

جناب آقای دکتر عبدالله زاده معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت مدرس
جناب آقای دکتر یونسین معاون محترم پژوهشی و تعاملات صنعتی دانشگاه علم و صنعت ایران
جناب آقای دکتر عامری معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر
جناب آقای دکتر فکور ثقیه معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه تهران
جناب آقای دکتر قاسمیه ریاست محترم دانشکده فنی دانشگاه تهران
جناب آقای دکتر حسین پور معاون محترم پژوهشی دانشگاه علامه طباطبائی
جناب آقای دکتر دنواز معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه خوارزمی
جناب آقای دکتر امیری معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه اصفهان
جناب آقای دکتر صفوی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی اصفهان
جناب آقای دکتر اردوخوانی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه الزهرا
جناب آقای دکتر احسانی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه سمنان
جناب آقای دکتر رضوی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد
جناب آقای دکتر قربانی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه شهید رجایی
جناب آقای دکتر باران زاده معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه هرمزگان

موضوع: معرفی دانشجو برای انجام اینترنشیپ (دکتری و فوق لیسانس) در شرکت گروه مینا

با سلام و احترام

به استحضار می رساند شرکت گروه مینا، با هدف آشنایی دانشجویان برتر با محیط علمی و صنعتی مینا و در صورت امکان فراهم کردن بستری برای جذب نیروهای خیره در آینده، تعداد محدودی از دانشجویان مقاطع مختلف را در قالب انجام اینترنشیپ حمایت می کند. شرایط این حمایت به شرح زیر می باشد:

۱. دانشجویان معرفی شده از سوی دانشگاه می بایست از برترین دانشجویان آن دانشگاه محترم باشند.
۲. دانشجوی منتخب اینترنشیپ (مقطع دکتری و فوق لیسانس) برای مدت ۴ ماه، به صورت تمام وقت در محل شرکت معرفی شده حضور خواهند داشت.
۳. دانشجویان در مدت حضور در شرکت، موظف به رعایت کلیه قوانین و مقررات شرکت می باشند.
۴. دانشگاه موظف به بیمه دانشجوی منتخب برای قراردادهای اینترنشیپ می باشد. هزینه های مربوط به بیمه تامین اجتماعی توسط شرکت مینا پرداخت خواهد شد.
۵. به دانشجوی منتخب دکتری ماهیانه مبلغ حدود ۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال و ارشد مبلغ حدود ۸۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال حقوق ماهیانه پرداخت خواهد شد. به این مبلغ بالاسری دانشگاه و حق بیمه و مالیات اضافه خواهد شد.
۶. مبالغ قرارداد از سوی مینا به دانشگاه پرداخت می شود و لازم است دانشگاه پس از کسر کسورات مشخص شده در قرارداد، حقوق دانشجو را پرداخت نماید.

توزع ریاست دانشکده فنی

شماره:

تاریخ:

۷. کلیه هزینه‌های ایاب و ذهاب، اقامت، تلفن و ... در طول انجام پژوهش بر عهده دانشجو است و شرکت مپنا در خصوص محل اقامت دانشجو تعهدی ندارد. بنابراین دانشجویان معرفی شده باید بومی و ساکن یکی از شهرهای تهران یا کرج باشند.
۸. محل خدمت دانشجویان منتخب با توجه به محل اقامت دانشجویان در یکی از شرکت‌های گروه مپنا واقع در تهران و کرج می‌باشد.
۹. موضوعات مدنظر این شرکت برای اینترشیپ به پیوست ارسال می‌شود. لازم به ذکر است که در برخی از موضوعات بیش از یک دانشجو پذیرش خواهد شد.

به منظور تسریع اقدامات مربوطه و کسب اطلاع حداکثری دانشجویان از انجام اینترشیپ در شرکت مپنا، لطفاً این موضوعات در شبکه‌های اجتماعی مرتبط آن دانشگاه نیز اطلاع‌رسانی شود.

همچنین با توجه به فرصت استفاده از تابستان برای انجام موضوعات پژوهشی مورد نظر، لطفاً اسامی دانشجویان منتخب را به صورت رسمی در قالب فرمت زیر به همراه رزومه‌های مرتبط حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۵ به این معاونت اعلام فرمایید. پس از تایید دانشجویان معرفی شده توسط شرکت محل خدمت، قرارداد همکاری فی‌مابین تهیه و برای امضا ارسال خواهد شد.

ردیف	موضوع	نام و نام خانوادگی دانشجو	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	پست الکترونیکی	آدرس محل سکونت	تلفن ثابت تلفن همراه	کد ملی

در صورت هرگونه ابهام و پرسش، به وبسایت گروه مپنا در آدرس <https://mapnagroup.com/about/research-and-development/uic> مراجعه نمایید و در صورت وجود سوالات بیشتر، همکاران این معاونت (خانم خلیل زاده تلفن تماس ۰۲۱-۲۳۱۵۱۹۵۳ و آدرس ایمیل Khalilzadeh_K@mapnagroup.com) آماده پاسخگویی می‌باشند.

محمودرضا حقی فام
معاونت پژوهش و فناوری



موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترنتشپ ۱۴۰۳

ردیف	موضوع	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	محل خدمت
۱	اتوماسیون تهیه cable Route Plan و تهیه MTO	کامپیوتر - برق (با دانش نرم افزاری)	کارشناسی ارشد	کرج
۲	تهیه نرم افزار سایزینگ فلو المنت های Flow Nozzle	کامپیوتر - برق (با دانش نرم افزاری)	کارشناسی ارشد	کرج
۳	اتوماسیون طراحی تاسیسات الکتریکی ساختمان های صنعتی و تهیه جدول متره برآورد	کامپیوتر - برق (با دانش نرم افزاری)	کارشناسی ارشد	کرج
۴	تهیه نرم افزار اتوماسیون تهیه نقشه های تک خطی برق	کامپیوتر - برق (با دانش نرم افزاری)	کارشناسی ارشد	کرج
۵	پدیده GRAPHITIZATION و رابطه آن با زمان در کربن استیل و فولادهای آلیاژی در دماهای طراحی سیستم های نیروگاهی	متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۶	بررسی نرخ کاهش طول عمر اقلام پایپ و فیتینگ PVC-U و HDPE PE ۱۰۰ و GRP و شیرالات PVC-U در معرض تابش نور خورشید	متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۷	امکان استفاده از فولاد زنگ نزن آستنیتی و کم کربن در محیط آبی خلیج فارس و دریای خزر	متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۸	طرح و توسعه تست استند برنر	مکانیک (جامدات یا ساخت و تولید)	کارشناسی ارشد	کرج
۹	استفاده از هوش مصنوعی، آنالیز داده، دیجیتال توین و دیتا ماینینگ در راستای توسعه محصولات فعلی و جدید شرکت	مهندس کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی و رباتیک	کارشناسی ارشد	کرج
۱۰	توسعه add on و plugin و سابروتین های مورد نیاز در حوزه تحلیل تنش از جمله assessment تنش، تحلیل های fatigue و ... برای اجزای فشاری و غیر فشاری بر اساس ASME SECTION VIII-DIV۲ در نرم افزار انسیس برای المان های solid مطابق با نیازهای محصولات	مهندسی مکانیک جامدات	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج
۱۱	توسعه add on و plugin و سابروتین های مورد نیاز در حوزه تحلیل تنش از جمله assessment تنش، تحلیل های fatigue و ... برای اجزای فشاری و غیر فشاری بر اساس ASME SECTION VIII-DIV۲ در نرم افزار اباکوس برای المان های solid مطابق با نیازهای محصولات	مهندسی مکانیک جامدات	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج
۱۲	بهینه سازی تاسیسات	مهندس مکانیک/تبدیل انرژی	کارشناسی ارشد	کرج
۱۳	مطالعه خواص و ریزساختار سوپرآلیاژ ریختگی انجماد جهتدار CM۱۸۶LC	مهندس مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترنت‌شپ ۱۴۰۳

ردیف	موضوع	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	محل خدمت
۱۴	مطالعه خواص و ریزساختار سوپرآلیاژ ریختگی تک کریستال CMSX-۴	مهندس مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۱۵	بررسی اثر دقت ساخت قالب و پارامترهای ترریق موم بر ابعاد بزه توربین گاز	مهندس مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۱۶	بررسی اثر دمای ذوب ریزی و ریز ساختار قطعات داغ توربین گاز بر ترک ذوبی در جوشکاری سوپرآلیاژهای پایه نیکل	مهندس مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۱۷	مطالعه و بررسی تاثیر دانه بندی در خواص مکانیکی ماهیچه سرامیکی (نظیر استحکام، شوک پذیری، قابل لیج پذیری و غیره)	مهندس مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۱۸	مطالعه و بررسی تاثیر پارامتر یخت ماهیچه سرامیکی بر خواص مکانیکی آن (نظیر استحکام، شوک پذیری، قابل لیج پذیری و غیره)	مهندس مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۱۹	بهینه سازی و اجرای روش Abrasive Water Jet جهت پوشش برداری قطعات توربین گاز	مهندس مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۲۰	بررسی اثر ضخامت و ریز ساختار قطعات داغ توربین گاز بر ترک ذوبی در جوشکاری سوپرآلیاژهای پایه نیکل	مهندس مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۲۱	تاثیر سیکل های مختلف عملیات حرارتی پس از جوشکاری در بازسازی قطعات توربین گاز از جنس سوپرآلیاژ پایه نیکل	مهندس مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۲۲	بررسی اثر پیشگرم دمای بالا بر ترک ذوبی در جوشکاری سوپرآلیاژهای پایه نیکل	مهندس مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۲۳	بررسی اثر تغییر شکل پلاستیک شدید بر ترک ذوبی در جوشکاری سوپرآلیاژهای پایه نیکل	مهندس مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۲۴	بررسی تاثیر پارامترهای دستگاه Wire EDM بر روی دقت ابعادی و ضخامت لایه Recast در سوپر آلیاژها	مهندس مکانیک/ساخت و تولید	کارشناسی ارشد	کرج
۲۵	روش های تولید پودرهای کروی فلزی با اندازه دانه زیر ۱۰ میکرون با تمرکز روی تولید پودر نیکل ۸۰-۲۰ گرم	مهندس مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۲۶	بررسی فنی و اقتصادی بکارگیری توربین های DD در مزارع بادی	مهندسی مکانیک - مهندسی سیستم های انرژی	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران
۲۷	مطالعه بازار توربین های بادی و تکنولوژی های مربوطه	مدیریت انرژی و مهندسی سیستم های انرژی	کارشناسی ارشد	تهران
۲۸	روش های نوین افزایش ضریب آلبدو در مزارع خورشیدی و به دست آوردن رابطه بین GHI و ضریب آلبدو برای حفظ اقتصادی بودن پروژه	مهندسی معدن، مهندسی متالورژی	کارشناسی ارشد	تهران

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترنشیپ ۱۴۰۳

ردیف	موضوع	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	محل خدمت
۲۹	ببررسی فنی و اقتصادی بکارگیری اینورترهای سنترال یا استرینگ در نیروگاه های خورشیدی با ظرفیت بیش از ۱۰۰MW	مهندسی برق (گرایش الکترونیک) - گرایش های مرتبط با مهندسی انرژی های تجدید پذیر	دکتری	تهران
۳۰	مقایسه فنی و اقتصادی نیروگاه های خورشیدی به روی زمین	مهندسی سیستم انرژی، مهندسی برق، برنامه ریزی و مدیریت انرژی	کارشناسی ارشد	تهران
۳۱	مهندسی معکوس و ساخت قطعات موتورهای هوایی	مهندسی مواد، مکانیک و هوافضا	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران - کرج
۳۲	مهندسی معکوس سیستمهای الکترونیکی و ناوبری هوایی	مهندسی برق و کامپیوتر	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران - کرج
۳۳	کنترل پروژه و مطالعات مرتبط با فعالان صنعت هوایی دنیا، فناوریها، روندهای فناوری و ...	مهندسی صنایع، مدیریت، اقتصاد و MBA	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران - کرج
۳۴	توسعه نرم افزارهای سازمانی	مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران - کرج
۳۵	بررسی استفاده از هیدروژن در صنعت حمل و نقل ریلی و قطارهای هیدروژنی	مهندسی شیمی / انرژی / مکانیک	دکتری	تهران
۳۶	رصد تکنولوژی تولید محصولات آروماتیک از متانول (MTA)	مهندسی شیمی / انرژی / مکانیک	دکتری	تهران
۳۷	بررسی امکان استفاده از مکانیزم مالی صندوقهای بین المللی حوزه مدیریت کربن در پروژه های حوزه صنعت برق	مهندسی شیمی / انرژی / مکانیک	دکتری	تهران
۳۸	استفاده از هوش مصنوعی و کلان داده در بهبود بهره وری انرژی	مهندسی شیمی / انرژی / مکانیک	دکتری	تهران
۳۹	استفاده از فناوری بینایی ماشین سه بعدی در فرایند های تولید	مهندسی برق	دکتری	تهران
۴۰	بررسی استفاده از متانول در فرایند تولید هیدروژن	مهندسی شیمی / فرایند	دکتری	تهران
۴۱	مدل سازی و تحلیل فرکانسی فونداسیون تجهیزات دوار در نرم افزارهای المان محدود مانند Abaqus	مهندسی زلزله / ژئوتکنیک	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران
۴۲	بررسی پاسخ دینامیکی فونداسیون تجهیزات دوار با فرکانس های مختلف و جهت چرخشی شفت متفاوت (برای چند تجهیز متصل با شفت روی یک فونداسیون)	مهندسی زلزله / ژئوتکنیک	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران
۴۳	مدل سازی و تحلیل رفتار غیر خطی سازه هایی مانند سازه مرکب خنک کن خشک با ستون های تو خالی بتنی و سازه فوقانی فلزی	مهندسی زلزله / ژئوتکنیک	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران
۴۴	مدل سازی، تحلیل رفتار و طراحی سازه غیر ساختمانی سوله ای به صورت چند طبقه دو طرف گیردار	مهندسی زلزله / ژئوتکنیک	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران

موضوعات مدنظر شرکت گروه مینا برای اینترنت شیب ۱۴۰۳

ردیف	موضوع	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	محل خدمت
۴۵	تحلیل CFD روی ACC (سمت بخار و هوا)	مهندسی مکانیک - گرایش تبدیل انرژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۶	تحلیل مودال (ارتعاشی) ACC	مهندسی مکانیک/ گرایش تبدیل انرژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۷	سیستم گرمایش و سرمایش متمرکز	مهندسی مکانیک - گرایش تبدیل انرژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۸	مدیریت تغییر و بازنگری مدیریت	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۹	مدیریت ریسک	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۰	مسئولیت اجتماعی و توسعه پایدار	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۱	مدیریت دانش	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۲	اتوماسیون فرایند	مهندسی صنایع/ فناوری اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۳	بازنگری فرایندها بر مبنای APQC	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۴	داشبورد BI	مهندسی صنایع/ فناوری اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۵	مدیریت کیفیت	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۶	مدیریت پروژه براساس استاندارد PMBOK	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۷	یکپارچه سازی اطلاعات مهندسی	مهندسی کامپیوتر/ فناوری اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۸	مطالعات سیستم قدرت	مهندسی برق (سیستم های قدرت)	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۹	مدیریت انرژی	مهندسی انرژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۶۰	کنترل پروژه	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد	تهران
۶۱	مطالعات امکان سنجی اقتصادی	اقتصاد	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۶۲	Methods for Least Cost Electrification	مهندسی برق- قدرت	کارشناسی ارشد	تهران
۶۳	SWER Network Modeling	مهندسی برق- قدرت	کارشناسی ارشد	تهران

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترنتشپ ۱۴۰۳

ردیف	موضوع	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	محل خدمت
۶۴	Appropriate methods for estimating Long Run Marginal costs (LRMC) for pricing of electricity services	مهندسی برق-قدرت / اقتصاد	کارشناسی ارشد	تهران
۶۵	توسعه کسب و کار داخلی و خارجی- امور بیمه‌ها	مدیریت / مهندسی صنایع / اقتصاد / MBA / حقوق بازاریابی	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران
۶۶	محاسبه اندوکتانس انتهایی در ماشین های الکتریکی به کمک روش تحلیلی سه بعدی	برق قدرت- ماشین های الکتریکی و الکترونیک قدرت	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج
۶۷	محاسبه اندوکتانس و مقاومت AC بخش مستقیم در ماشین های الکتریکی به کمک روش دوبعدی تحلیلی	برق قدرت- ماشین های الکتریکی و الکترونیک قدرت	دکتری	کرج
۶۸	ارزیابی عوامل موثر بر سخت-کاری سطحی و کنترل اعوجاج فولاد های ساده کرنی طی پروسه سخت کاری	مهندسی مکانیک- ساخت و تولید	کارشناسی ارشد	کرج
۶۹	طراحی و ساخت تجهیز کنترل ابعادی و هندسی گنجهای اندازه گیری کوچک	مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی، ساخت و تولید	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج
۷۰	کاهش ارتعاشات فن بریج و تجهیزات دوار ACC	مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی (کنترل و ارتعاشات)	دکتری	تهران
۷۱	مدلسازی جریان داخلی اجکتور steam jet از طریق CFD	مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی (دینامیک سیالات محاسباتی)	کارشناسی ارشد	تهران
۷۲	بهینه سازی هدر داکت بخار ACC از طریق CFD	مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی (دینامیک سیالات محاسباتی)	کارشناسی ارشد	تهران
۷۳	بهینه سازی خطوط درین ثقلی کندانس خروجی ACC	مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی (جریان سطح آزاد)	کارشناسی ارشد	تهران
۷۴	تهیه پیشنهادها اولیه فنی در خصوص صنایع پتروشیمی و پالایشگاهی، واحد های کوچک فرآیندی، نمک زدایی، مینی ریفراینری و می نی ال ان جی	فرآیند نفت، صنایع	دکتری	تهران
۷۵	تدوین گزارش آینده صنعت نفت و گاز و انرژی بر اساس چشم اندازهای منتشر شده و ارائه استراتژی بازاریابی آینده نگر	مدیریت	دکتری	تهران

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترنشیپ ۱۴۰۳

ردیف	موضوع	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	محل خدمت
۷۶	تهیه گزارش های تحلیلی و فرصت های بازارهای داخلی و بین المللی و ارائه استراتژی حضور در این بازارها	مدیریت	دکتری	تهران
۷۷	انجام یک قرارداد پایلوت در حوزه اسمارت کانترکت و کریپتو	هوش مصنوعی	دکتری	تهران
۷۸	تدوین کتابچه کاربردهای هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در حوزه توسعه بازار و ارتباطات	هوش مصنوعی	دکتری	تهران
۷۹	ملاحظات انتخاب قانون حاکم در قرارداد های مشارکت IPC برای شرکت گروه مپنا	حقوق خصوصی / حقوق نفت و گاز / حقوق تجارت بین الملل	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران
۸۰	تنظیم سازو کار انتقال تکنولوژی مدیریتی (Know How) در قرارداد های مشارکت نفتی گروه مپنا	مدیریت تکنولوژی / حقوق نفت و گاز / حقوق تجارت بین الملل	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران
۸۱	بررسی راهکارها و موانع حقوقی و اجرایی انتقال مسئولیت در قراردادهای دست دوم شرکت گروه مپنا	حقوق خصوصی / حقوق نفت و گاز / حقوق تجارت بین الملل	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران
۸۲	بررسی دامنه قابل اعمال شرط مصون سازی (Indemnification) در قراردادهای اصلی و دست دوم شرکت گروه مپنا	حقوق خصوصی / حقوق نفت و گاز / حقوق تجارت بین الملل	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران
۸۳	بررسی وضعیت آتی بازار نفت و گاز برای شرکت گروه مپنا با توجه به کنوانسیون عای زیست محیطی بین المللی	اقتصاد انرژی / قراردادهای نفت و گاز	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران
۸۴	ارائه مدل مدیریت عملکرد تامین کنندگان در جهت ارتقای ایشان	مدیریت / مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد / دکتری	تهران
۸۵	مهندسی ارزش با هدف بهبود در کیفیت بهره برداری و تعمیرات	مهندسی شیمی - مهندسی نفت (بهره برداری)	کارشناسی ارشد	تهران
۸۶	تخصص کار با MRI و پردازش تصویر	فیزیک پزشکی - مهندسی پزشکی - مهندسی پرتو پزشکی	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج
۸۷	پردازش تصویر با هوش مصنوعی	فیزیک پزشکی - مهندسی پزشکی - مهندسی پرتو پزشکی - کامپیوتر - مهندسی برق	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج
۸۸	مکانیک و طراحی جامدات دینامیک، کنترل و ارتعاشات مکانیک محاسباتی و شبیه سازی آنالیز المان محدود (FEM)	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد	کرج

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترنشیپ ۱۴۰۳

ردیف	موضوع	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	محل خدمت
۸۹	شبیه سازی و تحلیل الکترومغناطیسی کوپل های RF	مهندسی مخابرات، مهندسی برق	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۹۰	مطالعه و بررسی سرامیک های آنیروپی بالا با هدف به کارگیری در ریخته گیری دقیق سوپرآلیاژها	مهندسی مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۹۱	بررسی روش های پرداخت الکتروشیمیایی سطوح freeform تولید شده به روش ساخت افزایشی	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۹۲	روش های ایجاد تخلخل در پوشش های TBC	مهندسی مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۹۳	روش های کاهش زبری پوشش YSZ	مهندسی مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۹۴	روش های نوین ارزیابی پوشش ها	مهندسی مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۹۵	راه های افزایش استحکام چسبندگی پوشش های سد حرارتی	مهندسی مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۹۶	بررسی روش های جدید شیرین سازی آب در دنیا و نقش و موارد استفاده از ابزارهای جدید نظیر هوش مصنوعی، روش اسمز مستقیم، فناوری نانو انرژی خورشیدی و تقطیر غشایی در صنعت تصفیه آب	مهندسی شیمی-مهندسی مکانیک	دکتری	تهران
۹۷	ثبت پتنت در حوزه آب و بررسی استفاده از روش های جدید و بهینه در سیستم های شیرین سازی و تصفیه آب موجود	مهندسی شیمی-مهندسی مکانیک	دکتری	تهران
۹۸	تحول دیجیتال در نیروگاه و کسب و کار بخش برق	مهندسی کامپیوتر و نرم افزار	دکتری	تهران
۹۹	بررسی کسب و کارهای جدید حوزه های معدن در دنیا	مهندسی معدن و مهندسی مکانیک	دکتری	تهران
۱۰۰	بررسی و شناسایی ماشین آلات مورد نیاز صنایع معدنی (خاک برداری، جابجایی خاک، فراوری و تغلیظ، ...	مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)	دکتری	تهران
۱۰۱	تحلیل و ارزیابی تستهای خستگی کم چرخه و مکانیک شکست در قطعات روتور توربین گاز	مکانیک- مسلط بر خستگی و شکست	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۱۰۲	پرینت سوپر آلیاژهای رسوب سخت شونده یا فرایند SLM	مهندسی مواد - دانش در زمینه سوپر آلیاژها و ساخت افزایشی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۱۰۳	تخمین عمر قطعات روتور توربین با تمرکز بر عمر خستگی	مهندسی مواد	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۱۰۴	افزایش تاب آوری شبکه توزیع برق توگا با استفاده از مدیریت سمت مصرف	مهندسی برق	دکتری	کرج

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترنتشپ ۱۴۰۳

ردیف	موضوع	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	محل خدمت
۱۰۵	مطالعات پیشرفته در حوزه فرونشست زمین در منطقه و راهکارهای پیشگیرانه مقابله با آن	مهندسی عمران	دکتری	کرج
۱۰۶	تحلیل احتراق با سوخت ترکیب متان و آمونیاک	مکانیک-تبدیل انرژی	ارشد	کرج
۱۰۷	تعیین ناکس توربین های گاز با سوخت آمونیاک	مکانیک-تبدیل انرژی	ارشد	کرج
۱۰۸	تحلیل CFD توزیع فشار در دو نوع از لندینگ بارها و افت فشار ناشی از سوراخ لندینگ بار به همراه صحنه گذاری تجربی	مکانیک-تبدیل انرژی	کارشناسی ارشد	کرج
۱۰۹	پیشبرد طراحی ربات و هوش مصنوعی در حوزه عملکرد تجهیزات جانبی توربین	مهندسی رباتیک، مهندسی مکانیک، مهندسی مکترونیک، مهندسی هوافضا	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۱۱۰	طراحی کوبلینگ های انعطاف پذیر دنداندار ای و دیافراگمی	مکانیک طراحی کاربردی (زمینه خستگی و ارتعاشی)	کارشناسی ارشد	کرج
۱۱۱	بررسی نایالاتسی موتور خورجینی تحت شرایط مختلف کارکردی موتور (آیدل، احتراق ناقص)	مکانیک/خودرو/هوافضا با تخصص: دینامیک- ارتعاشات-هیدرودینامیک	دکتری	کرج
۱۱۲	بررسی خستگی ارتعاشی (vibrational Fatigue) و سایشی (Fretting Fatigue)، محاسبات مربوطه و ارائه روش های مختلف برای بررسی قطعات موتور	مکانیک/خودرو/هوافضا با تخصص: خستگی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۱۱۳	مطالعه بروی پایش وضعیت موتور احتراق داخلی (استخراج متغیرهای اصلی بدین منظور، روش اندازه گیری، الگوریتم تشخیص عیب)	مکانیک/خودرو/هوافضا با تخصص: کنترل پردازش داده	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۱۱۴	تحلیل سازه در نرم افزارهای تحلیلی	مهندسی مکانیک/گرایش جامدات یا ساخت و تولید	کارشناسی ارشد	اصفهان
۱۱۵	طراحی و تحلیل سینتیکی و سینماتیکی مکانیزم ها با نرم افزارهای متلب و Adams	مهندسی مکانیک/ دینامیک و کنترل	کارشناسی ارشد	اصفهان
۱۱۶	تحلیل های حرارتی سیالاتی به کمک نرم افزارهای CFD مانند فلوئنت	مهندسی مکانیک/گرایش حرارت و سیالات	کارشناسی ارشد	اصفهان
۱۱۷	توسعه کد محاسباتی جهت شبیه سازی فرایندهای حرارتی-سیالاتی	مهندسی مکانیک/گرایش حرارت و سیالات	کارشناسی ارشد/دکتر	اصفهان
۱۱۸	افزایش مقاومت به خوردگی در تجهیزات فلزی در مجاورت آب دریا با پوشش دهی کربن	مهندسی مکانیک/گرایش حرارت و سیالات	کارشناسی ارشد/دکتر	اصفهان

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترنتشپ ۱۴۰۳

ردیف	موضوع	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	محل خدمت
۱۱۹	بررسی حذف یا جایگزینی تجهیز oil detector در بویلرهای گرمایشی	مهندسی مکانیک/ گرایش حرارت و سیالات	کارشناسی ارشد/دکترا	اصفهان
۱۲۰	توسعه کد طراحی dynamic simulation برای بویلرهای کمکی و تولید HMI در همین راستا	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/دکترا	اصفهان
۱۲۱	مدل سازی ترمودینامیکی جداسازی عناصر از محلول نمک	مهندسی مکانیک/ گرایش حرارت و سیالات	کارشناسی ارشد/دکترا	اصفهان
۱۲۲	تدوین و تحلیل لاجیک دیاگرام تابلوهای کنترلی	مهندسی برق	کارشناسی ارشد	اصفهان
۱۲۳	طراحی مدارهای حفاظتی پست های برق	مهندسی برق قدرت	کارشناسی ارشد، دکتری	اصفهان