

پروژه ICEEP خرداد ماه سال ۱۳۹۲، با هدف اصلی پیشرفت و ارتقای صنعت میکروالکترونیک در کشور در دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران شروع به کار کرد. رویکرد این پروژه از ابتدا بسط و گسترش متدلوژی صحیح در طراحی سیستم‌های دیجیتال-آنالوگ در سطح کشور بوده است. این پروژه، یک پروژه ۴ ساله زیر نظر ستاد توسعه فناوری میکروالکترونیک با ۳ هدف کلی زیر تعریف می‌گردد:

### آموزش نیروی متخصص برای صنعت میکروالکترونیک

یکی از اهداف گروه ICEEP، آموزش نیروی انسانی متخصص می‌باشد که این آموزش در سطوح مختلف انجام می‌گیرد. این سطوح شامل دو گروه نیروی کار فعلی موجود در صنعت کشور، و آموزش‌های حرفه‌ای دانشجویان در دانشگاه‌های سراسر ایران می‌گردد.

آموزش نیروی فعال به کار در صنعت کشور در جهت به روز شدن اطلاعات و دانش، استفاده از آخرین ابزار و دستاوردهای تکتونولوژی، تعلیم و تقویت بخش R&D صنعت در راستای خودکفا سازی و همگامی با نیازهای روز دنیا در تولید می‌باشد. از سوی دیگر تربیت نیروی متخصص از دانشجویان دانشگاه‌های سراسر ایران به عنوان نیروهای کارآمد آینده در صنعت، توان کشور برای تعریف و ادامه پروژه‌های صنعتی بزرگ را در زمینه میکروالکترونیک بالا خواهد برد. این آموزش‌ها با برگزاری کارگاه‌های آموزشی، فراهم آوردن ابزارهای مورد استفاده و راهنمای آنان، هسته‌های IP، اسلاید و ویدیوهای آموزشی، مقالات مرتبط، آخرین اخبار صنعت میکروالکترونیک، معرفی شرکت‌های فعال در داخل و خارج از کشور، و زمینه‌های پژوهشی با توجه به نیاز صنعت می‌باشد.

این آموزش‌ها کاملاً متفاوت از آموزش‌های مرسوم دانشگاهی و در راستای استفاده در صنعت کشور تنظیم شده-

اند.  
Iran Center of ESL Education and Promotion

### تعریف مدل‌های تجاری برای صنعت میکروالکترونیک

یکی دیگر از اهداف این گروه، تعریف مدل‌های تجاری برای صنعت خواهد بود. این مدل‌ها در راستای عملی نمودن آموزه‌های دانشگاهی و رشد زمینه‌های کاری این صنعت می‌باشد. قطعاً نیروی انسانی با مهارت بالا محصولی نخواهد داشت مگر آنکه در زمینه‌ای بتواند قابلیت‌های خود را در معرض ظهور قرار دهد. این امر با همکاری و مشاوره با رابطین گروه ICEEP در صنعت، تعریف پروژه‌های جدید، گسترش فعالیت‌های موجود در کشور و هدایت نیروهای با پتانسیل بالا محقق خواهد شد.



پس از ارتباط مستمر با صنعت و دریافت نیاز آنها و با توجه به نیازهای روز در جهان، گروه ICEEP با کمک ستاد توسعه فناوری میکروالکترونیک و با ارتباط نزدیکی که با دانشجویان سراسر کشور برقرار نموده است، پروژه‌های دانشگاهی را حمایت کرده و آنها را به صنعت نزدیک می‌نماید.

از فعالیت‌های گروه ICEEP، یافتن زمینه‌های کاری در مناطق مختلف کشور و معرفی نیروی کار مستعد به این مراکز خواهد بود. این مهم در پی سفرها و کارگاه‌های آموزشی گروه ICEEP در شهرهای مختلف ایران انجام خواهد پذیرفت.

### ارتباط با مجامع بین‌المللی

همچنین این گروه، ارتباط با مجامع بین‌المللی برای همگام سازی صنعت میکروالکترونیک داخل کشور با تکنولوژی روز دنیا و جذب سرمایه‌گذاری‌های بین‌المللی در ایران را در دستور کار خود قرار داده است.

بی شک فعالیت در زمینه تکنولوژی میکروالکترونیک که یکی از موضوعات مطرح در سطح جهان و با سرعت رشد و تغییر بالا می‌باشد، تنها در یک فضای هماهنگ با مجامع علمی و صنعتی بین‌المللی و کشورهای فعال در این زمینه امکان پذیر خواهد بود.

در این راستا از طریق ایجاد ارتباط و همکاری با استادان دانشگاه‌های مطرح در این زمینه، سعی خواهیم داشت تا با به روزنگاه داشتن علم میکروالکترونیک در ایران و هدایت پروژه‌های دانشگاهی و صنعتی، همگام با جهان پیش برویم.

این ارتباط تنها به واردات علم از کشورهای پیشرفته تر محدود نخواهد بود، بلکه با معرفی فعالیت‌های انجام شده توسط دانشجویان و متخصصین داخل کشور در محافل و نمایشگاه‌های بین‌المللی، به کسب اعتبار و توجه جهانی به این صنعت در ایران، و همچنین ایجاد انگیزه بیشتر در میان نیروی کار داخلی خود خواهیم پرداخت.

جذب سرمایه‌گذاری و ارتقای صنعت میکروالکترونیک در داخل کشور بدون ایجاد ارتباط مستمر با این مجامع بین‌المللی و جلب توجه و اعتماد آنان به قابلیت‌ها و توانایی‌های موجود در کشور امکان‌پذیر نخواهد بود. در این زمینه گروه ICEEP همچنین با ارائه پروژه‌های ساده بعنوان نمونه اولیه، سعی در جلب نظر و اطمینان مراکز صنعتی خارجی خواهد نمود.

