

جناب آقای دکتر احسانی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه سمنان

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

بأسّلام و احترام

به استحضار می‌رساند شرکت گروه مینا، با هدف آشنایی دانشجویان یرتر با محیط علمی و صنعتی مینا و در صورت امکان فراهم کردن بستری برای جذب نیروهای خبره در آینده، تعداد محدودی از دانشجویان مقاطع مختلف را در قالب انجام اینترنشیپ و کارآموزی حمایت می‌کند. شرایط این حمایت به شرح زیر می‌باشند:

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 و دانشجوی منتخب کارآموزی (مقطع لیسانس) حدود ۲۰۰ ساعت، 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 بیمه‌ی دانشجوی منتخب برای قراردادهای اینترنشیپ می باشد. هزینه‌های مربوط به بیمه توسط شرکت مینا پرداخت خواهد شد.
۵. به دانشجوی منتخب دکتری ماهیانه مبلغ حدود ۵۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال و ارشد مبلغ حدود ۴۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال حقوق ماهیانه پرداخت خواهد شد. به این مبلغ بالاسری دانشگاه و حق بیمه و مالیات اضافه خواهد شد.
۶. برای قراردادهای کارآموزی (دانشجوی مقطع لیسانس)، شرکت گروه مینا حق الزحمه‌ای پرداخت نخواهد کرد و این نوع قرارداد همکاری برای واحد درسی کارآموزی دانشجو منظور خواهد شد.
۷. 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.
۸. کلیه هزینه‌های ایاب و ذهاب، اقامت، تلفن و ... در طول انجام پژوهش بر عهده دانشجو است و شرکت مینا در خصوص محل اقامت دانشجو تعهدی ندارد. بنابراین دانشجویان معرفی شده باید بومی و ساکن یکی از شهرهای تهران، کرج، اصفهان باشند.
۹. محل خدمت دانشجویان منتخب با توجه به محل اقامت دانشجویان در یکی از شرکت‌های گروه مینا واقع در تهران، کرج و اصفهان می باشد.
۱۰. موضوعات مدنظر این شرکت برای اینترشیپ و کارآموزی به پیوست ارسال می شود.



گروه مپنا

(سهامی عام)

شماره ثبت: ۹۹۱۳۴

شماره:

تاریخ:

پیوست:

به منظور تسریع اقدامات مربوطه و کسب اطلاع حداکثری دانشجویان از انجام اینترنشیپ 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 ۱۴۰۲/۰۲/۲۰ 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

در صورت هرگونه ابهام و پرسش، همکاران این معاونت (خانم خلیل زاده تلفن تماس ۰۲۱-۲۳۱۵۱۹۵۳ و آدرس ایمیل Khalilzadeh_K@mapnagroup.com) آماده پاسخگویی می‌باشند.

با تشکر

محمودرضا حقی قام

معاون پژوهش و فناوری

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترشیپ و کارآموزی

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

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترشیپ و کارآموزی

ردیف	موضوعات مدنظر شرکت	موضوعات مدنظر شرکت	موضوعات مدنظر شرکت	موضوعات مدنظر شرکت	موضوعات مدنظر شرکت
۲۵	سیستم هوشمند تشخیص عیوب خطوط ریلی	برق - کنترل	ارشد	۱	تهران
۲۶	محاسبات بارگذاری روی پایه ها و سازه های شبکه برق بالاسری خطوط مترو	مکانیک یا سازه	ارشد	۱	تهران
۲۷	تحلیل بارگذاری سازه های بتنی و فولادی	برق گرایش سازه	ارشد	۱	تهران
۲۸	کنترل بار هوشمند برای بارهای مسکونی و اداری با استفاده از بستر مبتنی بر IOT	برق گرایش قدرت	ارشد	۱	تهران
۲۹	تجمیع نرم افزار محاسبات باس ورک	کامپیوتر گرایش نرم افزار	ارشد	۱	تهران
۳۰	استفاده از IOT در بارهای صنعتی	برق گرایش قدرت	ارشد	۱	تهران
۳۱	چالش های پیش رو در احداث پست های کم هزینه	برق گرایش قدرت	ارشد	۱	تهران
۳۲	مدیریت فرایندها	مهندسی صنایع	دکتری	۲	تهران
۳۳	طراحی سازه های بتنی (فرایند)	مهندسی سازه (فرایند)	ارشد/دکتری	۲	تهران
۳۴	روشهای جدید نگهداری و تعمیرات در صنایع برق و نفت و گاز	مهندسی مکانیک/مهندسی برق	ارشد/دکتری	۱	تهران
۳۵	روشهای نوین ذخیره سازی انرژی در ظرفیتهای بالا	مهندسی مکانیک/مهندسی برق	ارشد/دکتری	۱	تهران
۳۶	مدیریت عملکردی سازه های بتنی و فولادی	مهندسی سازه	دکتری	۱	تهران
۳۷	مدلسازی CFD فن محوری در مودهای کاری متفاوت	مهندسی مکانیک	ارشد	۱	تهران
۳۸	آنالیز مودال سیستمهای خنک کن نیروگاهی	مهندسی مکانیک	ارشد	۱	تهران
۳۹	مدلسازی و تحلیل عملکرد سازه های بتنی و فولادی	مهندسی سازه	ارشد	۱	تهران
۴۰	بررسی وضعیت بحران آب در ایران و روند پیشرفت تکنولوژیهای آب شیرین کن	مهندسی عمران آب/مهندسی مکانیک	ارشد	۱	تهران
۴۱	شبکه هوشمند	مهندسی برق	دکتری	۱	تهران
۴۲	هوش مصنوعی	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	دکتری	۱	تهران
۴۳	بلاک چین	مهندسی کامپیوتر - نرم افزار	دکتری	۱	تهران
۴۴	مخابرات سلولار	مهندسی برق - مخابرات	دکتری	۱	تهران
۴۵	مدیریت انرژی	مهندسی برق گرایش قدرت	ارشد/دکتری	۲	تهران
۴۶	بازاریابی و توسعه کسب و کار داخلی	بازاریابی / DBA/MBA	ارشد/دکتری	۴	تهران
۴۷	حفاظت کاتدیک	مهندسی شیمی	ارشد/دکتری	۱	تهران
۴۸	مطالعات سیستمهای قدرت	مهندسی برق	ارشد/دکتری	۲	تهران
۴۹	مدیریت انرژی و بهره وری انرژی	مهندسی برق / مهندسی انرژی	ارشد/دکتری	۲	تهران
۵۰	مدل های ارزیابی بلوغ مدیریت پروژه	مدیریت پروژه و ساخت/مدیریت ساخت	ارشد/دکتری	۱	تهران
۵۱	مدیریت ریسک و مدیریت پروژه	مدیریت پروژه و ساخت/مدیریت ساخت	ارشد/دکتری	۲	تهران
۵۲	روش های پیش بینی بودجه پروژه ها	صنایع - مدیریت - اقتصاد	ارشد/دکتری	۱	تهران
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	صنایع	ارشد/دکتری	۱	تهران
۵۴	مطالعات سازه های بتنی و فولادی	مهندسی سازه	ارشد	۱	تهران
۵۵	مستندسازی نرم افزار	مهندسی نرم افزار	ارشد	۱	تهران
۵۶	همکاری در بررسی قرارداد های نفت و گاز	حقوق تجاری اقتصادی بین المللی - حقوق تجارت بین الملل - حقوق نفت و گاز	ارشد	۱	تهران
۵۷	مدیریت پروژه	مهندسی سازه	ارشد/دکتری	۲	تهران

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترشیپ و کارآموزی

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

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 ماشینکاری 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 و ساخت قطعات توربین	مهندس مواد و متالورژی	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 سوپر آلیاژهای پایه نیکل	مهندس مواد و متالورژی	ارشد	۱	کرج
۹۳	بررسی اثر پیشگرمی بر ترک ذوبی در جوشکاری سوپر آلیاژهای 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 سکانس- شبیه سازی (ام ار ای)	فیزیک هسته ای- فیزیک پزشکی- مهندسی پرتو 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 دما بر خواص مکانیکی و فیزیکی بتن	مهندسی عمران	ارشد	۱	کرج
۱۰۹	بررسی تاثیر درصدهای مختلف هیدروژن در کاهش تولید CO ₂	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 مدل‌های مختلف برای تحلیل دینامیکی سازه (به همراه مطالعه موردی)	مهندسی مکانیک	ارشد/ 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 و تحلیل جریان سیالات متعطف	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	شبیه سازی و تحلیل سیستم‌های لکوموتیو	مهندسی مکانیک	ارشد	۲	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 سیستم‌های لکوموتیو	مهندسی مکانیک جامدات	ارشد	۲	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	تدوین دستورالعمل‌های تعمیرات و بهره برداری	مهندسی مکانیک	ارشد	۲	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 مدیریت الزامات لکوموتیو	مهندسی مکانیک/مکانیک سیالات	ارشد	۱	کرج
۱۲۷	تهیه سند مدیریت 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 با استاندارد	مهندسی مکانیک و مهندسی برق	کارشناسی	۱	کرج
۱۳۰	کاهش ارتعاشات فن تبرید 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 طراحی مدارات دینامیکی ACC از طریق مدل‌سازی	مهندسی مکانیک/مکانیک سیالات	ارشد	۱	تهران

موضوعات مدنظر شرکت گروه مپنا برای اینترشیپ و کارآموزی

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