

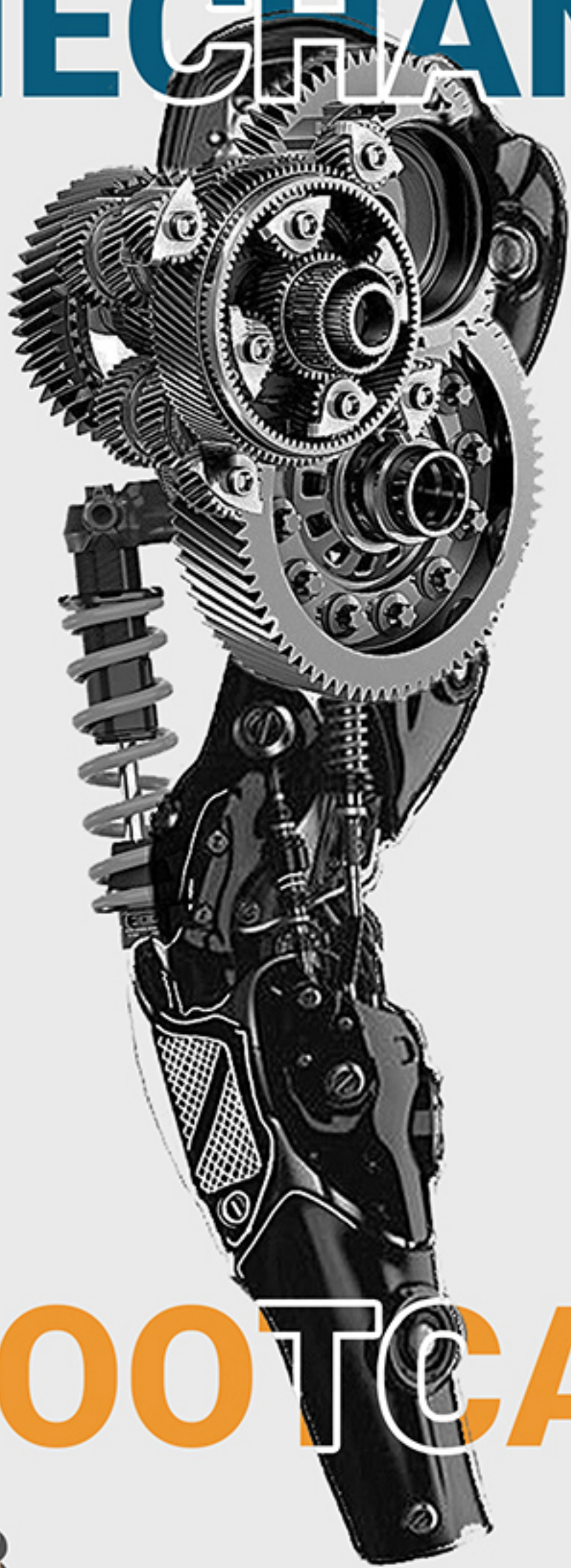
MECHANICS BOOTCAMP

کتابچه دومین دوره بوت کمپ مکانیک

برگزاری بوت کمپ‌های تخصصی که آموزش‌های فنی و مهارت‌های نرم را در قالبی جامع و عملیاتی ارائه دهند، می‌تواند نقشی کلیدی در توانمندسازی نیروی انسانی و حل چالش‌های شرکت‌های فناور ایفا کند. دومین دوره بوت کمپ تخصصی مهندسی مکانیک به‌عنوان یکی از نیازهای مهم و موردتقاضای شرکت‌های دانش‌بنیان، با هدف ارتقای مهارت‌های تخصصی، حل مسائل صنعتی و تسهیل ورود نیروهای نخبه به بازار کار طراحی شده است.

این بوت کمپ با همکاری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان، پارک فناوری پردیس، دانشگاه‌های صنعتی تهران، هلدینگ‌های صنعتی بزرگ کشور و شهرک‌های صنعتی برگزار می‌شود.





اهداف اصلی بوت کمپ تخصصی مهندسی مکانیک عبارتند از:

۱. شناسایی نیازهای واقعی شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه مکانیک:

- احصای کمبودها و چالش‌های موجود در نیروی انسانی متخصص.
- تطبیق محتوای آموزشی بوت کمپ با نیازهای صنعت.

۲. جذب و آموزش نیروهای مستعد:

- شناسایی دانشجویان و فارغ‌التحصیلان علاقه‌مند و مستعد در حوزه مکانیک.
- ارائه آموزش‌های عملی و کاربردی برای توسعه توانمندی‌های فنی و مهارت‌های نرم.

۳. تعریف و اجرای پروژه‌های واقعی:

- طراحی پروژه‌های عملیاتی مبتنی بر سرفصل‌های آموزشی.
- شبیه‌سازی چالش‌های واقعی صنعت برای آمادگی بهتر شرکت‌کنندگان.

۴. ارتقای فرآیند اشتغال:

- معرفی نیروهای نخبه به شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور.
- تسهیل فرآیند جذب کارجویان توسط واحدهای فناور و صنعتی.

۵. شبکه‌سازی و تعامل با صنایع معتبر:

- آشنایی شرکت‌کنندگان با هلدینگ‌ها و شرکت‌های معتبر حوزه مهندسی مکانیک.

- ایجاد فرصت‌های همکاری میان نخبگان و صنایع فناور.

۶. حل چالش‌های صنعتی با استفاده از نخبگان:

- بهره‌گیری از توانایی‌های نیروهای متخصص برای رفع نیازهای شرکت‌های فناور.

ساختار کمپ تخصصی



کمپ تخصصی مهندسی مکانیک شامل بخش‌های زیر است:

- آموزش‌های تئوری و عملی:

- مدت زمان: ۱۲ ساعت.

- آموزش مهارت‌های نرم:

- مدت زمان: ۲۴ ساعت.

- بازدیدهای هدفمند از مراکز صنعتی

(شامل شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس، کارخانه‌ها و شهرک‌های صنعتی)

- انجام پروژه‌های تخصصی:

- پروژه‌هایی توسط شرکت‌های دانش بنیان و فناور مستقر در پارک فناوری پردیس

تعریف شده است که تحت نظارت منتورهای فنی این شرکت‌ها انجام می‌شود.

- برگزاری پنل‌های انتقال تجربه:

- تعداد پنل: ۳

مخاطبان طرح

گروه‌های هدف بوت‌کمپ تخصصی مهندسی مکانیک شامل:

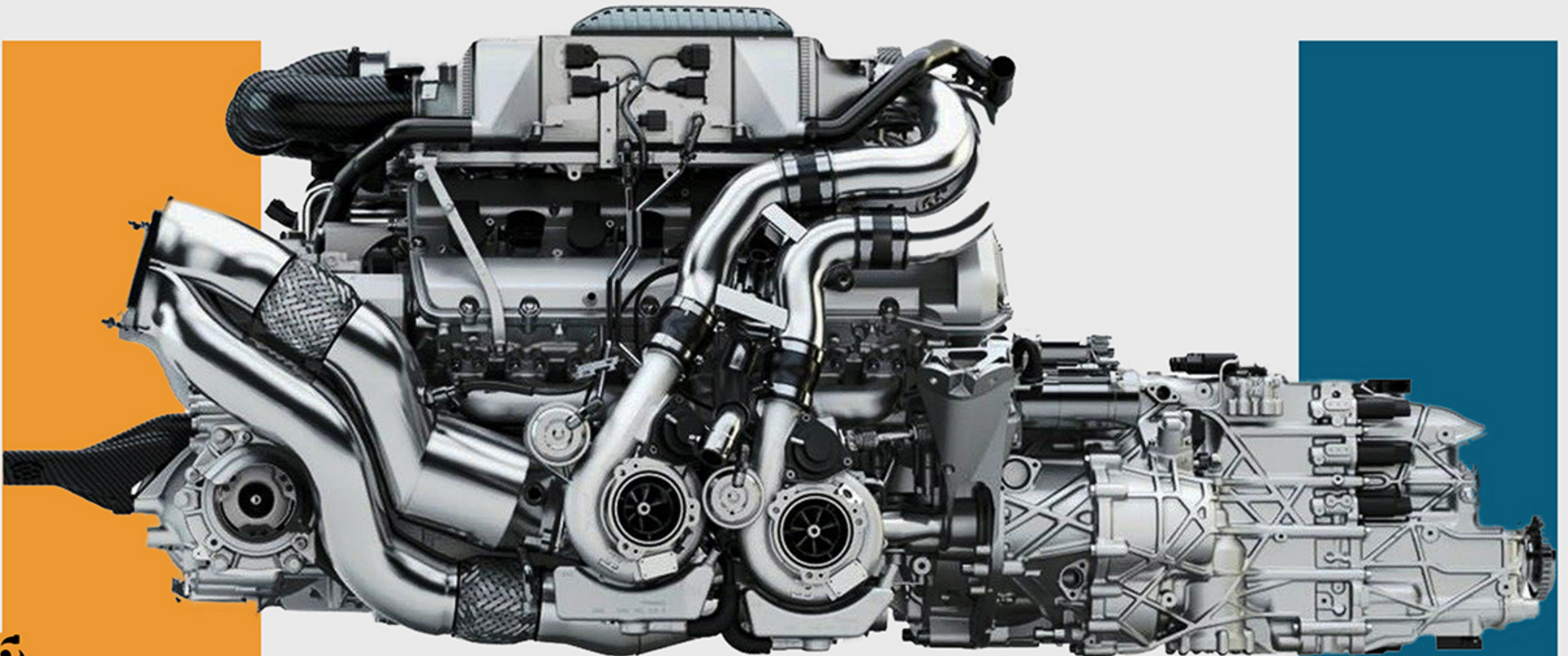
- دانشجویان و فارغ‌التحصیلان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در رشته مکانیک
- افراد علاقه‌مند و جویای کار در حوزه مهندسی مکانیک.
- شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور.
- متخصصین و نخبگان در رشته‌های مرتبط با مکانیک.



بخش‌های اصلی طرح

محورهای اصلی این بوت کمپ عبارتند از:

- آموزش تخصص‌های فنی مرتبط با نیازهای شرکت‌های دانش‌بنیان.
- آموزش مهارت‌های نرم مورد نیاز برای فعالیت در شرکت‌های دانش‌بنیان.
- برگزاری بازدیدهای هدفمند از مراکز صنعتی برای آشنایی با فرآیندهای عملیاتی.
- برگزاری پنل‌های انتقال تجربه.
- انجام پروژه‌های عملی تعریف‌شده توسط شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس، همراه با مشاوره و کوچینگ.



اساتید طرح

بر اساس برنامه‌ریزی‌های صورت‌گرفته، از حضور اساتید مجرب و متخصص

در صنعت و دانشگاه برای آموزش بهره‌برداری خواهد شد:

- اساتید برجسته و فعال در حوزه صنعتی مکانیک.

- اساتید شناخته‌شده دانشگاه‌های صنعتی کشور.

- مدیران و متخصصان فنی شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور.

دانشگاه‌های هدف

با تمرکز بر دانشکده‌های مهندسی مکانیک

در این بوت‌کمپ، تمرکز ویژه‌ای بر شناسایی و جذب دانشجویان از دانشکده‌های مهندسی مکانیک خواهد بود.

۱. دانشگاه صنعتی شریف
۲. دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۳. دانشگاه صنعتی علم و صنعت ایران
۴. دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۵. دانشگاه تهران
۶. دانشگاه شهید بهشتی
۷. دانشگاه خوارزمی
۸. دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی
۹. دانشکده انقلاب اسلامی
۱۰. دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب
۱۱. دانشگاه آزاد اسلامی علوم و تحقیقات
۱۲. دانشگاه آزاد اسلامی تهران شمال
۱۳. دانشگاه صنعتی مالک اشتر
۱۴. دانشگاه تربیت مدرس
۱۵. دانشگاه الزهرا
۱۶. دانشگاه فنی و آزاد کرج
۱۷. دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)



UNIVERSITY

نحوه برگزاری رویداد

این طرح در ۴ مرحله پیاده‌سازی می‌شود:

۱. مرحله اول طرح:

▪ فراخوان و اطلاع‌رسانی در راستای جذب متقاضیان شرکت در این رویداد؛

- بوت کمپ ۱۴۴ ساعته مهندسی مکانیک با هدف توانمندسازی دانشجویان، فارغ‌التحصیلان، و علاقه‌مندان به این حوزه در راستای معرفی و جذب در شرکت‌های پارک فناوری پردیس برگزار خواهد شد.
- علاقه‌مندان به حضور در این دوره می‌توانند از طریق سامانه WWW.MBCB.IR اقدام نمایند.

۲. مرحله دوم طرح:

▪ مصاحبه و تأیید نهایی افراد جهت حضور در طرح و عقد قرارداد با شرکت‌کننده‌ها؛

- متقاضیان پس از مصاحبه از سه جنبه مورد ارزیابی و بررسی قرار خواهند گرفت:
 ۱. حداقل دانش فنی موردنیاز توسط کارشناسان ارزیابی خواهد شد.
 ۲. علاقه‌مندان به حضور در رویداد مورد ارزیابی شخصیتی قرار خواهند گرفت.
 ۳. افراد پذیرفته شده در مصاحبه فنی و رفتاری، جهت سنجش میزان دانش فنی مورد ارزیابی عملی قرار خواهند گرفت و تمامی مراحل مصاحبه به صورت آنلاین می‌باشد.
 ۴. شرکت‌کنندگان پس از پذیرش نهایی ملزم به ارائه سفته و چک به‌عنوان وجه التزام به مبلغ ۳۵ میلیون تومان خواهند بود. در صورتی که هزینه پرداختی متقاضیان معادل ۱۰ میلیون تومان می‌باشد که امکان پرداخت هزینه شرکت در رویداد در حداکثر ۲ قسط فراهم خواهد بود.
 ۵. عقد قرارداد با شرکت‌کنندگان با محوریت حضور در حداقل ۷۰ درصد کارگاه‌ها، انجام پروژه‌های تعریف شده، اشتغال در شرکت‌های حوزه مکانیک به ویژه مجموعه‌های مستقر در پارک فناوری پردیس.

۳. مرحله سوم طرح:

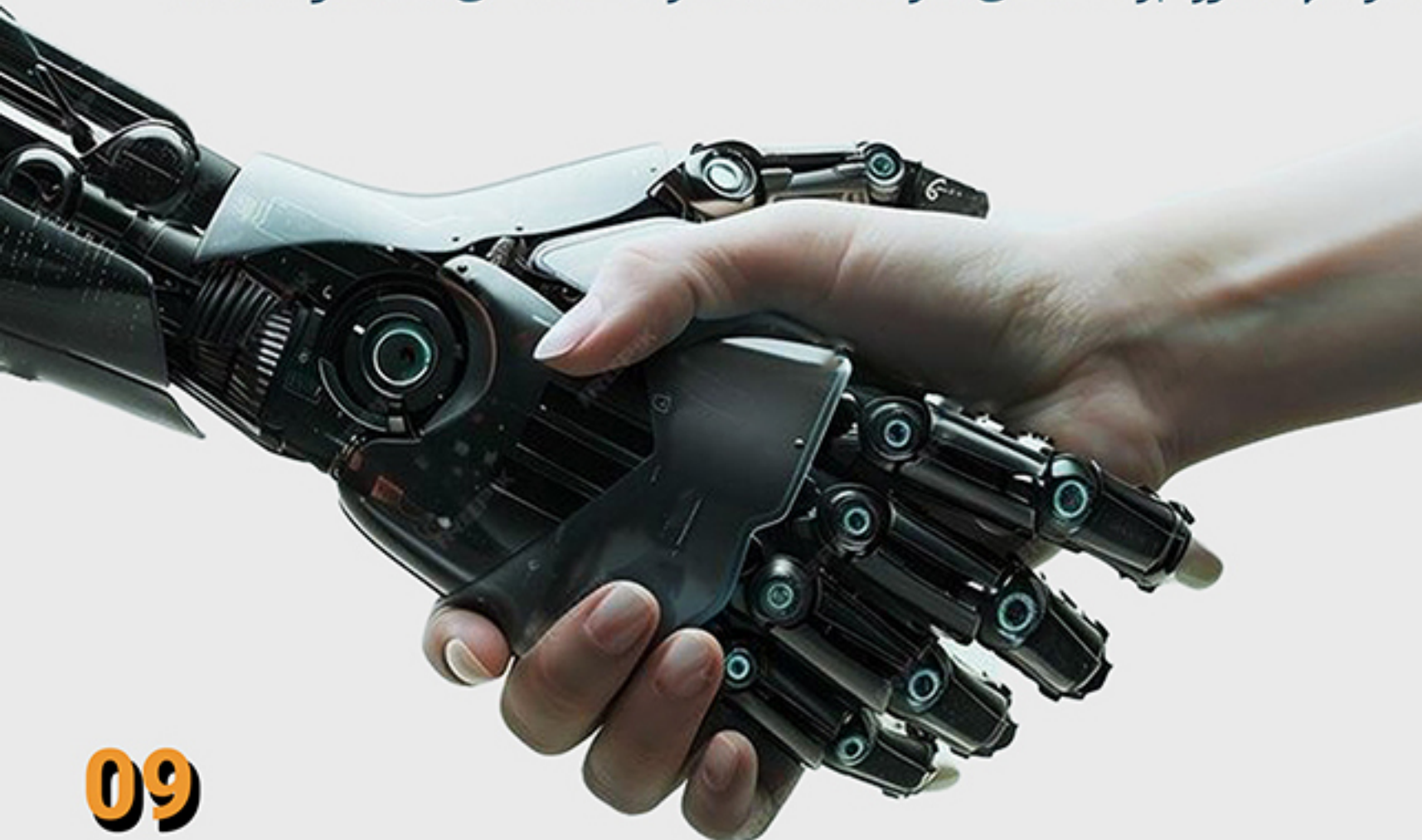
▪ برگزاری بوت کمپ تخصصی؛

- بوت کمپ ۱۴۴ ساعته مکانیک از ابتدای مهرماه ۱۴۰۴ آغاز و به مدت ۱۲ هفته ادامه خواهد داشت.

- محتویات آموزشی به صورت حضوری در روزهای پنجشنبه و جمعه و به صورت آنلاین در روزهای دوشنبه برگزار خواهد شد. همچنین سه بازدید از کارخانه‌ها، شهرک‌های صنعتی و شرکت‌های دانش بنیان برنامه‌ریزی شده است.
- در جهت تسهیل حضور شرکت‌کنندگان در کارگاه‌های حضوری، پارک فناوری پردیس سرویس ایاب‌وذهاب در نظر گرفته است.
- بخش **OUT OF THE BOX** نیز در سه مرحله برگزار خواهد شد که حضور در این بخش اختیاری است.

این بخش شامل ۳ پنل انتقال تجربه با محوریت کارآفرینی، کارمنددانشی و هیئت علمی رشته مکانیک می‌باشد.

- تمامی شرکت‌کنندگان در طول دوره با تسهیل‌گرانی متخصص در ارتباط خواهند بود و منتورهای علمی به صورت مستمر میزان پیشرفت شرکت‌کنندگان را ارزیابی میکنند.
- در انتهای دوره برای تمامی شرکت‌کنندگان کارنامه شخصی آماده خواهد شد.



۴. مرحله چهارم طرح:

- انجام پروژه‌های واقعی در قالب کارآموزی توسط شرکت‌کنندگان در محل شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور مستقر در پارک فناوری پردیس.
- معرفی و کمک به جذب افراد در این شرکت‌ها با هدف رفع نیاز به منابع انسانی متخصص.

تعریف پروژه

این دوره آموزشی به صورت جامع و ساختارمند طراحی شده و شامل ۱۲ هفته اصلی است که بر محوریت سرفصل‌های آموزشی و عملیاتی تمرکز دارد. در این بوت کمپ، شرکت‌کنندگان با یادگیری دانش‌های پایه و ضروری حوزه مکانیک مهارت‌های خود را در قالب پروژه‌های واقعی و زیر نظر متخصصان (منتورها) ارتقا خواهند داد.

سرفصل‌های آموزشی پورت‌کمپ تخصصی مکاترونیک



عنوان کارگاه‌های مهارت نرم و مهندسی	زمان پیشنهادی
رزومه نویسی و مصاحبه شفاهی و آشنایی با لینکدین	۶ ساعت
تفکر طراحی	۱۲ ساعت
توسعه فردی	۶ ساعت

مهارت‌های فنی تخصصی (TECHNICAL SKILLS):

در این بخش، سرفصل‌ها بر اساس نیازهای واقعی شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری محور طراحی شده و تمرکز بر ارتقاء توانمندی‌های فنی و تخصصی شرکت‌کنندگان دارد:



عنوان سرفصل	مطالب این فصل	نوع برگزاری	ساعت
اصول نقشه‌خوانی، نقشه‌کشی دو بعدی، مدل‌سازی سه بعدی و تلرانس گذاری هندسی	نقشه‌کشی دو بعدی و کاربرد استانداردها در نقشه	حضور	۲۴ ساعت
	تلرانس گذاری ابعادی و هندسی	حضور	۴ ساعت
	SOLIDWORKS	حضور	۱۰ ساعت
	CATIA	آنلاین	۱۰ ساعت
طراحی و تحلیل سازه و انتخاب مواد	علم مواد	آنلاین	۸ ساعت
	تحلیل سازه با المان محدود	آنلاین	۸ ساعت
	آنالیز مودال (MODAL ANALYSIS)	آنلاین	۸ ساعت
طراحی مکانیزم های صنعتی، اتوماسیون و ابزار دقیق	آشنایی با طراحی انواع مکانیزم‌های صنعتی	حضور	۱۲ ساعت
	آشنایی ابزار دقیق و سنسور	حضور	۸ ساعت
	آشنایی با فرایندهای ساخت و تولید	آنلاین	۸ ساعت
فرایندهای ساخت و تولید	آشنایی با نرم افزارهای ساخت	حضور	۱۲ ساعت
	کنترل کیفیت اماری	حضور	۸ ساعت

مزایای دوره:

۱. آموزش عملی: شرکت‌کنندگان با انجام پروژه‌های واقعی، تجربه عملی و کاربردی کسب خواهند کرد که به درک عمیق‌تری از مفاهیم و توانایی‌های مورد نیاز بازار کار منجر می‌شود.

۲. شبکه‌سازی: پروژه‌ها فرصتی برای معرفی شرکت‌کنندگان به شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور ایجاد می‌کنند که می‌تواند به اشتغال و همکاری‌های آینده منجر شود.

۳. بازدیدهای صنعتی: در این دوره، چندین جلسه بازدید از مراکز صنعتی معتبر برنامه‌ریزی شده است تا شرکت‌کنندگان از نزدیک با فضای کاری، فرآیندهای تولید و فرصت‌های موجود آشنا شوند. این برنامه با رویکردی کاربردی طراحی شده است تا ضمن ارتقای دانش و مهارت شرکت‌کنندگان، بستری برای معرفی آنها به شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور فراهم کرده و مسیر اشتغال را برای آنها هموار کند.



تعداد افراد حاضر در بوت کمپ:

طبق برنامه‌ریزی‌های انجام شده و با توجه به درخواست‌های اولیه، پیش‌بینی می‌شود بعد از مصاحبه و بررسی شرایط افراد برای حضور در بوت کمپ، ۵۰ نفر در بوت کمپ حضور داشته باشند.

خروجی دوره:

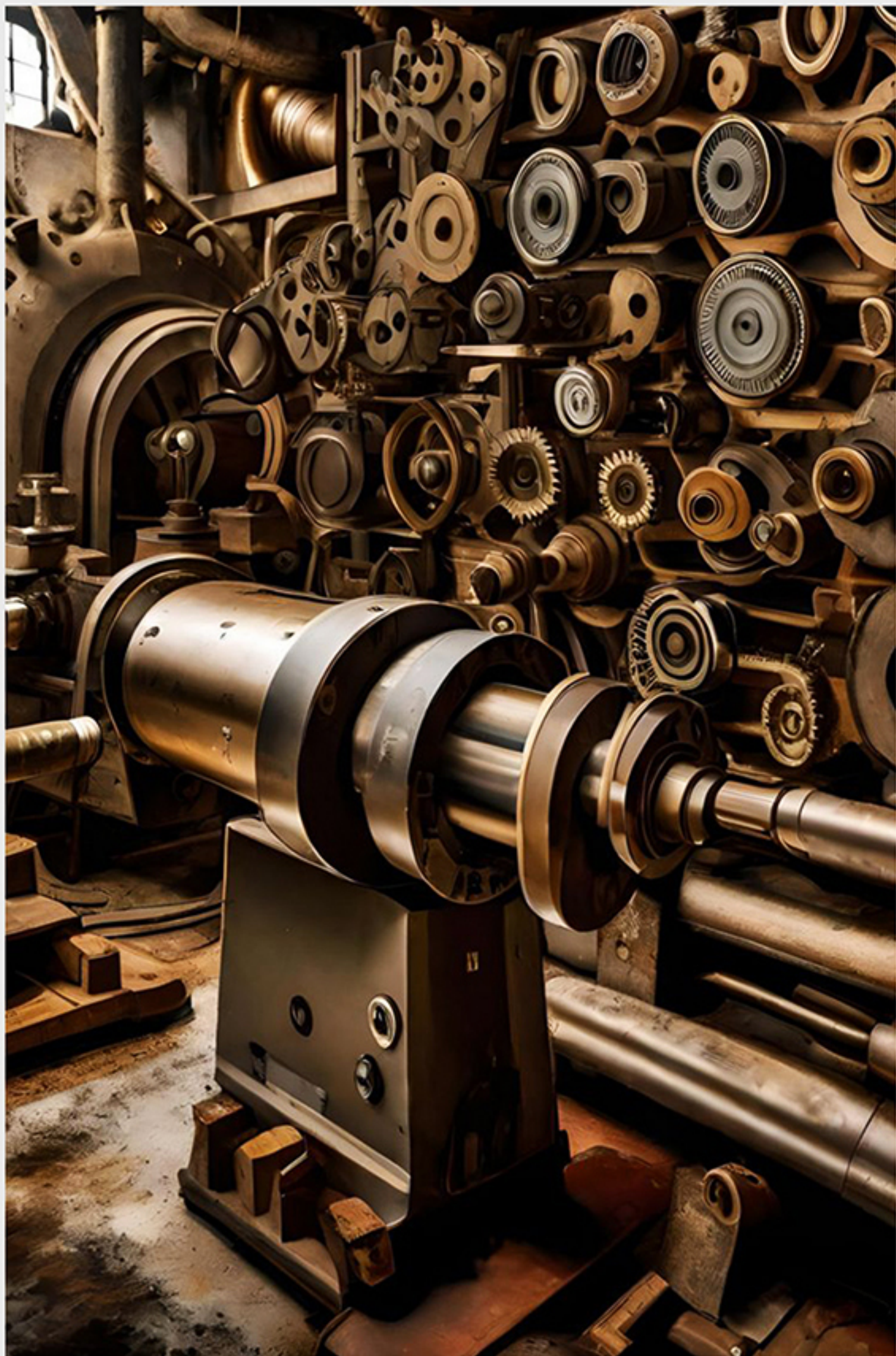
در نهایت، انتظار می‌رود شرکت‌کنندگان پس از پایان بوت کمپ به توانمندی‌های مورد نیاز شرکت‌ها دست یافته و شرایط مناسبی برای اشتغال فراهم گردد.

- توانمندسازی نیروهای مستعد دانشگاهی در حوزه تخصصی مهندسی مکانیک.

- معرفی و کمک به جذب شرکت‌کنندگان برای ایجاد فرصت‌های شغلی.

- رفع چالش‌های شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان در زمینه منابع انسانی.





محل برگزاری رویداد:

یکی از اهداف اصلی این برنامه، بهره‌گیری از ظرفیت ارگان‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی برای برگزاری کارگاه‌ها و همچنین ایجاد فرصت‌های شبکه‌سازی به منظور معرفی متخصصان است. با توجه به مذاکرات و برنامه‌ریزی‌های انجام شده، محل برگزاری بوت کمپ شامل موارد زیر خواهد بود: محل برگزاری بخش آموزش‌های تئوری و عملی و مهارت‌های نرم: پارک فناوری پردیس، دانشکده فنی دانشگاه علم و صنعت ایران و صندوق نوآوری و شکوفایی.

راه‌های ارتباطی:

☎ 021-91096158

📱 09055523189 _ 09387387913

لینک ثبت نام: MbcB.ir