



گروه مپنا

(سهامی عام)

شماره ثبت: ۹۹۱۳۴

ISO 9001 | ISO 10015 | ISO 14001 | ISO 14031 | ISO 18001 | OHSAS 18001 | ISO/IEC 27001 | ISO/TS 29001 | HSE-MS

موضوع: معرفی دانشجو برای انجام اینترنشیپ (دکتری و کارشناسی ارشد) در شرکت گروه مپنا
با سلام و احترام

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

۱. دانشجویان معرفی شده از سوی دانشگاه می باشند از برترین دانشجویان آن دانشگاه محترم باشند.
۲. دانشجوی منتخب اینترنشیپ (مقاطع دکتری و کارشناسی ارشد) 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 تأمین اجتماعی توسط شرکت مپنا پرداخت خواهد شد.
۵. به دانشجوی منتخب دکتری ماهیانه مبلغ حدود ۱۴۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال و ارشد مبلغ حدود ۱۰۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال حقوق ماهیانه پرداخت خواهد شد. به این مبلغ بالاسری دانشگاه و حق بیمه و مالیات اضافه خواهد شد.
۶. مبالغ قرارداد از سوی مپنا به دانشگاه پرداخت می شود و لازم است دانشگاه پس از کسر کسورات مشخص شده در قرارداد، حقوق دانشجو را پرداخت نماید. پرداخت مبلغ منوط به درخواست دانشگاه و تایید شرکت محل فعالیت دانشجو می باشد.

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 و... (شخص شده در پیوست موضوعی) باشند.
۸. محل خدمت دانشجویان منتخب با توجه به محل اقامت دانشجویان در یکی از شرکت‌های گروه مپنا واقع در تهران، کرج و... (شخص شده در پیوست موضوعی) می‌باشد.
۹. موضوعات مدنظر این شرکت برای اینترنشیپ به پیوست ارسال می‌شود. لازم به ذکر است که ظرفیت محدودی برای پذیرش دانشجویان وجود خواهد داشت و ممکن است برای کلیه موضوعات دانشجو جذب نگردد.
۱۰. پس از معرفی دانشجو با نامه رسمی معاونت پژوهش و فناوری کل هر دانشگاه، رزومه‌ها مورد بررسی قرار خواهد گرفت و در صورت نیاز مصاحبه انجام خواهد شد. سپس دانشجویان تایید شده وارد فرآیند عقد قرارداد و شروع فعالیت می‌گردند. تنها نتیجه قبولی به دانشجویان تایید شده اعلام خواهد شد و عدم اعلام نتیجه قبولی به متزله رد دانشجو خواهد بود.
۱۱. دانشجویان متقاضی می‌باشند در نظر داشته باشند که علی رغم تلاش برای سپری نمودن بخشی از دوره اینترنشیپ در تابستان، احتمال ادامه دوره در سال تحصیلی نیز وجود خواهد داشت. در نتیجه جهت انتخاب شهر محل فعالیت خود دقت کافی انجام شود.
۱۲. دانشجویان متقاضی می‌باشند تنها از طریق معاونت پژوهش و فناوری کل دانشگاه معرفی گردند. فلذا از ارسال مستقل رزومه‌های خود برای شرکت مپنا خودداری نمایند.
۱۳. با توجه به تعدد موضوعات و دانشجویان متقاضی هر یک از افراد مجاز به انتخاب یک اولویت از فهرست موضوعی پیوست می‌باشند. همچنین موضوعات خارج از پیوست در نظر گرفته نخواهد شد.
۱۴. 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 اسلامی دانشجویان منتخب را به صورت رسمی در قالب فرمت زیر به همراه رزومه‌های مرتبط (ارسال اسامی از طریق نامه رسمی و ارسال رزومه‌ها و اسامی همزمان به صورت ایمیلی) حداقل تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۳۱ به این معاونت اعلام فرمایند. پس از تایید دانشجویان معرفی شده توسط شرکت محل خدمت، قرارداد همکاری فی‌ماجین تهیه و برای امضای ارسال خواهد شد.

ردیف	موضوع	نام و نام خانوادگی دانشجو	رشته تحصیلی	قطع 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 از طریق آدرس ایمیل Khalilzadeh_K@mapnagroup.com) آماده یاسخگویی، می‌باشند.

ردیف	عنوان	توضیحات	تاریخ	مکان
۱	روش‌های کاهش زبری پوشش YSZ (از موضوعات مانده ۱۴۰۳)	مهندسی مواد و متالورژی	کرج کارشناسی ارشد / دکتری	
۲	بررسی اعمال پوشش‌های MCrAlY به روش Arc-PVD	مهندسی مواد و متالورژی	کرج کارشناسی ارشد / دکتری	
۳	بررسی ریزساختاری و خواص مکانیکی ساخت افزایشی آلیاژهای دما بالا به منظور جایگزینی با سوپرآلیاژهای پایه نیکل	مهندسی مواد و متالورژی	کرج کارشناسی ارشد / دکتری	
۴	پیش‌بینی هوشمند روندهای آتی بازار و توسعه داشبوردهای مربوطه	مهندسی کامپیووتر، علوم کامپیووتر، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	تهران کارشناسی ارشد / دکتری	
۵	سیستم مبتنی بر هوش مصنوعی برای تخصیص هوشمند منابع در پروژه‌ها	مهندسی کامپیوuter، علوم کامپیوuter، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	تهران کارشناسی ارشد / دکتری	
۶	فرآیندکاوی و هوشمندسازی فرآیندهای سازمانی با استفاده از هوش مصنوعی	مهندسی کامپیوuter، علوم کامپیوuter، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	تهران کارشناسی ارشد / دکتری	
۷	یادگیری ماشین برای عملیات (MLOps)	مهندسی کامپیوuter، علوم کامپیوuter، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	تهران کارشناسی ارشد / دکتری	
۸	تعیین پیش‌نیازی مدارک مهندسی با استفاده از هوش مصنوعی	مهندسی کامپیوuter، علوم کامپیوuter، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	تهران کارشناسی ارشد / دکتری	

پنجمین دوره مسابقات علمی تحقیقاتی و اختراعی دانشجویی					
ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۹	توضیحات	توضیحات	توضیحات	توضیحات	توضیحات
۹	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی کامپیوتو، علوم کامپیوتو، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	توسعه نرم‌افزار هوشمند تهیه پیشنهادات	
۱۰	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی کامپیوتو، علوم کامپیوتو، مهندسی صنایع، مهندنسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص امنیت سایبری و بلاکچین	امنیت سایبری و بلاکچین	
۱۱	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندنسی کامپیوتو، علوم کامپیوتو، مهندسی صنایع، مهندنسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	استفاده از هوش مصنوعی در مدیریت ریسک	
۱۲	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندنسی کامپیوتو، علوم کامپیوتو، مهندسی صنایع، مهندنسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	توسعه نرم‌افزار کانون ارزیابی هوشمند	
۱۳	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندنسی کامپیوتو، علوم کامپیوتو، مهندسی صنایع، مهندنسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	توسعه نرم‌افزار هوشمند مدیریت تکنولوژی	
۱۴	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندنسی کامپیوتو، علوم کامپیوتو، مهندسی صنایع، مهندنسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	استفاده از هوش مصنوعی جهت تحلیل رقبا و بازار	
۱۵	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	اقتصاد، مهندسی انرژی - اقتصاد انرژی و سایر رشته‌ها با تخصص روش‌های تأمین مالی	روش‌های نوین تأمین مالی و سرمایه گذاری	

تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی صنایع	در تعالیٰ کسب و کار Industry 4.0 کاربرد تکنولوژی‌های	۱۶
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی صنایع	دسته‌بندی مدل‌ها، به روش‌ها، ابزارها و سیستم‌ها در قالب چارچوب فرایندی APQC	۱۷
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی صنایع/ مدیریت صنعتی/ مدیریت مالی/ مدیریت فناوری اطلاعات گرایش مدیریت مهندسی MBA/ دانش کامپیوتر	- مدیریت ریسک - مدیریت دانش - مدیریت استراتژیک داشبوردهای هوش تجاری	۱۸
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی کامپیوتر(گرایش (امنیت سایبری-امنیت شبکه	امنیت شبکه و داده- جهت بارگذاری اطلاعات دارایی‌ها و مستندات موردنیاز در سامانه بادیان و کمک در تهیه مستندات امنیتی	۱۹
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی نرم افزار- علوم کامپیوتر	برنامه نویسی sql server .Net و طراح داشبوردهای هوش تجاری	۲۰
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی کامپیوتر - سخت افزار	ارتقای سیستم‌های سخت افزاری	۲۱
تهران	دکتری	برق قدرت/سیستم	بررسی اقدامات عملی صورت گرفته در زمینه اتوماسیون و هوشمندسازی پست‌های فشار قوی، سیر توسعه آن و جایگاه هوش مصنوعی در آینده این روند	۲۲
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	برق - الکترونیک قدرت	مطالعه و طراحی پست برق و ادوات الکترونیک قدرت جهت انتقال انرژی بازتولیدی ترمی قطارها به شبکه توزیع برق مترو	۲۳
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی عمران - سازه	بررسی انر سازه نگهبان در سیک سازی پوشش نهایی ایستگاه‌های مترو	۲۴
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	پسماند- فرآیند- مهندسی شیمی- محیط زیست	مطالعات اقتصاد چرخشی و LCA در نیروگاه خورشیدی	۲۵
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	فرآیند- مهندسی شیمی	ارزش گذاری barriers List پلنت نیروگاه با مطالعات LOPA, HAZOP, HAZID, SIL	۲۶
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	فرآیند- مهندسی شیمی- HSE-	تحلیل ریسک طراحی با استفاده از تکنیک BOWTIE	۲۷
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	برق- فرآیند- مهندسی شیمی	تدوین طرح جامع مدیریت ریسک الکتریکال و حریق نیروگاه‌های خورشیدی	۲۸
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	نرم افزار به همراه پسمندان- فرآیند- محیط زیست	طراحی نرم افزار بومی ارزیابی LCA	۲۹

دانشگاه صنعتی امیرکبیر				
ردیف	عنوان	تاریخ برگزاری	جایزه	متوجه
۳۰	طراحی نرم افزار به همراه انرژی- عمران- تأسیسات	نرم افزار به همراه انرژی- عمران-	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۱	mekanizm-e astafadeh az korbun jadid shode dar nirogah ha	فرآیند- مهندسی شیمی- مهندسی محیط زیست	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۲	baazjirxani-e anergy-hari kharaj-e xroj-e az astek nirogah ha	فرآیند- مهندسی شیمی- مهندسی محیط زیست	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۳	تدوین شناسنامه فرایند برای فرآیندهای مدیریت پروژه بر اساس PMBOK 8	مهندسي صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۴	يکپارچه کردن دatabasis داده های کنترل و پایش تمام واحدهای پروژه محور	مهندسي کامپيوتر - علوم کامپيوتر - مهندسي صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۵	Anomaly Detection in Industrial Control Systems (ICS)	علوم کامپیووتر گرایش داده کاوی و گرایش امنیت اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۶	Predictive Maintenance Using Data Mining Techniques	علوم کامپیوuter گرایش داده کاوی و گرایش امنیت اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۷	Cybersecurity Threat Intelligence in Industrial Environments	علوم کامپیوuter گرایش داده کاوی و گرایش امنیت اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۸	Machine Learning for Malware Detection in Industrial IoT Devices	علوم کامپیوuter گرایش داده کاوی و گرایش امنیت اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۹	Integration of Blockchain Technology in Data Mining for Cybersecurity	علوم کامپیوuter گرایش داده کاوی و گرایش امنیت اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۰	Behavioral Analysis for Insider Threat Detection in Industrial Environments	علوم کامپیوuter گرایش داده کاوی و گرایش امنیت اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۱	استفاده از سیستم‌های هوش مصنوعی در طراحی معماری و ارگونومی ساختمان‌های خاص	شاخصهای هوش مصنوعی - علوم کامپیوuter	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۲	سيستم‌های اسکادای نوين و ابزارهای مختلف Future SCADA و جمع آوري و الگوبرداری از نمونه های موجود در جهان	مهندسي برق - مهندسي کامپيوتر - فناوري اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۳	روش‌های امن سازی شبکه OT در سیستم‌های اسکادا و صنعتی	مهندسي برق - کامپیوuter - فناوري اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۴	مطالعات سیستم قدرت	مهندسي برق - سیستم‌های قدرت	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۵	کنترل پروژه- مدیریت استراتژیک	مهندسي صنایع	کارشناسی ارشد	تهران

لیست اقلام برقی در نیروگاههای خورشیدی و بادی				
ردیف	نام اقلام	توضیحات	دسترسی	مکان
۴۶	مطالعات امکان سنجی اقتصادی	اقتصاد	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۷	تحلیل و بهینه‌سازی سیستم‌های انرژی	مکانیک - سیستم‌های انرژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۸	داده‌کاوی و تحلیل داده‌های انرژی	مهندسی کامپیوتر - داده‌کاوی یا علوم داده	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۹	طراحی و بهینه‌سازی فرآیندهای انرژی بر	مهندسی شیمی - فرآیند	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۰	تحلیل و بهینه‌سازی سیستم‌های قدرت	مهندسی برق - قدرت	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۱	مدیریت شبکه‌های هوشمند پیشرفته (ADMS)	برق قدرت- شبکه‌های توزیع نیروی برق	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۲	شبکه هوشمند برق	برق قدرت	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۳	زیرساخت اندازه گیری هوشمند- کنتورهای هوشمند برق	کلیه گرایش‌های مهندسی برق	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۴	امنیت سایبری	مخابرات یا پدافند غیر عامل	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۵	سخت افزارها و شبکه در مراکز داده	کامپیوتر	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۶	نرم افزارهای مدیریت داده‌های متربنگ / نرم افزارهای مبتنی بر اینترنت اشیا	کامپیوتر - IT	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۷	بررسی امکان کاهش مصرف سوخت و افزایش توان در دسترس نیروگاههای حرارتی با استفاده از یادگیری ماشین و علوم داده	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۸	بهینه‌سازی و تحلیل عملکرد نیروگاههای بادی بر اساس استاندارد IEC	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۵۹	بررسی سیستم‌های بلودان نیروگاههای بخار کشور و امکان‌سنجی طراحی سیستم بازیابی (Recovery) و بازگرداندن آب به چرخه‌ی تولید	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۶۰	بهینه‌سازی لیست اقلام برقی در نیروگاههای خورشیدی و بادی	مهندسي برق	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۶۱	بهینه‌سازی لیست اقلام سازه‌های نیروگاه خورشیدی	مهندسي ساختمان سازه	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

پایانهای دکتری			
ردیف	عنوان پایانهای	دانشجوی	کارشناسی
۶۲	پیاده‌سازی پلنت‌های فوتوولتائیک همراه با سیستم‌های ذخیره‌ساز انرژی	مهندسي برق	کارشناسی ارشد / دکتری تهران
۶۳	بهینه سازی جانمایی مزرعه بادی با استفاده از تحلیل توپوگرافی و عکس‌های هوایی با نرم افزار Arc GIS و نرم افزارهای تخصصی بادی	مهندسي عمران-نقشه برداری	کارشناسی ارشد / دکتری تهران
۶۴	محاسبه پارامترهای گذرا و زیرگذرای موتورهای القابی VFD متصل به	مهندسي برق گرایش قدرت	دکتری کرج
۶۵	محاسبه پارامترهای مداری توصیف کننده شرایط روتور قفل شده برای موتورهای القابی بزرگ	مهندسي برق گرایش قدرت	دکتری کرج
۶۶	بررسی عوامل تغییر پارامترهای ژنراتورهای سنکرون نیروگاهی با افزایش عمر یا پس از انجام تعمیرات دوره‌ای و چگونگی تخمین مجدد آن‌ها	مهندسي برق گرایش قدرت	کارشناسی ارشد / دکتری کرج
۶۷	بررسی ملاحظات انتخاب گام کلاف مناسب حین طراحی بهینه موتورهای القابی بر اساس نیازمندی‌های راه‌اندازی	مهندسي برق گرایش قدرت	دکتری کرج
۶۸	تشخیص انواع خطاهای در ماشین‌های الکتریکی دوار و درایوهای مختلف با استفاده از آنالیز داده‌های بدست آمده از تست و توسعه کدهای مربوطه	مهندسي برق قدرت / گرایش ماشین‌های الکتریکی	دکتری کرج
۶۹	بررسی روش‌های (HIL) .Hardware in Loop (HIL) Model In Loop ، Software in Loop (SIL) (MIL) در تست ماشین‌های الکتریکی دوار	مهندسي برق قدرت / گرایش ماشین‌های الکتریکی	کارشناسی ارشد / دکتری کرج
۷۰	بررسی و تعیین متغیرهای اثرگذار بر شکل‌دهی سرد فولادها مهندسي مکانیک، ساخت و تولید	مهندسي مکانیک، ساخت و تولید	کارشناسی ارشد کرج
۷۱	طراحی و مدلسازی تجهیز سیم-بیجی موتورهای الکتریکی	مهندسي مکانیک، طراحی کاربردی ساخت و تولید	کارشناسی ارشد / دکتری کرج
۷۲	تعیین مقاومت هیدرولیکی سیم پیچ انتهایی استاتور در ماشین‌های الکتریکی با استفاده از پارامترهای هندسی	مهندسي مکانیک گرایش تبدیل انرژی/ایروдинامیک	دکتری کرج
۷۳	سیستم‌های Active Ballance در روتورهای ژنراتورهای حرارتی	مهندسي مکانیک	دکتری کرج
۷۴	الگوریتم‌های یادگیری ماشین برای شناسایی عیوب ژنراتورهای الکتریکی	مهندسي برق / مهندسي کامپیووتر	کارشناسی ارشد / دکتری کرج
۷۵	تکنیک‌های تحلیل ارتعاش و صوت برای شناسایی عیوب ژنراتورهای الکتریکی	مهندسي مکانیک	کارشناسی ارشد / دکتری کرج
۷۶	بررسی رفتار دینامیکی و حرارتی ژنراتورهای الکتریکی	مهندسي برق	دکتری کرج

دانشمندانه ایندکس ایران

ردیف	عنوان	توضیحات	مکالمه های مرتبط	تاریخ انتشار
۷۷	طراحی سیستم های جمع آوری داده های عملکردی ژنراتور های الکتریکی بmek IOT	مهندسی برق / مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج
۷۸	کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت افراد	مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی، نرم افزار یا علوم داده	کارشناسی ارشد	کرج
۷۹	سیستم هوشمند عیب یابی و تعمیرات پیش گیرانه محصولات	کامپیوتر - برق (با دانش نرم افزاری و هوش مصنوعی-مفاهیم (machine Learning)	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج
۸۰	تهیه نرم افزار سایزینگ فلو منت های Flow Nozzle	کامپیوتر - برق (با دانش نرم افزاری)	کارشناسی ارشد	کرج
۸۱	اتوماسیون طراحی ناسیسات الکتریکی ساختمان های صنعتی و تهیه جدول متره برآورد	کامپیوتر - برق(با دانش نرم افزاری)	کارشناسی ارشد	کرج
۸۲	شبیه سازی دینامیک HRSG Cold/warm/hot start عملکرد up& shutdown HP bypass valve	مهندسي برق کنترل لمهندسي شیمی فرایند	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج
۸۳	بررسی تغییرات پارامترهای عملکردی (دبی، فشار و دما) طی پروسه بخارشویی (شبیه سازی دینامیکی Apros)	مهندسي برق کنترل لمهندسي شیمی فرایند	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج
۸۴	بررسی چگونگی تغییرات فشار LP drum در زمان استفاده از HP/IP pegging نسبت به زمان (شبیه سازی Dynamik-Apros)	مهندسي برق کنترل لمهندسي شیمی فرایند	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج
۸۵	استفاده از مواد شیمیایی filming forming amines به عنوان بازدارنده خودگی در بویلهای فشار بالای نیروگاهی	مهندسي شیمی	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج
۸۶	استفاده از مواد شیمیایی filming forming amines به عنوان بازدارنده خودگی در بویلهای فشار بالای نیروگاهی	مهندسي شیمی	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج
۸۷	تهیه بسته نرم افزاری جهت انجام محاسبات Buckling analysis برای تیوبهای به کار رفته در بویلهای HRSG Industrial package و bottom supported PYTHON programming به روشهای boiler	مهندسي مکانیک گرایش طراحی کاربردی	دکتری	کرج
۸۸	تحلیل تنش تجهیزات ثابت (آبکوس انسیس)	مهندسي مکانیک	کارشناسی ارشد / دکتری	کرج

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال				
ردیف	نام و نکات مخصوص	محتوای درس	هزینه درس	هزینه کتاب
۸۹	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی عمران سازه از زلزله	تحلیل و طراحی سازه های صنعتی (SAP2000) + تنظیم دستورالعمل های فنی طراحی سازه کوره + طراحی داکت های هوای هوا)	
۹۰	کرج کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک	مدلسازی سه بعدی تجهیزات و اجزای سازه ای و مکانیکی در سالیدورکس/ اینونتور	
۹۱	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی صنایع	کمی سازی و تعیین پیشرفت فناوری محصولات	
۹۲	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی شیمی/ مهندسی مکانیک	بررسی و مقایسه مشخصه های فنی الکترولایزر الکالائین و AEM، با تأکید بر ساختار، عملکرد و کارایی	
۹۳	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک / هوافضا	مطالعه روش پیرولیز متان با روش احتراق و دینامیک گاز سرعت بالا	
۹۴	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک / هوافضا	مدلسازی تشعشع هیدروژن در یک جریان واکنشی و بررسی اثر گاز خاکستری و غیر خاکستری	
۹۵	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی شیمی / محیط زیست	طبقه بندی پالایشگاه ها و پتروشیمی های ایران بر اساس محصول تولیدی و مشخصات پساب تولیدی	
۹۶	کرج کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک / هوافضا	مدلسازی احتراق در نرم افزار STAR-CCM+ و CONVERGE	
۹۷	کرج کارشناسی ارشد	مکانیک	پژوهش های جاری	
۹۸	تهران دکتری	مکانیک جامدات	باز طراحی روتور فلتنجی موتور به طراحی روتور شامل اسپول به منظور افزایش عمر و استحکام	
۹۹	تهران دکتری	مکانیک جامدات	کدنیسی یک extension با هدف برآورد جامع هندسه گرم موتور و محاسبه کلیرنس نقاط بحرانی	
۱۰۰	تهران کارشناسی ارشد/ دکتری	مکانیک جامدات، ساخت و تولید نقشه کشی صنعتی	موضوعات مونتاژی و تدوین دستورالعمل های مربوط به مونتاژ	
۱۰۱	تهران دکتری	مهندسی مواد و متالورژی	بررسی میکروساختار و خواص مکانیکی در ناحیه اتصال حاصل از فرآیند بریزینگ در قطعات ساخته شده از سوپرآلیاژ ۱۴۲ Rene با کاربرد در موتورهای هوایی	
۱۰۲	کرج کارشناسی ارشد	صنایع	ارزیابی طرح‌حریزی موجود شرکت مهندسی مواد کاران و ارائه راهکارهای بهبود	
۱۰۳	کرج کارشناسی ارشد	مدیریت	الگوبرداری و بررسی استانداردهای جهانی در زمینه تحلیل و مدیریت کسب و کار	
۱۰۴	کرج کارشناسی ارشد	مدیریت	الگوبرداری و بررسی استانداردهای جهانی در زمینه تحلیل و مدیریت فرآیندهای کسب و کار	

دانشگاه صنعتی امیرکبیر				
ردیف	عنوان	محل برگزاری	تاریخ	زمانه
۱۰۵	بررسی مدل های مختلف مدیریت استراتژیک و انتخاب راهکار مناسب برای شرکت مهندسی مواد کاران	کرج	کارشناسی ارشد	مدیریت
۱۰۶	بررسی و انتخاب مدل مناسب ارزیابی شغل برای شرکت مهندسی مواد کاران	کرج	کارشناسی ارشد	مدیریت
۱۰۷	بررسی انواع مدل ها و استانداردهای معماری سازمانی	کرج	کارشناسی ارشد	مدیریت/اصنایع
۱۰۸	بررسی و مدل سازی مسایل سازمانی شرکت مهندسی مواد کاران با رویکرد پویایی شناسی سیستم ها	کرج	کارشناسی ارشد	مدیریت/اصنایع
۱۰۹	چارچوب های بررسی و تحلیل داده ها و اطلاعات سازمانی	کرج	کارشناسی ارشد	مهندسی کامپیوتر
۱۱۰	استفاده از فناوری پرینت سه بعدی به روش FDM در ساخت پره های توربین گاز به روش ریخته گری دقیق	کرج	کارشناسی ارشد	مهندسی متالورژی
۱۱۱	بررسی پارامترهای موثر بر خواص ماهیچه سرامیکی (دانه بندی مواد اولیه، دمای پخت، دمای بایندزدایی و غیره)	کرج	کارشناسی ارشد	مهندسی متالورژی
۱۱۲	رصد کمیت های شاخص های شایستگی (FOM) در حوزه ساخت پره های توربین گاز	کرج	کارشناسی ارشد	مدیریت
۱۱۳	کمی سازی و پیشرفت فناوری شیرین سازی آب به روش حرارتی	اصفهان	کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک
۱۱۴	تدوین و تحلیل لاجیک دیاگرام سیستم های کنترل	اصفهان	کارشناسی ارشد	مهندسی برق
۱۱۵	کمی سازی و پیشرفت فناوری تغليظ پساب به روش ZLD حرارتی	اصفهان	کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک
۱۱۶	کمی سازی و پیشرفت فناوری پیپ خانه آتشنشانی	اصفهان	کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک
۱۱۷	مطالعات طراحی ماشین آلات معدنی (بال میل، سگ میل)	اصفهان	کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک/معدن
۱۱۸	تعريف و سطح بندی شایستگی های تخصصی	کرج	کارشناسی ارشد	مدیریت منابع انسانی MBA - HR مهندسی صنایع
۱۱۹	برنامه همیاری کارکنان (تهیه و به روز رسانی محتواهای مربوطه، کمک به اجرای فرآیندهای برنامه همیاری کارکنان، غربالگری، تهیه و تحلیل گزارش-ها و ...)	کرج	کارشناسی ارشد / دکتری	روانشناسی صنعتی سازمانی / عمومی / بالینی

پنجمین دوره مسابقات علمی تحقیقاتی انجمن مهندسی مکانیک ایران				
ردیف	عنوان پژوهش	نوع پژوهش	دانشگاه	متخصص
۱۲۰	تحلیل روش های مختلف یادگیری ماشین برای یک مسئله نمونه صنعتی چند متغیره	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج	مکانیک- تبدیل انرژی
۱۲۱	تعیین راندمان و کارکرد سیکل دی اکسید کربن فوق بحرانی به روش یادگیری ماشین	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج	مکانیک- تبدیل انرژی
۱۲۲	آینده پژوهی در حوزه صنعت نیروگاهی به ویژه توربین های گاز و بخار	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج	آینده پژوهی
۱۲۳	محاسبه فشار و دمای اعمالی به پد یاتاقان تراست	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج	مهندسی مکانیک / مهندسی هوافضا
۱۲۴	تحلیل ارتعاشات غیرخطی پره های توربین گاز	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج	مهندسی مکانیک / مهندسی هوافضا
۱۲۵	توسعه مدل مبتنی بر روش مکانیک آسیب محیط پیوسته (continuum damage mechanics) در تخمین عمر قطعات توربین گاز	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج	مهندسی مکانیک / مهندسی هوافضا
۱۲۶	خستگی کم چرخه شبیه سازی عددی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج	مکانیک
۱۲۷	شبیه سازی مسیر امواج التراسونیک و نحوه تست UT در قطعات پیچیده	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج	مکانیک/ متالورژی
۱۲۸	انجام محاسبات خستگی برای یک قطعه منصوب موتور که تحت ارتعاش قرار دارد مثل فلاوبیل هوزینگ و ...	دکتری	کرج	مهندسی مکانیک / هوافضا
۱۲۹	انجام تحلیل روتور دینامیک به منظور استخراج سرعت بحرانی برای یک قطعه روتاری انعطاف پذیر (بخش روتاری توربو شارژر) و استخراج نیروهای واردہ در یاتاقان ها با در نظر گرفتن محدوده مجاز بالائس و هم راستایی	دکتری	کرج	مهندسی مکانیک / هوافضا
۱۳۰	مدلسازی دمپر ارتعاشات پیچشی از نوع هیدرودینامیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج	مهندسی مکانیک / هوافضا
۱۳۱	مطالعه برروی پایش وضعیت موتور احتراق داخلی (استخراج متغیرهای اصلی بدین منظور، روش اندازه گیری، الگوریتم تشخیص عیوب)	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج	مکانیک/ خودرو/ هوافضا تخصص کنترل/ پردازش داده
۱۳۲	بهبود ساختار و کاهش عیوب ریختگری با استفاده از اولتراسونیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج	مهندسی مکانیک
۱۳۳	انتخاب و جایگزینی متریال انواع قطعات نشت بند با توجه به شرایط عملکردی در موتورهای دیزل سنگین	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج	مهندسی پلیمر
۱۳۴	بررسی فنی و اقتصادی بکارگیری توربین های DD در مزارع بادی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران	مهندسی مکانیک- مهندسی سیستم های انرژی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دانشگاه صنعتی امیرکبیر				
ردیف	عنوان پروژه	توضیحات	متخصص	جایزه
۱۳۵	مطالعه بازار توربین های بادی و تکنولوژی های مربوطه	مدیریت انرژی و مهندسی سیستم های انرژی	کارشناسی ارشد	تهران
۱۳۶	روش های نوین افزایش ضریب آبدو در مزارع خورشیدی و به دست آوردن رابطه بین GHI و ضریب آبدو برای حفظ اقتصادی بودن پروژه	مهندسی معدن، مهندسی متالورژی	کارشناسی ارشد	تهران
۱۳۷	بررسی فنی و اقتصادی بکارگیری اینورترهای سنترال یا استرینگ در نیروگاه های خورشیدی با ظرفیت بیش از ۱۰۰ M	مهندسی برق(گرایش الکترونیک)- گرایش های مرتبط با مهندسی انرژی های تجدید پذیر	دکتری	تهران
۱۳۸	تعیین استراتژی و رویکردهای ارتقاء برنده کارفرمایی با تمرکز بر جذب و حفظ استعدادها (با در نظر گرفتن بستر فعالیت شرکت نیرپارس و مشخصات بازار کار ایران)	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۳۹	آینده‌ی یادگیری سازمانی - با تأکید بر به کارگیری فناوری‌های نوین	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۰	طراحی مدل‌های هیبریدی کار (با در نظر گرفتن بستر فعالیت شرکت نیرپارس و مشخصات بازار کار ایران)	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۱	تعیین راهکارهای به کارگیری هوش مصنوعی در کارکردهای مختلف مدیریت منابع انسانی	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۲	چالش‌ها و راهکار پیاده‌سازی سیستم ارائه بازخورد (Real-Time Feedback) عملکردی مستمر	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۳	راهکارهای اجرایی بهبود بهزیستی کارکنان (Employee Wellbeing)	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۴	طراحی مدل بومی مدیریت فرهنگ سازمانی	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۵	استفاده از هوش مصنوعی در بازرگانی تجهیزات پروژه های صنعتی	متالورژی / مکانیک / برق (با مهارت هوش مصنوعی لزبان ماشین)	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۶	روش‌های نوین بازرگانی و تست‌های غیرمخرب	متالورژی / مکانیک	کارشناسی ارشد	تهران
۱۴۷	کنترل کیفی در کارخانجات و شرکت‌های معتبر نظیر زیمنس، توtal و شل	متالورژی	کارشناسی ارشد	تهران
۱۴۸	هوشمندسازی مدیریت پروژه (کاربرد هوش مصنوعی، دستیار مجازی مدیرپروژه)	مهندسی صنایع / هوش مصنوعی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران

پنجمین دوره مسابقات ایرانی اختراعات

ردیف				عنوان پروژه	ردیف
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی صنایع / مدیریت پروژه		آینده‌پژوهی در مدیریت پروژه	۱۴۹
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی صنایع / مدیریت پروژه		مدیریت چاپک پروژه‌های نفت و گاز (امکان‌سنجی، تدوین دستورالعمل‌ها، اجرای آزمایشی)	۱۵۰
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی صنایع / مدیریت پروژه		الگوبرداری مدیریت پروژه تراز جهانی (پیمانکاران معتبر بین‌المللی نفت و گاز)	۱۵۱
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	MBA	مهندس صنایع،	ارزیابی بلوغ فرآیندها	۱۵۲
تهران	کارشناسی ارشد	DBA, MBA	مدیریت، استراتژیک، مدیریت صنعتی	مطالعات بازار	۱۵۳
تهران	کارشناسی ارشد	عمران، مکانیک		مناقصات و برآورد	۱۵۴
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	DBA، MBA مدیریت	صنایع و یا، مدیریت	مدیریت تجربه مشتری	۱۵۵
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	DBA، MBA مدیریت	صنایع و یا، مدیریت	مدیریت ذی‌فعان	۱۵۶
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	DBA، MBA مدیریت	صنایع و یا، مدیریت	مدیریت برنده	۱۵۷
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی برق- گرایش قدرت (سیستم)	طراحی بهینه ظرفیت ادوات تولید و ذخیره انرژی در PV, Diesel Generator, BESS ریز شبکه مشتمل بر	و بار قابل قطع با هدف رعایت سقف تقاضای ریز شبکه در حالت متصل به شبکه در ایام اوج ناترازی برق شبکه	۱۵۸
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی برق، گرایش قدرت (الکترونیک قدرت)	مطالعه و بررسی استفاده از تجهیزات FACTS در شبکه برق تهران با تمرکز بر احیای پارامترهای عملکردی شبکه		۱۵۹
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی برق، گرایش قدرت (الکترونیک قدرت)	مطالعه و بررسی استفاده از تجهیزات فیلتر اکتیو در شبکه قدرت با هدف بهبود پارامترهای کیفیت توان		۱۶۰
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی برق - گرایش قدرت (سیستم)	BESS, Diesel Generator و هوشمندسازی بار یا ترکیب این گرینه ها	مقایسه هزینه- خایده بکارگیری در یک ساختمان با هدف رعایت سقف تقاضای برق در ایام اوج ناترازی برق شبکه: مورد مطالعاتی، ساختمان کیان مپنا	۱۶۱

دانشگاه صنعتی امیرکبیر				
دانشگاه صنعتی امیرکبیر				
تهران	دکتری	مدیریت فناوری/مهندسی صنایع گرایش آینده پژوهی مهندسی صنایع گرایش مدیریت مهندسی	راهبردهای فناوری برای توسعه محصول، به ترتیب اولویت	۱۶۲
تهران	دکتری	محیط زیست با گرایش سیستم‌های انرژی/محیط زیست با گرایش‌های آلودگی هوای آب، خاک / مهندسی صنایع گرایش آینده پژوهی	شناخت (ابر) روندهای جهانی در سرفصل محیط‌زیست و در راستای توسعه/بهبود محصولات فنی مهندسی	۱۶۳
تهران	دکتری	مکانیک/ عمران گرایش آب	مدلسازی و تحلیل جریان و رسوب در آبگیر نیروگاه قدیم نکاه با نرم افزار مایک	۱۶۴
تهران	کارشناسی ارشد	مکانیک	شبیه سازی جریان بخار دوفازی در داخل تیوب باندل ACC	۱۶۵
تهران	کارشناسی ارشد	مکانیک	شبیه سازی CFD تهویه سالن توربین گاز	۱۶۶
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی برق گرایش سیستم های قدرت / مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت	بررسی و تحلیل استفاده از شبکه HVDC جهت اتصال شبکه برق ایران به ترکیه	۱۶۷
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی برق گرایش سیستم های قدرت / مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت	بررسی و تحلیل استفاده از ادوات FACTS در شبکه های توزیع و انتقال	۱۶۸
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	الکترونیک	طراحی و ساخت بردهای الکترونیک	۱۶۹
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	الکترونیک	تست و عیب یابی بردهای الکترونیک	۱۷۰
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	سخت افزار و معماری کامپیوتر	سخت افزار کامپیوتری	۱۷۱
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	نرم افزار/ هوش مصنوعی	برنامه نویسی الگوریتم پردازش تصویر به زبان پایتون	۱۷۲
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	نرم افزار	پایگاه داده و بصری سازی دیتا	۱۷۳
تهران	دکتری	مکانیک	استخراج مدل دقیق نیروگاه سیکل ترکیبی	۱۷۴
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	برق	پایگاه دیتا و آنالیز تست های فرکانسی ترانسفورماتور (طراحی مدل آنالیز عیوب)	۱۷۵

تهران	کارشناسی ارشد/دکتری	برق	پایگاه دیتا و آنالیز تست های تخلیه جزئی زنراتور (طراحی مدل آنالیز عیوب)	۱۷۶
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات	تحول دیجیتال در سازمان‌های تولیدمحور	۱۷۷
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	الکترونیک - کنترل	به روز رسانی ربات کاوازاکی و سیستم کنترل خط قالب‌های سرامیکی DS	۱۷۸
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	الکترونیک - کنترل	استخراج لاجیک MF ساپیتور کوره DS	۱۷۹
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	مالی-صنایع	هوش مصنوعی و کاربرد آن در حوزه اقتصادی و مالی	۱۸۰
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	مدیریت/صنایع	یکپارچه‌سازی تحلیل محیط داخلی و خارجی با رویکرد سیستم‌های پویا (تحلیل اکوسیستمی پویا): چگونگی تدوین استراتژی‌های منعطف	۱۸۱
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	متالوژی	مدل‌های کسبوکار AM و توسعه سبد محصولات	۱۸۲
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	مهندسی صنایع	استفاده از هوش مصنوعی در برنامه ریزی کارگاهی	۱۸۳
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	HR	راهکارهای مواجه با نسل Z	۱۸۴
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	IT / صنایع	دیجیتال سازی منابع انسانی	۱۸۵
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	IT / صنایع	داده محوری در منابع انسانی	۱۸۶
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	بازاریابی	برندسازی منابع انسانی	۱۸۷
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	HR	فرسودگی شغلی متأثر از فرسودگی ملی	۱۸۸
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	HR	به روزرسانی شرایط کاری با شرایط اجتماعی جدید	۱۸۹
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	HR	HRBP	۱۹۰
کرج	کارشناسی ارشد/دکتری	HR	کارت‌کیبی یا هیبریدی	۱۹۱

۱۹۲	از تقوی طراحی بدنه رام قطار مترو از PIV به III برای افزایش ایمنی	مهندسی مکانیک، مهندسی راه آهن	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران / کرج / اراک
۱۹۳	توسعه شبیه ساز سیستم رانش قطارهای مترویی	مهندسی برق، مهندسی راه آهن	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج / اراک
۱۹۴	تحلیل ارتعاشات و کاهش سطح نویز در رام قطار مترو	مهندسی مکانیک، مهندسی راه آهن	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج / اراک
۱۹۵	تحلیل دینامیکی بوزی های مترویی برای حرکت در قوس ۵۰ متر	مهندسی مکانیک، مهندسی راه آهن	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج / اراک
۱۹۶	تحلیل سینماتیکی گنگ وی های واگن های مترویی برای حرکت در قوس ۵۰ متر	مهندسی مکانیک، مهندسی راه آهن	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج / اراک
۱۹۷	معماری استاندارد برای نرم افزار سیستم های ترمز در رام های قطار مترویی	مهندسی مکانیک، مهندسی برق	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۱۹۸	شبیه سازی CFD برای تحلیل توزیع دما و جریان هوا در قطار مترو	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج / اراک
۱۹۹	توسعه Application برایه هوش مصنوعی جهت پیش بینی خرابی در قطار مترو	مهندسی کامپیوترا	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج / اراک
۲۰۰	تحلیل دینامیکی قطار مترو ۸ واگن	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران / کرج
۲۰۱	ساخت داخل میل لنگ موتورهای لکوموتیو	مهندسی مکانیک / مهندسی ساخت و تولید	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۰۲	ساخت اتیمیشن آموزشی دmontaz و montaz مجموعه های موتور ، زنراتور و ...	مهندسی مکانیک / طراحی صنعتی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران / کرج
۲۰۳	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): مطالعه و بررسی و شبیه سازی سیستم هوا و رودی موتور دیزل ۱۶V MP6۱ و شناسایی پارامترهای موثر در افزایش بازدهی آن	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۰۴	مطالعه، بررسی و مدلسازی سیستم حنک کننده موتور دیزل ۱۶V MP6۱۰ و ارائه راهکار رد جهت افزایش راندمان سیستم حنک کننده	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۰۵	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): شبیه سازی و تحلیل احتراق در موتور دیزل ۱۶V MP6۱۰ و شناسایی پارامترهای موثر در احتراق بهینه.	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۰۶	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): بهینه سازی احتراق در موتور دیزل ۱۶V MP6۱۰	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

ردیف	عنوان پروژه	توضیحات	مکان	تاریخ
۲۰۷	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): شبیه سازی ارتعاشات پیچشی مجموعه روتور موتور ۱۶V MP6۱۰	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مکانیک	
۲۰۸	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): شبیه سازی سیستم فیلتراسیون هوا مجموعه اینرشیال لکوموتیو و بهینه سازی راندمان جداسازی فیلتر	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مکانیک	
۲۰۹	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): بهینه سازی توان خروجی موتور ۱۶V MP6۱۰ و ارائه راهکار افزایش توان ترمزی	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مکانیک	
۲۱۰	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): مطالعه و شبیه سازی سیستم روانکاری موتور دیزل ۱۶V MP6۱۰ و بهینه سازی آن بر مبنای کاهش سایش در سطوح یاتاقانی موتور	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مکانیک	
۲۱۱	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): مطالعه خصوصیات ارتعاشاتی موتور ۱۶V MP6۱۰ و بررسی مودهای ارتعاشی و تهیه دستورالعمل جامع تشخیص خرابی موتور بر اساس آنالیز ارتعاشات.	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مکانیک	
۲۱۲	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): بررسی تأثیر پوشش کروم روی دوام لاینرهای موتور ۱۶V MP6۱۰ و شناسایی خواص مطلوب برای آن و طراحی مجموعه رینگ مناسب برای لاینر کروم شده.	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مکانیک/ متالورژی	
۲۱۳	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): شبیه سازی و تحلیل رفتار خستگی Connecting rod موتور ۱۶V MP6۱۰ و بهبود عمر خستگی آن.	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مکانیک/ متالورژی	
۲۱۴	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): شبیه سازی و تحلیل رفتار خستگی Crankshaft موتور ۱۶V MP6۱۰ و بهبود عمر خستگی آن.	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مکانیک/ متالورژی	
۲۱۵	تخمین ضرایب دینامیکی دامپ تراک	کرج کارشناسی ارشد/ دکتری	مکانیک	
۲۱۶	بهینه سازی سیستم خنک کننده موتور دیزل EMD64۵ با استفاده از فناوری های نوین	تهران کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک خودرو / مهندسی برق	
۲۱۷	بازسازی و اصلاح سطوح آسیب دیده با تکنولوژی لیزر کلینیگ	تهران کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی متالورژی	
۲۱۸	بازرسی هوشمند چرخ با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر	تهران کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی برق / مهندسی مکانیک	

مقدمه‌ای بر اینترنیشنال ۱۹+۲۰ کنفرانس

تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی مetalورژی / مهندسی mekanik گرایش ساخت و تولید	استفاده از روش های پوشش دهنده سطح (Coating) نوین در بازسازی قطعات موتور دیزل EMD645	۲۱۹
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی ماشین های ریلی	تعمیرات و نگهداری هوشمند در صنعت ریلی (استفاده از هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و ... در نت لکوموتیوها و قطارهای خودکشش ها)	۲۲۰
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی شیمی	شناسایی الگوها/ پیش بینی خرابی موتور دیزل EMD645 با آنالیز آنلاین روغن موتور	۲۲۱
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک	Large Scale AM	۲۲۲
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	هوش مصنوعی یا داده - مهندسی مکانیک	AI in AM	۲۲۳
تهران	دکتری	مهندسی مکانیک- مهندسی مواد- کنترل/ رباتیک	WAAM	۲۲۴
تهران	دکتری	مهندسی مکانیک- مهندسی مواد- کنترل/ رباتیک- بینایی ماشین	توسعه تکنولوژی بایندر جت	۲۲۵
تهران	دکتری	مهندسی مواد گرایش سرامیک	ساخت افزایشی سرامیک ها	۲۲۶
تهران	کارشناسی ارشد	مهندسی صنایع	استقرار سیستمهای تضمین کیفیت	۲۲۷
تهران	کارشناسی ارشد	مهندسی صنایع	استانداردهای ویژگی ها و آزمون ساخت افزایشی	۲۲۸
تهران	دکتری	مهندسی مواد	توسعه مواد ساخت افزایشی	۲۲۹
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی برق/ کامپیوتر	هوش مصنوعی	۲۳۰
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی انرژی/ برق لمکانیک	بهینه سازی مصرف انرژی	۲۳۱
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	الکترونیک/ مکانیک/ لمکاترونیک	رباتیک	۲۳۲
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک	Energy Recovery Device (ERD)	۲۳۳
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی صنایع/ MBA	سرمایه گذاری	۲۳۴