مهندسی مکانیک	دکتری	۱	کرج
۱۱۲	بررسی بیرینگ های کروی دما بالا و روش انتخاب آنها	مهندسی مواد	ارشد/ دکتری	۱	کرج
۱۱۳	مدلسازی و تحلیل استحکامی- حرارتی اگزوز توربین MGT-۴۰	مهندسی مکانیک	ارشد/ دکتری	۱	کرج
۱۱۴	مدلسازی جریان سیال در اتصالات منعطف	مهندسی مکانیک/مکانیک سیالات	ارشد/ دکتری	۱	کرج
۱۱۵	افزایش کارایی و اثربخشی فرآیند نگهداشت	مهندسی مکانیک/صنایع	ارشد/ دکتری	۱	کرج
۱۱۶	شبیه سازی و تحلیل مدار روغنکاری موتور دیزل سنگین	مهندسی مکانیک سیالات	ارشد	۲	کرج
۱۱۷	آنالیز و تحلیل سیستم روغنکاری موتور	مهندسی مکانیک	ارشد	۱	کرج
۱۱۸	شبیه سازی و تحلیل سیستم هوای خنک کاری ترکشن موتورهای لکوموتیو	مهندسی مکانیک سیالات	ارشد	۲	کرج
۱۱۹	شبیه سازی و تحلیل تست تصادف شاسی و بدنه لکوموتیو	مهندسی مکانیک جامدات	ارشد	۲	کرج
۱۲۰	شبیه سازی و تحلیل سیستم خنک کاری لکوموتیو	مهندسی مکانیک سیالات	ارشد	۱	کرج
۱۲۱	تدوین روند محاسبات نیروی کشش لکوموتیو و قطار های EMU	مهندسی مکانیک	ارشد	۱	کرج
۱۲۲	تهیه نرم افزار محاسبات نیروی کشش لکوموتیو و قطار های EMU	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	ارشد	۱	کرج
۱۲۳	آنالیز و تدوین سند الزامات مدیریت و بهره برداری	مهندسی مکانیک	ارشد	۱	کرج
۱۲۴	تدوین نرم افزار مدیریت الزامات محصول	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	ارشد	۲	کرج
۱۲۵	بررسی اثر بارمحوری، قطر و پروفیل چرخ در میزان چسبندگی بین چرخ و ریل و ارائه روابط محاسباتی مربوطه	مهندسی مکانیک / مهندسی ماشین های ریلی	دکتری	۲	کرج
۱۲۶	تهیه سند الزامات الزامات لکوموتیو برقی	مهندسی مکانیک	ارشد	۱	کرج
۱۲۷	تهیه سند مدیرات الزامات طراحی و ساخت بوژی	مهندسی مکانیک و مهندسی برق	کارشناسی	۱	کرج
۱۲۸	تهیه سند الزامات طراحی و ساخت سیستم ترمزی ریلی	مهندسی مکانیک و مهندسی برق	کارشناسی	۱	کرج
۱۲۹	تهیه سند شکست محصول مطابق استاندارد	مهندسی مکانیک و مهندسی برق	کارشناسی	۱	کرج
۱۳۰	کاهش ارتعاشات فن بهریج و تجهیزات دوار ACC	مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی (کنترل و ارتعاشات)	دکتری	۱	تهران
۱۳۱	تحلیل تئوریک فرآیند جریان داخلی اجکتور steam jet	مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی (دینامیک گاز)	دکتری	۱	تهران
۱۳۲	تهیه سند الزامات طراحی و ساخت سیستم ترمزی ریلی	مهندسی مکانیک/مکانیک سیالات	ارشد	۱	کرج

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترشیپ و کارآموزی

تهران	۱	ارشد	مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی (جریان سطح آزاد)	بهینه سازی خطوط درین ثقلی کندانس خروجی ACC	۱۳۳
تهران	۱	ارشد/ دکتری	مدیریت پروژه- مهندسی صنایع- مدیریت صنعتی- MBA	بررسی نحوه توسعه برند سازمانی در شرکت‌های پروژه محور	۱۳۴
			مدیریت پروژه- مهندسی صنایع- مدیریت صنعتی- MBA	تعریف مدل شناسایی ریسک‌ها	۱۳۵
تهران	۱	ارشد/ دکتری	مدیریت پروژه- مهندسی صنایع- مدیریت صنعتی	تعیین آثار انواع مدل‌های Claim بر برند سازمانی و وفاداری مشتریان در بازارهای صنعتی در شرکت‌های پروژه محور	۱۳۶
تهران	۱	دکتری	مدیریت منابع انسانی (گرایش عملکرد و استراتژی)- رفتار سازمانی	مدیریت ریسک‌های منابع انسانی در شرکت‌های پروژه محور	۱۳۷
			مدیریت منابع انسانی (گرایش عملکرد و استراتژی)- رفتار سازمانی	مدیریت ریسک‌های منابع انسانی در شرکت‌های پروژه محور	۱۳۸
تهران	۱	ارشد	مدیریت منابع انسانی (گرایش عملکرد و استراتژی)- رفتار سازمانی- مدیریت توسعه منابع انسانی	تبیین سبک‌های رهبری قالب در شرکت توسعه یک	۱۳۹
تهران	۱	ارشد	مدیریت منابع انسانی (گرایش عملکرد و استراتژی)- رفتار سازمانی- مدیریت توسعه منابع انسانی	تحلیل داده‌های منابع انسانی در جهت چاپک سازی شرکت توسعه یک	۱۴۰
				بررسی رفتار مکانیکی در پلاستیک و رزین با استفاده از روش تولید شده به روش ذوب انتخابی با لیزر (INVA)	۱۴۱
کرج	۱	دکتری	-	اثر اعمال پوشش های نفوذی آلومینادی بر رفتار خستگی INVA تولید شده به روش ذوب لیزر انتخابی	۱۴۲
کرج	۱	دکتری	-	بررسی سیستم خنک کاری ترانشه ها و اثر آن بر روی افزایش عملکرد خنک کاری	۱۴۳
کرج		دکتری		بررسی مکانیکی مخصوص تحلیل اجزای	۱۴۴
کرج	۱	ارشد/ دکتری	-	بررسی روش های پرداخت الکتروشیمیایی freeform برای قطعات تولید شده با روش ساخت افزایشی	۱۴۵
کرج	۱	ارشد	-	بررسی Surface Treatment ایمپلنت ها	۱۴۶
				مکان صنعتی استفاده از سرامیک های تولید شده با روش های	۱۴۷