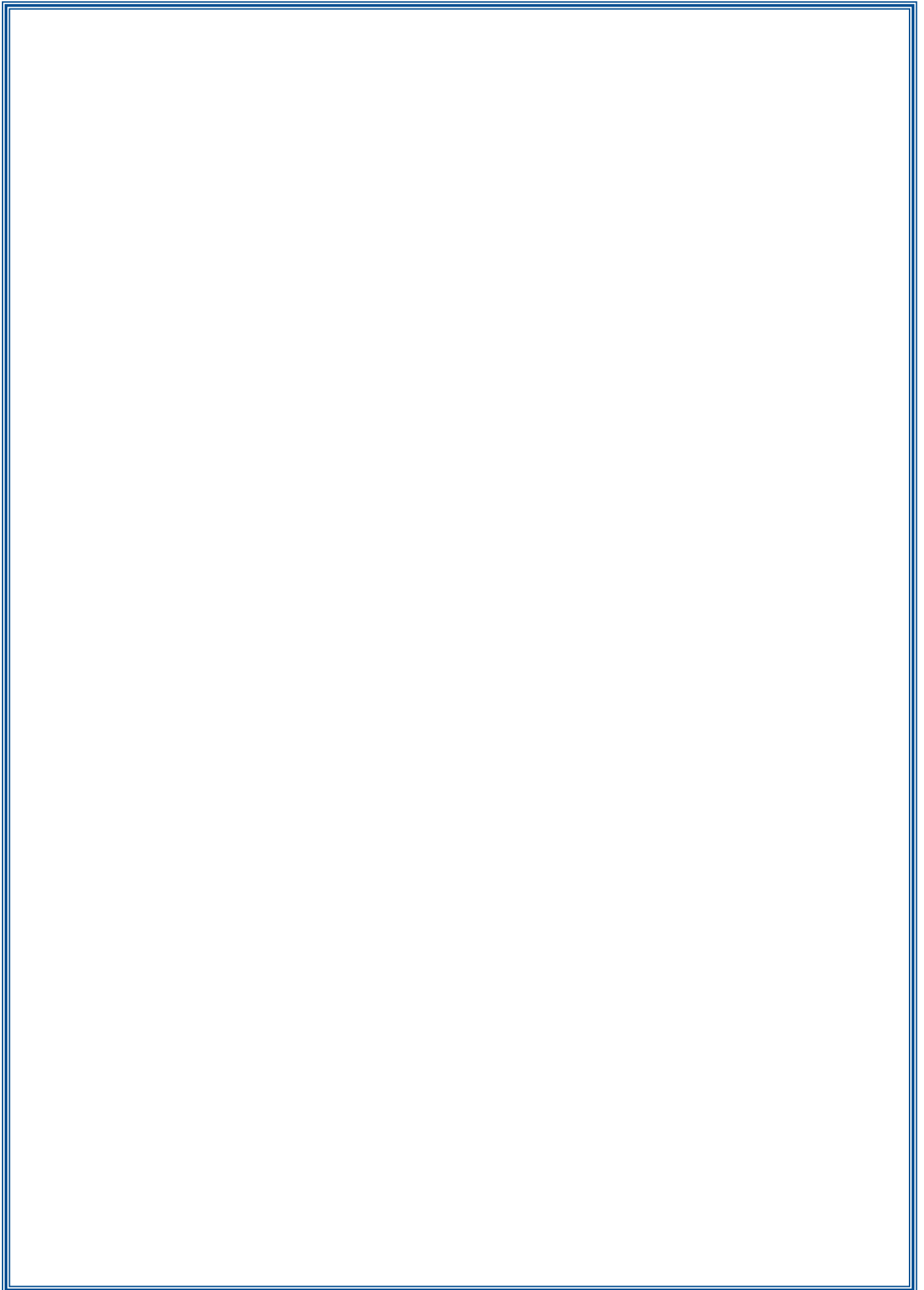




الله أكبر

# المديرية العامة للتدريب والتطوير

## الدورات الفنية \_ ميكانيك



## فهرسة المنهاج التدريبي للعام 2012

### الدورات الفنية—مكانيك

ت	رمز الدورة	اسم الدورة	نوع الدورة	صفحة
1	TM001	الحمايات الميكانيكية للمرجل للتوربين في المحطات الحرارية	تخصص دقيق	
2	TM002	اجزاء ومواصفات وحدات الديزل نوع وارسيلا ( Wartsila 18 V38	تخصص دقيق	
3	TM003	محطات انتاج الطاقة الكهربائية	تخصص دقيق	
4	TM004	معالجة المحاور المتآكلة بالتقنيات الحديثة	تخصص دقيق	
5	TM005	التآكل (Corrosion) اسبابه ومعالجته	تخصص دقيق	
6	TM006	معالجة الوقود الثقيل في محطات التوليد الكهربائية- متقدمة	تخصص دقيق- متقدمة	
7	TM007	صيانة اجهزة التبريد والتكييف المركزية	تخصص دقيق	
8	TM008	المعاملات الحرارية للفولاذ وسبائك	تخصص دقيق	
9	TM009	اساليب الصيانة الميكانيكية الصحيحة	تخصص دقيق	
10	TM010	GENERAL APPLICATION FOR PUMPS	تخصص دقيق	
11	TM011	مقاييس الجريان والضغط ودرجة الحرارة	تخصص دقيق	
12	TM012	منظومات وحدات الديزل الرئيسية	تخصص دقيق	
13	TM013	الفحوصات اللاتدميرية للمعادن	تخصص دقيق	
14	TM014	تصميم الخلطات الخرسانية	تخصص دقيق	
15	TM015	المسلك التكنولوجي لاعمال اللحام	تخصص دقيق	
16	TM016	دورة في صيانة المضخات وانواعها	تخصص دقيق	
17	TM017	مراقبة وتحليل الاهتزاز	تخصص دقيق	
18	TM018	المنظومات الرئيسية في تشغيل الوحدات الغازية	تخصص دقيق	
19	TM019	المبادلات الحرارية (Heat & Exchanger)	تخصص دقيق	
20	TM020	معالجة المياه للاغراض الصناعية	تخصص دقيق	
21	TM021	المواد الحرارية الصناعية: مميزاتها وعيوبها	تطوير المعرفة	
22	TM022	وسائل نقل القدرة	تطوير المعرفة	
23	TM023	اعطال اجهزة التبريد- اسبابها ومعالجتها	تخصص دقيق	
24	TM024	اساليب وطرق معالجة التشققات في المنشآت الخرسانية	تخصص دقيق	
25	TM025	تخطيط ومراقبة الانتاج	تخصص دقيق	
26	TM026	معالجة المياه في المحطات الحرارية لانتاج الطاقة الكهربائية	تخصص دقيق	
27	TM027	تصنيف اسلاك اللحام	تخصص دقيق	

ت	رمز الدورة	اسم الدورة	نوع الدورة	صفحة
28	TM028	الوقاية من تآكل حديد التسليح	تخصص دقيق	
29	TM029	تشغيل وحدات الديزل نوع وارسيل W38B	تخصص دقيق- متقدمة	
30	TM030	الزحف والانكماش في الخرسانة	تخصص دقيق	
31	TM031	التدفئة والتبريد باستخدام الطاقة الشمسية	تخصص دقيق	
32	TM032	التزييت والتشحيم في المحامل Bearings	تخصص دقيق	
33	TM033	انظمة التبريد والتكييف	تخصص دقيق	
34	TM034	جيولوجية مواقع السدود والخزانات وانواعها	تطوير المعرفة	
35	TM035	اجزاء الوحدة الغازية نوع Frame 5 وفوائدها	تخصص دقيق	
36	TM036	التكنولوجيا الحديثة في عمليات الربط واللحام	تخصص دقيق	
37	TM037	الطاقات المتجددة	تخصص دقيق	
38	TM038	Gas Turbine Cooling Bland Technique	تخصص دقيق	
39	TM039	مواد وعدد القطع	تخصص دقيق	
40	TM040	متانة الخرسانة والعوامل المؤثرة عليها	تخصص دقيق	
41	TM041	الصمامات -انواعها وصيانتها	تخصص دقيق	
42	TM042	تكنولوجيا معالجة المياه الاولى	تخصص دقيق- متقدمة	
43	TM043	مكونات المنظومة الهيدروليكية	تخصص دقيق	
44	TM044	المحاذاة للاجهزة الدوارة (Alignment)	تخصص دقيق	
45	TM045	منهجية تنفيذ المشاريع	تخصص دقيق	
46	TM046	مضخات المياه الرئيسية في المحطات البخارية	تخصص دقيق	
47	TM047	الانظمة العالمية في توصيف اقطاب اللحام Electrodes	تخصص دقيق	
48	TM048	الاشارات التحذيرية للوحدات الغازية وطريقة معالجتها	تخصص دقيق	
49	TM049	معالجة الوقود الثقيل في محطات التوليد الكهربائية-مبتدئة	تخصص دقيق	
50	TM050	مكانن الخراطة الحديثة واهميتها في تحسين الانتاج	تطوير المعرفة	
51	TM051	تشغيل وتشكيل المعادن الحديدية	تطوير المعرفة	
52	TM052	استخدام MS Project	تخصص دقيق	
53	TM053	لحام انابيب المرجل	تخصص دقيق	

### ملاحظة

- 1- دورات في مجال الاختصاص العام / حتمية / للترقية من الدرجة السادسة الى الخامسة
- 2- دورات تطوير المعرفة في مجال الاختصاص / حتمية / للترقية من الدرجة الخامسة الى الرابعة
- 3- دورات التخصص الدقيق في مجال الاختصاص / حتمية / للترقية من الدرجة الرابعة الى الثالثة
- 4- دورات التخصص الدقيق متقدمة / حتمية / للترقية من الدرجة الثالثة الى الثانية

# 2012

دائرة التدريب والتطوير  
المنهاج التدريبي للعام 2012  
مركز تدريب الكهرباء / بغداد

رمز الدورة	الحمايات الميكانيكية للمراجل والتوربين في المحطات الحرارية	نوع الدورة
TM001		دورة في مجال التخصص الدقيق
<b>هدف الدورة</b>		<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>
تعريف المشاركين بكيفية التعامل مع هذه المنظومات المهمة من خلال معرفة اهم الحمايات الموجودة عليها وامكانية تجنب الوقوع في المشاكل وطرق حلها.		1/5-2 8/16-12
<b>مفردات الدورة</b>		<b>مستوى المشاركين</b>
1- الحمايات الميكانيكية للمرجل . 2- حمايات التورباين . 3- اهم الحمايات المسببة لخروج الوحدة عن العمل		مهندس اقدم، م.مهندس ، مهندس ، مدير فني ،م.مدير فني ممن لديهم الخبرة في مجال وحدات التوليد الحرارية
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء- بغداد		
<b>اسماء المحاضرين:</b> ليث عامر / مهندس خلف كاظم / م.رئيس مهندسين		

رمز الدورة	اجزاء ومواصفات وحدات الديزل نوع وارسيل ( Wartsila 18 v 38 )	نوع الدورة
TM002		دورة في مجال التخصص الدقيق
<b>هدف الدورة</b>		<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>
تعريف المشاركين بوحدات الديزل نوع وارسيل ( 18 ف 38 ) من حيث اجزائها وطرق تشغيلها باعتبارها من المحطات الجديدة في العراق ( محطات سريعة النصب )		1/5-2 9/6-2
<b>مفردات الدورة</b>		<b>مستوى المشاركين</b>
1- اجزاء وحدة الديزل الرئيسية. 2- اجزاء وحدة الديزل المساعدة. 3- منظومات تشغيل وحدة الديزل.		مهندس اقدم ، مهندس ، م0 مهندس ، فنيين ممن لديهم خبرة في هذا المجال 0
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء- بغداد		
<b>اسماء المحاضرين:</b> محاضر خارجي محمد عماد الدين / مهندس اقدم		

# 2012

دائرة التدريب والتطوير  
المنهاج التدريبي للعام 2012  
مركز تدريب الكهرباء / بغداد

نوع الدورة	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق	TM003
<b>محطات انتاج الطاقة الكهربائية</b>	
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>
1/12-8 6/7-3	تعريف المشاركين بالأنواع المختلفة لمنظومات إنتاج الطاقة الكهربائية ومعرفة مكوناتها واسلب عملها
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>
مهندس أقدم ، مهندس ، م.مهندس ، مدير فني	1- أنواعها 2- مكوناتها 3- المحاسن والمساوى لكل نوع 4- أنواع الوقود المستخدم ومعدل استهلاكه 5- مقارنة بين الأنواع المختلفة للمحطات
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
دائرة التدريب والتطوير	
<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
<b>اسماء المحاضرين: احمد علي /ر.مهندسين</b>	

نوع الدورة	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق	TM004
<b>معالجة المحاور المتأكلة بالتقنيات الحديثة</b>	
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>
1/12-8 9/13-9	تعريف المشاركين بالتقنيات الحديثة في معالجة الاجزاء الميكانيكية المتأكلة من اجزاء العمل.
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>
مهندس ، م.مهندس ، مدير فني .ر.ملاحظين	1- المقدمة. 2- الاستخدامات. 3- خطوات العمل. 4- مواصفات الجزء بعد المعالجة.
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
دائرة التدريب والتطوير	
<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
<b>اسماء المحاضرين: حسين صبري /ر.مهندسين اقدم</b>	

رمز الدورة	التآكل : اسبابه ومعالجته	
TM005	نوع الدورة	دورة في مجال التخصص الدقيق
هدف الدورة		تاريخ انعقاد الدورة
التعرف على أهم أنواع التآكل وبيان أسبابها وطرق معالجتها		1/26-22 7/5-1
مفردات الدورة		مستوى المشاركين
1- تعريف التآكل 2 - أنواع التآكل 3- أسباب التآكل 4 - تأثير التآكل 5- الحماية من التآكل		مهندس أقدم ، مهندس ، م.مهندس ممن لديهم خبرة في مجال التآكل
		الجهة المنظمة للدورة
		دائرة التدريب والتطوير
		مكان انعقاد الدورة
		مركز تدريب الكهرباء- بغداد
		اسماء المحاضرين: رياض جليل /مهندسين

رمز الدورة	معالجة الوقود الثقيل في محطات التوليد الكهربائية- متقدمة	
TM006	نوع الدورة	دورة في مجال التخصص الدقيق - متقدمة
هدف الدورة		تاريخ انعقاد الدورة
توعية المشاركين بأهمية معالجة الوقود الثقيل في المحطات الغازية ومحطات التوليد بصورة عامة وما لهذا الامر من أفاق استراتيجية على عملية انتاج الطاقة الكهربائية 0		1/26-22 9/27-23
مفردات الدورة		مستوى المشاركين
1- مقدمة عن النفط الخام وتصفيته ونتاج الوقود الثقيل. 2 - طرق معالجة الوقود الثقيل. 3- الاجهزة الداخلة في معالجة الوقود الثقيل. 4 - فحوصات الوقود الثقيل وتأثيراتها على عملية معالجته.		ر،مهندسين أقدم . ر.مهندسين ، م.ر.مهندسين ممن لديهم خبرة في هذا المجال
		الجهة المنظمة للدورة
		دائرة التدريب والتطوير
		مكان انعقاد الدورة
		مركز تدريب الكهرباء- بغداد
		اسماء المحاضرين: محاضر خارجي سعد فريح /مهندس اقدم

# 2012

دائرة التدريب والتطوير  
المنهاج التدريبي للعام 2012  
مركز تدريب الكهرباء / بغداد

رمز الدورة	نوع الدورة
TM007	دورة في مجال التخصص الدقيق
<b>هدف الدورة</b>	<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>
تعريف المشاركين بكيفية إجراء الصيانة اللازمة لأجهزة التبريد والتكييف المركزية	2/2-1/29 7/26-22
<b>مفردات الدورة</b>	<b>مستوى المشاركين</b>
1- الأجزاء الميكانيكية وصيانتها 2- الأجزاء المكملة للأجزاء الميكانيكية وصيانتها 3- الأجزاء الكهربائية وصيانتها 4- مبدأ عمل المنظومة وترابط أجزائها 5- السلامة في العمل	مدير فني ، فني أقدم ، ملاحظ فني ممن لديهم خبرة في مجال أجهزة التبريد والتكييف المركزية
	<b>الجهة المنظمة للدورة</b>
	دائرة التدريب والتطوير
	<b>مكان انعقاد الدورة</b>
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد
	<b>اسماء المحاضرين:</b> رضا عبد النافع/م.مدير فني حسنين فاروق /ر.ملاحظين فنيين

رمز الدورة	نوع الدورة
TM008	دورة في مجال التخصص الدقيق
<b>هدف الدورة</b>	<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>
دراسة الاهمية الصناعية للحديد وتعريف المشارك بالقواعد الاساسية المتبعة في عمليات المعاملات الحرارية للفولاذ	2/2-1/29 6/28-24
<b>مفردات الدورة</b>	<b>مستوى المشاركين</b>
1- انواع المعاملات الحرارية 2- مخطط حديد-كربون 3- تأثير درجات الحرارة في التركيب البلوري 4- التحولات الطورية في التركيب البلوري 5- تأثير عناصر السبك في المعاملات الحرارية	مهندس ، م.مهندس ، مدير فني، ر.ملاحظين فنيين
	<b>الجهة المنظمة للدورة</b>
	دائرة التدريب والتطوير
	<b>مكان انعقاد الدورة</b>
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد
	<b>اسماء المحاضرين:</b> محاضر خارجي قيس جاسم/مهندس اقدام

# 2012

دائرة التدريب والتطوير  
المنهاج التدريبي للعام 2012  
مركز تدريب الكهرباء / بغداد

نوع الدورة	اساليب الصيانة الميكانيكية الصحيحة	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM009
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>		<b>هدف الدورة</b>
2/9-5 10/11-7		تعريف المشاركين بتأثير العدد على كفاءة وعمر الوحدة الانتاجية، وتعريفهم كذلك باساليب الصيانة الصحيحة.
<b>مستوى المشاركين</b>		<b>مفردات الدورة</b>
مهندس اقدم . مهندس . م.مهندس . مدير فني . ر.ملاحظين فنيين		1- مقدمة . 2- تخطيط الصيانة . 3- اسباب الصيانة . 4- انواع الصيانة . 5- تأثير العدد المستخدمة في تحقيق الهدف من الصيانة .
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء- بغداد		
<b>اسماء المحاضرين:</b> حسين صبري علي/ر.مهندسين اقدم		

نوع الدورة	GENERAL APPLICATION FOR PUMPS	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM010
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>		<b>هدف الدورة</b>
2/9-5 9/13-9/9		تعريف المشاركين بأهم انواع المضخات ومجال تطبيقها
<b>مستوى المشاركين</b>		<b>مفردات الدورة</b>
مهندس ، م، مهندس ، مدير فني ، ر.ملاحظين		1- انواع المضخات وتصنيفها 2- المضخات الكيماوية 3- انواع المضخات المستخدمة في المحطات 4- مفهوم الصيانة وانواعها 5- طرق ربط المضخات
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء - بغداد		
<b>اسماء المحاضرين:</b> ليث عامر/م.ر. مهندسين م.ر.مهندسين/ خلف كاظم		

# 2012

دائرة التدريب والتطوير  
المنهاج التدريبي للعام 2012  
مركز تدريب الكهرباء / بغداد

رمز الدورة	نوع الدورة
TM011	دورة في مجال التخصص الدقيق
مقاييس الجريان والضغط ودرجة الحرارة	
هدف الدورة	تاريخ انعقاد الدورة
تعريف المشاركين بأنواع ومكونات وآلية عمل المقاييس المختلفة من التعامل معها وتقدير الأخطاء التي قد تحصل	2/16-12 7/19-15
مفردات الدورة	مستوى المشاركين
1- مقاييس الضغط 2- مقاييس الجريان 3- مقاييس درجة الحرارة 4- مكوناتها 5- آلية عملها	مهندس أقدم ، مهندس ، م.مهندس ، مدير فني ، فني أقدم ، ر.ملاحظين فنيين. ملاحظ فني
	الجهة المنظمة للدورة
	دائرة التدريب والتطوير
	مكان انعقاد الدورة
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد
	اسماء المحاضرين: احمد علي /ر.مهندسين

رمز الدورة	نوع الدورة
TM012	دورة في مجال التخصص الدقيق
منظومات وحدات الديزل الرئيسية	
هدف الدورة	تاريخ انعقاد الدورة
تعريف المتدربين بالمنظومات الرئيسية والتقنيات الحديثة المستخدمة في وحدات الديزل بشكل عام ومنظومات الديزل نوع وارسيل W38B بشكل خاص 0	2/16-12 7/19-15
مفردات الدورة	مستوى المشاركين
1- المقدمة 2- منظومة الوقود والزيت والتبريد . 3- منظومة الهواء المضغوط . 4- منظومات شاحن الهواء واستعادة الطاقة الحرارية .	ر.مهندسين أقدم . ر.مهندسين . م.م.مهندسين . مهندس أقدم . مهندس
	الجهة المنظمة للدورة
	دائرة التدريب والتطوير
	مكان انعقاد الدورة
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد
	اسماء المحاضرين: محاضر خارجي مكرم حاتم/مهندس

# 2012

دائرة التدريب والتطوير  
المنهاج التدريبي للعام 2012  
مركز تدريب الكهرباء / بغداد

نوع الدورة	الفحوصات الالآتدميرية للمعادن ( Non Destructive Testing)	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM013
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>	
2/23-19 9/20-16	التعرف على طرق فحص المعادن وكيفية إجراء الفحوصات الالآتدميرية لها	
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>	
مهندس أقدم، مهندس ، م، مهندس ، مدير فني	1- الفحص باستخدام نفاذية السوائل 2- الفحص باستخدام الدقائق المغناطيسية 3- الفحص باستخدام الأشعة السينية 4- الفحص باستخدام الموجات فوق السمعية	
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء – بغداد		
<b>اسماء المحاضرين:</b> رياض جليل/ر.مهندسين		

نوع الدورة	تصميم الخلطات الخرسانية	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM014
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>	
2/23-19 8/30-26	تعريف المشاركين على كيفية تصميم الخلطات الخرسانية وطرق تصميمها	
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>	
مهندس ، م، مهندس ، فنيين ممن لديهم خبرة في هذا المجال	1- المقدمة 2- مواصفات الخلطات الخرسانية 3- العوامل المؤثرة في اختيار نسب الخلط 4- عملية تصميم الخلطات الخرسانية 5- الطريقة البريطانية لتصميم الخلطات الخرسانية 6- الطريقة الامريكية لتصميم الخلطات الخرسانية	
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء – بغداد		
<b>اسماء المحاضرين:</b> وسن جبار/مهندس اقدم رند قاسم /مهندس		

# 2012

دائرة التدريب والتطوير  
المنهاج التدريبي للعام 2012  
مركز تدريب الكهرباء / بغداد

رمز الدورة	نوع الدورة
TM015	دورة في مجال التخصص الدقيق
المسلك التكنولوجي لآعمال اللحام	
هدف الدورة	تاريخ انعقاد الدورة
تعريف المشاركين بانواع الفحوصات الهندسية والتعرف على العدد المستخدمة في هذه الفحوصات	3/1-2/26 8/30-26
مفردات الدورة	مستوى المشاركين
1- انواع عمليات اللحام 2- انواع مكانن اللحام 3- وصلات اللحام التصميمية 4- انواع اسلاك اللحام	م.ر.مهندسين، مهندس أقدم، مهندس، م.مهندس
الجهة المنظمة للدورة	
دائرة التدريب والتطوير	
مكان انعقاد الدورة	
مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
اسماء المحاضرين: محاضر خارجي مهندس اقدم /قيس جاسم	

رمز الدورة	نوع الدورة
TM016	دورة في مجال التخصص الدقيق
صيانة المضخات وأنوعها	
هدف الدورة	تاريخ انعقاد الدورة
تعريف المشاركين على أجزاء المضخات الميكانيكية، ومبدأ عملها وكيفية إجراء الصيانة اللازمة عليها	3/1-2/26
مفردات الدورة	مستوى المشاركين
1- مكونات المضخة الرئيسية 2- الأجزاء الكاملة للمضخة 3- صيانة المضخة ومعالجة العطلات 4- مبادئ الصيانة والسلامة في العمل	مدير فني ، ر.ملاحظين أقدم . ر.ملاحظين فنيين . ملاحظ فني
الجهة المنظمة للدورة	
دائرة التدريب والتطوير	
مكان انعقاد الدورة	
مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
اسماء المحاضرين: ليث عامر/مهندس رضا عبد النافع/م.مدير فني حسنين فاروق/ر.ملاحظين فنيين	

نوع الدورة	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق	TM017
<b>مراقبة وتحليل الاهتزاز</b>	
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>
3/8-4 10/4-9/30	تهدف الدورة إلى فهم الاهتزاز في الآلات والمكانن وطرق قياس الاهتزاز
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>
0 مهندسين ، 0 مهندسين ، مهندس أقدم ، مهندس ، م.مهندس	1- مراقبة الاهتزاز 2- قياس الاهتزاز 3- تواتر الاهتزاز 4- عدم توازن محور الدوران وقياس الطور 5- تحليل الاهتزاز
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
دائرة التدريب والتطوير	
<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
<b>اسماء المحاضرين: سوسن علي / مهندسين أقدم</b>	

نوع الدورة	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق	TM018
<b>المنظومات الرئيسية في تشغيل الوحدات الغازية</b>	
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>
3/8-4 11/8-4	تعريف المشاركين على أهم المنظومات المستخدمة في تشغيل الوحدات الغازية
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>
م.مهندسين، مهندس أقدم، مهندس م.مهندس ممن لديهم خبرة في العمل في محطات التوليد الغازية Frame 5	1- نظرية اشتغال التوربين الغازي 2- أجزاء الوحدة الغازية نوع Frame 5 3- طريقة تهيئة الوحدة الغازية نوع Frame 5 قبل التشغيل 4- تشغيل الوحدة الغازية نوع Frame 5 5- إيقاف الوحدة الغازية نوع Frame 5
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
دائرة التدريب والتطوير	
<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
<b>اسماء المحاضرين: محاضر خارجي محمد عماد الدين / مهندس أقدم</b>	

# 2012

دائرة التدريب والتطوير  
المنهاج التدريبي للعام 2012  
مركز تدريب الكهرباء / بغداد

رمز الدورة	المبادلات الحرارية Heat Exchanger	نوع الدورة
TM019		دورة في مجال التخصص الدقيق
هدف الدورة	تاريخ انعقاد الدورة	
تعريف المشاركين على انواع المبادلات الحرارية والعوامل المؤثرة في تصميمها وطرق الجريان فيها	3/15-11 10/4-9/30	
مفردات الدورة	مستوى المشاركين	
1- انواع المبادلات الحرارية 2- العوامل التي تدخل في تصميمها 3- طريقة عملها 4- طرق الجريان	م.ر.مهندسين.مهندس اقدم. مهندس. م.مهندس. مدير فني	
	الجهة المنظمة للدورة	
	دائرة التدريب والتطوير	
	مكان انعقاد الدورة	
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
	اسماء المحاضرين: احمد علي/ر.مهندسين خلف كاظم/م.ر.مهندسين	

رمز الدورة	معالجة المياه للاغراض الصناعية	نوع الدورة
TM020		دورة في مجال التخصص الدقيق
هدف الدورة	تاريخ انعقاد الدورة	
تعريف المشاركين بأنواع المعالجات للمياه المستخدمة للاغراض الصناعية بصورة عامة ، ومحطات التوليد الكهربائية بصورة خاصة 0	3/15-11 11/22-18	
مفردات الدورة	مستوى المشاركين	
1- مقدمة عن استخدام المياه للاغراض الصناعية 2- انواع المعالجات للمياه المستخدمة للاغراض الصناعية 3- معالجة المياه بطريقة التنافذ العكسي 4- معالجة المياه بطريقة المبادلات الأيونية 5- معالجة المياه بالطرق الأخرى المستخدمة في العالم	ر.كيمياويين اقدم. ر.كيمياويين. مهندس اقدم. كيمياوي اقدم. بايولوجي اقدم. مهندس. بايولوجي. م.مهندس ممن لديهم الخبرة في هذا المجال	
	الجهة المنظمة للدورة	
	دائرة التدريب والتطوير	
	مكان انعقاد الدورة	
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
	اسماء المحاضرين: محاضر خارجي سعد فريح/مهندس اقدم	

رمز الدورة	نوع الدورة
TM021	المواد الحرارية الصناعية: مميزاتا و عيوبها
	تطوير المعرفة في مجال الاختصاص
<b>هدف الدورة</b>	<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>
التعرف على أنواع المواد الحرارية وفوائدها وخواصها واهميتها في المجال الصناعي	3/22-18 11/29-25
<b>مفردات الدورة</b>	<b>مستوى المشاركين</b>
1- المواد الحرارية وتصنيفها 2- الخاصية الحرارية 3- المسامية 4- انواع الحرارية وخصائصها	مهندس ، م.مهندس ، مدير فني
	<b>الجهة المنظمة للدورة</b>
	دائرة التدريب والتطوير
	<b>مكان انعقاد الدورة</b>
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد
	<b>اسماء المحاضرين:</b> رياض جليل / مهندسين

رمز الدورة	نوع الدورة
TM022	وسائل نقل القدرة
	تطوير المعرفة في مجال الاختصاص
<b>هدف الدورة</b>	<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>
تعريف المشاركين بوسائل نقل القدرة المصنوعة من المطاط	3/22-18
<b>مفردات الدورة</b>	<b>مستوى المشاركين</b>
1- المقدمة 2- انواع وسائل نقل القدرة 3- انواع السيور المطاطية 4- اشكال مقاطع السيور المطاطية 5- استخدامات السيور المطاطية	مهندس ، م.مهندس ، مدير فني .ر.ملاحظين
	<b>الجهة المنظمة للدورة</b>
	دائرة التدريب والتطوير
	<b>مكان انعقاد الدورة</b>
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد
	<b>اسماء المحاضرين:</b> حسين صبري / مهندسين اقدم

رمز الدورة	أعطال أجهزة التبريد – أسبابها ومعالجتها	
TM023	نوع الدورة	دورة في مجال التخصص الدقيق
	تاريخ انعقاد الدورة	هدف الدورة
	3/29-25 10/11-7	تعريف المشاركين على الأعطال التي تحدث في الأجزاء الميكانيكية وطرق معالجتها وصيانتها
	مستوى المشاركين	مفردات الدورة
	مدير فني ، فني أقدم ، ملاحظ فني ممن لديهم خبرة في مجال أجهزة التبريد والتكييف المركزية	1- التعرف على الأجزاء الرئيسية 2- تحديد الأعطال في كل جزء ومعالجته 3- الأجزاء الكهربائية والمسيطرة على المنظومة 4- تحديد الأعطال في الدائرة الكهربائية ومعالجتها 5- الأجزاء المكملة لمنظومة التبريد وعطلاتها
	الجهة المنظمة للدورة	
	دائرة التدريب والتطوير	
	مكان انعقاد الدورة	
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
	اسماء المحاضرين: رضا عبد النافع/مدير فني حسنين فاروق /ر.ملاحظيين فنيين	

رمز الدورة	اساليب وطرق معالجة التشققات في المنشآت الخرسانية	
TM024	نوع الدورة	دورة في مجال التخصص الدقيق
	تاريخ انعقاد الدورة	هدف الدورة
	3/29-25 10/18-14	تعريف المشاركين على اساليب معالجة التشققات في المنشآت الخرسانية
	مستوى المشاركين	مفردات الدورة
	مهندس. م.مهندس. فنيين ممن لديهم الخبرة في هذا المجال	1- المقدمة 2- انواع التشققات وتصنيفها وفقا لطبيعتها 3- تشخيص ومراقبة التشققات 4- اسباب حدوث التشققات الغير انشائية في الخرسانة 5- شقوق الخرسانة المتصلبة 6- اسباب التشققات ودرجة تأثير الشق على المنشأ 7- معالجة التشققات
	الجهة المنظمة للدورة	
	دائرة التدريب والتطوير	
	مكان انعقاد الدورة	
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
	اسماء المحاضرين: رند قاسم صبيح/ مهندس	

نوع الدورة	تخطيط ومراقبة الإنتاج	رمز الدورة
دورة في مجال الاختصاص الدقيق		TM025
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>		<b>هدف الدورة</b>
4/5-1 12/6-2		إعطاء المشاركين المعلومات اللازمة لتصميم وتحسين وإقامة المنظومات المتكاملة للقوى العاملة والمواد والمعدات ، وكذلك كيفية تحقيق التوازن النفسي بين القوى العاملة ومختلف مستويات اتخاذ القرار وقياس أداء المنشآت الإدارية باعتمادها المعايير الكمية والنوعية
<b>مستوى المشاركين</b>		<b>مفردات الدورة</b>
مهندس اقدم،مهندس ، م.مهندس ، مدير فني		1- أهداف الهندسة الصناعية
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		2- إدارة الإنتاج ومسئوليتها
دائرة التدريب والتطوير		3- الطرق المتبعة في عملية التنبؤ بالطلب لمشروع إنتاجي
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		4- السيطرة النوعية
مركز تدريب الكهرباء- بغداد		5- الصيانة الصناعية
<b>اسماء المحاضرين: زهير حسن/م.مهندسين</b>		6- فحص عينات القبول

نوع الدورة	معالجة المياه في المحطات الحرارية لإنتاج الطاقة الكهربائية	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM026
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>		<b>هدف الدورة</b>
4/5-1 12/6-2		بيان أهمية وكيفية معالجة المياه لغرض الاستعمال البشري ، وكيفية معالجة مياه الأنهر في محطات توليد الطاقة الكهربائية
<b>مستوى المشاركين</b>		<b>مفردات الدورة</b>
مهندس اقدم، مهندس ، م.مهندس، كيميائي اقدم بايولوجي اقدم. بايولوجي. ممن لديهم الخبرة في هذا المجال		1- استخدام ماء النهر لتوليد الطاقة الكهربائية ومدى تأثيره على السطح الداخلي للأنايب
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		2- الفائدة من وحدة معالجة المياه
دائرة التدريب والتطوير		3- وحدة التنقية
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		4- جداول تبيين المواصفات الكيميائية للماء المقطر المستخدم
مركز تدريب الكهرباء- بغداد		
<b>اسماء المحاضرين: نهلة كاظم /ر.كيميائيين اقدم</b>		

نوع الدورة	تصنيف اسلاك اللحام	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>		<b>هدف الدورة</b>
4/12-8 10/25-21		تعريف المشاركين بكيفية لحام انابيب المرجل والاجراءات المتبعة في هذا النوع من اللحام
<b>مستوى المشاركين</b>		<b>مفردات الدورة</b>
مهندس أقدم، مهندس ، م، مهندس ، مدير فني ، فني أقدم ممن لديه الخبرة في هذا المجال		1- اسلاك اللحام حسب المواصفة AWS 2- تصنيف اسلاك اللحام حسب المواصفة O.K 3- اسلاك لحام الأركون والـ MIG 4- فحص اسلاك اللحام 5- التيار الكهربائي وتأثيره على اسلاك اللحام
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء – بغداد		
<b>اسماء المحاضرين:</b> محاضر خارجي قيس جاسم/مهندس أقدم -حسين صبري / مهندسين أقدم		

نوع الدورة	الوقاية من تآكل حديد التسليح	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>		<b>هدف الدورة</b>
4/12-8		تعريف المشاركين على أسباب التآكل الذي يحصل في حديد التسليح
<b>مستوى المشاركين</b>		<b>مفردات الدورة</b>
مهندس أقدم ، مهندس ، م.مهندس		1- تعريف التآكل واسبابه 2- آلية حدوث التآكل 3- متطلبات الديمومة للأبنية الحديثة 4- استخدام اليبوكسي في طلاء حديد التسليح 5- أغشية موانع الرطوبة 6- سد منافذ الاختراق 7- مثبطات التآكل
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء- بغداد		
<b>اسماء المحاضرين:</b> ليث عامر/مهندس رياض جليل / مهندسين		

رمز الدورة	نوع الدورة
TM029	تشغيل وحدات الديزل نوع وارسيل W38B دورة في مجال التخصص الدقيق - متقدمة
<b>هدف الدورة</b>	
تعريف المشاركين بالاسلوب الصحيح لتهيئة وتشغيل وحدات الديزل نوع وارسيل W38B	
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	
4/19-15 10/18-14	
<b>مفردات الدورة</b>	
1- المقدمة 2- طريقة تهيئة الوحدة 3- اسلوب اخذ القراءات قبل التشغيل 4- طريقة التشغيل ومتابعة القراءات	
<b>مستوى المشاركين</b>	
ر.مهندسين اقدم. ر.مهندسين. م.ر.مهندسين. مهندس اقدم. مهندس	
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
دائرة التدريب والتطوير	
<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
مركز تدريب الكهرباء- بغداد	
<b>اسماء المحاضرين:</b> محاضر خارجي مكرم حاتم/ مهندس	

رمز الدورة	نوع الدورة
TM030	الزحف والانكماش في الخرسانة دورة في مجال التخصص الدقيق
<b>هدف الدورة</b>	
تعريف المشاركين حول كيفية تلافي المشاكل التي تواجه عمليات استخدام الخرسانة	
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	
4/19-15 12/27-23	
<b>مفردات الدورة</b>	
1- المقدمة 2- تعريف الزحف وبيان تأثيراته على الخلطة الخرسانية 3- تعريف الانكماش وبيان انواعه 4- العوامل المؤثرة على الانكماش	
<b>مستوى المشاركين</b>	
ر.مهندسين اقدم فمادون ممن لديهم الخبرة في هذا المجال	
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
دائرة التدريب والتطوير	
<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
مركز تدريب الكهرباء- بغداد	
<b>اسماء المحاضرين:</b> وسن جبار/مهندس اقدم رند قاسم صبيح/ مهندس	

نوع الدورة	التدفئة والتبريد باستخدام الطاقة الشمسية	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM031
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>		<b>هدف الدورة</b>
4/26-22 10/25-21		تطوير المعرفة بمنظومة الطاقة الشمسية واستخداماتها كبديل عن الطاقة الكهربائية وخصوصا في مجال التدفئة والتبريد
<b>مستوى المشاركين</b>		<b>مفردات الدورة</b>
مهندس أقدم ، مهندس ، م.مهندس ، فيزيائي أقدم ، فيزيائي		1- الغرض من استخدام الطاقة الشمسية 2- المراكز الشمسية 3- منظومة التبريد 4- منظومة التدفئة 5- منظومة خزن مانع التشغيل
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء – بغداد		
<b>اسماء المحاضرين: احمد علي ار.مهندسين</b>		

نوع الدورة	التزييت والتشحيم في المحامل BEARINGS	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM032
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>		<b>هدف الدورة</b>
4/26-22		تعريف المشاركين بأهمية التزييت في المحامل والتعرف على انواع الزيوت وتأثير اللزوجة
<b>مستوى المشاركين</b>		<b>مفردات الدورة</b>
مهندس أقدم ، مهندس ، م.مهندس ، فنيين ممن لديهم خبرة في هذا المجال		1- التزليق وزيوت التشحيم 2- انواع الاحتكاك 3- اساليب التزليق 4- اللزوجة 5- انواع الزيوت
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء – بغداد		
<b>اسماء المحاضرين: حسين صبري ار.مهندسين اقدم رياض جليل ار.مهندسين - ليث عامر/مهندس</b>		

نوع الدورة	أنظمة التبريد والتكييف	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>		<b>هدف الدورة</b>
5/3-4/29		التعرف على عمل المنظومة وترابط أجزائها ، ومعرفة وسائط التبريد والبدائل
<b>مستوى المشاركين</b>		<b>مفردات الدورة</b>
فنيون ممن لديهم خبرة في مجال أنظمة التبريد والتكييف		1- أجزاء المنظومة
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		2- عمل هذه الأجزاء وترابطها
دائرة التدريب والتطوير		3- المسيطرات على الأنظمة
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		4- معرفة وسائط التبريد والبدائل
مركز تدريب الكهرباء- بغداد		5- مبادئ السلامة
<b>اسماء المحاضرين:</b> رضا عبد النافع/م.مدير فني حسنين فاروق /ر.ملاحظيين فنيين		

نوع الدورة	جيولوجية مواقع السدود والخزانات وانواعها	رمز الدورة
تطوير المعرفة في مجال الاختصاص		
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>		<b>هدف الدورة</b>
5/3-4/29		تعريف المشاركين بجيولوجية مواقع السدود والخزانات وعلى الخواص الطبيعية للتربة
<b>مستوى المشاركين</b>		<b>مفردات الدورة</b>
مهندس ، م.مهندس، جيولوجي . فنيين ممن لديهم خبرة في هذا المجال		1- المقدمة
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		2- جيولوجية المياه تحت الارضية ومصادرها
دائرة التدريب والتطوير		3- الاصل الجيولوجي للتربة
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		4- الخواص الطبيعية والهندسية للصخور وانواعها واشكالها
مركز تدريب الكهرباء – بغداد		5- القوى الداخلية والخارجية والزلازل المؤثرة في القشرة الارضية
<b>اسماء المحاضرين:</b> رند قاسم صبيح /مهندس		

نوع الدورة	اجزاء الوحدة الغازية نوع Frame 5 وفوائدها	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM035
	<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>
	5/10-6 12/27-23	تعريف المشاركين على اهم اجزاء الوحدة الغازية نوع FRAME 5 وفوائد كل جزء منها
	<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>
	مدير فني ، م.مهندسين ، مهندس أقدم ، مهندس ، م.مهندس ممن لديهم خبرة في مجال محطات التوليد الغازية Frame 5	1- غرفة فلاتر هواء التوبين 2- حيز صندوق التروس المساعدة 3- حيز التوربين 4- حيز صندوق التروس مخفضة السرعة
	<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
	دائرة التدريب والتطوير	
	<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
	<b>اسماء المحاضرين:</b> محاضر خارجي محمد عماد الدين/ مهندس اقدم	

نوع الدورة	التكنولوجيا الحديثة في عمليات الربط واللحام	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM036
	<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>
	5/10-6 11/15-11	تعريف المشاركين بالطرق والتقنيات الحديثة في مجال الربط واللحام
	<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>
	مهندس. م.مهندس. مدير فني. ملاحظين ممن لديهم خبرة في هذا المجال	1- المقدمة 2- طرق وتقنيات اللحام الحديثة 3- الاستخدامات 4- مميزات وفوائد التقنيات الحديثة
	<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
	دائرة التدريب والتطوير	
	<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
	<b>اسماء المحاضرين:</b> حسين صبري / مهندسين اقدم سناء احمد علوان / مدير فني	

# 2012

دائرة التدريب والتطوير  
المنهاج التدريبي للعام 2012  
مركز تدريب الكهرباء / بغداد

نوع الدورة	الطاقات المتجددة	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM037
تاريخ انعقاد الدورة	هدف الدورة	
5/17-13 12/13-9	تهدف الدورة الى تعريف المشاركين باهميتها كطاقات نظيفة ومستدامة والتعريف ببعض انواعها الشائعة الاستخدام وكذلك المكونات الرئيسية لكل نوع من هذه الانواع	
مستوى المشاركين	مفردات الدورة	
م.ر.مهندسين، مهندس أقدم، مهندس، م.مهندس، مدير فني	1- اهمية الطاقات المتجددة 2- الطاقات الكهرومائية 3- الطاقة الشمسية 4- طاقة الرياح	
الجهة المنظمة للدورة		
دائرة التدريب والتطوير		
مكان انعقاد الدورة		
مركز تدريب الكهرباء – بغداد		
اسماء المحاضرين: احمد علي /مهندسين		

نوع الدورة	GAS TURBINE INSTALLATION	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM038
تاريخ انعقاد الدورة	هدف الدورة	
5/17-13 11/22-18	تعريف المشاركين بمراحل تنصيب الوحدات الغازية FRAME5	
مستوى المشاركين	مفردات الدورة	
مهندس، م.مهندس ، مدير فني ، م.مدير فني ممن لديهم خبرة في هذا المجال	1- مقدمة عن مكونات الوحدة الغازية 2- انواع الوقود المستخدم في الوحدة الغازية 3- المنظومات المساعدة الملحقة بالوحدة الغازية 4- مراحل تنصيب اجزاء الوحدة الغازية 5- مراحل تنصيب التوربين الغازي 6- مراحل تفكيك وتنصيب المسار الساخن	
الجهة المنظمة للدورة		
دائرة التدريب والتطوير		
مكان انعقاد الدورة		
مركز تدريب الكهرباء – بغداد		
اسماء المحاضرين: ليث عامر /مهندس خلف كاظم/م.ر.مهندسين		

نوع الدورة	رمز الدورة
دورة في الاختصاص الدقيق	TM039
<b>مواد عدد القطع</b>	
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>
5/24-20 12/20-16	التعرف على مواد عدد القطع وخواصها واستخداماتها
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>
مهندس. م. مهندس. مدير فني ، فني أقدم ، م. فني	1- المقدمة 3- تطور مواد عدد القطع 4- أنواع مواد عدد القطع 5- خواص مواد عدد القطع 6- طرق تحضير مواد عدد القطع
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
دائرة التدريب والتطوير	
<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
<b>اسماء المحاضرين: رياض جليل/مهندسين</b>	

نوع الدورة	رمز الدورة
دورة في الاختصاص الدقيق	TM040
<b>متانة الخرسانة والعوامل المؤثرة عليها</b>	
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>
5/24-20 11/29-25	تعريف المشاركين بالعوامل المؤثرة على متانة الخرسانة ونفاذيتها ومقاومتها
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>
مهندس. م. مهندس. فنيين ممن لديهم الخبرة في هذا المجال	1- المقدمة 2- نفاذية الخرسانة 3- العوامل المؤثرة على نفاذية الخرسانة 4- فحص نفاذية الخرسانة 5- الخواص الحرارية للخرسانة 6- مقاومة الخرسانة والعوامل الكيماوية المؤثرة عليها 7- تأثير الاملاح على الخرسانة 8- مقاومة التلاصق بين الخرسانة وحديد التسليح
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
دائرة التدريب والتطوير	
<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
<b>اسماء المحاضرين: رند قاسم /مهندس</b>	

نوع الدورة	الصمامات - أنواعها وصيانتها	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM041
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>	
5/31-27 11/15-11	التعرف على عمل الصمامات و أجزائها وصيانتها	
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>	
مدير فني فمادون	1- تعريف الصمام 2- مبدأ عمل الصمامات 3- أنواع الصمامات 4- صيانة الصمامات 5- الربط والرموز 6- السلامة في العمل	
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء - بغداد		
<b>اسماء المحاضرين:</b> حسنين فاروق /ر.ملاحظيين فنيين رضا عبد النافع/مدير فني		

نوع الدورة	تكنولوجيا معالجة المياه الاولية	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق-متقدمة		TM042
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>	
5/31-27 12/20-16	تعريف المشاركين بتكنولوجيا معالجة المياه الاولية وأفاق تطويرها وعلاقتها بعملية انتاج الطاقة الكهربائية بصورة خاصة وبحياة الانسان بصورة عامة	
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>	
ر.كيمياويين اقدم. ر.كيمياويين. مهندس اقدم. كيمياوي اقدم. بايولوجي اقدم. مهندس. بايولوجي. م.مهندس ممن لديهم الخبرة في هذا المجال	1- مقدمة عن الماء واستخداماته ومصادره وخواصه 2- محتويات الماء الخام 3- مراحل تصفية الماء الخام 4- انواع منظومات تصفية المياه 5- الفحوصات المستخدمة في تصفية المياه 6- معالجة المياه الاولية وأفاق تطورها	
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء - بغداد		
<b>اسماء المحاضرين:</b> سعد فريح جاسم/مهندس اقدم		

نوع الدورة	رمز الدورة
دورة في مجال الاختصاص الدقيق	TM043
<b>مكونات المنظومة الهيدروليكية</b>	
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>
6/7-3 12/13-9	تعريف المتدربين على أهمية هذا النوع من المنظومات ، وأهم أجزائها و تطبيقاتها
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>
مهندس أقدم ، مهندس ، م.مهندس	1- مكونات الدوائر الهيدروليكية 2- أنواع المضخات الهيدروليكية 3- أنواع الصمامات المستخدمة فيها 4- التطبيق العملي للمنظومة
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
دائرة التدريب والتطوير	
<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
<b>اسماء المحاضرين:</b> حسين صبري / م.مهندسين اقدم	

نوع الدورة	رمز الدورة
دورة في مجال الاختصاص الدقيق	TM044
<b>المحاذاة للاجهزة الدوارة Alignment</b>	
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>
6/14-10	تعريف المحاذاة وانواعها مع التطبيقات العملية
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>
مهندس أقدم ، مهندس ، م.مهندس	1- محاذاة الاعمدة 2- استخدام ساعة القياس عند محاذاة الاعمدة 3- تحديد وتصحيح الرخاوة في الاعمدة 4- انواع المحاذاة 5- الفحوصات قبل اجراء المحاذاة الافقية والعمودية 7- كيفية عمل المحاذاة المركبة
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
دائرة التدريب والتطوير	
<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
<b>اسماء المحاضرين:</b> ليث عامر /مهندس خلف كاظم/م. م.مهندسين -سناء احمد/مدير فني	

# 2012

دائرة التدريب والتطوير  
المنهاج التدريبي للعام 2012  
مركز تدريب الكهرباء / بغداد

رمز الدورة	منهجية تنفيذ المشاريع	نوع الدورة
TM045		دورة في مجال الاختصاص الدقيق
<b>هدف الدورة</b>	<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	
تهيئة وتدريب المهندسين لادارة المشاريع	6/28-24 11/8-4	
<b>مفردات الدورة</b>	<b>مستوى المشاركين</b>	
1- تعريف المشروع وعناصره ومراحل تنفيذه 2- الدراسات الواجب اجرائها قبل تنفيذ المشروع 3- انواع الشهادات الخاصة بكل مشروع 4- ملاحظات عامة وهامة في تنفيذ المشاريع	ر.مهندسين اقدم ر.مهندسين.م.م.مهندسين.مهندسين أقدم	
	<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
	دائرة التدريب والتطوير	
	<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
	<b>اسماء المحاضرين:</b> وسن جبار/مهندس اقدم	

رمز الدورة	مضخات المياه الرئيسية في المحطات البخارية	نوع الدورة
TM046		دورة في مجال التخصص الدقيق
<b>هدف الدورة</b>	<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	
التعرف على المضخات الرئيسية العاملة في منظومة تدوير المياه في المحطات البخارية	7/5-1	
<b>مفردات الدورة</b>	<b>مستوى المشاركين</b>	
1- نبذة تعريفية عن المضخات وأنواعها 2- مضخات BFP أجزائها ،عملها،تشغيلها 3- مضخات CWPأجزائها ،عملها،تشغيلها 4- مضخات COPأجزائها ،عملها،تشغيلها	مهندس أقدم ، مهندس ، م.مهندس، مدير فني ، فني أقدم ، ملاحظ فني	
	<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
	دائرة التدريب والتطوير	
	<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
	مركز تدريب الكهرباء- بغداد	
	<b>اسماء المحاضرين:</b> ليث عامر /مهندس	

# 2012

دائرة التدريب والتطوير  
المنهاج التدريبي للعام 2012  
مركز تدريب الكهرباء / بغداد

رمز الدورة	الانظمة العالمية في توصيف اقطاب اللحام Electrodes	نوع الدورة دورة في مجال التخصص الدقيق
TM047		
<b>هدف الدورة</b>	<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	
تعريف المشاركين بانواع اقطاب اللحام (الالكترود) ومواصفاتها حسب المواصفات العالمية المعتمدة	7/12-8	
<b>مفردات الدورة</b>	<b>مستوى المشاركين</b>	
1- المقدمة 2- المواصفة الالمانية 3- المواصفة الامريكية 4- المواصفة الانكليزية	مهندس ، م.مهندس، مدير فني ، ، ر.ملاحظين فنيين ممن لديهم الخبرة في المجال اللحام	
	<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
	دائرة التدريب والتطوير	
	<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
	مركز تدريب الكهرباء- بغداد	
	<b>اسماء المحاضرين:</b> حسين صبري/ر.مهندسين اقدم سناء احمد/ مدير فني	

رمز الدورة	الاشارات التحذيرية للوحدات الغازية وطريقة معالجتها	نوع الدورة دورة في مجال التخصص الدقيق
TM048		
<b>هدف الدورة</b>	<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	
تعريف المشاركين على اهم الاشارات التحذيرية للوحدات الغازية وطريقة معالجتها	7/12-8	
<b>مفردات الدورة</b>	<b>مستوى المشاركين</b>	
1- ارتفاع درجة حرارة العادم 2- حماية الاهتزاز 3- حماية فوق السرعة 4- انخفاض ضغط الهيدروليك	م.ر.مهندسين ،مهندس أقدم،مهندس ، م، مهندس ، مدير فني ممن لديه الخبرة في العمل في المحطات التوليد الغازية	
	<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
	دائرة التدريب والتطوير	
	<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
	مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
	<b>اسماء المحاضرين:</b> محاضر خارجي محمد عماد الدين/ مهندس اقدم	

نوع الدورة	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق	TM049
<b>معالجة الوقود الثقيل في محطات التوليد الكهربائية- مبتدئة</b>	
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>
8/2-7/29	توعية المشاركين بأهمية معالجة الوقود الثقيل في المحطات الغازية ومحطات التوليد بصورة عامة وما لهذا الامر من آفاق استراتيجية على عملية انتاج الطاقة الكهربائية 0
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>
مهندس اقدم. مهندس. م.مهندس ممن لديهم خبرة في هذا المجال	1- المقدمة 2- انواع الشوائب الموجودة في الوقود الثقيل ومصادرها 3- خطوات معالجة الوقود الثقيل 4- معالجة الوقود الثقيل الداخل الى التوربينات الغازية
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
دائرة التدريب والتطوير	
<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
مركز تدريب الكهرباء- بغداد	
<b>اسماء المحاضرين:</b> محاضر خارجي سعد فريح/ مهندس اقدم	

نوع الدورة	رمز الدورة
تطوير المعرفة في مجال الاختصاص	TM050
<b>مكان الخراطة الحديثة واهميتها في تحسين الانتاج</b>	
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>	<b>هدف الدورة</b>
8/9-5	تعريف المشاركين بمكان الخراطة الحديثة وانواعها ودورها في تحسين الانتاج
<b>مستوى المشاركين</b>	<b>مفردات الدورة</b>
مهندس. م.مهندس. فنيين ممن لديهم خبرة في هذا المجال	1- مقدمة عن مبادئ الخراطة 2- اجزاء ماكينة الخراطة 3- انواع المخارط (البرجية، الخاصة، الناسخة، NC.CNC) 4- مواد عدد القطع الكاربيدية والسيراميكية 5- سائل التبريد المستخدمة 6- السلامة في ورش الخراطة
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>	
دائرة التدريب والتطوير	
<b>مكان انعقاد الدورة</b>	
مركز تدريب الكهرباء – بغداد	
<b>اسماء المحاضرين:</b> حسين صبري علي/مهندسين اقدم.-سناء احمد علوان /مدير فني	

نوع الدورة	تنشغيل وتشكيل المعادن الحديدية	رمز الدورة
تطوير المعرفة في مجال الاختصاص		TM051
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>		<b>هدف الدورة</b>
9/6-2		التعرف على أنواع المعادن وخواصها وطرق التشغيل والتشكيل
<b>مستوى المشاركين</b>		<b>مفردات الدورة</b>
مهندس أقدم ، مهندس ، م.مهندس ، مدير فني		1- أقسام علم المعادن 2- إنتاج المعادن الحديدية وخاماتها 3- الخواص الفيزيائية للمعادن 4- الخواص الميكانيكية للمعادن 5- تشغيل وتشكيل المعادن
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء – بغداد		
<b>اسماء المحاضرين:</b> زهير حسن / م.مهندسين		

نوع الدورة	دورة في استخدام MS project	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM052
<b>تاريخ انعقاد الدورة</b>		<b>هدف الدورة</b>
9/20-16		تدريب الكوادر الفنية على اسلوب متابعة زمن تنفيذ المشاريع باسلوب دقيق وسهل ومتطور
<b>مستوى المشاركين</b>		<b>مفردات الدورة</b>
ر.مهندسين أقدم. ر.مهندسين. م.مهندسين. مهندس أقدم		1- التعريف بواجهة البرنامج 2- الهدف من استخدام البرنامج في متابعة ادارة المشاريع 3- كيفية عمل خطة متابعة المشروع وتسلسل الفعاليات 4- ترابط الفعاليات والمسار الحرج
<b>الجهة المنظمة للدورة</b>		
دائرة التدريب والتطوير		
<b>مكان انعقاد الدورة</b>		
مركز تدريب الكهرباء – بغداد		
<b>اسماء المحاضرين:</b> علاء محسن / م.مهندس		

# 2012

دائرة التدريب والتطوير  
المنهاج التدريبي للعام 2012  
مركز تدريب الكهرباء / بغداد

نوع الدورة	لحام أنابيب المرجل	رمز الدورة
دورة في مجال التخصص الدقيق		TM053
تاريخ انعقاد الدورة	هدف الدورة	
9/27-23	معرفة كيفية لحام انابيب المرجل وانواع الاضرار التي تحصل في الانابيب وعلاجها	
مستوى المشاركين	مفردات الدورة	
مدير فني ، فني أقدم ، فني ممن لديهم خبرة في مجال اللحام	1- مقدمة (مدخل عام لموضوع اللحام والتعرف على انواع اللحام) 2- الطرق المستخدمة في لحام انابيب المرجل 3- انواع مكانن اللحام 4- اقطاب اللحام (انواع اقطاب اللحام وانظمة القياس المستخدمة وتصنيف اللحامين) 5- الجانب العملي للحام الانابيب 6- اوضاع اللحام وتعليمات السلامة عند اجراء لحام الانابيب	
الجهة المنظمة للدورة		
دائرة التدريب والتطوير		
مكان انعقاد الدورة		
مركز تدريب الكهرباء – بغداد		
اسماء المحاضرين: سناء احمد علوان/مدير فني		