

سیستمهای تبرید	
مبانی سیستم های تبرید	1
تعمیر و نگهداری سیستمهای تبرید	2
مبدل های حرارتی	3
بیرینگها	
مبانی نگهداری بیرینگها	1
روانکاری در بیرینگهای غلطشی	2
بیرینگهای در پمپهای سانتری فیوژ (گریزاز مرکز)	3
آنالیز خرابی بیرینگها	4
پمپ ها	
تکنیک های مهندسی در طراحی پمپ ها	1
مبانی تکنولوژی پمپ ها	2
بهره برداری ،عیب یابی و تعمیر و نگهداری انواع پمپها	3
کمپرسور ها	
مبانی و شناخت کمپرسور ها	1
تعمیر و نگهداری کمپرسورها	2
اپراتوری کمپرسور ها	3
general	
الامینت هم راستا سازس تجهیزات دوار	1
آببندهای مکانیکی ، مشکلات نگهداری و تعمیرات آنها	2
فرآیند تکنولوژی جوشکاری	3
اصول و روشهای آزمونهای غیر مخرب (NPT)	4
انواع شیرآلات صنعتی ، نگهداری و تعمیرات آنها	5
بازرسی فنی	6
هیدرولیک	
هیدرولیک صنعتی کاربردی	1
هیدرولیک مقدماتی	2
هیدرولیک پیشرفته	3
الکترو هیدرولیک	4

نقشه خوانی سیستمهای هیدرولیکی	5
تجزیه و تحلیل تخصصی مدارات هیدرولیکی	6
تعمیر و نگهداری سیستم هاپهپرو لیک و عیب یابی سیستم های هیدولیک	7
پنیو ماتیک	
پنیوماتیک صنعتی کاربردی	1
پنیو ماتیک مقدماتی	2
پنیو ماتیک پیشرفته	3
الکترو پنیوماتیک	4
نقشه خوانی سیستم های پنیو ماتیک	5
تجزیه و تحلیل تخصصی مدارات پنیو ماتیک	6
تعمیر و نگهداری سیستمهای پنیوماتیک و عیب یابی در سیستم های پنیو ماتیک	7
هیدرو لیک و پنیو ماتیک	
آموزش عناصر کنترل (شیرها) در سیستم هیدرو لیک و پنیوماتیک	1
آموزش شناخت اجزا در سیستم هیدرو لیکو پنیو ماتیک	2
شناخت فیلتر و کاربرد آن در سیستم هیدرولیک	3
پمپ های هیدرو لیکی و انواع آن	4
شیرهای کنترل فشار هیدرولیکی انواع، کاربرد ، نگهداری و تعمیرات آنها	5
مدارهای منطقی و کاربرد آنها در پنیوماتیک	6
شناخت لوله ، شیلنگ و اتصالات در سیستم هیدرولیکی	7
رایانه و شبکه ها	
اصول و مبانی رایانه	1
اصول و مبانی شبکه های رایانه ای	2
(Lan , wan) اجرا و پیاده سازس شبکه	3
شبکه های صنعتی	4

ردیف	دوره تخصصی برق و الکترونیک
1	نقشه خوانی برق
2	برق صنعتی مقدماتی
3	پیشرفته برق صنعتی
4	مدارات فرمان الکتریکی
5	ایمنی برق فشار ضعیف
6	ایمنی برق فشار قوی
7	ایمنی تأسیسات الکتریکی
8	تابلو های الکتریکی
9	محاسبه روشنایی الکتریکی با استفاده از نرم افزار
10	ارتینگ
11	اصلاح ضریب قدرت الکتریکی
12	روش های کاهش تلفات در سیستم قدرت
13	کیفیت توان و مدیریت انرژی الکتریکی
14	ممیزی انرژی الکتریکی
15	روغن های عایق الکتریکی
16	DC موتورها الکتریکی
17	AC موتورها الکتریکی

18	DC محاسبه ، طراحی و سیم پیچی آرمیچر ماشین های
19	LV محاسبه و طراحی سیم پیچی موتورهای سه فاز
20	MV محاسبه و طراحی سیم پیچی موتورهای سه فاز
21	DC کنترل دور موتورهای
22	AC (FC) کنترل دور و راه انداز نرم موتورهای
23	سروموتورها و نحوه کنترل آنها در صنعت
24	راه اندازی و حفاظت موتورهای الکتریکی
25	DC سرویس ، تعمیر و نگهداری موتورهای
26	AC سرویس ، تعمیر و نگهداری موتورهای
27	زغال های الکتریکی و روش انتخاب آنها
28	شناخت ، سرویس و نگهداری باطری و باطری شارژرها
30	UPS شناخت ، سرویس و نگهداری و تعمیر
31	تست عایق الکتریکی موتورهای الکتریکی
32	شناخت ، تنظیم و سرویس و نگهداری کلیدهای اتوماتیک
33	تجهیزات پست های فشار متوسط و فشارقوی
34	کلیدهای فشار متوسط و فشارقوی
35	سرویس ، تعمیر و نگهداری کلیدهای فشار قوی
36	توزیع انرژی الکتریکی

Hot Line کار با خط گرم فشار متوسط)	37
سرویس و نگهداری ، تنظیم و تست کلیدهای اتوماتیک	38
حفاظت پست های فشار متوسط و فشارقوی	39
رله و حفاظت	40
بازرسی فنی و عمرسنجی تجهیزات سیستم قدرت الکتریکی	41
سرویس ، تعمیر و نگهداری دیزل ژنراتور اضطراری	42
سرویس ، تعمیر و نگهداری ژنراتورهای نیروگاهی	43
تجزیه و تحلیل آلام های ژنراتورهای نیروگاهی	44
بهره برداری از ژنراتورها	45
حفاظت ژنراتورها	46
شناسایی سیستم های ترانسفورماتورهای قدرت 90 مگاولت آمپر به بالا	47
شناسایی سیستم های ترانسفورماتورهای شش فازه رکتیفایر	48
شناسایی ، حفاظت و نت سیستم های کوره های قوس الکتریکی و کوره های پاتیلی	49
سرویس ، تعمیر و نگهداری ترانسفورماتورهای قدرت و توزیع	50
On Load و Off Load سرویس و نگهداری و تعمیر تپ چنجرهای	51
حفاظت ترانسفورماتور های قدرت ، رکتیفایر و قوس الکتریکی	52
هارمونیک ها و روش های حذف آنها در سیستم قدرت	53
ORCAD PSPICE آموزش نرم افزار	54

55	ETAP-7.1 آموزش نرم افزارهای
56	IEC ، VDE ، DIN ، ANSI ، BS ، NFC ، CSA ، CE ، JIS استانداردهای برق
57	و حذف هارمونیک در سیستم قدرت SVC
58	کنترل صنعتی
59	سنسورها و ترانسدیوسرها
60	دینامیک ماشین های الکتریکی
61	ON LINE و OFF LINE ارزیابی عایقهای ماشینهای فشارقوی با استفاده از تستهای
62	مهندسی نت تجهیزات الکتریکی
63	تشخیص عیوب ماشینهای الکتریکی با استفاده از آنالیز ارتعاش و جریان
64	آشنایی با اتوماسیون و سیستم حفاظتی مدرن در سیستم برق فشارقوی
	متالورژی خوردگی
1	خوردگی پیشرفته
2	خوردگی داغ و اکسیداسیون
3	ممانعت کننده های خوردگی
4	روش های جلوگیری از خوردگی در سیستم های خنک کننده تجهیزات
5	مفاهیم عملیات حرارتی
6	سیستم سوخت رسانی در کوره های پیشگرم
7	احتراق و کوره ها

بهبود سازی مصرف سوخت در کوره ها	8
نگهداری و راهبری کوره ها در صنعت	9
سیمولاسیون دپارتمان پخت	10
حفاظت کاتدی و آندی	11
پوشش های پیشرفته	12
بازرسی رنگ و پوشش	13
آموزش آشنایی با عیوب متالورژیکی و مکانیکی در نورد	14
آنالیز شکست فلزات	15
دوره نگهداری غلتک های نورد	16