



انجمن نگهداری و تعمیرات ایران

## بنام خداوند جان و خرد

با استعانت از خداوند متعال و ضمن پوزش از تاخیر ناگزیر بدلیل برگزاری انتخابات دوره جدید هیات مدیره انجمن نگهداری و تعمیرات (نت)، برنامه های جدید آموزشی ششماهه اول سال 1391 جهت بهره برداری صنایع محترم کشور بشرح زیر تقدیم می گردد. لازم بذکر است که در طراحی، برنامه ریزی و انتخاب دوره های آموزشی ارایه شده از همکاری 20 نفر از اساتید و مربیان برجسته بهره گیری شده است که علاوه بر مراتب و توانمندی های علمی از سابقه حرفه ای و صنعتی قابل توجهی برخوردار هستند. بدین خاطر، برنامه های آموزشی جدید دارای خصوصیات متمایزی از جمله ارایه برنامه بصورت ششماهه (جهت ایجاد انعطاف لازم و پاسخ گویی بیشتر به نیازهای روز صنایع)، گسترش طیف صنایع و موسسات با برگزاری 41 کارگاه آموزشی و تقسیم بندی کارگاه ها (برای تسهیل در امر انتخاب آنها) بر حسب نوع و تخصص (فنی\_مهندسی و مدیریتی\_مهندسی) آنها گردیده است. ضمناً علاوه بر این برنامه، انجمن نت دوره های اختصاصی آموزشی را بنا بر درخواست و هماهنگی صنایع و موسسات کشور برگزار خواهد نمود. خواهشمند است در این ارتباط و یا برای هر نوع اظهار نظر در مورد برنامه های ارایه شده مستقیماً با اینجانب و یا با دفتر انجمن سرکار خانم میر جلیلی تماس حاصل فرمایید.

دکتر محمد علی صنیعی منفرد

عضو هیات مدیره انجمن نت و مدیر آموزش



انجمن نگهداری و تعمیرات ایران

برنامه آموزشی شش ماهه اول سال 1391 (جامع دوره ها)

(جدول شماره 3- جامع دوره ها)

| ردیف | عنوان دوره  | نوع دوره       | تاریخ برگزاری                     | مدت دوره | مدرس (تخصص)  | عضو هیات مدیره | ظرفیت  | هزینه (ریال) |
|------|---|----------------|-----------------------------------|----------|--|----------------|--------|--------------|
| 1    | قابلیت اطمینان در نگهداری و تعمیرات (RCM)           | مدیریتی مهندسی | 22 و 23 خردادماه دوشنبه و سه شنبه | دو روز   | دکتر بهزاد مهندس رستمیان (مکانیک و برق)            | ***            | 25 نفر | 3,500,000    |
| 2    | تعمیر روتور توربو ماشین ها براساس استاندارد API 687 | فنی مهندسی     | 25 خرداد ماه پنجشنبه              | یک روز   | دکتر مهدی بهزاد با همکاری شرکت الیوت بین الملل کیش | ***            | 50 نفر | 2,000,000    |
| 3    | مدیریت هزینه در نگهداری و                           | مدیریتی        | 4 و 5 تیر ماه                     | دو       | دکتر رعایت   |                | 25 نفر | 3,500,000    |

|           |        |     | صنعتی<br>(صنایع)                      | روز       | یکشنبه و دوشنبه                        | مهندسی        | تعمیرات   |   |
|-----------|--------|-----|---------------------------------------|-----------|--|---------------|---|---|
| 2,500,000 | 25 نفر | *** | دکتر حجت<br>احمدی<br>(مکانیک)         | یک<br>روز | 4 تیر ماه<br>یکشنبه                    | فنی<br>مهندسی | آشنایی با تکنیک های CM<br>یکپارچه               | 4 |
| 2,500,000 | 25 نفر | *** | دکتر حجت<br>احمدی<br>(مکانیک)         | یک<br>روز | 5 تیر ماه<br>دوشنبه                    | فنی<br>مهندسی | اجرای Condition<br>Monitoring در صنایع نیروگاهی | 5 |
| 5,000,000 | 25 نفر | *** | دکتر بهزاد<br>دکتر روحانی<br>(مکانیک) | سه<br>روز | 4 الی 6 تیرماه<br>یکشنبه تا<br>سه شنبه | فنی<br>مهندسی | آنالیز ارتعاشات ماشینها- سطح 1                  | 6 |
| 3,500,000 | 25 نفر | *** | دکتر حجت<br>احمدی<br>(مکانیک)         | دو<br>روز | 6 و 7 تیرماه<br>سه شنبه و<br>چهارشنبه  | فنی<br>مهندسی | آنالیز مقدماتی ارتعاشات ماشینها                 | 7 |
| 2,500,000 | 25 نفر |     | دکتر مسعودی<br>(مکانیک)               | یک<br>روز | 6 تیرماه سه شنبه                       | فنی<br>مهندسی | OCM تجهیزات مکانیکی                             | 8 |
| 2,000,000 | 25 نفر |     | مهندس<br>مسعودی                       | یک<br>روز | 7 تیرماه<br>چهارشنبه                   | فنی<br>مهندسی | OCM ترانسفورماتورها                             | 9 |

|           |        |     |  |           |   |                   |  |    |
|-----------|--------|-----|--|-----------|---|-------------------|--|----|
|           |        |     | (برق)                                      |           |   |                   |  |    |
| 4,000,000 | 25 نفر | *** | دکتر بهزاد<br>مهندس<br>علیخانی<br>(مکانیک) | دو<br>روز | 7 و 8 تیرماه<br>چهارشنبه و<br>پنجشنبه     | فنی<br>مهندسی     | بالانس ماشین آلات دوار                                     | 10 |
| 4,000,000 | 25 نفر | *** | دکتر بهزاد<br>دکتر ابراهیمی<br>(مکانیک)    | دو<br>روز | 10 و 11 تیرماه<br>شنبه و یکشنبه           | فنی<br>مهندسی     | روشهای کاهش و کنترل ارتعاشات                               | 11 |
| 4,000,000 | 25 نفر |     | مهندس<br>رستمیان<br>(برق)                  | دو<br>روز | 10 و 11 تیرماه<br>شنبه و یکشنبه           | مدیریتی<br>مهندسی | نظام علمی مدیریت نگهداری و<br>تعمیرات بهره‌ور فراگیر (TPM) | 12 |
| 5,000,000 | 25 نفر | *** | دکتر بهزاد<br>دکتر روحانی<br>(مکانیک)      | سه<br>روز | 12 الی 14 تیرماه<br>دوشنبه تا<br>چهارشنبه | فنی<br>مهندسی     | آنالیز ارتعاشات ماشینها- سطح 2                             | 13 |
| 2,500,000 | 25 نفر |     | مهندس<br>حقیقت شعار<br>(مکانیک)            | دو<br>روز | 12 و 13 تیرماه<br>دوشنبه و<br>سه‌شنبه     | فنی<br>مهندسی     | روشهای نصب و الاینمنت توربین<br>بخار                       | 14 |
| 2,500,000 | 20     |     | دکتر رضوانی                                | یک        | 14 تیرماه                                 | فنی               | اندرکنش دینامیکی قطار و پل های                             | 15 |

|           |        |     |  |           |                                 |                   |   |    |
|-----------|--------|-----|--|-----------|---------------------------------|-------------------|---|----|
|           |        |     | (مکانیک)   | روز       | چهارشنبه                        | مهندسی            | راه آهن   |    |
| 2,500,000 | 25 نفر | *** | دکتر صنیعی<br>منفرد و<br>مهندس زهره<br>علیپور<br>(صنایع) | یک<br>روز | 14 تیرماه<br>چهارشنبه           | فنی<br>مهندسی     | تکنیک های پیشگیری از خطر<br>انفجار غبار مواد در صنایع کشور<br>(دارویی، شیمیایی، پلاستیک و<br>پلیمر،...) | 16 |
| 2,000,000 | 25 نفر |     | مهندس<br>مسعودی<br>(برق)                                 | یک<br>روز | 17 تیرماه شنبه                  | فنی<br>مهندسی     | OCM تجهیزات مکانیکی   | 17 |
| 2,000,000 | 25 نفر |     | مهندس<br>مسعودی<br>(برق)                                 | یک<br>روز | 18 تیرماه<br>یکشنبه             | فنی<br>مهندسی     | گاز کروماتوگرافی ترانسفورماتورها  | 18 |
| 4,000,000 | 25 نفر | *** | دکتر صنیعی<br>منفرد و<br>مهندس زهره<br>علیپور<br>(صنایع) | دو<br>روز | 17 و 18 تیرماه<br>شنبه و یکشنبه | مدیریتی<br>مهندسی | تکنیک های مهندسی قابلیت<br>اطمینان (آنالیز RAMS)  | 19 |
| 4,000,000 | 25 نفر | *** | دکتر بهزاد   | دو        | 17 و 18 تیرماه                  | مدیریتی           | روشهای نوین نگهداری و تعمیرات   | 20 |

|           |        |     |                           |           |  |                   |  |     |
|-----------|--------|-----|---------------------------|-----------|--|-------------------|--|-----|
|           |        |     | دکتر روحانی<br>(مکانیک)   | روز       | شنبه و یکشنبه                          | مهندسی            |  |     |
| 3,000,000 | 25 نفر |     | مهندس<br>رستمیان<br>(برق) | دو<br>روز | 17 و 18 تیرماه<br>شنبه و یکشنبه        | مدیریتی<br>مهندسی | بازرسی فنی مبتنی بر ریسک<br>(RBI)  | 21  |
| 4,000,000 | 25 نفر |     | مهندس<br>رستمیان<br>(برق) | دو<br>روز | 18 و 19 تیرماه<br>یکشنبه و دوشنبه      | مدیریتی<br>مهندسی | مدیریت ریسک  | 22  |
| 3,000,000 | 25 نفر | *** | دکتر ریاحی<br>(مکانیک)    | دو<br>روز | 18 و 19 تیرماه<br>یک شنبه و دو<br>شنبه | فنی<br>مهندسی     | آشنایی با اصول آزمونهای غیرمخرب  | 23  |
| 2,000,000 | 25 نفر |     | مهندس<br>مسعودی<br>(برق)  | یک<br>روز | 19 تیرماه<br>دوشنبه                    | فنی<br>مهندسی     | آشنایی با کاربرد تست های آنالیز<br>روغن در پایش وضعیت تجهیزات<br>مکانیکی و روغن نو | 242 |
| 8,000,000 | 15 نفر | *** | دکتر بهزاد<br>(مکانیک)    | دو<br>روز | 19 و 20 تیرماه<br>دوشنبه و<br>سه شنبه  | فنی<br>مهندسی     | روتور دینامیک  | 25  |
| 2,000,000 | 25 نفر |     | مهندس                     | یک        | 20 تیرماه                              | فنی               | آشنایی با کاربرد و مشخصات انواع  | 26  |

|           |        |     |                                |           |   |                   |   |    |
|-----------|--------|-----|--------------------------------|-----------|---|-------------------|---|----|
|           |        |     | مسعودی<br>(برق)                | روز       | سه‌شنبه                                   | مهندسی            | روانکارها   |    |
| 2,000,000 | 25 نفر |     | مهندس<br>بهرامی<br>(شیمی)      | یک<br>روز | 21 تیرماه<br>چهارشنبه                     | فنی<br>مهندسی     | آشنائی با انواع روانکارها و کاربرد<br>تست‌ها در پایش وضعیت تجهیزات<br>مکانیکی و روغن نو | 27 |
| 2,500,000 | 25 نفر |     | مهندس پرتوی<br>شال<br>(برق)    | دو<br>روز | 20 و 21 تیر ماه<br>سه‌شنبه و چهار<br>شنبه | فنی<br>مهندسی     | اصول عملی نگهداری و تعمیرات<br>باتریهای صنعتی   | 28 |
| 4,000,000 | 25 نفر | *** | دکتر ریاحی<br>(مکانیک)         | دو<br>روز | 20 و 21 تیرماه<br>سه‌شنبه و<br>چهارشنبه   | فنی<br>مهندسی     | اصول بازرسی فنی و استانداردهای<br>بین‌المللی  | 29 |
| 4,000,000 | 25 نفر | *** | دکتر صنیعی<br>منفرد<br>(صنایع) | دو<br>روز | 20 و 21 تیر ماه<br>سه‌شنبه و<br>چهارشنبه  | مدیریتی<br>مهندسی | تکنیک‌های برنامه‌ریزی و مدیریت<br>نت  | 30 |
| 2,000,000 | 25 نفر |     | مهندس<br>بهرامی<br>(شیمی)      | یک<br>روز | 22 تیرماه<br>پنج‌شنبه                     | فنی<br>مهندسی     | آشنائی با مشخصات روغن<br>ترانسفورماتور، کاربرد تست‌ها و<br>استاندارد های مرتبط با روغن  | 31 |
| 2,500,000 | 25 نفر |     | مهندس                          | دو        | 24 و 25 تیر ماه                           | مدیریتی           | راهکارهای تحلیل و ریشه‌یابی   | 32 |

|    |   |                   |  |               |   |                  |           |     |                |
|----|---|-------------------|--|---------------|---|------------------|-----------|-----|----------------|
|    |   |                   | مهندسی                                   | شنبه و یکشنبه | روز   | رضائی<br>(صنایع) |           |     | خرابیها (RCFA) |
| 33 | آموزش تخصصی نگهداری<br>و تعمیرات سیستمهای اتصال به<br>زمین الکتریکی (ارتینگ)        | فنی<br>مهندسی     | 18 و 19 تیر ماه<br>یکشنبه و دوشنبه       | دو<br>روز     | مهندس پرتوی<br>شال<br>(برق)                   | 25 نفر           | 2,500,000 |     |                |
| 34 | روش های کنترل صدا و ارتعاشات<br>مخرب ناشی از تردد قطار                              | فنی<br>مهندسی     | 28 تیرماه<br>چهارشنبه                    | یک<br>روز     | دکتر رضوانی<br>(مکانیک)                       | 20 نفر           | 2,500,000 |     |                |
| 35 | آشنایی با مدل هزینه چرخه عمر<br>(LCC)، به منظور بهینه سازی<br>زمان جایگزینی تجهیزات | مدیریتی<br>مهندسی | 5 شهریور ماه<br>یکشنبه                   | یک<br>روز     | مهندس<br>رضائی و<br>مهندس<br>یوسفی<br>(صنایع) | 25 نفر           | 2,500,000 |     |                |
| 36 | مکانیک عمومی نگهداری و تعمیرات  | فنی<br>مهندسی     | 11 الی 13<br>شهریورماه<br>شنبه تا دوشنبه | سه<br>روز     | دکتر ریاحی<br>(مکانیک)                        | 25 نفر           | 4,500,000 |     |                |
| 37 | ارزیابی و مدیریت پیمانکاران<br>نگهداری و تعمیرات                                    | مدیریتی<br>مهندسی | 13 و 14 شهریور<br>دوشنبه و سه<br>شنبه    | دو<br>روز     | مهندس سالم<br>باغی<br>(صنایع)                 | 25<br>نفر        | 3,500,000 | *** |                |

|           |        |     |                          |        |                                       |                |  |    |
|-----------|--------|-----|--------------------------|--------|---------------------------------------|----------------|--|----|
| 3,500,000 | 25 نفر | *** | دکتر حجت احمدی (مکانیک)  | دو روز | 13 و 14 شهریور دوشنبه و سه شنبه       | فنی مهندسی     | همراستا سازی محور ها   | 38 |
| 5,000,000 | 25 نفر | *** | دکتر زواشکیانی (صنایع)   | سه روز | 13 الی 15 شهریور دوشنبه الی چهارشنبه  | مدیریتی مهندسی | مدیریت تاکتیک های نت: نگهداری پیشگیرانه و پیشگویانه نوین بر اساس محاسبه ریسک و هزینه | 39 |
| 4,000,000 | 25 نفر | *** | دکتر ریاحی (مکانیک)      | دو روز | 28 و 29 شهریور ماه سه شنبه و چهارشنبه | مدیریتی مهندسی | بهبود قابلیت اطمینان با نت پیش بینانه (RIPM)   | 40 |
| 4,000,000 | 25 نفر | *** | دکتر صنیعی منفرد (صنایع) | دو روز | 28 و 29 شهریور ماه سه شنبه و چهارشنبه | مدیریتی مهندسی | تکنیک های نوین مهندسی نت   | 41 |

چند یاد آوری ضروری:

1. کارگاه های آموزشی در محل انجمن نت (شهرک قدس) و برخی در دانشگاه شریف (خیابان آزادی) برگزار می گردند.
2. رزومه اساتید و مربیان بزودی در سایت انجمن قابل رویت است و نیز از طریق ایمیل و پست الکترونیکی قابل درخواست و دریافت می باشد.
3. سرفصل مطالب و مباحث کارگاه ها بزودی در سایت انجمن قرار خواهد گرفت و نیز از طریق پست الکترونیکی و یا فاکس قابل درخواست می باشد.
4. تخفیف 10 درصد برای ثبت نام هایی که پیش از یکماه از تاریخ برگزاری کارگاه انجام بگیرید منظور می گردد.
5. تخفیف 10 درصد برای اعضای حقوقی و 20 درصد برای اعضای حقیقی انجمن نت در نظر گرفته می شود.
6. برای اعضای حقوقی که بیش از 5 نفر را در یک کارگاه آموزشی معرفی نمایند 5 درصد تخفیف اضافی منظور می گردد.
7. به همه افراد شرکت کننده در کارگاه ها گواهی حضور در دوره و در برخی کارگاه ها گواهی درجه موفقیت یا امتیاز حاصل ارایه می شود.
8. خواهشمند است برای ثبت نام در کارگاه ها هزینه دوره را به شماره حساب 338053304 بانک تجارت شعبه هرمزان کد 3380 بنام انجمن نگهداری و تعمیرات ایران واریز نموده و سپس تصویر فیش واریزی را از طریق نمابر و یا پست الکترونیکی به دفتر انجمن ارسال فرمایید.
9. تلفن های انجمن: 88092884 و 88369741 و نمابر 88575415 می باشد.
10. آدرس پست الکترونیکی دفتر انجمن نت: [info@irma.ir](mailto:info@irma.ir) و یا [anjomannet\\_of@yahoo.com](mailto:anjomannet_of@yahoo.com) و در صورت نیاز به ارتباط با دکتر صنیعی منفرد عضو هیات مدیره و مدیر آموزش با [mas\\_monfared@yahoo.com](mailto:mas_monfared@yahoo.com) تماس حاصل فرمایید.