



# خبرنامه انجمن مهندسان مکانیک ایران

## خلاصه گردهمایی اردیبهشت ماه ۱۳۹۲ انجمن

توسط یک گروه از روانشناسان مشهور امریکایی از جمله Claudio Naranjo و John Lilly ارائه گردید.

نهایتاً توسط Dr. Helen Palmer استاد دانشگاه هاروارد به صورت حرفه ای در بسیاری از دانشگاه های معتبر جهان از جمله انگلستان آلمان فرانسه و چین ارائه میگردد و کتاب "اناگرام" ایشان به بیش از سی زبان ترجمه گردیده است که خوشبختانه در ایران نیز توسط آقای الوندی از طریق انتشارات رسا منتشر گردید.

ضمناً "اناگرام" در دیگر دانشگاه های معروف از جمله هاروارد، کمبریج و یوسی ال ای و اخیراً در بعضی از رشته های مدیریتی در دانشگاه های ایران نیز تدریس میشود.

### کاربردهای اناگرام :

☞ شناخت و کشف شخصیت خویش ( نقاط ضعف و قوت و راهکارهای تعالی شخصیت )

☞ شناخت شخصیت دیگران و بهبود ارتباطات و تعاملات

☞ مدیریت منابع انسانی و تیم سازی

☞ رشد و تعالی شخصیت با نگرش علمی و معنوی و سوق دادن افراد از لایه های ناسالم به لایه های میانی و لایه های سالم

☞ روشهای میانبر در خصوص تعالی شخصیت در راستای رشد مادی و معنوی و کشف توانمندی ها و خلاقیت ها و ...

یادآوری اینکه ۹ تیپ شخصیتی در دایره اناگرام به لحاظ ارزش های انسانی هیچگونه برتری و الویت نسبت به هم نداشته و هرکدام منحصر به فرد و به یک تیپ شخصیتی منتسب بوده که به یکی از شخصیت های مجاور تمایل بیشتری دارند.

کلمه Ennea در لاتین به معنی عدد ۹ و gram به معنی طرح است که در مجموع اناگرام به مفهوم طرح نه گانه که همان شخصیت شناسی میباشد.

همچنین در دایره اناگرام فرد در حالت تنش و استرس در جهت فلش و در صورت آرامش در خلاف جهت فلش به شخصیت منتهی تمایل دارد.

(ادامه در صفحه بعد..)

در گردهمایی اردیبهشت ماه انجمن، روز چهارشنبه ۱۳۹۲/۰۲/۰۴ جناب آقای مهندس علی رمضانی نیا مدیرعامل محترم شرکت مهندسی کاسپین (دارای بیش از ۲۸ سال سابقه مدیریتی در صنعت سیمان و فولاد کشور) تحت عنوان "شخصیت شناسی" "Enneagram" (علمی جدید و کاربردی) سخنرانی جامعی ایراد کردند که خلاصه ای از آن به قرار زیر است:

### مقدمه و تاریخچه:

لاوتزو Lao-Tzu حکیم چینی در اهمیت شناخت خویشتن میگوید: شناخت دیگران هوشمندی و شناخت بر خویشتن خرد واقعی است. تسلط بر دیگران توانایی و تسلط بر خویشتن همانا قدرت واقعی است. در نتیجه خودشناسی همانا معرفت و فضیلت انسانی بوده که موجب ارتقا و عزت نفس، اعتماد به نفس و ابراز وجود در انسان میگردد. میدانیم انسان مخلوقی است اجتماعی، ناطق، تعالی جو و هوشمند و هدفدار که از اجتماع آنها پیچیده ترین سیستم های اجتماعی شکل میگیرد. بنابراین ضرورت آگاهی و شناخت علم شخصیت شناسی و کشف توانایی های خدادادی در راستای رفاه امنیت و آسایش و رسالت متعالی زندگی بشری میباشد.

به مجموعه خصوصیات رفتاری که فرد در تعامل با محیط و دیگران از خود نشان میدهد شخصیت (Character) میگویند. شخصیت شناسی و آگاهی بر خویشتن از دوران باستان تاکنون با شیوه های مختلف توسط محققین و دانشمندان این حوزه صورت گرفت. که از جمله افراد را بر اساس طبع آنها به سرد و گرم و معتدل و یا بر اساس مزاج که بر مبنای PH خونی میباشد به چهار گروه صفراوی، دموی، بلغمی و سوداوی تقسیم بندی میکردند. اما در قرن اخیر کارل یونگ افراد را به دو دسته درونگرا و برونگرا تقسیم بندی نموده و نظریه کهن الگوها (Archetypes) را نیز مطرح کردند که پژوهشگران معاصر از جمله جوزف کمپل، پل اکمن و خانم بولن تحقیقات تکمیلی را ارائه نمودند.

در ادامه روش Myer Briggs که با تلفیق دیدگاه یونگ، افراد را به چهار گروه زیر تقسیم میکند:

الف- برون گرا در مقابل درونگرا

ب- حسی در مقابل شهودی

ج- تفکری در مقابل احساسی

د- ادراکی در مقابل قضاوتی

که روش فوق به همراه تست مشهور MBTI توسط کاترین بریگز و ایزابل بریگز ارائه گردید که تست مذکور هنوز در آزمونهای استخدامی سازمانهای جهانی مورد استفاده قرار میگیرد.

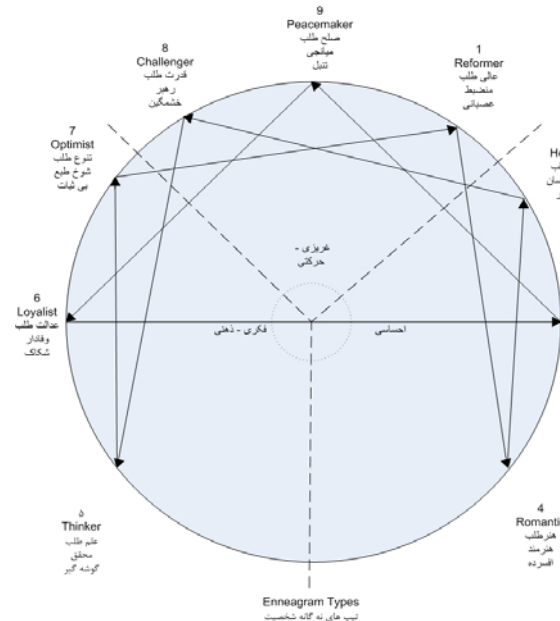
روش نوین و آکادمیک و علمی-دانشگاهی Enneagram نخستین بار توسط (George Ivanovich Gurdjieff (1886-1949) عارف و دانشمند یونانی - روسی ریشه این علم در عرفان ایرانی کشف و ارائه گردید. سپس توسط Oscar Ichazo اهل بولیوی در سال های ۱۹۶۰ در شیلی و ۱۹۷۰ در امریکای جنوبی مطرح و آموزش داده شد. در ادامه



- خلاصه گردهمایی اردیبهشت ماه ۱۳۹۲ انجمن
- گردهمایی خردادماه ۱۳۹۲ انجمن
- گزارش برگزاری بیست و یکمین همایش مهندسی مکانیک
- دوره های آموزشی انجمن
- و چند مطلب خواندنی دیگر

**معرفی دایره انگرام و یا تیپهای ۹ گانه شخصیتی :**

ویژگیها، نقاط ضعف و قوت، شغل مناسب و دیدگاه جهانی و همچنین معرفی نمونه های شخصیت های مشهور بین المللی هر تیپ شخصیتی بر اساس دایره انگرام به شرح زیر میباشد :



**سه گروه اصلی در دایره انگرام شامل :**

**تیپ ۵:** محقق، قدرت را در دانش می بیند، در تنهایی احساس قوی دارد، تجزیه و تحلیل می کند، تقسیم زندگی به بخش های مختلف گوشه گیر، تنهایی و عدم شرکت در فعالیت اجتماعی، از بیرون به قضایا می نگرند.

دیدگاه جهانی: دنیا بیرون به من ضربه میزند و من باید در خلوت و تنهایی خود بوده تا تفکر کرده و انرژی کسب نمایم.  
نمونه های مشهور: انیشتین، ونگوگ، آگاتا کریستی.

**تیپ ۶:** وفادار، سوالات پیچیده بیان می کند، افراد را مورد بازرسی قرار می دهد، مشکوک، ترس و نگرانی، بله-... ولی، دچار تردید، قدرت تجسم بالا، متفکران خلاق.

دیدگاه جهانی: دنیا مکانی تهدید کننده است و من در مورد صلاحیت دیگران شک و تردید دارم.  
نمونه های مشهور: جورج بوش، نیکسون، مل گیسون، وودی آلن.

**تیپ ۷:** خوش گذران، خود را مستحق عشق و توجه می داند، شوق و اشتیاق را به دیگران منتقل می کند، سرشار از تحرک غمگین، دوستی با دیگران از روی ترس، راه های فرار از تعهدات.

دیدگاه جهانی: دنیا پر از فرصت ها و گزینه های متعدد است و من با اشتیاق در انتظار آینده هستم.  
نمونه های مشهور: لئوناردو دی کاپریو، الیزابت تیلور.

**تیپ ۸:** ریاست طلب، با ابراز قدرت محبت می کند (پدر سالار)، نگران برقرار عدالت، مشکل در شناسایی احساسات خود، طرز فکر همه یا هیچ، درگیری فیزیکی ایجاد می کند.

دیدگاه جهانی: بی عدالتی در دنیا موج میزند و من از معصومیت و عدالت دفاع میکنم.  
نمونه های مشهور: مارتین لوتر کینگ، روزولت، گورباچف، صدام، فیدل کاسترو، هیتلر، رضا شاه.

**تیپ ۹:** هرگز نه نمی گوید، ترجیح دادن شیوه های میانبر، سازگاری با همه، آسایش و راحت طلب، استاد به تاخیر انداختن، تنبل.

دیدگاه جهانی: دنیا برای تلاش من ارزش قائل نیست و من باید آسوده و راحت باشم و ضمناً مدافع صلح و امنیت هستم.  
نمونه های مشهور: آبراهام لینکلن، ریگان، والت دیسنی، یونگ.

**تیپ ۱:** متعالی بودن، منظم بودن، استاندارد، اصول اخلاقی، بایدها و نبایدها، ممتاز و برتر، سیاه و سفید دیدن

خشم به دلیل عدم تحقق نیازها و خواسته ها، نگرانی زیاد به هنگام تصمیم گیری، انتقاد درونی شدید.  
دیدگاه جهانی: دنیا کامل نیست و من به قصد تعالی پیش میروم.  
نمونه های مشهور: هیلاری کلینتون، گاندی، مارگارت تاجر.

**تیپ ۲:** مدیریت زندگی دیگران را دوست دارد، پشتیبان، نیازهای همه را برآورده می کند، می بخشد، متوقع، سردرگم، عدم اطلاع از نیازهای خود.  
دیدگاه جهانی: مردم به کمک من وابسته هستند و من مورد نیاز هستم.  
نمونه های مشهور: مادر ترزا، بوسکالیا، پاوروتی.

**تیپ ۳:** عاشق تحت تاثیر قرار دادن، حراف، عاشق کار و موفقیت، تمایل به بازی گری به بهترین حالت، رقابت، احساس پایین عاطفی، متظاهر، حسود.

دیدگاه جهانی: دنیا برای قهرمانان ارزش قائل است و من باید از شکست اجتناب کنم.  
نمونه های مشهور: بیل کلینتون، تام کروز، مدونا.

**تیپ ۴:** عشق با رعایت فاصله، منحصر به فرد، خواهان چیزهای غیر قابل دسترس، دوستدار غم و اندوه، عدم رضایت از زندگی روزمره

دیدگاه جهانی: من چیز گمشده ای دارم که دیگران آن را دارند و من حذف یا کنار گذاشته شده ام.  
نمونه های مشهور: مایکل جکسون، ویرجینیا وولف، مارسل پروست.

**گردهمایی خردادماه ۱۳۹۲ انجمن**

**سخنران:**

**جناب آقای دکتر محمد ساتکین**

مدیر دفتر انرژی های بادی و امواج (سازمان انرژی های نو ایران-سانا)

**عنوان سخنرانی:**

**انرژی بادی و ذخیره کردن آن**

**زمان:** چهارشنبه ۱۳۹۲/۰۳/۰۱ ساعت ۱۷/۳۰ الی ۱۹

**مکان:** دبیرخانه انجمن مهندسان مکانیک ایران

**تلفن های تماس:** ۸۸۸۹۲۸۱۴ - ۸۸۹۰۰۹۶۵ - ۸۸۹۳۸۳۳۸

## گزارش بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک

دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

۱۷ تا ۱۹ اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۲

مراسم افتتاحیه همایش سالانه مهندسی مکانیک ایران، ساعت ۸ صبح روز سه‌شنبه مورخ ۹۲/۲/۱۷، در سالن همایشهای دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با تلاوت آیاتی چند از قرآن مجید و سخنرانی جناب آقای دکتر مجید قاسمی رئیس محترم دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی آغاز شد.

سپس به ترتیب آقایان: مهندس علی اکبر صابری زفرقندی رئیس انجمن مهندسان مکانیک ایران، دکتر عباس علی آبادی مدیرعامل شرکت مپنا و دکتر علی غفاری دبیر همایش به ایراد سخنرانی پرداختند.

همایش با ارائه مقالات از بعد از ظهر روز سه‌شنبه ۹۲/۲/۱۷ الی بعد از ظهر روز پنج‌شنبه ۹۲/۲/۱۹ در سالن‌های پیش‌بینی شده ارائه و ادامه یافت. مراسم ضیافت انجمن نیز در شب چهارشنبه، مورخ ۹۲/۲/۱۸، در محل سالن آمفی تئاتر شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران برگزار شد. در این مراسم ابتدا آقای دکتر علیرضا یزدی‌زاده معاونت برنامه‌ریزی و کنترل راهبردی شرکت مپنا درباره فعالیت‌های شرکت مپنا و آقای دکتر علی نوری دبیر انجمن درباره فعالیتهای انجمن مهندسان مکانیک ایران و آقای دکتر محسن حامدی رئیس سابق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی به ایراد سخنرانی پرداختند.

در پایان مراسم، انجمن مهندسان مکانیک ایران از استادان و دانشجویان پایان‌نامه‌های برتر با اهداء لوح و جوایزی، که با حمایت شرکت همپا، شرکت کار و اندیشه، گروه صنعتی ایران رادیاتور و شرکت بوتان تهیه شده بود، تقدیر گردید. همچنین انجمن مهندسان مکانیک ایران با اهداء لوح از داوران پایان‌نامه‌ها، استاد برجسته کشوری سال ۱۳۹۱ جناب آقای دکتر محمدحسن سعیدی استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف و مهندس برجسته منتخب انجمن مهندسان مکانیک ایران در سال ۱۳۹۱ جناب آقای مهندس قربانعلی میرزازاده مدیرعامل شرکت پاکمن و همچنین برگزارکنندگان بیست و یکمین همایش جناب آقای دکتر مجید قاسمی ریاست دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دکتر علی غفاری، دبیر همایش و دیگر همکاران ایشان تقدیر کرد و مراسم اختتامیه با ضیافت شام به پایان رسید.

### لیست پایان‌نامه‌های برتر سال ۱۳۹۱ درمقطع کارشناسی

ردیف	عنوان پایان نامه	دانشگاه
۱	طراحی و ساخت شاور تندرو هوشمند	اصفهان
۲	طراحی و اجرای فرآیند تست محیطی روی یک چپلر جذبی پنج تن تبرید آب-آمونیاک هواخنک	علم و صنعت
۳	طراحی و ساخت دستگاه تمیز ساز پلاسمایی با قابلیت استفاده به عنوان اجاق خلاء	صنعتی شریف

### لیست پایان‌نامه‌های برتر سال ۱۳۹۱ درمقطع کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان پایان نامه	دانشگاه
۱	بررسی چسب‌های نانوکامپوزیتی براکت ارتودنسی و تاثیر آن بر خواص مکانیکی مینای دندان با استفاده از روش دندانه‌گذاری نانو و خراش نانو	علم و صنعت
۲	طراحی و ساخت یک نمونه مشعل محیط متخلخل با نسبت کاهش زیاد	صنعتی اصفهان
۳	بررسی تاثیر حرکات چشم انسان بر انتقال دارو درون ماده زجاجیه	شیراز

### لیست پایان‌نامه‌های برتر سال ۱۳۹۱ درمقطع دکتری

ردیف	عنوان پایان نامه	دانشگاه
۱	مدلسازی و کنترل موقعیت یک تیر انعطاف‌پذیر با تغییر شکلهای بزرگ با تحریک سیمهای آلیاژ حافظه‌دار	صنعتی شریف
۲	ابداع فرآیند تولید لوله‌هایی با ساختار فوق ریزدانه و نانو از طریق کانالهای زاویه‌دار لوله‌ای به همراه تحلیل تئوری و تجربی	تهران
۳	مطالعه تجربی و عدی انتقال حرارت جابه‌جایی و افت فشار نانوسیال درون یک مجرای افقی به همراه مطالعه نظری اثر مهاجرت نانوذرات	تهران
۴	بررسی نظری و تجربی انتقال حرارت جابجایی در نانوسیالات تحت تاثیر امواج فراصوت	صنعتی امیرکبیر
۵	بررسی جریان درون انژکتورهای فشاری-چرخشی	صنعتی شریف

گزارش کامل این همایش در مجله مهندسی مکانیک به اطلاع خوانندگان محترم خواهد رسید.



## دعوت به همکاری در

## یک مجموعه صنعتی بزرگ در اصفهان

### سرپرست مهندسی مکانیک تاسیسات

- حداقل ۸ سال تجربه اجرایی در طراحی تاسیسات جانبی پروژه‌های صنعتی و ساختمانی
  - تسلط به طراحی تاسیسات جانبی پروژه‌ها و تهیه نقشه‌های اجرایی آنها
  - توانایی نظارت بر انجام صحیح طرحهای تهیه شده
  - تسلط بر تهیه دستورات عملی و استانداردهای فنی-مهندسی تاسیسات جانبی
  - مسلط به نرم‌افزارهای تخصصی مرتبط
- متقاضیان می‌توانند رزومه‌های خود را حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۲/۰۲/۳۰ به آدرس [esf\\_industry@yahoo.com](mailto:esf_industry@yahoo.com) ارسال فرمایند.

## دبیرخانه انجمن مهندسان مکانیک ایران

[www.isme.ir](http://www.isme.ir)  
[info@isme.ir](mailto:info@isme.ir)

تهران، فیابان سپهبد قرنی، بالاتر از چهارراه اراک، بن بست دژن، پلاک ۳

۸۸۹۳۸۳۷۳



۸۸۹۳۸۳۳۹ - ۸۸۹۳۸۳۳۸ - ۸۸۹۰۰۹۶۵





## انجمن مهندسان مکانیک ایران برگزار می‌کند

### دوره‌های آموزشی انجمن مهندسان مکانیک در نیم سال اول ۱۳۹۲

ردیف	عنوان دوره	زمان برگزاری	شهریه	مدت (ساعت)
۱	بازرسی جوش در احداث خطوط لوله انتقال نفت و گاز	۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۲	اصول نامگذاری و شناسایی فولادهای متداول در صنعت و روش کاربرد کلید فولاد	۲ خرداد	۲/۰۰۰/۰۰۰	۸
۳	تست و بازرسی پمپ‌های سانتریفیوژ منطبق بر استاندارد API610 (حین تولید و پس از تولید)	۸ الی ۱۰ خرداد	۳/۵۰۰/۰۰۰	۱۶
۴	طراحی هیدرولیکی خطوط لوله (مهندسين مشاور و متخصصين)	۲۱ الی ۲۳ خرداد	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۵	الگوهای سنجش نو آوری فناوریانه	۲۳ خرداد	۱/۰۰۰/۰۰۰	۸
۶	انتخاب و سایز کردن پمپ های سانتریفیوژ در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی	۲۱ الی ۲۴ خرداد	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۷	نانو فناوری محاسباتی - مقدماتی	۲۵ الی ۳۰ خرداد	۵/۰۰۰/۰۰۰	۴۰
۸	بازرسی جوش در ساخت ظروف تحت فشار براساس کد ASME VIII و ASME IX	۲۸ الی ۳۰ خرداد	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۹	رویکردی به نگهداری و تعمیر قابلیت اطمینان (RCM)	۲۸ الی ۳۰ خرداد	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۱۰	Piping, ASME Code B31.3, CAESAR II Software	۱ الی ۶ تیر	۶/۰۰۰/۰۰۰	۳۶
۱۱	نگهداری، پایش وضعیت، عیب یابی و تعمیر پمپ های سانتریفیوژ	۴ الی ۷ تیر	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۱۲	نکات علمی و عملی آزمونهای مخرب در کنترل کیفیت و بازرسی مواد و قطعات فلزی	۶ تیر	۲/۰۰۰/۰۰۰	۸
۱۳	نحوه عملکرد انواع مختلف پمپ ها (روتاری، رفت و برگشتی و سانتریفیوژ) در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	۱۰ الی ۱۲ تیر	۳/۵۰۰/۰۰۰	۱۶
۱۴	CAESAR II پیشرفته	۱۱ الی ۱۲ تیر	۲/۵۰۰/۰۰۰	۱۴
۱۵	نحوه عملکرد انواع مختلف کمپرسورها در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	۱۲ الی ۱۴ تیر	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۱۶	طراحی سیستم های تهویه مطبوع پیشرفته	۱۵ الی ۲۰ تیر	۵/۰۰۰/۰۰۰	۳۶
۱۷	شیرهای صنعتی	۲۲ الی ۲۷ تیر	۵/۰۰۰/۰۰۰	۳۶
۱۸	جوشکاری و بازرسی جوش در تعمیرات خطوط لوله انتقال نفت و گاز	۲۵ الی ۲۷ تیر	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۱۹	نحوه عملکرد انواع مختلف توربین های گاز در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	۲ الی ۴ مرداد	۳/۵۰۰/۰۰۰	۱۶
۲۰	رویکردی به سیستمهای نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده (PM مقدماتی)	۲۲ الی ۲۴ مرداد	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۲۱	بررسی جامع استاندارد NFPA20 در زمینه پمپ های مورد استفاده در صنایع آتش نشانی	۲۳ الی ۲۵ مرداد	۳/۵۰۰/۰۰۰	۱۶
۲۲	Pressure Vessel, ASME Code, Sec8, Div1	۲۶ الی ۳۱ مرداد	۶/۰۰۰/۰۰۰	۳۶
۲۳	جوشکاری و بازرسی جوش در تعمیرات ظروف تحت فشار بر اساس API 510	۲۹ الی ۳۱ مرداد	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۲۴	بالانس تجهیزات دوار	۳۰ مرداد الی ۱ شهریور	۳/۵۰۰/۰۰۰	۱۶
۲۵	نانو فناوری محاسباتی - پیشرفته	۲ الی ۶ شهریور	۵/۰۰۰/۰۰۰	۴۰
۲۶	Material Selection	۵ الی ۷ شهریور	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۲۷	تحلیل مخازن تحت فشار با استفاده از نرم افزار PVELit	۷ شهریور	۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۰
۲۸	بررسی جامع و تبیین الزامات استاندارد API617 در زمینه کمپرسورهای محوری و سانتریفیوژ	۱۳ الی ۱۵ شهریور	۳/۵۰۰/۰۰۰	۱۶
۲۹	آشنایی با اصول انتخاب مواد فلزی در طراحی و ساخت تجهیزات (Materials Selection)	۱۳ الی ۱۵ شهریور	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۳۰	بررسی جامع و تبیین الزامات استاندارد API610 (ویرایش یازدهم) در زمینه پمپ‌های سانتریفیوژ	۱۷ الی ۱۹ شهریور	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۳۱	بهینه سازی سیستم نگهداری و تعمیر PM پیشرفته	۱۹ الی ۲۱ شهریور	۴/۵۰۰/۰۰۰	۲۴
۳۲	روتور دینامیک	۱۹ الی ۲۱ شهریور	۷/۰۰۰/۰۰۰	۲۴
۳۳	الگوهای سنجش نو آوری فناوریانه	۲۱ شهریور	۱/۰۰۰/۰۰۰	۸
۳۴	چیلرهای جذبی	۲۷ شهریور	۲/۰۰۰/۰۰۰	۸
۳۵	تعمیر روتور توربوماشین ها بر اساس استاندارد API687	۲۷ الی ۲۹ شهریور	۳/۵۰۰/۰۰۰	۱۶
۳۶	روشهای کنترل صدا در صنعت	۲۷ الی ۲۸ شهریور	۴/۰۰۰/۰۰۰	۱۶

جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت بروشور می‌توانید با شماره تلفکس ۸۸۹۰۰۹۶۵-۸۸۹۲۸۱۴ و نامبر ۸۸۹۳۸۳۷۳ (آقای جزنی و خانم طیبی) تماس و یا از طریق سایت انجمن به آدرس [www.isme.ir](http://www.isme.ir) مراجعه نمایید. ضمناً برای اعضای انجمن که دارای کارت معتبر می‌باشند ۱۵٪ تخفیف در نظر گرفته خواهد شد و در پایان هر دوره پس از آزمون و موفقیت در دوره برای شرکت کنندگان گواهی نامه معتبر از سوی انجمن صادر خواهد شد.